
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 +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 224, 14 november 1993

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomst is op 19 november en zal zijn een lezing over Packet Radio.

Ons oud lid Paul, PA0RXX, zal dan een lezing geven over: 'Packet Radio in het algemeen'. Onder ons zijn er leden voor wie misschien het gezegde opgaat: Onbekend maakt onbemind. Niet wetend wat packet radio inhoudt en wat de mogelijkheden allemaal zijn. Degene, die e e n van de avonden in het voorjaar hebben gemist hebben nu de kans. Laat u deze kans niet ontglippen daarmee voorkomt u dat u later moet constateren dat u echt wat gemist hebt.

Deze lezing is enigszins onder voorbehoud vanwege Paul zijn broodheermatige omstandigheden.

De daarop volgende bijeenkomst is op 3 december. Er zal dan een lezing over vossejagen worden gehouden. Zie voor meer info uw convocatie.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20.00 uur.

Een kleine loop antenne voor 160 meter:

In het bulletin van vorige week vermeldden we in dit artikel foutieve getallen m.b.t. de loop afmetingen. De juiste getallen: De loop heeft een omtrek van 8 x 10 foot, oftewel ruim 24 meter. In het bulletin, dat in het packet circuit is verstuurd, was deze correctie al aangebracht.

RS-10, een relais in de ruimte:

Een QSO voeren via de RS-10, maar hoe en op welke QRG. Hieronder volgen enkele gegevens en tips.

De RS staat voor Radio Sputnik en is er e e n in een serie van amateur radio satellieten. De satelliet draait in een betrekkelijk lage baan (plm. 1000 km hoogte) om de aarde. Dat betekent dat de satelliet, gedurende een optimale passage, voor slechts 15 minuten beschikbaar is. In deze korte tijd kunt u, via deze satelliet, over een groot 'verzorgingsgebied' met mede amateurs een QSO voeren. Een omloop over de polen duurt 105 minuten.

Gezien de omloop tijd en het draaien van de aarde kunt u 2 passages benutten en daarna moet u zo'n 12 uur wachten. Tijdens een hoge overgang is de maximale doppler shift zo'n 7 kHz. Houdt u daar wel rekening mee, het betekent 2 x de bandbreedte van een SSB signaal.

Verderop in de tekst staat een tabelletje waarin 2 uplink fre-

quenties zijn gegeven voor e e n downlink, dit als hulpmiddel om inzicht te krijgen om te leren afstemmen. De eerste is de AOS (Acquisition of Signal, het begin van de QRG waarop de satelliet is te horen), de 2de is TCA (Time of Closest Approach, dus als de satelliet min of meer over u heen vliegt).

RS-10 transponder frequentie plan

Uplink	Downlink
	29,357 MHz Beacon
145,860 MHz	29,360 ,, Passband lower limit
	CW
145,880 ,,	29,380 ,, Passband center
	USB
145,900 ,,	29,400 ,, Passband upper limit
	29,403 MHz Beacon

De RS-10 heeft een passband van 40 kHz breed, dus goed voor meerdere QSO's. De bovenstaande QRG's geven aan dat dit een transponder is in de Mode A en werkt full duplex. Het bakken op 29.403 kHz staat niet altijd ingeschakeld. U kunt daarom beter afstemmen op het bakken beneden het CW gedeelte.

Wanneer u op een bepaald moment de satelliet boven de horizon hoort komen kunt u eens proberen of u uw eigen signaal terug hoort. Het spreekt natuurlijk vanzelf dat u eerst op de QRG luistert of deze vrij is voor u e.e.a. gaat ondernemen.

Indien u gebruik maakt van een ouder type ontvanger kan het nodig zijn voor de antenne ingang een preamplifier te plaatsen. In diverse boeken zoals de ARRL handboeken staan ontwerpjes er voor.

De benodigde antennes zijn ook eenvoudig te noemen. Voor 10 m is een kwartgolf verticale of een halvegolf dipool antenne al voldoende. Voor 2 meter is een kwartgolf GP goed bruikbaar. Als transceiver voor de uplink is een all mode trx voor 2 meter, bijvoorbeeld een Kenwood TR-751, aan te bevelen. Deze sets leveren zo'n 25 Watt en dat is genoeg om zo'n satelliet aan te spreken. In CW is 10 Watt output al genoeg HF.

Downlink	Uplink	
	AOS	TCA
29.362	145.8635	145.8668 CW
29.364	145.8655	145.8688
29.366	145.8675	145.8708
29.368	145.8695	145.8728
29.370	145.8715	145.8748
29.372	145.8735	145.8768
29.374	145.8755	145.8788
29.376	145.8775	145.8808
29.378	145.8795	145.8828 CW
29.380	145.8815	145.8848 --
29.382	145.8835	145.8868 USB
29.384	145.8855	145.8888
29.386	145.8875	145.8908
29.388	145.8895	145.8928
29.390	145.8915	145.8948
29.392	145.8935	145.8968
29.394	145.8955	145.8988
29.396	145.8975	145.9008

29.398 145.8995 145.9028 USB

Onthoud ook dat wanneer u de downlink (ontvangst freq.) constant wil houden ter compensatie van de doppler shift u de uplink (zendfrequentie) iets opnieuw moet afstemmen.

