
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 144, 8 december 1991

Hoe werkt een televisie satelliet:

In het RAM blad (nummer 124) van september '91 vindt u de vijfde aflevering aangaande de werking van televisie satellieten. Dit artikel is van de hand van Dolf van Delft.

Conditie voor de korte golf:

In hetzelfde RAM blad, nummer 124, vindt u op bladzijden 46 t/m 51 een goed geschreven verhaal, van de hand van Arend Hartevelde, over de propagatie mogelijkheden aangaande het korte golf gebruik. Het artikel behandelt zoal de kritische frequenties, de mogelijkheden en onmogelijkheden bij dag en nacht variaties, de seizoen invloeden, de zonnevlek cyclus, DX en condities, het korte en lange pad en propagatie via de schemerzone. Verder vindt u ook een verkleinde uitgave van de wereldkaart met Nederland als middelpunt om op die manier te zien hoe uw hf antenne uit te richten om 'all over the world' te werken.

Er zijn al eens eerder artikelen over het fenomeen voortplanting van korte golf signalen verschenen. Voor sommigen is het misschien nieuw voor anderen een leuk opfrissertje. In ieder geval is het een goed leesbaar stuk.

Yaesu FT-415 en 815:

In het Duitstalige blad Beam van november '91 vindt u op de bladzijden 9 t/m 12 een praktijktest van de nieuwe (en kleine) FT 415 en 815 respectievelijk 2 meter en 70 cm portofoons.

De EK 890 HF ontvanger:

In een van de vorige RTTY bulletins maakten we melding van de praktijktest van de Rohde en Schwarz kort golf ontvanger type EK 890. In het blad Beam vindt op de bladzijden 6 en 7 deel 2 beschreven. Globaal gaat het hier nu om de afmetingen, de functies en de bediening van deze all coverage ontvanger van professionele kwaliteit.

Klimaatveranderingen en de zonnecyclus:

Deense onderzoekers menen een verband te hebben ontdekt tussen de lengte van de zonnecyclus en de veranderingen van de gemiddelde temperatuur op het noordelijk halfrond van de aarde.

De 11 jarige cyclus is namelijk niet altijd een periode van precies 11 jaar, het kan variëren van 8 tot 14 jaar. Die schommelingen treden op in een periode van 80 tot 90 jaar. Hoe langer de periode, des te geringer de gemiddelde activiteit van de zon en des te lager de temperatuur op aarde. Het verband is vrij

sterk, de kans, dat de correlatie toeval is, is slechts 5 procent.

Anderzijds wordt de laatste decennia het beeld vertroebeld door het broeikaseffect dat door menselijke activiteiten worden veroorzaakt. Het ziet er naar uit dat het broeikaseffect de komende tijd veel belangrijker wordt dan de relatie met de zonnecyclus. Maar men kan dan wel het effect van die zonnecyclus uit de metingen halen en aldus een duidelijker beeld krijgen van het broeikaseffect.

Bron: Informatieblad Stichting 'De Koepel' nr.180 nov/dec 1991

UoSAT-OSCAR 14:

Jeff, G0/K8KA, wil een overzicht maken van alle gebruikers van OSCAR 14 als functie van de geografische lokatie van die gebruikers. Hij verzoekt alle gebruikers dan ook zo spoedig mogelijk een berichtje met hun call, geografische coördinaten en QTH-locator naar G0/K8KA te sturen.

Uit een overzicht van 12 november blijkt dat er gemiddeld zo'n 95 stations per dag gebruik maken van OSCAR 14. Gemiddeld worden 50 files per dag naar de satelliet ge-upload. Het gemiddelde aantal files dat men kan vinden in de BBS in OSCAR 14 is 400. Die files nemen een geheugenruimte van 2,7 MByte in de satelliet in beslag.

MicroSats:

Gebruikers van de MicroSats OSCAR 16, OSCAR 18 en OSCAR 19 blijken vaak problemen te hebben met de ontvangst van de downlink-signalen van deze satellieten. Er zijn verscheidene oorzaken voor deze problemen.

Uit metingen is gebleken dat de BPSK-uitzendingen van de bakenzenders van deze satellieten een vrij grote phase-ruis bevatten, tot +/- 27 graden. Dit resulteert in een kleinere signaal-ruisverhouding. In de uitzendingen van OSCAR 20 is deze phase-ruis niet aanwezig. De problemen worden veroorzaakt in de zenders/modulators in de MicroSats.

In de uitzendingen van de MicroSats komen bovendien veel minder AX.25 synchronisatie-flags voor dan bij OSCAR 20, zodat een ontvangende TNC minder goed kan synchroniseren bij storingen in de ontvangst. De MicroSat-commandostations experimenteren nu met de 'raised-cosine' zenders om uit te vinden hoe zij de signaal-ruisverhouding van de uitzendingen van de MicroSats toch kunnen verbeteren.

