

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.: 473, 16 januari 2000  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Yaesu VR-500, Icom IC-2800H FM dualband trx, Alinco DR-M03SX 10 meter FM trx, XMM satelliet gelanceerd, Derde onderhoudsvlucht naar de HST, Vrijstelling voor handgedragen radiozendapparatuur PMR446 (9907 M en V), Alinco DJ-SR1 PMR446 handheld, Recreatieve luchtvaart frequenties.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 14 januari hield de afdeling haar Nieuwjaarsbijeenkomst. Onder het genot van de nodige koffie, een versnapering, een drankje en de nieuwjaarsrituelen was dit de gelegenheid om uw mede hobbygenoten weer eens te ontmoeten. Dat hier een dankbaar gebruik van werd gemaakt mocht wel blijken uit de grote opkomst en het gezellig gekeuvel onderling. Gelukkig kon ook deze keer geconstateerd worden dat er in de loop der jaren de YL's en XYL's meer en meer van hun aanwezigheid blijf geven. Tevens hebben een aantal leden deze avond het gevraagde enquêteformulier, eventueel ter plekke, ingevuld en ingeleverd.

28 januari - Onderling QSO

11 februari - Jaarvergadering

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.

Yaesu VR-500:

In het Duitstalige blad Funk 11/99 blz. 1208 wordt melding gemaakt van een nieuwe Yaesu scanner in portofoon formaat. Het ontvangst bereik is van 0.1 tot 1300 MHz. De ter beschikking staande modes zijn: WFM, FM, AM, USB, LSB en CW. Scan snelheid bedraagt 24 kanalen per seconde. LF uitgangsvermogen is 90 milliwatt en 125 milliwatt bij externe voeding. Afmetingen 58 x 24 x 95 mm. Spanning is 3 volt DC (2 x AA cellen). Gewicht met batterijen is 220 gram.

Icom IC-2800H FM dual band trx:

In het Engelstalige blad Radiotoday van september 1999 beschrijft op blz. 21 en 22 Chris Lorek G4HCL de nieuwe Icom dualband FM 2 m en 70 cm transceiver. Het bijzondere aan deze

trx is dat het een afneembaar TFT kleuren display heeft. Deze set kan ook naar narrow FM voor 12.5 kHz gebruik geschakeld worden waarbij dan ook een smaller filter in de ontvanger ingeschakeld wordt. Het in 4 stappen te schakelen uitgaande vermogen op 2 meter bedraagt: high 48.5 Watt, Mid-high 18.8 Watt, Mid-low 9.65 Watt Low 4.95 Watt  
Het in 4 stappen te schakelen uitgaande vermogen op 70 centimeter bedraagt: high 30.8 Watt, Mid-high 16.3 Watt, Mid-low 8.22 Watt Low 3.98 Watt.  
De afmetingen zijn van de transceiver body: 144 x 40 x 166 mm en van het TFT display (controller) 140 x 70 x 34 mm.  
Ook in het Duitstalige blad Funk Amateur 11/99 staat op blz. 1222 t/m 1225 wordt een uitgebreid verslag gedaan.

Alinco DR-M03SX 10 meter FM trx:

In QST van september 1999 staat op blz. 76 en 77 een test van deze FM transceiver voor mobiel en uiteraard ook voor thuis gebruik. De technische gegevens mogen er ook best wezen. Hier komen er een aantal gemeten in het ARRL lab.  
Frequentie bereik: 28 - 29.7 MHz.  
Voedingsspanning: 12.4 - 15.2 volt, stroomopname bij ontvangst 0.52 ampère, bij zenden: 1.8 ampère gemeten bij 13.8 volt  
Gevoeligheid: 0.12 micro volt bij 12 dB SINAD  
2 toon derde order IMD dynamisch bereik: 20 kHz offset van 29 MHz 70 dB, 10 MHz offset van 29 MHz 115 dB.  
Nabuur kanaal onderdrukking 20 kHz offset van 29 MHz 70 dB  
IF onderdrukking 86 dB, spiegel onderdrukking 113 dB.  
Zender output Hoog/Laag: 10/0.94 Watt. Spurious en harmonische onderdrukking 55 dB. Dit waren zo'n beetje de belangrijkste technische gegevens. Meer leest u in genoemd blad.