Computeraars onder ons hebben veel gemak van een programma waar de kepler gegevens instaan zodat u weet waar de satelliet uithangt en u tijdig in de shack kan zijn enz...

U ziet dat u (mits uw machtiging dat toelaat) een groter gebied kan bereiken dan met een lokaal 2 meter relais. In een tijd dat er minimale zonne-activiteiten zijn en er weinig te werken valt is het gebruik, via de RS-10, van de 10 meter band een goede zaak.

Bovenstaand is een sterk ingekort stukje uit QST van 8/93.

Zonnevlek getallen:

Gemiddelde voor augustus: 42.0

Voorspellingen: sept. 35 plm 7, okt 33, nov 31, dec 29, jan ('94) 26, febr. ('94) 24.

Bron: Informatieblad, stichting 'De Koepel', nr.199, 4-8-93

DX nieuws

CT3-Madeira Island

Een Duits team zal op 25 november tot 2 december van hieruit actief zijn als CR3W. Zij zullen deelnemen in de CQWW CW contest.

ZD8-Ascension Island

Jim Neiger, N6TJ, zal nu opnieuw als ZD8Z actief zijn tot 1 december. Hij zal ook deelnemen in de CQWW CW contest. QSL via VE3HO.

VE2E-Anguilla

Duncan, W1GAY, zal van hieruit op alle banden met SSB actief zijn. Hij krijgt zijn roepnaam bij aankomst. Hij zal tot 16 november actief zijn. QSL via homecall.

VP2M-Montserat

De Montserat Amateur Radio Society zal, ter viering van haar 15 jarige vereniging op 14 november de call VP2M vanuit haar nieuwe clubstation in de lucht brengen, tevens ter herinnering 500 e gedenkdag van het bezoek van Christopher Columbus in 1493.

VP5-Turks and Caicos

AI5P zal de roepnaam VP5/AI5P gebruiken van 12 - 22 november. QSL via AI5P.

4S-Sri Lanka

OH2VZ zal van 15 november tot 15 december gedurende zijn avonden en weekends op 15 - 40 meter actief zijn. Tijdens het ter perse gaan van DXPRESS nr.42 is zijn roepnaam nog niet bekend.

S7-Seychelles

Jean Pierre, F6ITD, zal vanaf Mahe Island als S79TD actief zijn. Hij zal op alle banden werken. Hij zal ook trachten vanaf Bird Island actief te zijn. QSL via homecall.

Bron: DXPRESS nr.42, 12 november 1993

VHF-UHF-SHF nieuws:

Bakens

- LA3VHF (JO38RA) op 144.880 MHz is weer QRV.

- In Luxemburg zijn twee nieuwe bakens QRV:

1296.902 MHz, LX0SHF, JN39BP, power 3 W, ant. 2 x Big-Wheel

2320.902 MHz, LX0THF, JN39BP, ,, 0.5,, ,, Doppelquad

- In Hongarije staan de volgende bakens

144.969 MHz, HG1BVA JN86CW, 5 Watt, Hybrid Q, 80 gr, 370m

432.975 ,, HG1BUA JN87GG, 0.5 ,, ,, 90 gr, 370m

432.930 ,, HG5FMV JN97KR, 0.1 ,, Slot 360 gr, 690m

1296.975 ,, HG1BSA JN87GG, 2.5 ,, 2xHybr Q, 90 gr, 370m

1296.960 ,, HG5FMV JN97KR, 0.5 ,, Slot 360 gr, 690m

10368.970 ,, HG5FMV JN97KR, 0.1 ,, Slot 360 gr, 690m

(rapporten naar HA1YA home BBS HA1VH.Hun.EU)

EA-groep wil 2m en 70 cm EME en MS skeds

Een groep VHF-amateurs in Aviles (IN63/IN73) wil graag skeds vanaf 20 nov. voor alle belangrijke MS-regens. Ook wil de groep graag skeds voor EME-QSO's speciaal in de weekends. Het station is nog in opbouw en gaat bestaan uit 2 x 18 (M kwadraat) el. yagi's voor 2 m en 2 x 39 el. yagi's van hetzelfde merk met een 1 kiloWatt PA. Het station staat op de grens van IN63 en IN73 zodat beide vakken gewerkt kan worden. Een clubcall is aangevraagd. Zolang deze nog niet is verleend kunnen skeds worden afgesproken met EA1FFC, EA1CQB, EB1DNK, EB1CFK, EB1FEJ, EB1GFS en EA1DOD via BBS EA1URA.EAO.ESP.EU of direct via DX-cluster EA1URA-5.

Bron: VHF bulletin, nr.42, 12-11-93

Gevraagd:

Peter, PA3FJC, zoekt een VHF contest log-sheet. Dus een blanco formulier, om het logboekprogramma aan te passen aan de geldende reglementen 1993. Het gaat zowel om summary als de indeling van het log. Het nieuwe HF contest formulier is bekend. Reacties naar onderstaand adres, of via packet direct naar PA3FJC via PI8GWO.

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. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8UTR.

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

□