
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.: 83, 10 juni 1990

Afdelingsnieuws:

Aanstaande vrijdagavond, 15 juni, wordt er door Ulrich PBOAIG een lezing gegeven over de verschillende modulatiesoorten, zoals die door de zendamateurs worden gebruikt.

Iedereen is vrijdag vanaf 20.00 uur van harte welkom in de Hendrikshoeve, gelegen aan de Ridder van Catsweg 256, te Gouda.

Module-T (Kristall) gelanceerd:

De Kristall werd gelanceerd vanaf Baykonur op 31 mei 1990 te 1033 UTC voor een vlucht van 6 dagen naar MIR. De lancering en de operaties op de eerste vluchtdag verliepen vlekkeloos. In een der verbindingen van MIR met een volgschip bevestigden de kosmonauten dat alles prima verliep. Volgens plan zou de koppeling met MIR op 6 juni geschied moeten zijn.

Kristall wordt ook Module-T genoemd, T staat voor technologisch. Omdat Kristall een koppelstuk heeft met 2 androgene koppelsystemen spreekt men ook over Koppel en technologische module.

Massa als Kristall deel uitmaakt van het MIR complex: 19,5 ton. Lengte: 11,9 m. Max. doorsnede: 4,35 m. Temperatuur in de bewoonbare zone: 18-28 gr. C. Aan te voeren nuttige lading: 7 ton. Lancering vond plaats met een Proton raket.

Wetenschappelijke uitrusting:

- a. 4 installaties (ovens) voor het produceren van hoog kwalitatieve halfgeleider materialen voor de micro-electronica.
- b. de installatie 'Aynur' voor het produceren van eiwit preparaten bestemd voor medisch gebruik, n.l. de productie van interferons, antigenen, vaccins en sera.
- c. de telescoop 'Glazar-2' voor registraties ultravioletstraling in het spectrum 1100-2000 Angstroem.
- d. een broeikas 'Svet' voor het kweken van planten.
- e. foto-apparatuur 'Priroda-5' voor het maken van opnamen ten behoeve van de volkshuishouding en economie.

Bron: Beeldkrant 328 (Chris van den Berg)

Foto-synthese:

Onderzoekers van de Universiteit van Arizona hebben een molecuul gefabriceerd dat de fotosynthese van groene planten nabootst. Dit zou een nieuwe weg kunnen openen naar het 'oogsten' van zonne-energie. Dit meldt de New Scientist van 26 mei.

Groene planten weten via het buitengewoon ingewikkelde proces van foto-synthese lichtenergie te benutten voor de aanmaak van

koolhydraten. Fotonen brengen in de plant moleculen in een hogere energietoestand. Bij terugval weet de plant de vrijkomende energie te benutten voor fotosynthese. Al eerder zijn geslaagde pogingen gedaan moleculen te ontwerpen die van de fotonen de energie overnemen.

Het grote probleem vormde echter de snelheid waarmee de energie weer werd afgegeven. Het nu gevormde molecuul weet de energie echter 55 miljoenste seconde vast te houden. Nog niet lang, maar waarschijnlijk voldoende om de vrijkomende energie om te zetten in electriciteit.

Bron: PAOTMA

Firato biedt toekomstvisie:

De tweejaarlijkse Firato in de Amsterdamse RAI wordt weer een grootscheepse expositie voor consumenten elektronica. Wie televisie, radio en compact-disc een warm hart toedraagt zal zich hier op de hoogte kunnen stellen van de nieuwste ontwikkelingen.

Televisie:

High Definition Television (HDTV) zal pas over enkele jaren in de huiskamer zichtbaar kunnen zijn, maar deze revolutionaire ontwikkeling is straks al op de Firato al te zien.

HDTV houdt simpel gesteld in dat het televisiebeeld een stuk scherper en breder wordt.

In de Grote Zaal van het RAI Congres centrum krijgt de bezoeker letterlijk een heldere kijk op wat er de komende jaren met de vertrouwde beeldbuis gaat gebeuren. Het tijdpad naar HDTV wordt stapsgewijs in beeld gebracht met behulp van de nu beschikbare apparatuur.

Deze weergave apparatuur bevindt zich voor een deel nog in het 'laboratorium' stadium en zal pas over enkele jaren voorhanden zijn, te beginnen met ontvangers voor zogenaamde D2MAC uitzendingen. De verwachting is echter dat die apparatuur nog dit jaar op de markt wordt gebracht.

Radio:

Nu nog tamelijk onbekend, maar na de Firato beslist niet meer weg te denken is satelliet radio. Ook het Radio Data Systeem (RDS) zal op de Firato prominent onder de aandacht worden gebracht, met name de nieuwe mogelijkheden die dat biedt.

Tenslotte zullen er behalve nieuwe en betere apparatuur, weer tal van verbeterde versies van bestaande elektronica te zien en te horen zijn, onder andere door verdere digitalisering van allerlei producten. Kleiner en compacter geldt vooral voor producten die te omschrijven zijn als 'personal audio' en 'personal video'.

In die laatste categorie zal still-video voor het eerst te zien zijn op de Firato en springt de nieuwste versie camcorders er als noviteit uit.

Het nieuws van het LCD-scherm zit hem juist in het feit dat deze van heel klein, nu ook op wat grotere formaten beschikbaar komt.

DX-nieuws:

3D2X-Rotuma:

Zoals verwacht is Bing VK2BCH onder de call 3D2XV actief vanuit Rotuma. Hij zal vermoedelijk blijven tot 19 juni. Bing opereert vaak op het 14,222 MHz net. QSL direct naar VK2BCH.

H4-Salomon eilanden:

Ron Wright ZL1AMO zal actief zijn als H44RW van 6 juni tot 24 juni. Hij werkt voornamelijk in de cw mode rond 25 kHz boven het begin van de band. QSL naar home call. H44AP werkt vaak rond 14,200 MHz van 8.00-11.00 UTC.

OX-Groenland:

KB5LRO verwacht de call OX3EW vanaf 7 juni voor een jaar te gebruiken. Hij zal meestal op 20 meter SSB werken op en rond 14,230 MHz.

SV9-Gavdos eiland:

Een Griekse groep operators zullen de eerste twee weken van augustus in de lucht zijn met SSB/CW en digitale modes. De call zal J49G zijn. Gavdos is een verlaten eiland en is de meest zuidelijke plaats van Europa.

TF-IJsland:

Een Duitse groep bestaande uit DF2UU, DL2GCA en DL2GCH zijn actief onder de call TF/.... vanaf 27 juli tot 24 augustus op 10-160 meter, inclusief de WARC banden en misschien ook op 6 meter. QSL via home calls.

XU-Cambodja:

XU8DX is een YL operator, haar naam is Sokun en ze is bijna dagelijks actief om en nabij 28,520 MHz.

XX-Macao:

JA2EZD zal in de maand juni te werken zijn onder de call XX9KA. QSL adres van JA2EZD is: Box 6, Nishiharu, Aichi 481, Japan.

Bron: DXPRESS 8 juni 1990

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. 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 mailbox PA3APN/PI8APN.

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

nnnn

□