
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.: 125, 12 mei 1991

AMSAT-OSCAR 21:

In mei zijn nieuwe ontwikkelingen te verwachten rond de commando-problemen met OSCAR 21. De commandostations hebben inmiddels nieuwe commando-programmatuur en apparatuur ontwikkeld, waarmee men de satelliet weer in het gareel denkt te kunnen brengen. Men weet precies wat het probleem in de satelliet is. Alle systemen in OSCAR 21 functioneren op zich uitstekend maar er is een relais in een ongewenste stand terecht gekomen, waardoor de uplink-ontvangers zeer ongevoelig zijn geworden.

Om 'politieke' redenen hecht de AMSAT-U groep, die verantwoordelijk is voor OSCAR 21, er veel waarde aan de problemen zelf op te lossen, zonder hulp in te moeten roepen van anderen. Waarschijnlijk zou het hoofd-commando-station van Informator 1, waar OSCAR 21 is ingebouwd, het probleem vrij snel kunnen oplossen maar men probeert het liever eerst zelf.

OSCAR 21 is namelijk de eerste Russische amateursatelliet die door een nieuwe AMSAT-groep is gebouwd, los van de door militairen geregeerde DOSAAF-organisatie die verantwoordelijk is voor alle Radio Spoetniks. Bovendien is OSCAR 21 het eerste Sovjet amateur-satellietproject waarin is samengewerkt met een westerse organisatie, namelijk de RUDAK-groep van AMSAT-DL.

Men is ervan van overtuigd dat OSCAR 21 spoedig weer normaal kan functioneren, waarna zowel het lineaire relaisstation als het RUDAK 2 systeem in gebruik kunnen worden genomen.

Bron: Hamsat bulletin 501 (PA0DLO)

Galileo-missie in problemen:

In oktober 1989 werd de verkenner Galileo vanuit de space shuttle Atlantis gelanceerd voor een indirecte reis naar Jupiter. Om die reuzenplaneet te bereiken zou gebruik gemaakt worden van de aantrekkingskracht van Venus en de Aarde. In februari 1990 werd Venus gepasseerd, in december vorig jaar de Aarde. Bij deze beide passages werden vele opnamen gemaakt, die werden doorgезonden via de kleine subantennes aan boord van de Galileo. Op korte afstand van de Aarde was het signaal hiervan voldoende sterk om zonder problemen te worden opgevangen.

In april zou de hoofdantenne van Galileo worden uitgekapt, die tot die tijd zat opgevouwen achter een scherm dat hem tegen de intense zonnestraling in de binnengebieden van het zonnestelsel moest beschermen. Uit data die doorgeseind zijn nadat de commando's hiervoor waren gegeven is gebleken dat de antenne maar gedeeltelijk is uitgekapt.

Op dit moment levert dit nog geen grote problemen op met de communicatie, maar wanneer Galileo zich bij Jupiter bevindt zal het signaal van de subantennes te zwak zijn om snel gegevens te verzenden.

Hoewel de hoop om de hoofdantenne alsnog uit te klappen nog niet volledig opgegeven is, ligt er al een plan klaar om de 1,5 miljard dollar kostende missie te redden. Galileo zal pas in december '95 bij Jupiter aankomen, zodat er nog genoeg tijd is om een kleine satelliet, met als enige instrumenten een krachtige zender en een grote antenne, in de richting van deze planeet te sturen. De satelliet zou met behulp van een Titan-4 raket gelanceerd moeten worden, deze raket is krachtig genoeg om een kleine satelliet rechtstreeks naar Jupiter te sturen.

Eenmaal in een baan om die planeet gekomen zou de subsatelliet een rendez-vous uit moeten voeren met de Galileo, waarna hij de gegevens die de verkenners met zijn subantennes uitzendt opvangt, en met behulp van zijn eigen zender en antenne relayeert naar de Aarde. Op deze manier zou de opbrengst aan gegevens van de Galileo-missie grotendeels gered kunnen worden.

Een klein struikelblok zou nog de stroomvoorziening voor de subsatelliet kunnen zijn. De radioactieve krachtbron van de Galileo heeft bij de lancering al voor veel onrust gezorgd en ook de subsatelliet zou op een dergelijke 'mini kerncentrale' aangewezen zijn voor zijn energie, want de afstand Zon-Jupiter is te groot om zonnepanelen te kunnen gebruiken.

