
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Gouda
Frequentie: 145.475 MHz, plm. 30 Watt verticaal
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Afl levering no.: 17, 11 december 1988

Klaverbladantennes:

U kunt zich nog steeds aanmelden om mee te doen aan een nieuw bouwproject voor het komend jaar, namelijk de bouw van een klaverbladantenne voor 2 meter en/of 70 cm. Op de lijst hebben zich reeds 14 mensen aangemeld. Diegenen die nog geïnteresseerd zijn om een klaverblad te gaan bouwen kunnen zich opgeven in de Goudse ronde of op een vrijdagavond bij Henk PA2HJM.

CD ROM, een nieuw opslagmedium:

Dat is de titel van een uitvoerig boek over deze nieuwe methode van informatie verspreiding. Het heeft diverse auteurs, de oorspronkelijke uitgave is van MicroSoft Press. Nederlandse uitgave: Kluwer. 539 pagina's, prijs f.99,50. Speciaal voor de Nederlandstalige editie zijn enkele artikelen toegevoegd, o.a. van Philips medewerkers, die ingaan op de interactieve mogelijkheden van het CD-ROM, een nieuwe technologie, waarbij het mogelijk is om bewegende beelden, tekst, programmatuur en geluid op een CD speciaal voor studie doeleinden vast te leggen.

Verder geeft het boek in de vorm van talloze artikelen een duidelijk inzicht in de stand van zaken betreffende het CD-ROM. Het CD-ROM heeft, in het kort gezegd, een duizendvoudige opslag capaciteit ten opzichte van een in grootte en materiaalkosten vergelijkbare floppy. Het medium is nog duidelijk in ontwikkeling. Gestreefd wordt naar een wereldstandaard.

Was het oorspronkelijk alleen maar mogelijk een beschreven CD-ROM (de naam zegt het al) uit te lezen, nu gaat de ontwikkeling verder naar door de gebruiker zelf te beschrijven doch niet te wissen media (WORM, Write Once, Read Many) en zelfs naar door de gebruiker te wissen (of beter gezegd: te wijzigen) optische media, momenteel nog een magneto-optische schijf.

Wie meer over het CD-ROM in het algemeen en de verdere ontwikkeling daarvan wil weten kan daarvoor in dit uitvoerige boek terecht. Veel van de teksten zijn in populair-technische trant geschreven en makkelijk leesbaar, maar ook zijn wat meer technisch gefundeerde artikelen opgenomen.

Bron: Beeldkrant 189

Amateurradio vanuit MIR:

De allereerste amateur verbinding vanuit het Russische ruimtestation MIR is op 12 november gemaakt door Mousa, U2MIR, met Leonid, UA3CR. Op dat moment bevond Leonid zich in Atlanta in de USA waar hij het AMSAT-NA Space Symposium bijwoonde. Om vanuit de USA te mogen zenden in een amateurband, moest Leonid enkele examens afleggen. Dit verliep zonder problemen, zodat hij als

eerste Rus in de USA actief kon zijn. Na Leonid, UA3CR/W4, maakten ook W4BIW en de nieuwe AMSAT-NA President KO5I verbindingen met U2MIR vanaf een parkeerplaats met een draagbare 2 meter FM-zendontvanger.

Sinds 22 november is vooral U2MIR ook regelmatig actief in de 2 meter band tijdens passages over Europa. Meestal maakt Mousa simplex verbindingen op 145,550 MHz maar soms verschijnt hij ook op andere frequenties in het bereik 145,500 tot 145,600 MHz. Men heeft nog niet geconstateerd dat hij 'split frequency' bedrijf toepaste. Naast Mousa is soms ook Vladimir, U1MIR, actief terwijl tevens de derde kosmonaut, Valeri Poliakov, enkele verbindingen heeft gemaakt als U3MIR. Valeri schijnt echter nauwelijks Engels te kennen en is daarom alleen maar actief boven de USSR.