Amateur radio vanuit MIR:

In november zijn de beide kosmonauten in MIR zeer actief geweest in de 2 meter band met FM en packet radio. Daarbij maakten ze soms zelfs op 2 frequenties parallel verbindingen, bijvoorbeeld op 145,550 en 145,500 MHz. Ook mobiele stations wisten verbindingen met MIR te maken.

Musa Manarov, UV3AM (ex-U2MIR), verblijft tijdelijk in een ziekenhuis in Moskou in verband met gewrichts-problemen als gevolg van zijn zeer lange verblijf in de ruimte.

Bron: Hamsat bulletin 513 (PA0DLO)

DX-nieuws:

JW-Svalbard

UB5MUJ is thans de operator van het clubstation JW0C en vraagt de QSL naar zijn homecall te sturen.

7P-Lesotho

ZS4TX en ZS6BCR zullen op 28 december voor e e n week de call 7P8EN in de lucht brengen. QSL via ZS4TX.

9G-Ghana

OH7XM (recentelijk nog als TU4XM QRV) heeft bericht dat hij deze week naar Ghana is gegaan. Het is niet bekend, in ieder geval zal hij proberen actief te zijn vanuit dit zeldzame Afrikaanse land. Houdt u de frequenties in de gaten?

C9-Mozambique

C9RTT is daar een nieuwe call. Je kunt hem vaak vinden op 21215 of 14145 kHz. QSL via IV3GTY.

EL-Liberia

EL2J heeft skeds met UK op maandag, woensdag en vrijdag op 21209 op 17.00 UTC. QSL via G0AKX.

J5-Guinea Bissau

Brian, G4ODV, is in CW op alle banden erg actief als J5AUA. QSL via homecall.

TR-Gabon

F8EN zal op 15 december tot 17 januari terugkeren naar Gabon en zal met zijn eerder gebruikte roepnaam TR8CR actief zijn.

ZS-Pinguin eilanden

ZS0Z zal de call zijn die door ZS6BCR en anderen worden gebruikt van 16 tot 23 december. De activiteiten zullen op alle banden (160 - 6 meter) plaatsvinden. QSL via ZS6BCR.

C6A-Bahama's

KM1E met de toevoeging .../C6A is tot midden januari actief. Hij zal in maart weer teruggaan. QSL via homecall.

Caribbean trip

I5DCE zal voor twee maanden een trip starten op 8 december en hoopt van daaruit actief te zijn voorzover dat mogelijk is.

FS-St.Martin

F6GOX is als FJ5BL actief vanaf St.Barthelemy tot 13 januari. QSL via F6AJA.

HK0-San Andres

DF4UW zal de call HK0/DF4UW gebruiken van 6 tot 18 januari en is actief vanaf Providencie eiland. Controleer de frequenties: 7062, 14160, 21260 en 28620 kHz. Volg deze werkwijze, hij zal de call HK3/DF4UW van 23 tot 28 januari gebruiken. QSL via home-call.

VP2-B.V.I.

W5ZPA en KB5GL heeft de toevoeging VP2V/.... van 17 tot 20 januari en zal actief zijn op 10 tot 80 meter in CW, SSB en RTTY.

Bron: DXPRESS nr.44, 6 december 1991

C9RKL is een nieuw gelicenseerde in Mozambique. Dit station werd om 19.30 UTC gewerkt op 14.087 MHz. Zijn adres is P.O.Box 2524, Maputo, Mozambique.

Jacky, 3B8CF/3B7 is ook zeer actief met RTTY. Hij kan o.a. om 13.00 UTC op 15 meter gewerkt worden.

Luciano, I5FLN, was op de tweede oktober als ZA1A in RTTY QRV. Luciano, is al jarenlang als RTTY expert bekend. De meegebrachte RTTY uitrusting zal in Albanie blijven.

7Q7MM (in Malawi) zal laat in de namiddag op 20 meter in RTTY waargenomen worden. Mike werkt met 100 Watt in een G5RV antenne. Zijn QSL manager is onlangs N4RFN geworden.

In de laatste CQ WW DX contest RTTY die in het week-end van 28/29 september plaats vond, bood wederom de gelegenheid om enige zeldzame stations aan de haak te slaan. De contest attracties waren KG6DX, 9L1US, V2/G0AZT, HB0/HB9NL, JT1T, ZP5JCY en 4U46UN.

Bron: Funk, november 1991

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. v.dr. Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht achterlaten in de mailbox PI8UTR.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn

□