Bron: Beeldkrant 408

Yaesu FT-1000 HF transceiver:

In de CQ-DL's van maart en april 1991 beschreef Guenther Schwarzbeck, DL1BU, de Yaesu FT-1000 HF trx. Het laatste deel van de uitgebreide test gaat voornamelijk over het zendgedeelte. Ook in het mei nummer wordt e.e.a. verduidelijkt door middel van afbeeldingen van de kwaliteiten van de uitgezonden signalen. De geïnteresseerden in deze 'top of the Yaesu line transceiver' kunnen weer hun hart ophalen in het bovengenoemde mei nummer op de bladzijden 273 tot en met 278.

CW-QRP zendertje voor 10 meter:

In hetzelfde blad beschrijft Hans-Joachim, DH4FAT, op bladzijde 279 zijn getransistoriseerde eigenbouw kristalgestuurde drie-traps CW-QRP zendertje. Hij heeft hiermee veel plezier beleefd en geeft dat o.a. aan met de vermelding dat hij met een simpele dipool, op het balkon geplaatst, in zeven maanden 14 DXCC landen heeft gewerkt.

Het uitgaande vermogen van 1 Watt bij 13,8 Volt met een stroomverbruik van ongeveer 120 mA wordt geleverd door een 2N3866.

Plaatsbesparende multiband-antenne voor 1,8 tot 10 (14) MHz:

In het mei nummer van CQ-DL beschrijft Norbert, DL5ED, een plaatsbesparende HF multiband antenne. De totale ophang lengte neemt 11 meter in beslag. De 20 meter band is met deze antenne alleen met gebruik van een antenne tuner te werken.

De antenne is van het type T2FD, (te vinden in het Rothammel antenneboek op de bladzijden 202 tot 204). Deze antenne opstelling kent ook zijn beperkingen als het gaat om afstraling enzovoorts.

Onder het motto: Beter iets dan niets, is het weleens leuk om te lezen hoe een andere radio amateur zijn problemen aanpakt.

ATV-Relais DB0MHR:

Zendfrequentie is 2330 MHz, gebruikte modulatie is FM ATV. Uitgaande vermogen is 8 tot 10 Watt. De gebruikte antenne is een 10 maal gestackte Schlitzstraler naar ontwerp van DC0BV die horizontaal is gepolariseerd. Ontvangstfrequentie is 1247,2 MHz en de antenne is een viermaal gestackte rondstraler, horizontaal gepolariseerd.

Nieuwe DOK's:

E35 is OV Scharbeutz, E36 is OV Vierlande,
K52 is OV Hochwald, N59 is OV Widukind,
P55 is OV Mettertall.

Bron: CQ-DL, mei 1991

DX-nieuws:

A42A, Oman, zal ook in het CW deel tijdens de WPX-contest QRV zijn. QSL via KJ4GK.

C3, Andorra, wordt geactiveerd door een groep Zwitsers van 10 tot 20 mei 1991.

FK, Nieuw Caledonie, wordt begin mei door JA1WPX en JK1PWA geactiveerd. Zij zullen hoofdzakelijk op 24, 28 en 50 MHz QRV zijn.

Bron: CQ-DL mei 1991

Zendamateur apparatuur te koop:

Sjaak PA3EVZ biedt het volgende te koop aan:

Een Icom IC 451, dit is een 70 cm all mode transceiver met een output van 10 Watt en een ingebouwde voeding. Bijbehorende speaker type SP 3 plus een tafel microfoon met voorversterker type SM 5 voor de prijs van 1600 gulden, met bijbehorende documentatie. Het geheel ziet er zeer goed uit dus niet van nieuw te onderscheiden.

Verder nog een Icom IC 211-E, een 2 meter all mode transceiver met een output van 10 Watt een speaker type SP 3 en een remote control RM 3 (RM 3 niet geheel goed werkend) in goede staat verkerende set met bijbehorende documentatie voor 900 gulden. Bel voor meer info 01820-29641.

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.d. 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