De activiteiten van de kosmonauten blijken overigens niet beperkt te blijven tot alleen de weekends. Gewoonlijk houden de kosmonauten in MIR de Moskouse tijd aan. Dat betekent dat zij meestal gaan slapen tegen 2100 UTC. Na deze tijd zijn dus gewoonlijk geen activiteiten meer te verwachten vanuit het ruimtestation.

Andere frequenties:

Tot nu toe is in MIR gebruik gemaakt van een FT-290 zendontvanger. Deze moet later worden vervangen door een andere zendontvanger. Het is nog niet duidelijk of die al is meegenomen door de bemanning van SOYUZ-TM 7. Wel is bekend gemaakt dat binnenkort gebruik gemaakt gaat worden van andere frequenties in de 2 meter band. Tijdens weekends wil men gaan werken op 145,400 MHz en soms tijdens passages over Europa misschien op 144,400 MHz.

Tijdens passages over dunbevolkte gebieden zijn vele verbindingen gemaakt door U2MIR, zoals een veertigtal verbindingen met stations in zuidelijk Afrika. Tijdens passages over Europa is het echter zo druk met aanroepende stations, dat er in MIR weinig signalen te identificeren zijn. Mousa Manarov spreekt vrij goed Engels maar heeft wel wat moeite met de spelling van roepnamen. Daarom is het verstandig duidelijke spelwoorden te gebruiken, bij voorkeur bekende namen. Om het volledig voltooiën van verbindingen mogelijk te maken, wordt men dringend verzocht alleen aan te roepen nadat een CQ is gegeven vanuit MIR.

Het QSL-adres voor U1MIR, U2MIR en U3MIR luidt als volgt:
Boris Stepanov, UW3AX, P.O. Box 679, Moskou 107207, USSR.
UW3AX is redakteur van het Russische amateurblad RADIO.

De volgende omloopgegevens voor het Russisch ruimtestation MIR zijn berekend voor (zuid-)Nederland voor zondag 11 december:

OMLOOP NUMMER	OPKOMST TIJD AZ	MAX ELEVATIE TIJD EL AZ	ONDERGANG TIJD AZ
16175	11:47 167	11:50 04 132	11:53 095
16176	13:19 220	13:24 25 151	13:29 078
16177	14:54 255	14:59 79 177	15:04 081

16178 16:30 276 16:34 89 265 16:39 099
16179 18:05 283 18:10 33 207 18:14 130
16180 19:41 272 19:44 07 226 19:48 177

Bron: Nico Janssen, PA0DLO

Video-omvormer:

Videosignalen zijn qua timing en signaalniveau genormeerd. Toch levert het weergeven van een videosignaal via een monitor regelmatig de nodige problemen op. De in veel advertenties goedkoop aangeboden monochrome PC-monitoren met ingangen op TTL-niveau kunnen bijvoorbeeld niets beginnen met het composiet-videosignaal van veel home-computers. De video-omvormer zorgt voor de noodzakelijke signaalaanpassing, zodat het toch mogelijk wordt deze signalen op een standaard PC-monitor weer te geven.

Zie voor het complete artikel *Elektuur* oktober 1988, bladzijde 54 e.v.

Praktische filtertechniek:

Elektrische en elektronische filters zijn onderwerpen die voor de meeste hobbyisten (en ook veel elektronici) vrij ondoorzichtig zijn. Zowel de werking als de berekening van een filter zijn zaken die men niet goed doorschouwt, met als gevolg dat vaak naar standaardoplossingen wordt gegrepen en fouten moeilijk opgespoord kunnen worden. Met een reeks artikelen over de werking en berekening van de meest voorkomende filter-typen wil *Elektuur* trachten de filtertechniek voor iedereen begrijpelijk te maken.

Zie voor de inleiding van deel 1, *Elektuur* oktober 1988, bladzijde 77 e.v.

Tot zover het RTTY bulletin van de afdeling Gouda. Rapporten, opmerkingen en nieuwe ideeën zijn welkom in de Goudse ronde, die hierna volgt.

Dit was PI4GAZ/A, vandaag bij uitzondering vanuit Gouda.

Operator Piet PA0POS.

Er werd gewerkt met de TR-9130 met ongeveer 30 watt in een verticale groundplane.

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

nnnn