

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.: 345, 24 november 1996

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Space Shuttle 'On the Air', NASA
radio frequenties (vervolg van PI4GAZ RTTY aflevering 344),
Amateurradio vanuit de MIR, Gevraagd.

Afdelingsnieuws:

De afgelopen bijeenkomst was op 22 november. De voorzitter Frits opende de bijeenkomst en heette een ieder hartelijk welkom in het bijzonder onze lid en spreker voor deze avond Ruud PE1OKS. Vervolgens kreeg Piet PA0POS de gelegenheid om een paar mededelingen te doen:

- De mogelijkheid van goedkope kleurendruk QSL-kaarten.
- Een nadere toelichting omtrent het gebruik van Low Power Devices (LPD) gebruiker(s) binnen onze 70 cm amateurband te weten 433.050 tot 434.790 MHz.

Zij mogen alleen maar met type goedgekeurde zend-ontvangertjes werken die 10 milliwatt hoogfrequent uitstralen. Volgens de nieuwe machtigingsvoorwaarden mogen zendamateurs in verbinding treden met deze gebruikers. Voor het gebruik in het buitenland kan men beter eerst de RDR in Groningen bellen om te weten wat daar wel en niet is toegestaan.

Vervolgens ging Ruud PE1OKS van start die ons e.e.a. ging vertellen over (A)TV-en en hoe dat nu eigenlijk werkt. Met behulp van een overhead-projector werd een flink aantal sheets volgetekend. Vol enthousiasme vertelde Ruud hoe de beeld opbouw plaats vindt, waar men naar kan kijken als men over wat meet-apparatuur beschikt. Ook het nodige over de Y- en C signalen passeerden de revue. Wat er zoal voor weinig geld tot de mogelijkheden behoort om eens lekker te kunnen hobby'n werd aan de aanwezigen getoond. Een modulator vaak voor weinig geld te koop. Ook een tweetal camera's, een met een vidiconbuis en een CCD kon men bekijken. Evenzo de binnenkant van een LNC.

Een tipje van de sluier aangaande digitale ontvangst en wat men wel en niet met de computer met allerhande soorten monitoren kan doen werd belicht. Kretten als composiet video en Color Video Blanking Synchronisatie (CVBS) werden door Ruud uitgelegd. Ook de mogelijkheden op 23- 13 cm en 10 GHz werden de aanwezigen ten gehore gebracht.

Doorspekt met de nodige humor kunnen de aanwezigen niet alleen terugkijken op een gezellige maar ook aan een leerzame avond. Ruud kon blijven doorgaan en stopte dan ook op een wat later tijdstip dan gewoon waren. Mogelijk dat we volgend jaar weer op een vervolg van het geheel mogen rekenen. We zullen afwachten wat er dan ter tafel komt... Frits bedankte Ruud voor de voordracht het geen met instemmend applaus van de aanwezigen werd ondersteund.

De volgende bijeenkomst is op 6 december. Er is dan een onderling QSO-avond gepland. Een prima gelegenheid om weer de laatste amateurnieuwtje met uw hobbygenoten te delen.

De laatste bijeenkomst in 1996 wordt op 20 december gehouden. Om Groeningen PD0JEW zal dan onze gastspreker zijn. PD0JEW zal ons het een en ander vertellen over de ballonvossenjacht.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur. Belangstellenden zijn van harte welkom.

Space Shuttle 'On the Air':

Op iedere 3 e zaterdag van de maand zendt de Amerikaanse prive kortegolfzender WRMI -Radio Miami International- vanaf 20:30 UTC op 9955 kHz een nieuws programma uit met de titel 'The Space Scene'. Bill Nelson bericht daarin over de komende Missies van de Space Shuttle en over andere activiteiten in/van de ruimtevaart. Is een Space Shuttle gestart -en gaat het niet om een geheime missie- wordt het totale radioverkeer tussen de Shuttle en het station in Houston Control vice versa op 14295 kHz USB gerelay-eerd.

In de pauzes is de volgende (verklarende) aanduiding te horen: This is WA3NAN, clubstation of the Goddard Radio Club, located in Greenbelt, Maryland. We are retransmitting live air-to-ground communications of the Space Shuttle Mission'.

Bij goede condities richting Europa biedt dat hier fascineren- de (en officieel toegestane) luistermogelijkheden. Bij deze gelegenheid wordt nogmaals op het boek 'Inside the MCC' van R.H. Nicholson gewezen. Hierin wordt het totale communicatie systeem beschreven, inclusief de communicatie wegen naar de space shuttle. Geïnteresseerden kunnen zich wenden tot: Universal Radio Research, 1280 Aida Drive, Reynoldsburg, Ohio 43068, USA.

