
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Afl levering no.: 53, 5 november 1989

Intelsat VI gelanceerd:

Met de grootste configuratie waar de Europese ruimtevaart over beschikt is op 28 oktober de Intelsat VI (F-2) satelliet succesrijk gelanceerd. Het gaat om een van de grootste satellieten die in omloop zijn gebracht, zo'n 2500 kilo zwaar.

De communicatie satelliet moet minstens 13 jaar meegaan. Hij heeft een hoogte van 11,8 meter (met twee grote spiegels erop en een reeks andere antennes) en een doorsnee van 3,6 meter (het gaat om een cilinder vormig apparaat). De zonnepanelen moeten 2500 Watt leveren om transponders met in totaal 3300 MHz aan bandcapaciteit te voeden. De satelliet komt te hangen boven de Atlantische Oceaan op 335,5 graden oost.

Dat er slechts 1 satelliet werd afgeschoten met een startgewicht van 4200 kilo (inclusief opbouw) bewijst dat Arianespace hiermee een van de grootste verbinding satellieten omhoog bracht. De totale raket, van het type 44 L, die het zaakje naar de geostationaire baan moest brengen, had een startgewicht van ruim 480 ton.

De nieuwste generatie Intelsat's is een telecommunicatie satelliet in de ruimste zin van het woord. Hij is in Amerika gebouwd door Hughes Aircraft voor telefoon- en televisie verbindingen en data-transmissie. Aan boord zijn 38 C-band transponders in het 4/6 GHz bereik. Verder K-band omzetter in de 11/14 GHz band. Totaal kunnen 24.000 tegelijk te gebruiken tweeweg telefoon circuits benut worden, waarvoor 120.000 digitale, zogeheten DCME (Digital Circuit Multiplication Equipment) schakelingen nodig zijn, naast nog drie kleuren-TV kanalen.

Vergeleken met Early Bird die in 1965 werd gelanceerd is de Intelsat VI een reus. In 1965 waren er 240 telefoon kanalen in de satelliet ondergebracht tegen 120.000 nu.

Intelsat is een non-profit organisatie waarin 117 landen samenwerken voor internationale verbindingen, terwijl 30 landen de satellieten ook voor gesprekken in het land zelf gebruiken. 170 landen zijn aangesloten op het wereldnet dat 13 satellieten en 800 grondstations omvat.

Bron: Beeldkrant 264

UoSAT-OSCAR 9:

Volgens officiële instanties is OSCAR 9 verbrand in de atmosfeer tijdens omloop 44761 om 0751 UTC op 13 oktober. Enkele instanties geven verschillende posities voor het punt waar de satelliet verging.

De ene positie zou zijn bij 49,2 graden zuid, 139,1 graden

west en de andere positie bij 46,2 graden zuid, 140,0 graden west. In beide gevallen gaat het om een positie boven het zuiden van de Stille Oceaan, dus buiten het bereik van actieve amateur-stations.

Voor zover bekend is K9CIS in de USA de laatste geweest die OSCAR 9 heeft ontvangen. Hij ontving nog goede signalen tussen 0343 en 0349 UTC op 13 oktober. De UoSAT-Unit in Surrey is nog op zoek naar verdere telemetrie-rapporten van OSCAR 9 van de periode van de laatste 6 uur voor het vergaan van de satelliet.

MicroSats en UoSAT D en E:

De lancering van een ARIANE 4 raket met een grote Intelsat 6 satelliet in de vroege ochtend van 28 oktober is een volledig succes geworden. De lancering van de vier MicroSats en de twee UoSATs staat nu op het programma voor 19 januari 1990.

De lanceercampagne start rond 30 november. Alle satellieten moeten dan in Kourou in Frans Guyana zijn. Rond 14 december worden ze aan de ARIANE Structure for Auxiliary Payloads (ASAP) gemonteerd, bovenop de derde trap van de raket.

In verband met het uitstel hebben de bouwers extra tijd gekregen voor het testen van de satellieten en het ontwikkelen van programmatuur voor de boordcomputers en grondstations. Eind september kwamen vertegenwoordigers van ESTEC in Surrey de werking van het Transputer Data Processing Experiment (TDPE) en zijn interface naar de CCD-videocamera in UoSAT E controleren. Alles bleek uitstekend te werken.

Men verwacht dat de resolutie van de CCD-camera ongeveer 10 km wordt bij een beeldgrootte van 1000 vierkante kilometer. Het beeld is opgebouwd uit 386 bij 244 pixels en er wordt een grijs-schaal van 8 bits per pixel toegepast. De CCD-beeldinformatie zal waarschijnlijk door middel van AX.25 packet radio worden uitgezonden door UoSAT E.

Bron: Hamsat bulletin 464 (PA0DLO)

Special Event Station PA66SUN:

We naderen het hoogtepunt van activiteit in de huidige zonnecyclus 22. Zo als aan alle radio-amateurs ongetwijfeld bekend is, is de zonne-activiteit in belangrijke mate bepalend voor goede radio-verbindingen, speciaal op de korte golf.

