

-----  
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ  
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.: 185, 29 november 1992  
-----

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomst is op vrijdag 11 december. Dan zal Frits, PA0SAB, een lezing geven over een 2 meter zelfbouw transceiver. Ook deze avond belooft een interessante avond te worden. Bijeenkomst aan de Raam 60-62 te Gouda, aanvang om 20.00 uur.

Nieuws van e e n van de afdelingsleden:

Ernesto PA0ZJT gaat sinds zijn vertrek uit Chili, ruim twintig jaar geleden, voor een vakantie terug naar zijn geboorteland. Tijdens zijn verblijf (vertrek op 28 nov.'92 en retour op 7 jan.'93) wil hij graag met Nederland werken en speciaal radiozendamateurs uit zijn afdeling Gouda in de regio 17. Ernesto heeft in Chili de call: CE3NSD.

Voorlopig staat zijn eerste sked genoteerd op 19 december om 07.00 UTC (08.00 uur lokale tijd hier) en dat is 04.00 uur in de vroege ochtend daar in Chili. Hij zal tot 08.00 UTC op de frequentie 14130 kHz aanwezig zijn. Ernesto adviseert de OM's met een beam de verbindingen over het lange pad te laten plaatsvinden.

Kijkt u ook naar hem uit. Tijdens zijn eerste QSO zal hij mededelen wanneer de volgende skeds zullen plaatsvinden.

Piet, PA0POS

Palplus breedbeeld tv via aardse zenders:

De ontwikkeling van dit systeem werd enkele jaren geleden ingezet. De eerste demonstratie werd tijdens de Funkaustellung in Berlijn in 1991 gegeven. Dit experiment toonde aan, dat het inderdaad mogelijk was om breedbeeld tv uit te zenden via een bestaand tv-kanaal. Dit in tegenstelling tot D2-MAC beelden, die een veel grotere bandbreedte nodig hebben en daarom minder geschikt zijn voor aardse uitzendingen. Een MAC-kanaal heeft namelijk net zoveel ruimte nodig als twee PAL-kanalen en daarmee het aantal zenders gehalveerd worden. Vandaar dat MAC als norm gekozen is voor satellietomroep en men via Palplus naar mogelijkheden zoekt om het huidige tv-beeld via aardse zenders verder te verbeteren. Daarbij is het van belang dat het systeem compatibel is en blijft met de bestaande Pal-norm. De stuurgroep van Palplus spreekt daarom liever niet van een nieuwe uitzendnorm, maar van een verbetering van het Pal-systeem.

Het palplus heeft twee hoekstenen: een verticaal 'helpersignaal' en een 'motion adaptive Y/C separation process'. Het verticaal helper signaal wordt uitgezonden in de zwarte balken, die zich boven en onder het Palplus-beeld bevinden. Wie namelijk met een normaal tv-toestel naar een Palplus uitzending kijkt, zal een beeld in zogenaamd 'letterbox formaat' zien, dat

wil zeggen met een zwarte balk onder en een zwarte balk boven het beeld. Door middel van de helper signalen wordt dit beeld dan bij de speciale Palplus ontvangers opgeblazen tot de volle breedte en hoogte zonder verlies van beeldkwaliteit.

De Y/C scheiding is ontworpen om de cross-colour en cross-luminance te verminderen. Om de beste resultaten te bereiken is deze techniek 'motion adaptive' gemaakt, d.w.z. dat het beeld bij beweging geen kleurstrepen zal vertonen.

Tenslotte zal bij Palplus ook de geluidskwaliteit verbeteren. Hoewel er voor het digitale geluid nog niet tot een officiële standaard is besloten, zal dit waarschijnlijkheid NICAM zijn. Palplus is het antwoord van de aardse omroep op de toenemende concurrentie van satelliet-omroepen die beelden van hoge definitie en andere formaten kunnen brengen. Zoals de zaken er nu voor staan kunnen straks nieuwe satelliet-omroepen beelden uitzenden die de bestaande Pal-beelden in de schaduw stellen.

Met Palplus hoopt men voor aardse zenders niet alleen de beeldkwaliteit aanzienlijk te verbeteren, maar ook nog eens het beeldformaat van 4:3 te vergroten tot breedbeeld 16:9.

Naar verwachting zullen aardse omroepen vanaf 1995 volgens het Palplus norm gaan uitzenden. De Duitse omroep ZDF zal waarschijnlijk als eerste met dergelijke uitzendingen komen. Bezitters van 'gewone' toestellen kunnen gewoon blijven kijken, bezitters van breedbeeld-tv's zullen dan een mooi scherp 16:9 plaatje kunnen bekijken. Daarvoor is t.z.t. wel een speciale Palplus tv ontvanger noodzakelijk.

