
QST de PI50GAZ, PI50GAZ, PI50GAZ
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.: 270, 22 januari 1995

Afdelingsnieuws:

27 januari - Verkoop

Heeft u nog iets van waarde en mogelijk bruikbaar voor uw mede radioamateurs, dan komt deze avond goed uit. U heeft nu de gelegenheid om thuis 'ruimte' te maken. De gelegenheid om met veel lol een ander aan zijn spullen te helpen.

Introducees en andere belangstellenden in de radiohobby in het algemeen zijn van harte welkom.

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

Aircom Plus:

Dolf, PA3CGF berichtte mij dat hem is toegezegd dat de levering van het bestelde Aircom Plus coaxkabel plus connectors in de vijfde week zal worden geleverd. (Piet, PA0POS)

Klaverblad gezocht:

Henny (PA0HBW) en Peter (PA3FJC) hopen op 14 februari nogmaals vanaf een hoge locatie in Rotterdam het GOUDA AWARD te promoten. Dit zal gebeuren tijdens de regio contest. In december bleken de 2 dipolen redelijk te werken, ditmaal echter is het plan om met een verticale comet en een klaverblad in de lucht te komen. De klaverblad antenne ontbreekt echter nog, wie heeft zoiets te leen of overcompleteet voor een vriendenprijsje in de aanbieding? Aanbieden kan via de Goudse ronde of met een pakketberichtje aan PA3FJC, home BBS PI8GWO.

+++++++ Advertentie ++++++

D.d. 21-1-1995 is Peter, PE1MXV, weer een jaar ouder geworden. Dat feit is reeds gevierd. Edoch, vanaf deze plaats willen wij je toch even met dit heuglijke feit van harte feliciteren.

73, Henk, PA0HPV en Nico, PA0NHC. Vossejachtcommissie Rotterdam.

+++++++ Einde bericht ++++++

Een SWR detector audio adapter:

In QST van juli 1994 staat op de blz'n 24 en 25 een SWR detector inclusief voedinkje beschreven. Deze SWR detector audio adapter is speciaal ontworpen voor visueel gehandicapten en kunnen gemakkelijk aan een bestaande SWR meter gekoppeld worden. Deze schakeling is opgebouwd rondom een drietal IC's te weten: 2 x LM358N (dual op amp), 74LS629 (dual VCO). De gevoeligheid en

volume zijn door middel van een potentiometer in stelbaar. Het audio wordt geleverd aan een koptelefoon. De ene schelp produceert de forward toon en de andere schelp de reverse toon. Het project is goedkoop, gemakkelijk te bouwen en vindt vast en zeker een plaatsje in of buiten de SWR-meter in de ham-shack.

Lineaire-versterker voor de Kortegolf QRP zender:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 8/94 staat op de blz 726, 727 en 728 een lineaire HF VMOSFET versterker beschreven. Het ingangsvermogen is zo'n 1 a 2 Watt om, afhankelijk op welke amateurband, 30 - 50 Watt HF output te leveren. De VMOSFET is van het type IRF 530 (van International Rectifier). Kennelijk is deze VMOSFET in Duitsland goedkoop, plus minus 1,80 DM voor 4 pfennig per Watt (aldus het artikel). De voedingsspanning bedraagt 25 - 30 Volt. Naast een duidelijke beschrijving is er een principe schema, print layout 1:1, onderdelenlijst, onderdelen opstelling, tabelletje voor het samenstelling van een vijfpolig laagdoorlaat filter voor 3,5 tot en met 28 MHz amateurbanden, tekeningetjes hoe men de spoelen dient te wikkelen, en een eenvoudige spanningsstabilisatie schakeling voor 35 Volt. Gezien de eenvoudige opzet is dat een leuk week-end knutsel, tenminste als u alle onderdelen op voorraad heeft.

Dit artikel is reeds eerder door W1FB in QST 4/89 en in Radcom 6/90 door Pat Hawker, G3VA, beschreven gestaan.

