

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 +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC  
Afl levering no.: 499, 8 oktober 2000  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Uitzendingen op 3575 kHz in AMTOR  
FEC, Morse cursus Rotterdam, A panoramic transceiving system  
for PSK31, GPS houdt bulldozers in het juiste spoor, Ruimte  
puin, Verhandelverbod elektrische omvormers, Te koop.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 6 oktober is er een videofilm vertoond  
over Canon Kopieer techniek. Wim, PA0LDB heeft beslag weten te  
leggen op deze zeer interessante video band. De specialist op  
dit gebied, Canon Europa, heeft daarover een prachtige  
instructiefilm. De aanwezigen hebben kunnen zien hoe het  
vroeger ging en tegenwoordig.

Uitvoerig werden de ontwikkelingen in kopieertechniek via de  
beamer op een groot scherm vertoond. Een ieder van de  
aanwezigen hebben op hun gemak de ontwikkelingen, laten we  
zeggen 'op de voet', kunnen volgen. Het was een interessante  
videofilm zodat men nu wat meer inzicht heeft op de  
moeilijkheden die in de loop der tijden zijn overwonnen om  
alles klein, snel en in kleur te kunnen kopiëren. De  
belangstelling was goed te noemen.

20 oktober 2000: Onderling QSO

Een mooie gelegenheid om eens onze activiteiten op de diverse  
banden te bespreken. Mogelijk dat we een weekend kunnen  
organiseren om ons award te promoten. Ook is dit de tijd van  
het jaar om onze antennes 'winter klaar' te maken. Tips en hulp  
nodig... maak dan hier de afspraak....

3 november 2000: Vossenjacht

Breng voor deze avond uw peilapparatuur in orde, trek uw  
loopschoenen aan. Deze avond zal onze vossenjacht specialist  
Henk, PA2HJM, weer een originele Goudse vossenjacht  
organiseren. Kenners weten dan dat de vos zich op de meest  
onmogelijk plaatsen kan verstoppen. Een kinderwagen, op een  
eiland in de Reeuwijkse Plassen, niks is Henk te dol. Noteer  
deze avond in uw agenda.

Vertrekpunt is ons nieuwe onderkomen De Zuivelboerderij te  
Gouderak.

17 november 2000: Onderling QSO

Voor vanavond staat er onderling QSO op het programma. Heeft u  
behoefte aan het onderlinge QSO kom dan vanavond naar de  
Zuivelboerderij. Mogelijk zijn er al resultaten van  
bijvoorbeeld bouwprojecten of zijn er prachtige verbindingen  
door uw mede amateurs gemaakt.

De bijeenkomsten vinden plaats in De Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.  
De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.  
De Zuivelboerderij is makkelijk te vinden in Gouderak.  
Bij rotonde Stolwijkersluis (Esso) richting Stolwijk, na 500 meter rechts, de uit 1888 stammende ophaalbrug over, aan het einde van deze weg treft u aan uw linkerhand de zuivelboerderij aan. U kunt kosteloos parkeren, zodat dat geen belemmering meer hoeft te vormen om naar de afdelingsbijeenkomsten te komen.  
Geïnteresseerd? Kom dan naar deze plaats van bijeenkomst en neem eventueel geïnteresseerden mee.

Uitzendingen op 3575 kHz in AMTOR FEC:

Sinds een aantal jaren zenden we ook op 3575 kHz in AMTOR FEC het PI4GAZ bulletin uit. Daar we zeer weinig reacties krijgen willen wij graag weten of er nog animo hiervoor is. Graag reacties, eventueel via e-mail of QSL kaart. Als er geen of weinig reacties komen willen we iets hoger in frequentie, op plm. 3580 kHz, in PSK31 gaan uitzenden. Aflevering 500 zal dan de laatste AMTOR FEC uitzending zijn.  
Tot nu toe heeft e e n zendamateurgereageerd. Aan het einde van het bulletin vindt u het adres om te reageren.

Morse cursus Rotterdam:

Leen Klone PD0MPL zal op 8 januari 2001 voor het 12e (en waarschijnlijk laatste) jaar weer beginnen met een morse cursus voor beginners op 145.325 MHz. Deze leidt op voor het A examen in het najaar 2001. Iedere zend- en luisteramateurgereageerd die interesse heeft kan zich tot 17 december 2000 op 145.325 MHz of telefonisch aanmelden op telefoonnummer:010- 4854544 (voor 19:00 uur of 21:00 uur i.v.m. de morse cursus). Er zijn geen kosten verbonden aan deze cursus. Leen stelt het wel zeer op prijs als u elke werkdag aanwezig bent voor de cursus, alleen zo is het maximale rendement uit de cursus te halen.  
Bron: Edwin PA3GVQ

A panoramic transceiving system for PSK31:

In QST van juni 2000 staat op de blz. 31 t/m 37 een uitgebreide beschrijving van deze 20 meter kristal gestuurde 20 meter PSK31 transceiver. Met kleuren foto's, principe schema, onderdelen lijst krijgt men een goed beeld hoe e.e.a. eruit ziet. Met gebruikmaking van Digipan kan men door het aanklikken met de muis het "spoor" kiezen om een PSK31 verbinding op 20 meter PSK frequentie te monitoren en/of een verbinding te maken. De output is ongeveer 3 Watt HF. Het geheel zit in een kleine "blackbox" en dus gemakkelijk tijdens de vakantie mee te nemen, of gewoon thuis te gebruiken. Tenslotte heeft men met PSK31 weinig HF vermogen nodig om leuke verbindingen te maken.