Bron: Veronica Satellite week 30 en 35

Red.:

Zo u weet nu iets van het Palplus. Dit stukje is sterk ingekort. Ik hoop u hiermee enige informatie te hebben kunnen aanbieden. Misschien in de toekomst ook nog breedbeeld ATV op bijvoorbeeld 23 cm of hoger? Wie weet...

Piet PAOPOS

Voor geïnteresseerden kwam ik in een oude RAM, nr 90, van 5/88 nog wat frequenties tegen:

K.G. frequenties voor Maritiem gebruik:

1623.0 kHz

Ierse visserij- en koopvaardij-schepen in verbinding met het Ierse kuststation Malin Head Radio (EJM) op 1618.0 kHz. Malin Head luistert op dit kanaal van 19.40 tot 20.00, van 21.00 tot 22.00 en van 23.40 tot 00.00 UTC.

1632.5 kHz

Noorse visserij- en koopvaardij-schepen in verbinding met Alesund Radio (LGA), Harstad Radio (LGH) of Tjome Radio (LGT) op 2663.0 kHz.

1657.5 kHz

Noorse visserij- en koopvaardij-schepen zenden op deze frequentie naar de kuststations Alesund Radio (LGA), Bodo Radio (LGP), Hammerfest Radio (LGI) en Rogaland (LGQ) op 2695.0 kHz.

1960.0 kHz

Visserij- en koopvaardij-schepen van (voormalig Oost-) Duitsland

in verbinding met Rugen Radio (Y5M) op 2627.0, 2630.0, 2662.0 of 2665.0 kHz.

1967.0 kHz

Finse- en koopvaardijschepen in verbinding met Kotka Radio (OFU) op 1862.0 kHz en Hanko Radio (OFI) op 2646.0 kHz en 2649 kHz.

Tips voor de elektronica amateurs:

2 Passieve componenten

2.1 Weerstanden

(vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin nr 184)

- Draadgewonden weerstanden zijn inductief bij hoge frequenties en daarom wordt toepassing ervan meestal beperkt tot frequenties tot 100 kHz. Bij veel hogere frequenties, dat wil zeggen hoger dan 30 MHz hebben kool- en metaalfilmweerstanden eveneens last van strooi-inductie ( te wijten aan de axiale aansluitdraden). In dergelijke toepassingen dienen de aansluitdraden zo kort mogelijk te worden gehouden om de effecten van ongewenste strooi-inductie te beperken.

- De isolatiekwaliteit van glas-enamel afdeklagen (coatings) kan bij hoge temperaturen verminderen. In applicaties op, of dichtbij, de maximum toegestane dissipatie mag dit type weerstand NIET in contact komen met geleidende materialen of oppervlakken.

- Voor het verkrijgen van nauwkeurige waarden bij spanningsdeling moeten weerstanden met nauwe toleranties (bijvoorbeeld 1 procent) worden gebruikt.

(wordt vervolgd)

Bron: Louis, PA0LPH

DX-nieuws:

GJ-Jersey

GJ/K2WR zal tijdens de CQ WW CW contest op alle banden actief zijn. Buiten de contest is hij hoofdzakelijk in CW actief op de WARC banden.

EA6-Baleric Islands

N6RA zal tijdens de CQ WW CW contest als single operator op alle banden aanwezig zijn als EA6/N6RA. Hij hier blijven tot 2 december. QSL via homecall.

HB0-Liechtenstein

HB0/HB9AON is een multi operator station in de contest dit weekend. Buiten de contest zal men als HB0/eigen call op alle banden in SSB, CW en RTTY actief zijn.

KC6-Belau

NJ1V en WV5S hebben de call KC6VV en KC6SS, te beginnen op 25 november tot 1 december.

Bron: DXPRESS, nr 42, 20 november 1992

Gevraagd:

- Sjaak, PA3EVZ, zoekt voor zijn laagfrequent milli-Voltmeter de HP 403B schematuur en verdere documentatie. Wie kan hem daaraan helpen of weet de weg te wijzen om eraan te komen?
- Sjaak, PA3EVZ, heeft te koop een kantelbare vrijstaande vakwerk mast, deze mast is tot maximum 15 meter hoogte uitschuifbaar met een handbediende lier. Vraagprijs is 900 gulden. Sjaak is telefonisch bereikbaar onder nummer 01828-31208.
- Fer, PE1OFG, is bezig met zijn A machtiging en kijkt voor de toekomst uit naar een tweede hands HF transceiver en vraagt of iemand zijn HF trx van de hand wil doen. Fer is te bereiken onder telefoonnummer: 01840-14331.

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. van der 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