

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
Aflevering no.: 475, 30 januari 2000

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Het Goudse 70 cm relais PI2SWK, WinPSK en DigiPan, Nieuwe Kenwood dualband FM transceiver, Wasmachine met GSM aanzetten, Aardwarmte voor gewone huizen, Vierde generatie Inmarsat, A single band Magnetic loop antenna, Te koop.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 28 januari was er onderling QSO. Het was een kleine groep die aanwezig was en ter plekke werden de laatste 'nieuwtjes' uitgewisseld.

11 februari - Jaarvergadering

De leden van onze afdeling worden van harte uitgenodigd om hun stem te laten horen op de jaarlijkse ledenvergadering. De agenda wordt aan het begin van de avond uitgereikt. Aftredend en herkiesbaar is André PA0PSA. Wilt u het bestuur komen versterken dan kunt u zich tot aanvang van de vergadering aanmelden bij het bestuur.

Alle bijeenkomsten worden gehouden op een vrijdagavond in het café restaurant Huis den Hoek gelegen aan de Hoogstraat 126 te Haastrecht. De aanvang is steeds om 20:00 uur.

Het Goudse 70 cm relais PI2SWK:

Na deze RTTY uitzending zal gewoonte getrouw Wim PA0LDB het weerpraatje houden. Tevens zal hij als afdelingsvoorzitter graag even QSY gaan naar het PI2SWK frequentie om het nieuwe Goudse 70 cm relais (figuurlijk gesproken) te openen. Meer erover hoort u daarna. De uitgangsfrequentie is 430.2625 MHz, de ingangsfrequentie is 1.6 MHz hoger. WW locator: JO22IA.

WinPSK en DigiPan:

Kort geleden zijn er twee nieuwe PSK31 programma's beschikbaar gekomen voor onder Windows. In tegenstelling tot het welbekende PSK31SBW van G3PLX zijn dit 32 bits Windows applicaties, die Windows 95/98/NT of 2000 vereisen.

WinPSK van AE4JY heeft een fraai uiterlijk met een wat grotere waterval display dan die we van PSK31SBW kennen. Deze waterval display is in kleur en toont een breder frequentiespectrum (100-2200 Hz). In 10 stappen kan ingezoomd worden tot de display een bereik van 200 Hz heeft. In plaats van de watervaldisplay kan

ook voor een spectrumgrafiek of een oscilloscoopweergave gekozen worden.

Het programma bevat een demonstratiemode, waarin het zelf een PSK31 signaal genereert, dat vervolgens gedecodeerd wordt. Het aardige is, dat je van dit signaal de signaal/ruisverhouding kan instellen. Zo kun je leuk zien en demonstreren dat bij een slechte SNR (5 dB) nog vrij goed te werken valt.

WinPSK bevat verder een (kleine) fasescoop en een aantal macrofuncties om het maken van QSO's te vergemakkelijken. Het programma heeft een goede helpfile, maar is daarnaast nog voorzien van twee Adobe Acrobat documenten. Het betreft een usermanual en een technische PSK31 manual met een uitgebreide beschrijving van de mode en de software-implementatie. Tenslotte is ook nog de sourcecode beschikbaar. WinPSK is geschreven in C++ met de Microsoft Visual C++ Developer Studio.

DigiPan is geschreven door KH6TY en UT2UZ en valt direct op door de kamerbrede watervaldisplay. Met deze display wordt het gehele frequentiegebied van 300 tot ruim 3000 Hz afgedekt. Met een muisklik wordt de decoder naar het gewenste signaal gedirigeerd. Net zoals bij de andere programma's verhuist de zendfrequentie steeds mee, dus herhaaldelijk afstemmen is in principe niet nodig.

DigiPan kent een handige functie om de call van het tegenstation vast te leggen. Een simpele dubbelklik op de call in het ontvangstvenster is voldoende. Daarna kan er met een volgende knop direct een gerichte CQ gegeven worden. Verder is er een logfunctie en kan de HF frequentie worden ingevoerd, die dan ook in de watervaldisplay wordt getoond en verrekend.

Beide programma's zijn zeer de moeite waard. Ze zijn te vinden via de PSK31 Homepage (www.aintel.bi.ehu.es/psk31.html).

Peter, PE1NNH

Nieuwe Kenwood dualband FM transceiver:

Kenwood brengt een nieuwe dualband FM transceiver op de markt. Het gaat hier om de TM-D700E datacommunicator een 'full dual band' voor 2m en 70 cm. Dat houdt in dat men in het display VHF x VHF/VHF x UHF/UHF x UHF ziet en ook kan werken, dus op 2 frequenties tegelijkertijd afgestemd staan is een mogelijkheid. Evenzo full-duplex werken en transpondermode behoren tot de mogelijkheden.

In de aankondiging in het Engelstalige blad Radcom van januari 2000 spreekt men van een 'wide range of data communications options' die de gebruiker in staat stelt om ook SSTV, GPS en APRS te gebruiken. Tevens heeft de trx een ingebouwde TNC voor 9600 bps packetradio activiteiten.

Het display, dat een deel is van het afneembare front paneel, is groot, helder en verenigd ook een bandscoop. 200 memorie kanalen met 8 karakter memorie naam, DCS en CTCSS zijn standaard, zo ook een draadloze 'remote control'. De frequentie dekking is 'dealer-expandable'. Voor de Amerikaanse versie wide band receive houdt dat in dat de ontvanger een frequentie bereik heeft van 118-524 MHz en van 800-1300 MHz.