Yaesu FT-900 all mode HF transceiver:

In het Duitstalige blad Beam van 10/94 staat op blz 9 t/m 12 een praktijktest van deze compacte HF trx beschreven. Deze trx heeft een afneembaar bedieningsdeel en is meer bedoeld voor /M gebruik. Alhoewel zo'n trx thuis zeker goed zal voldoen. De ontvanger is van het all coverage type en heeft een afstembereik van 100 kHz tot 30 MHz. De zender zendt op alle voor de zendamateurgewezene frequenties met een output van tenminste 100 Watt. De trx zendt en ontvangt in de modes CW, SSB, AM (25 Watt) en FM. Overigens is deze set verkrijgbaar met en zonder ingebouwde antenne tuner. Meer gegevens kunt u lezen in bovengenoemd blad. Van de FT-900 staat ook een soortgelijk verhaal in het Engelstalige blad Ham Radio Today van 11/94 op de blz'n 16, 17, 20 en 21

20 Watt HF versterker:

In het Duitstalige blad Beam van 10/94 staat op blz 13, 14 en 15 een beschrijving van Ramsey Electronics een bouwkit om uw QRP output van 2 naar 20 Watt te versterken. Deze HF versterker, geschikt voor CW, SSB en AM, is in diverse uitvoeringen in kitvorm te koop voor 80, 40, 30 en 20 meter. De versterker werkt op 12 tot 15 Volt.

Zelfbouw verticale antenne voor 10- 15- 20 en 40 meter:

In CQ-DL van 11/94 staat op de blz'n 795 en 796 een beschrijving van een zelfbouw ground-plane antenne voor diegene die over

weinig antenne ruimte beschikken. De beschreven antenne voor genoemde QRG's is slechts 3 meter lang. Het principe berust op een halvegolf antenne met afstembare traps (aluminium staafjes, zoals ook de firma Cushcraft die toepast). Er wordt gebruik gemaakt van pvc installatie buis van 29 mm diameter en het benodigde draad wordt om deze buis gewikkeld. In het artikel staat duidelijk aangegeven hoe dat moet gebeuren. Evenzo staat er een schakeling beschreven hoe men de antenne aan de 50 ohm coaxkabel moet koppelen. De schrijver Gerhard, DL3HCV, zegt ongeveer 60.- DM aan materiaal te hebben moeten aanschaffen.

NAFRAS-stand in het Hoofdkwartier KLu:

Op 16 en 17 februari zal de Netherlands Airforce Radio Amateur Society (NAFRAS) zich presenteren aan belangstellenden in het Hoofdkwartier Koninklijke Luchtmacht (HKKLu) aan de Binckhorstlaan 135 in Den Haag middels een stand in de bezoekershal. (Iedereen is welkom).

Gedurende deze twee dagen zal van 9.00 tot 17.00 uur het station PI4NAF in de lucht zijn op de HF-banden en op 2m en 70 cm.

De NAFRAS is een vereniging van radio zend- en luisteramateurs die dienen of gediend hebben bij de Koninklijke Luchtmacht of de Marine Luchtvaart Dienst, of met de KLu of MLD geassocieerd zijn, zowel militairen als burgers. De oorsprong van de NAFRAS ligt in het radiostation PI1RRS van de LETS, dat voor veel 'Verbindelaars' en 'Spec Elek's' in opleiding de kennismaking met het (korte golf) radioamateurisme betekende. Toen PI1RRS ter ziele ging, werd besloten een vereniging op te richten met als bindende elementen: radioamateurisme en KLu resp. MLD. Tegenwoordig zijn alle dienstvakken van de KLu in de NAFRAS vertegenwoordigd: er zijn immers ook radioamateurs te vinden onderhofmeesters, vliegers, automatiseerders, GRO-ers enz. en je hoeft voor deze hobby geen professional te zijn. De radiozendamateurs, het merendeel van onze leden, hebben overigens allen voor hun hobby het zendexamen van de Hoofddirectie Telecommunicatie en Post (HDTP) afgelegd en ze hebben een eigen 'Call' (registratieletters van hun amateurstation). Onder de luisteramateurs bevinden zich korte golfluisteraars, luchtvaart-scanner freaks, mensen die zich toeleggen op weersatelliet-ontvangst enz.