XMM satelliet gelanceerd:

De nieuwe grote röntgensatelliet van ESA, de X-ray Multi-Mirror Mission (XMM) is op 10 dec. '99 met succes gelanceerd met een Ariane 5 raket vanaf Kourou in Frans Guyana. Inmiddels is de satelliet in de geplande sterk elliptische baan gekomen met een apogeum van 114000 km en een perigeum van 7365 km. De omlooptijd rond de Aarde bedraagt nu 48 uur. Na een testfase worden begin maart 2000 de eerste röntgenbeelden verwacht.

Bron: Informatieblad stichting de Koepel nr. 268, dec.'99

Derde onderhoudsvlucht naar de HST:

De derde reparatievlucht naar de Hubble (Servicing Mission 3A) is verschillende keren uitgesteld. In de nacht van 19 op 20 dec. '99 is de lancering dan toch uitgevoerd. De landing was gepland op 26 dec. '99. De Discovery had een bemanning van 7 astronauten, waaronder 2 van ESA te weten Claude Nicollier voor haar vierde en Jean-Francois Clervoy voor zijn derde vlucht met de Spaceshuttle. Ze moesten o.a. de zes gyroscopen (om de oriëntatie van de Hubble te kunnen stabiliseren in de ruimte) vervangen (dat is op 22 december met succes gebeurd), een nieuwe richtsensor plaatsen, een nieuwe zender, een extra recorder,

een systeem voor temperatuurregeling van de accu's en een verbeterde computer.

Bron: Informatieblad stichting de Koepel nr. 268, dec.'99

Vrijstelling voor handgedragen radiozendapparatuur PMR446 (9907 M en V):

In 1996 is de machtigingsregeling Portofoons voor Algemene Toepassing (PAT) van kracht geworden (noot 1). Deze apparatuur kan alleen in Nederland worden gebruikt. De behoefte ontstaat om dergelijke apparatuur overal in Europa te kunnen gebruiken. Dit heeft geresulteerd in een nieuwe toepassing: PMR446 (radio apparatuur voor spraak). Hiervoor zijn op Europees niveau afspraken gemaakt over de te gebruiken frequenties, vrijstelling van de vergunningsvereiste en vrij verkeer en vrij gebruik binnen Europa. Deze afspraken zijn vastgelegd in de decisions CEPT/ERC(98)25, CEPT/ERC(98)26 en CEPT/ERC(98)27. De tekst van deze besluiten is te vinden op internet ([www.ero.dk](http://www.ero.dk)).

De implementatie van PMR446 in Europa kan per land verschillen. Hiermee moet de gebruiker rekening houden, indien apparatuur meegenomen wordt naar het buitenland. Het is mogelijk dat niet alle vastgestelde frequenties in elk land mogen worden gebruikt.

Voor PMR446 zijn de frequenties in het frequentiebandje 446.000-446.100 MHz met een kanaalraster van 12.5 kHz. De frequenties zijn:

446.00625 MHz, 446.01875 MHz, 446.03125 MHz, 446.04375 MHz,  
446.05625 MHz, 446.06875 MHz, 446.08125 MHz, 446.09375 MHz.

Het zendvermogen mag 500 milliwatt ERP bedragen. De radiozendapparaten moet voldoen aan de eisen gesteld in ETS 300296.

In Nederland is de nieuwe regeling PMR446 5 november 1999 van kracht. De toepassingen binnen de PMR446 zijn dan vrijgesteld van de individuele vergunningsvereiste.

De eerder genoemde PAT-regeling zal per 1 januari 2005 worden ingetrokken. Tot een half jaar na inwerkingtreding van de regeling voor PMR446 zullen nog nieuwe PAT vergunningen worden verleend. Bestaande PAT vergunningen zullen op aanvraag tot uiterlijk 1 januari 2005 verlengd kunnen worden.

noot 1: RDR nieuwsbrief nr 51 van januari 1996.