Er zijn ook een aantal extra opties waaronder een voice-synthesizer. De output op 2 meter is 50 Watt en op 70 cm wordt

35 Watt opgegeven. Wanneer er meer bijzonderheden bekend zijn leest u dat in dit PI4GAZ RTTY bulletin.

Wasmachine met GSM aanzetten:

De Margherita2000.com is een wasautomaat die zich via mobiele telefoon of internet laat aanzetten. Deze vorm van afstandsbediening is een vinding van de Italiaanse witgoedfabrikant Ariston.

Het bedrijf wil de consumentenmarkt de komende jaren gaan overspoelen met dit soort aardige snuffjes. De wasautomaat is in Italië reeds te koop. Nederland volgt deze zomer

Bron: De Ingenieur nr. 1, 19-1-2000

Aardwarmte voor gewone huizen:

GeoScience in het Engelse Falmouth ontwikkelt zich tot een onderneming die gespecialiseerd is in milieuvriendelijke verwarmings- en koelsystemen. In enkele spraakmakende nieuwe Britse gebouwen zijn al aardwarmte-wisselaars en warmtepompen van GeoScience geïnstalleerd. In het Dream House 2000 bijvoorbeeld, dat onderwerp was in een BBC-programma. En in een nieuw expositiecomplex in de London Zoo. Inmiddels is de techniek ook bruikbaar voor verwarming van gewone huizen.

Naast de woning boort GeoScience een gat in de grond waarin een gat in de grond waarin een afgesloten aardwarmte-wisselaar wordt geplaatst. Een elektrische warmtepomp zorgt ervoor dat 's winters aardwarmte voldoende wordt opgewaardeerd om het gebouw te kunnen verwarmen en voor voldoende warm water te zorgen. In de zomer kan de hitte in het complex naar de bodem worden weggezet, zodat er een voordelig koelsysteem aanwezig is.

Tegen elke kilowatt aan stroom wordt voor 4 kilowatt aan warmte geleverd. Het systeem werkt dag en nacht, onafhankelijk van de weersomstandigheden. De energiezuinige apparaten spuien bovendien nog tot 40 procent minder koolstofdioxide in de atmosfeer dan andere moderne warmtebronnen.

Bron: De Ingenieur nr. 1, 19-1-2000

Vierde generatie Inmarsat:

Een vierde generatie Inmarsat-satellieten zal vanaf eind 2004 rond de Aarde draaien en snellere mobiele verbindingen kunnen leggen. Inmarsat wil twee satellieten in een baan om de aarde brengen en een derde als reserve op de grond houden. De investering van deze onlangs geprivatiseerde onderneming komt op zo'n 1,4 miljard US dollars. Inmarsat werd in 1979 opgericht door een aantal landen om de communicatie voor de scheepvaart te verbeteren. Inmiddels levert Inmarsat ook diensten aan andere klanten. Met behulp van lichte, draagbare satellietmodems wordt nu al een breed scala aan communicatie geboden. De nieuwe Persoonlijke Multimedia Communicatoren (PMC) zijn geschikt voor Internet, in combinatie met notebook-computers. Dit maakt e-business, online bestandsbeheer en videoconferencing tot een fluitje van een cent. Inmarsat levert via de vierde generatie snelheden van 144 tot 432 kbit per

seconde, terwijl de PMC-diensten compatibel blijven met de nu gebruikte derde generatie mobiele systemen. Inmarsat verwacht veel van de nieuwe ontwikkeling, waardoor in december (1999) goedkeuring kwam van de raad van commissarissen. In steeds hogere bandbreedte wil Inmarsat mobiele multimediacommunicatie blijven bieden. De onderneming verwacht hier een groeiemarkt aan te boren. De komende weken beslist de onderneming met welk type raket de twee ruim vijf ton wegende satellieten in een baan om de Aarde worden gebracht. De satellieten zullen werken op de 1,5/1,6 GHz-band. Meer info kunt ook via de elektronische weg verkrijgen: www.inmarsat.com

Bron: De Ingenieur nr. 1, 19-1-2000

A single band Magnetic loop antenna:

Zo luidt de kop van het artikel wat Brian G3GDU in het Engelstalige blad Radiotoday van 10/99 op de blz. 23, 24 en 25 heeft geschreven. Het artikel gaat over een van coaxkabel gemaakte magnetic loop antenne voor een enkele band. Er wordt gebruik gemaakt van een gamma match en van een condensator ook weer gemaakt van coaxkabel.

Wanneer u de coaxkabel vervangt door rondgebogen koper- of aluminium pijp, van bijvoorbeeld een diameter van 20 a 25 mm, kunt u meer vermogen gebruiken. De coaxkabel uitvoering is prima geschikt voor QRP gebruik. Op de afdelingsbijeenkomsten heb ik de 'rode map' bij mij waarin een aantal kopieën zitten van genoemde coaxkabel ontwerp. (Piet PA0POS)

Te koop:

Wim PA0WRS heeft het volgende in de aanbieding: Aluminium Pylonenmastje ca. 4,5 meter lang ziet er goed uit. Mastje is voorzien van een rotorplatform, er zit geen nokpin bij. Twee losse mastlagers. De vraagprijs is 175.- gulden.

Wim is per e-mail bereikbaar: [pa0wrs\(AT\)amsat.org](mailto:pa0wrs(AT)amsat.org) of via de landlijn op nummer: 0182-384476.

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(at)amsat.org) of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO. PI4GAZ bulletin op Internet: [home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost)

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