Bron: Funk 8/96

NASA radio frequenties:
(vervolg van PI4GAZ RTTY aflevering 344)

Kennedy frequenties in MHz:

117.800	Shuttle control	164.000	radiation checks
121.750	ground level	164.800	S and R aircraft
126.300	ground level	165.1875	checkpoints
126.650	weather	170.150	base operations
142.500	cranes	170.175	transportion
143.040	cranes	170.350	public relation
148.455	NASA booster recovery	170.400	General Services
148.485	launch countdown/status		Administration
148.500	S and R ships	171.150	maintenance/fuel
149.100	S and R ships	171.2625	camera tracking
149.175	Shuttle crawler	173.175	security gates
162.000	S and R ships	173.4375	medics
162.0125	NASA vessels	173.5625	fire/rescue
162.6125	NASA ops	173.6625	safety units
163.4625	security	173.6875	security-vans

163.4875 security 173.7875 fire-secondary
163.5125 security 284.000 ground control
163.5625 fire-primary

S and R = Search and Rescue

Kennedy Space Center Ground Support, frequencies in MHz:

148.480, 149.170, 162.610, 163.460, 163.480, 163.510, 163.560,
165.190, 170.150, 170.170, 170.350, 171.150, 171.260, 173.560
173.680

Patrick AFB, frequencies in MHz:

118.400 approach/departure control
121.700 ground control
125.100 approach control
126.200 tower control
128.800 dispatchers
138.300 command post
273.500 ATIS
335.800 ground control
340.900 approach/departure control
344.600 weather
348.400 control tower
358.300 approach control
372.200 dispatchers

Communications and other stuff: S-band (GHz)

2.2000 Air-to-ground
2.2175 Air-to-ground secondary
2.2875 Air-to-ground primary digital downlink
2.0419 Ground-to-air
2.2014 Ground-to-air
1.8318 primary (USAF uplink, phase modulation)
1.7751 secondary
2.2500 wide band FM with main engine analogue telemetry during
launch, or TV during orbit operations.

Contractors

Rockwell (Edwards), frequencies in MHz:

2.9955, 3.2825, 3.475, 5.5975, 10.0105, 17.9665 (USB)
122.800, 123.050, 123.350, 123.525, 462.925

Rockwell (Edwards/Kennedy), frequencies in MHz:

123.475

Mc Donnell Douglas (Edwards), frequencies in MHz:

123.300, 123.550

Com-Tech Associates (Kennedy), frequencies in MHz:

151.955

IBM and Harris Corp. (Kennedy), frequencies in MHz:

152.480

TWA (Kennedy), frequencies in MHz:

154.515

Amateurradio vanuit de MIR:

- Sinds 1 november zijn de nieuwe frequenties in de 2 meter band in gebruik genomen voor het amateurstation in het Russische ruimtestation MIR. Er wordt voortaan gebruik gemaakt van de frequenties 145.200 en 145.800 MHz. Bij Packet Radio verkeer zendt en ontvangt MIR op 145.800 MHz. Bij spraakverbindingen zendt MIR op 145.200 en ontvangt MIR op 145.800 MHz. De frequentie van 145.550 MHz wordt niet meer gebruikt.

Het SAFEX 2 station in MIR in de 70 cm band werkt verder uitstekend.

- John, KC5TZQ, die tot in januari in MIR verblijft maakt ook vele verbindingen waarbij hij zijn eigen call gebruikt. Op 70 cm is vooral het FM-relaisstation actief met de up-link op 435.750 MHz en de downlink op 437.950 MHz.

Bron: VHF-bulletin nr 38, 22-11-96 en Elektron dec. 1996

Gevraagd:

Kees Blom een SWL-station in Waddinxveen heeft een Luxman Hi-fi tuner type T-240. De FM-tuner, aangesloten op het centrale antennesysteem, produceert brom. De centrale antenne is niet de oorzaak van de brom. Ook op een eigen antenne is er brom merkbaar. Wie weet raad voor het verhelpen van deze bromstoring? Kees Blom wacht graag het advies op. Men kan hem bellen, telefoon 0182-612545. Adres: Troelstrahoeve 68, 2743 JE Waddinxveen.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via Email een bericht sturen naar PC.van.der.Post(at)TechNet.IAF.NL of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

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

□