Deze nieuwsbrief kunt u ook vinden op de website van de RDR:  
[www.rdr.nl](http://www.rdr.nl)

Ondertussen heeft het ook in de Staatscourant vermeld gestaan. Pas dan mag het verkocht en gebruikt worden.

Piet PAOPOS

Alinco DJ-SR1 PMR446 handheld:

In het Engelstalige blad Radiotoday 12/99 staat op de blz. 52 en 53 de nieuwe Alinco DJ-SR1 PMR446 handheld. Dit portootje lijkt heel veel op zijn 70 cm amateur uitvoering. Bij dit PMR446 portootje is Continuous Tone Code Squelch System (CTCSS) standaard. Er kunnen 50 CTCSS tonen gebruikt worden, effectief geeft dat de mogelijkheid tot 400 frequentie/toon combinaties. De gebruiker(s) dienen er rekening mee te houden

dat het om een open gebruikerssysteem gaat en elkaars communicatie gewoon kan worden verstaan. Sommige mensen (geen radioamateurs) denken dat het iets digitaals is en niet aftefluisbaar. Wanneer men dat bedenkt komt men wel bedrogen uit.

Het portootje meet 100 x 54 x 97 mm. Een 16 pagina's tellend instructie boekje geldt als handleiding. De voedingsspanning wordt geleverd door 3 x 1.5 volt batterijcellen. Een externe voeding van 5.5 volt is ook voldoende. Er kan tevens gebruik gemaakt worden van een NiCad pack type NBP-A1, welke 3.6 volt en 800 milliampère levert. De porto kan in een ladertje type BC-10 opgeladen worden. In dat ladertje kan ook 2 portootje tegelijkertijd worden geladen. Ook een 21 memories kan men programmeren. Wanneer de CTCSS tonen zodanig zijn ingesteld dat men elkaar kan oproepen wordt aan de ontvangende kant dat kenbaar gemaakt door een soort telefoon gerinkel. Meer aardige dingen zijn mogelijk maar dat kan men zelf lezen. Ook kan een soortgelijk verhaal in het Engelstalig blad Practical Wireless 12/99 blz. 40 en 41 lezen. Dit blad is in vele kiosken of boekhandels te koop.

In ieder geval biedt de PMR446 regeling een veel beter alternatief met 50 maal meer vermogen, te weten 500 milliwatt ERP, dan de LPD toestelletjes in de 70 cm amateur-band die uiteindelijk maar 10 milliwatt ERP mogen leveren. Naast het gebruik in huis en omgeving biedt het ook de mogelijkheid om tijdens vakantie er gemak van te hebben. Let u wel op of het in het EU land reeds is toegestaan. Vraag daar desnoods naar bij de RDR te Groningen.

#### Recreatieve luchtvaart frequenties:

Wanneer u geïnteresseerd naar de recreatieve luchtvaart kijkt kan het ook zijn dat u de communicatie wilt volgen. Hier volgen de frequenties:

Frequentie	Gebruiksdoel
122.250 MHz	Ballons, air-groundcrews, landelijk
122,475 MHz	Gliders, air-air
122,500 MHz	Gliders, air-air
122,550 MHz	Slepen reclameboodschappen, landelijk
123,150 MHz	Parasailing Deelen ( bij Arnhem)
123,350 MHz	Gliders, air-air
123,375 MHz	Gliders, air-air
123,425 MHz	Gliders, air-air/air-ground
123,500 MHz	Gliders/Parasailing/Deltawings, landelijk
123,825 MHz	ULV Lelystad, Lelystad
125,250 MHz	Slepen reclameboodschappen, landelijk
125,550 MHz	Slepen reclameboodschappen, landelijk
129,975 MHz	Gliders, landelijk
130,125 MHz	Gliders Terlet, Terlet

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 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