De activiteiten van de NAFRAS omvatten o.a.:

- Jaarlijkse aanwezigheid met een stand en een radiostation (call: PI4NAF) op de Open Dagen van de KLu,
- Bijzondere evenementen (o.a. amateurradioverbindingen vanuit een helicopter) en verbindingswedstrijden (contests),
- Wekelijkse 'rondes' (radionetten) op HF- en VHF amateurbanden,
- De uitgifte van een periodiek met wetenswaardigheden over de KLu, technisch- en verenigingsnieuws,
- De uitgifte van het NAFRAS-Award, een 'diploma' voor degenen, die met een bepaald aantal NAFRAS-leden radioverbinding hebben gemaakt.

De stand in de bezoekershal zal beide dagen van 09.00 tot 17.00 uur bemand zijn. Naast voorlichting over de NAFRAS en het lidmaatschap zullen er demonstraties zijn van HF- en VHF radioverbindingen en zo mogelijk ook ontvangst van weerkaarten. Tot ziens

op 16 en/of 17 februari.

Contactpersoon NAFRAS in het (HKKLu): ing. H.P.Vrolijk,
Binckhorstlaan 135, 2516 BA 's Gravenhage.

Bron: Henk, PA0HPV

VHF nieuws:

RS 15 gelanceerd:

De nieuwe Russische satelliet RS 15 is op 26 december 1994 om 03:00 UTC gelanceerd vanaf Baykonur Space Center. Aan boord bevinden zich een transponder, twee bakens en een CW-broadcast bulletin board (2 Kb). De elektronica is ontworpen en gebouwd door een groep radioamateurs uit Kaluga (een stad 180 km ten zuidwesten van Moskou) onder leiding van Aleksander Papkov. De satelliet wordt vanaf de grond beheerd door RS3A, het satellietstation te Moskou. De transponder gegevens zijn:

Uplink :145.858- 145.898 MHz, - aprox. 100 Watt IERP
Downlink: 29.354- 29.394 ,, - up to 5 Watts
Beacon 1: 29.3525 MHz - 0.4 / 1.2 Watts
Beacon 2: 29.3987 ,, - 0.4 / 1.2 ,,

RS 15 Orbital data

Orbit number: 3 Period : 127.45 min.
Apogee :2165 km Inclination: 64.59 graden
Perigee :1885 km Time of ascent node: 8:56:17 UTC
Longitude of ascent node: 54.243 graden west

Er zijn 2 keplerersets in omloop gebracht die helaas totaal verschillende satellietposities berekenen. Een set is van Ray N9NBD, die daarbij opmerkt dat de NASA kepler van 30 dec 1994 fout is. De andere is van Leo RA3AT. Met de mededeling dat e e n van de sets fout is, worden hier beide sets vermeld.

	RA3AT	N9NBD
Satellite	: RS-15	RS-15
Catalog number:	23439	2439U
Epoch time	: 94362.60621975	94360.1628472
Inclination	: 64.7982	64.59270
RA of node	: 170.9390	174.27310
Eccentricity	: 0.0224393	0.01734160
Arg of perigee:	305.3126	233.44180
Mean anomaly	: 52.6969	0.00000
Mean motion	: 11.19236697	11.27220797
Decay rate	: -4.2000e-07	0.00000e+000
Epoch rev	: 28	19

Bron: VHF bulletin, nr.1, 6-1-1995 en nr.3, 20-1-1995

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 PI8WNO.

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI50GAZ QSL kaart.

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

nnnn

□