Om dit hoogtepunt van zonnecyclus 22 te vieren, wordt door een groep van ca. 10 radio-amateurs (onder de bezielende aanvoering van de actieve luister-amateur Carlos, NL 5736) van de VERON afd. Zeeuws Vlaanderen (R47) een speciaal amateurstation in de lucht gebracht op zaterdag 11 en zondag 12 november 1989.

Dit station zal gesitueerd zijn op het terrein van de Volkssterrenwacht "Simon Stevin" in Hoeven (N.B.), nabij het zonne-observatorium. De QTH-locator van deze plaats is JO21GN.

Gewerkt zal worden op HF en VHF, zaterdag van 9 tot 22 uur en zondag van 9 tot 16 uur plaatselijke tijd, in de volgende amateurbanden:

HF: 80 meter:	3.675 KHz	SSB	20 meter:	14.275 KHz	SSB
	3.775 KHz	SSB	15 meter:	21.275 KHz	SSB
40 meter:	7.075 KHz	SSB	10 meter:	28.575 KHz	SSB

VHF: 6 meter: 50.110 MHz SSB
 50.210 MHz SSB
2 meter: 144.275 MHz SSB
 145.275 MHz FM

Waarschijnlijk zal er op de HF-banden ook gewerkt worden in CW, en op VHF misschien met packetradio en RTTY, dat alles uiteraard op de daartoe aangewezen frequenties.

De gebruikte call zal zijn PA66SUN. Indien de toestemming voor gebruik van deze call onverhoopt niet (tijdig) verleend wordt zal de call PI64ZVL gebruikt worden. Alle QSO's zullen schriftelijk bevestigd worden met een speciale QSL-kaart, waarop een luchtfoto in kleur van de Volkssterrenwacht "Simon Stevin". Indien er tijdens deze happening opmerkelijke gebeurtenissen plaats vinden op de zon, b.v. te zien op de heliostaat in het zonne-observatorium, zal hiervan gedurende de QSO's melding gemaakt kunnen worden. De normale bezoekers gedurende deze twee dagen zullen ook het amateurstation kunnen bezoeken.

We hopen dat er tijdens deze twee dagen vele en interessante verbindingen gemaakt zullen worden. Zegt het voort, zegt het voort.

Bron: Gerard PE1HLB

Koud:

Onderzoekers in Finland claimen het wereldrecord koude te hebben bereikt. Ze zouden een temperatuur hebben gecreeerd tweemiljardste van een graad boven het absolute nulpunt, dat ligt op 273,15 graden Celsius onder nul. In theorie beweegt er niets meer bij deze temperatuur, alle moleculen staan stil.

Het record werd bereikt in het laboratorium voor koudetechniek van de Universiteit van Helsinki, waar in 1984 ook het vorige record (ongeveer 30 miljardste graad verwijderd van het absolute nulpunt) werd gevestigd.

De groep aan de Finse universiteit, onder leiding van dr. Pertti Hakonen, wakte bij het onderzoek samen met de Michigan State University in de Verenigde Staten. Volgens een van de Finse onderzoekers zou het record nog verder omlaag kunnen tot een half miljardste graad verwijderd van het absolute nulpunt.

Bron: PAOTMA

Lezingen over begintijd van radio:

Zeventig jaar geleden, op 6 november 1919, zond de Haagse fabrikant van radiotoestellen, Ir. H.H.S. a Steringa Idzerda, een radioprogramma uit. Met deze eerste uitzending legde hij via zijn 'omroepzender' de basis voor de radio in Nederland. Het PTT-museum heeft 2 lezingen georganiseerd over de begintijd van de Nederlandse radio.

Op 5 november om 15.00 uur houdt Dr. W. Melching, Universiteit van Amsterdam, een lezing: Radio 1919-1930: van zendmast tot zuil. In deze lezing zal de spreker ingaan op de begintijd van de Nederlandse radio. Met name de ontwikkeling van experiment tot omroep en de rol van het bedrijfsleven zullen hierbij ruime aandacht krijgen.

Op 12 november om 14.00 uur houdt Dr. G. Hogesteeger,

bedrijfshistoricus van het PTT Museum, een lezing getiteld 'Idzerda, radio-pionier en omroepprimeur'. Tevens worden oorspronkelijke opnamen van deze eerste uitzending ten gehore gebracht, alsmede een interview met Ir. Idzerda.

De oorspronkelijke zender van Idzerda is te bewonderen op de radiozaal van het PTT Museum.

U wordt aangeraden voor de lezingen telefonisch te reserveren.

Het adres: PTT Museum

Zeestraat 80-82

2518 AD Den Haag

telefoon : (070) 3 62 45 31

Bron: Persbericht PTT Museum

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Operator Piet PA0POS.

Copy kan worden gestuurd naar P.C. v.d. Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via Packetradio een bericht achterlaten in de mailboxen PA3APN/PI8APN of PI8NVP.

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

nynn

□