

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
Aflivering no.: 563, 24 maart 2002

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Contactloze antenne-omschakelaar voor 144 MHz, HF luchtvaartfrequenties deel 2, Weerberichten voor de luchtvaart op HF, Patiënten met data-aura, Brugse Metten, Geen techniek, maar uit het leven gegrepen, Nieuwe W1SQLPSK software versie 5.0, Documentatie gezocht, Te koop, Geen PI4GAZ uitzendingen op 31 maart en 7 april.

Afdelingsnieuws:

22 maart 2002 - Onderling QSO

Deze avond stond als onderling QSO op het programma. Tevens was er de gelegenheid om het vermogen van uw set te meten. Hiervan is alleen door Jan PA3GVG gebruik gemaakt. De opkomst was redelijk goed te noemen en gezien de QRM had men voldoende stof om te praten. Cyriel PD2WTD liet later op de avond trots een gestabiliseerde voeding van Duitse makelij zien die hij voor een amateur prijs op de vlooiemarkt in Rosmalen had gekocht.

5 april 2002 - Contesten, hoe te doen!

Het aantal contesten lijkt ieder jaar wel toe te nemen. Er gaat bijna geen weekend voorbij of men kan zich wel in het strijd gewoel storten. Maar hoe dit nu eigenlijk (succesvol) te doen. Op deze avond zal hierop dieper worden ingegaan. Wilt u contest tips en ervaringen delen dan is dit voor U de avond !

19 april 2002 - Onderling QSO

De afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak. U bent daar welkom om 20:00 uur. Weet u nog mensen die geïnteresseerd zijn in onze prachtige radiohobby? Introducés zijn van harte welkom.

Contactloze antenne-omschakelaar voor 144 MHz:

In het Duitstalige blad CQ-DL van december 2001 vertelt Frank DH7FB op de blz.'n 884 en 885 hoe men een zend/ontvang-omschakeling kan maken zonder relais. Het geheel wordt o.a. met diodes gedaan en een kwartgolf van 50 ohm met enkele weerstanden, condensatoren trimmers en een tweetal spoelen.

HF luchtvaartfrequenties deel 2:
(deel 1 is uitgezonden in aflivering 562)

Op 8879 kHz (Shanwick, Ierland), 8864 / 13291 kHz (Gander, Newfoundland) en een aantal andere frequenties werken Air Traffic Control stations die vliegtuigen begeleiden bij het oversteken van oceanen. Je hoort er vliegtuigen op die een ocean clearance aanvragen. In het antwoord van het grondstation kunnen opdrachten voor vlieghoogtes, koersen en waypoints zitten, bijv: cleared to cross on track number 35, starting at flight level 320 heading 310 to 10 West, climb 340 heading 290 to 14 West (enz). Hiermee wordt de te volgen lijn op de kaart (de track) beschreven. Vaak zijn deze tracks tevoren bekend en wordt alleen even snel gecontroleerd of de piloot inderdaad deze track zal gaan vliegen.

Selcall systeem:

Een probleem bij HF ontvangst in een vliegtuig is de soms sterke QRN (static) en QRM door medegebruik van de frequenties. Daarom zijn de ontvangers in de vliegtuigen uitgerust met het ICAO selcall (selectieve oproep) systeem, dat de ontvanger stil houdt totdat er een bericht speciaal voor die piloot is. Bij de eerste oproep naar het grondstation moet de selcall uit staan omdat het grondstation de code nog niet kent en wordt de code aan het grondstation doorgegeven. Selcall werkt met twee dubbeltoon combinaties die na elkaar worden uitgezonden. Het lijkt op een langzame DTMF code zoals bekend van de telefoon, maar dan met slechts twee cijfers. Elke toon wordt door een letter weergegeven en zo kan een selcall code worden doorgegeven als HK-DJ of CG-LP. Het grondstation herhaalt de code, het vliegtuig vraagt een selcall check aan en als deze wordt aangekondigd schakelt de piloot zijn toonslot in. Daarna hoor je de door het grondstation uitgezonden dubbeltonen, gevolgd door de mededeling van de piloot dat de selcall OK is.

Andere frequenties voor luchtverkeer: ondanks de opkomst van satellietcommunicatie hebben veel maatschappijen nog een eigen HF grondstation voor zgn. company traffic. Hierop hoor je gesprekken over technische problemen, afhandeling van vracht of passagiers met een probleem, wijzigingen in vluchtschema's enz. Enkele stations zoals Stockholm Radio op 11345 kHz verlenen ook diensten voor zgn. public correspondence of maken phone patch verbindingen naar de kantoren van maatschappijen die zelf geen HF grondstation hebben. Een tweetal bijzondere frequenties zijn 9025 en 11175 kHz van USAF Strategic Airlift Command, waar je regelmatig Amerikaanse militaire transportkisten op kunt horen in verbinding met grondstations in Mildenhall, Ramstein, Incirlik (Turkije) enz. Het vereist wat geduld, maar het kan heel interessant zijn.