GPS houdt bulldozers in het juiste spoor:

In de VS is een systeem ontwikkeld, waarmee een bulldozer op het juiste pad kunnen worden gehouden. De basis van de applicatie wordt gevormd door GPS. Het geleidesysteem is ontwikkeld door Trimble, dat zich profileert als aanbieder van 'GPS-enabled' toepassingen.

Het Global Positioning System maakt het mogelijk de positie op het aardoppervlak zeer nauwkeurig te bepalen. Dit mechanisme wordt door Trimble omkleed met extra functionaliteit.

De jongste loot aan de stam van het bedrijf draagt de naam Site Vision. De hardware van het systeem bestaat uit een draagbare computer en een GPS-ontvanger. Beide systemen zijn zeer robuust uitgevoerd, zodat ze met gemak in de cabine van een grondverzetmachine kunnen worden geplaatst. De gebruiker (de chauffeur van de bulldozer) krijgt op zijn scherm een plaatje van zijn directe omgeving. Deze afbeelding wordt gegenereerd op basis van de locatie die wordt bepaald door de GPS-module. Over deze foto heen wordt een draadmodel geprojecteerd van de gewenste nieuwe situatie op het stuk land waar wordt gewerkt. De werker kan zo direct zien welke bergen zand moeten worden verwijderd, waar een stuk grond moet worden geëgaliseerd en dergelijke.

Door te werken aan de hand van zichtbare aanwijzingen in plaats van een droge opsomming van te verrichten werkzaamheden kan veel sneller worden gewerkt. Het gegraveerd geschiedt bovendien een stuk nauwkeuriger, zo is al uit praktijkproeven gebleken. Ook hoeven er geen piketpalen meer te worden neergezet, die bij een traditionele klus dienen als bakens voor de graaf- en grondverzetmachines.

Bij het systeem wordt gebruik gemaakt van een aparte hulpzender, die de onnauwkeurigheid van het standaard GPS-systeem moet uitbannen. De satellieten voor GPS zijn eigendom van het Amerikaanse leger en voor het gebruik door burgers wordt met opzet een onnauwkeurigheid ingebracht. De positie op aarde kan daardoor slechts met een nauwkeurigheid van enkele tientallen meters worden bepaald. Voor precisiewerk is dit niet goed genoeg, maar door de extra steunzender kan de nauwkeurigheid sterk worden opgevoerd. Gemiddeld bedraagt de accuratesse van de plaatsbepaling 3 centimeter, zowel horizontaal als verticaal.

Trimble zal de eerste systemen van dit type overigens medio dit jaar op de markt brengen.

Bron: Automatisering Gids, 24-3-2000

Ruimte puin:

NASA gaat proeven doen met een laser, die de omloopbaan van het internationale ruimtestation ISS moet schoonvegen. De laser moet het rondvliegend 'ruimte puin' met een diameter van een tot tien centimeter doen verdampen. Volgens NASA is een stuk puin ter grootte van een tennisbal moeilijk te zien, terwijl het in staat is een gat in een ruimtestation te slaan.

Bron: De Ingenieur nr. 14, 6 september 2000

Verhandelverbod elektrische omvormers:

In de Staatscourant van 14 september 2000 is het volgende

bekend gemaakt:

Bekendmaking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat op grond van artikel 16, tweede lid, van het Besluit elektromagnetische compatibiliteit.

11 september 2000/Nr.RDR/502522.JZ

De Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat maakt het volgende bekend:

Uit controlemetingen van de Rijksdienst voor Radiocommunicatie van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat is gebleken, dat de in de handel zijnde 12 volt DC/220 volt AC omvormers van het merk Velleman en het type PI 150 niet voldoen aan de in artikel 3, eerste lid, van het Besluit elektromagnetische compatibiliteit (verder: het besluit) vermelde beschermingseisen, ondanks de aanwezigheid van de in artikel 1, onderdeel k, van het besluit bedoelde aanduiding (CE-markering) en van de in artikel 1, onderdeel h, van het besluit bedoelde EG-verklaring van overeenstemming. Meer in het bijzonder is uit deze controlemetingen gebleken, dat de apparaten van het merk en het type als hierboven genoemd de toegestane geleide (conducted) emissielimieten in het lage frequentiegebied vanaf 150 kHz tot 1 MHz ruimschoots overschrijden. Gelet op het bovenstaande is het ingevolge artikel 16, derde lid, van het besluit, met ingang van de dag na de dagtekening van de Staatscourant waarin deze bekendmaking wordt geplaatst, verboden om 12 volt DC/220 volt AC omvormers van het merk Velleman en het type PI 150 te verhandelen.

Is getekend, de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat,  
J.M. de Vries

Te koop:

Frank PA3FRG biedt aan wegens overcompleteet een Icom R-7000, 25 - 2000 MHz, all mode ontvanger. Verkeert in prima staat, met speech module. Vraagprijs fl. 1250.-  
Eventueel te ruilen tegen een Icom R-71 HF ontvanger. Reacties graag naar: oxygene(AT)hetnet.nl

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 of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.  
PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://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