Bron: Henk, PA0HPV

(met hartelijke dank voor deze bijdrage, Piet PA0POS)

Patiënten met data-aura:

Wetenschappers van het "Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen IIS" (Instituut voor geïntegreerde schakelingen) hebben een betrouwbaar radionetwerk voor medische sensoren ontwikkeld. De onderzoekers presenteerden eind november 2001 op de vakbeurs MEDICA in Düsseldorf voor het eerst een prototype van het "Body Area Network". De onderzoekers willen over

ongeveer een jaar een gespecialiseerde chip afleveren, waarin het BAN-protocol geïntegreerd is.

Als patiënten die op de intensive care liggen in een ziekenhuis zich omdraaien in hun slaap, kunnen alle kabels die op hun lichaam zitten behoorlijk in de war raken. Als in de wirwar van slangen en kabels zelfs het polssensor losraakt, slaat het bewakingsapparaat alarm en is het afgelopen met het heilzame slaapje van de patiënt. Als de sensoren hun gegevens, zoals de bloeddruk, hartslag of lichaamstemperatuur echter draadloos zouden overdragen dan zou dit niet kunnen gebeuren en kan de patiënt zich vrij bewegen. Maar de bestaande standaards voor draadloze overdracht creëren problemen of zijn niet toegestaan voor gebruik in het ziekenhuizen.

Bij het BAN-protocol werden volgens de wetenschappers de voordelen van Bluetooth en DECT met elkaar gecombineerd. De verschillende sensoren zenden met een heel laag vermogen (de reikwijdte bedraagt naar verluidt maar ongeveer 1,5 meter. De patiënt wordt door een soort "data-aura" omgeven; de gegevensoverdrachten van verschillende patiënten die zich misschien in een ruimte bevinden, beïnvloeden elkaar op die manier zo min mogelijk, aldus de wetenschappers. De sensoren verzenden hun meetwaarden draadloos naar een kastje dat aan de riem wordt gedragen. Van daaruit gaan de gegevens naar een basisstation dat ook in de woning van de patiënt opgesteld kan worden. Het is mogelijk dat de gegevens dan via internet op het scherm van de arts worden weergegeven.

Met slechts 0,4 milliwatt moet het gemiddelde zendvermogen van BAN één à twee keer lager worden dan bij de standaarden van DECT of GSM. Bovendien draagt een erg lage frequentie (momenteel 8 MHz) eraan bij dat de gezondheid van de patiënt hierdoor hoogstwaarschijnlijk niet geschaad zal worden. Bij deze frequentie is de absorptie van elektromagnetische velden in biologisch weefsel vele malen kleiner dan bij de zendfrequenties van GSM.

Een ander voordeel is volgens de onderzoekers de flexibiliteit van BAN: de VITAL-standaard die bij aan draden hangende apparaten voor de overdracht van medische gegevens wordt gebruikt is hierin al geïntegreerd. De bestaande uitrusting kan dus gewoon verder worden gebruikt. Mocht de Bluetooth technologie zich in de toekomst doorzetten, kan hij eveneens in BAN worden geïntegreerd. De onderzoekers hebben ook veel aandacht besteed aan de gegevensveiligheid van het nieuwe overdrachtsprotocol. Die veiligheid moet onder andere zo hoog zijn om te kunnen waarborgen dat de radiogegevens aan de patiënt worden toegewezen en niet van zijn slapende buurman afkomen.

Bron: C't 2001, nr. 12

(deze bijdrage is geleverd door Piet PE1NSW, waarvoor hartelijke dank, Piet PA0POS)

Verleden week werd in het PI4GAZ RTTY bulletin aflevering 562 melding gemaakt van de Vlaamse Radioamateurs en de Guldensporen viering waarin de dag van de Brugse Metten werd genoemd. Maar wat houdt dat in?

Hans PA3AJJ heeft dat opgezocht en hier komt de betekenis.

Brugse Metten (indertijd 'fait dou venredi de Bruges' genoemd), de op 18 mei 1302 door de Bruggelingen ondernomen overval op de te Brugge gelegerde Franse troepen. Jacques de Châtillon, die door de Franse koning Filips de Schone tot gouverneur van Vlaanderen was aangesteld, was op 17 mei met een troepenmacht binnengetrokken in Brugge, dat een toonaangevende rol speelde in het verzet tegen de Franse annexatie van het graafschap Vlaanderen. Als gevolg daarvan had een groot aantal opstandelingen de stad verlaten. In de vroege morgen (op het tijdstip van de metten) van 18 mei drongen laatstgenoemden de stad binnen, onder de kreet 'Scilt en vrient'. De Fransen die deze kreet wilden nazeggen, struikelden over het eerste woord, dat zij niet met de in het Brugse dialect gebruikelijke aspiratie konden uitspreken. Zij werden onbarmhartig gedood. De Châtillon zelf wist echter te ontsnappen. Deze feiten vormden de rechtstreekse aanleiding tot de Guldensporenslag (11 juli 1302).

De naam Brugse Metten werd gegeven door moderne historici, naar analogie met de Siciliaanse Vesper(s), de opstand van Sicilië tegen Karel van Anjou in 1282.

Het woordenboek vermeldt over Metten:

'metten (mv) RK eerste gedeelte van het dagelijks breviergebed; Gelet op het jaar 1302 en het huidig 2002 is het een 700-jarig jubileum, aanleiding genoeg voor een groots Belgisch feest (?)

Bron: Encarta Encyclopedie 1998
(met hartelijke dank, Piet PA0POS)

Geen techniek, maar uit het leven gegrepen:

Een man vloog in een heteluchtballon boven het land en beseftte dat hij verdwaald was. Hij zag beneden een man lopen en daalde tot hij binnen gehoorafstand was. "Neem mij niet kwalijk", riep hij, "kunt u mij misschien helpen? Ik heb mijn vriend beloofd hem een half uur geleden ergens te ontmoeten, maar ik weet niet waar ik ben".

De man beneden antwoordde: "Ja. U bent in een heteluchtballon en zweeft ongeveer tien meter boven de grond. U bevindt zich tussen de 40 en 42 graden noorderbreedte en tussen de 58 en 60 graden westerlengte".

"U bent zeker een systeembeheerder", zei de man in de heteluchtballon. "Inderdaad", zei de ander, "maar hoe weet u dat?". "Nou", zei de man in de ballon: "Alles wat u zegt is technisch gesproken juist, maar ik heb helemaal niets aan die informatie. En al met al ben ik nog steeds verdwaald".

De man op de grond zei: "U bent zeker manager?" "Dat klopt", zei de man in de ballon. "Maar hoe weet u dat?" "Eenvoudig. U heeft geen idee waar u bent. U weet al helemaal niet waar u naar toe gaat. U heeft iets beloofd, terwijl u geen idee heeft hoe u die belofte moet waarmaken en u verwacht dat ik uw probleem oplos. U verkeert nog steeds in dezelfde positie als voor wij elkaar ontmoetten, maar op de een of andere manier is het nu mijn schuld!"

Bijdrage van Hans PA3AJJ
(met hartelijke dank, Piet PA0POS)

Nieuwe W1SQLPSK software versie 5.0:

Joe W1SQL heeft de PSK software ge-update. De software versie 5.0 is van het web te downloaden:

<http://world.altavista.com>

Hieronder volgen (in het Engels) de nieuwigheden die in versie 5.0 leverbaar zijn:

- Fixed international dat format in DIF export
- Added live multiband WAS and DXCC status tracking
- Added a macro switch/f to send text file on the fly
- Improved call sign lookup performance
- Created "real" help files that can be access from W1SQLPSK or from the program menu
- group memory for screen sizes and position saved between sessions
- Debugged international decimal problem
- Changes prefix lookup to better capture many of the call sign prefixes that are on the air today
- Changed the 'd' macro switch to send UTC instead or local date/time
- Upgraded the database engine

Please check www.faria.net/w1sql or www.w1sql.com for all information on the latest on-line help.

Bijdrage: Rob A5AX
(met hartelijke dank voor deze info, Piet PA0POS)

Documentatie gezocht:

Bram PD2BVH te Oss zoekt documentatie van een Panasonic ATF3 type EB2702. Kunt u Bram daaraan helpen dan graag een berichtje via packet HBBS: PI8OSS, per e-mail: [pd2bvh\(AT\)amsat.org](mailto:pd2bvh(AT)amsat.org) of per telefoon: 0412-636575.

Te koop:

Fritzel FB-13 antenne met 50 ohm balun. Het betreft een verkorte dipool voor 10, 15 en 20 meter amateur-band, welke in prima staat verkeert. Antenne is 2,5 jaar jong met volledige documentatie. De antenne is deels gedemonteerd in Gouda af te halen. De prijs is 150 euro. Belangstellenden kunnen Hans PA2CJS per e-mail bereiken: [pa2cjs\(AT\)amsat.org](mailto:pa2cjs(AT)amsat.org)

Geen PI4GAZ uitzendingen op de volgende zondagen:

Op eerste Paasdag 31 maart en op 7 april 2002 (OTC dag) is er geen PI4GAZ uitzending. Ik zie u graag terug op 14 april om 11:45 uur op 145.475 MHz en rond 12:30 uur op 3579 kHz in de PSK31 mode.

Namens het VERON bestuur afdeling Gouda wenst ik u allen een paar goede Paasdagen.

Piet PA0POS

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