
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, plm. 30 Watt verticaal
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 27, 19 februari 1989

Verkoping:

Aanstaande vrijdag vindt weer de halfjaarlijks terugkerende verkoping plaats. Zoek thuis eens op zolder of u nog wat kwijt wilt!

Het adres van het Ham-Home is Ridder van Catsweg 256 in Gouda (wijk Bloemendaal). De verkoping zal zo rond 20.15 uur beginnen, rond kwart voor acht kunt u de spullen binnenbrengen.

Noordelijk Amateur Treffen:

De VERON en VRZA Groningen zal op zaterdag 25 februari 1989 voor de dertiende maal in de Martinihal Centrum te Groningen het Noordelijk Amateur Treffen houden. De openingstijden zijn van 9.30 uur tot 17.00 uur.

Uiteraard is het belangrijke facet van deze bijeenkomst, de ontmoeting tussen de radio amateurs. Er is dan ook ruime gelegenheid tot onderling QSO. De handel en andere organisaties zullen op deze dag ook aanwezig zijn. Het is tevens de bedoeling dat de RCD aanwezig zal zijn in dezelfde opzet als op de Dag van de Amateur. Een inpraatstation zal op deze dag QRV zijn met de roepnaam PI4AAG, op de Groninger repeater op 145,750 MHz (R6).

Voor verdere info kunt u contact opnemen met de organisatie van het Noordelijk Amateurtreffen:

G. Heemstra, PA0GIN of J. Suidhoff, PDONXE
(050-770099) (050-124090)

Bron: Teun PA3BTH

PI4RNS/M in de langste trein ter wereld:

We willen nog even kort wijzen op de speciale treinrit met het amateurstations PI4RNS/M, die zo dadelijk van start gaat. De trein bestaat uit een elektrische locomotief en 60 rijtuigen en meet 1600 meter. De rit start om 12.24 uur op het rangeerterrein Kijfhoek bij Barendrecht en voert naar de Beukenlaan in Eindhoven (aankomst 14.30 uur).

In de vijftiende wagon zal PI4RNS/M actief zijn op 2 m en 70 cm, op HF zal alleen geluisterd worden. De frequenties zijn: 144,275 en 432,200 MHz in SSB en 145,275 en 433,500 MHz in FM. Alle gemaakte verbindingen worden met een speciale QSL-kaart bevestigd.

Bron: Niek PA3CXM

Nieuwe IC's voor digitale TV:

Twee jaar geleden introduceerde Siemens, in de nieuwe IC fabriek

te Regensburg, een chip set voor digitalisering van signaal verwerking bij kleuren tv's, de Featurebox 87. Belangrijkste eigenschap was de 100 Hz beeldbuis aansturing, waardoor een flikkervrij beeld wordt verkregen. De tv's met deze chip-set zijn inmiddels te koop in de winkel.

Digitale signaalverwerking biedt nog meer mogelijkheden en met een drietal nieuwe IC's is dit inmiddels gerealiseerd. De Featurebox 88 biedt extra functies zoals beeld-in-beeld, meervoudig beeld en zoom. Maar nog belangrijker is de verdere verbetering van de beeldkwaliteit door ruisonderdrukking en cross-colour-reductie. Het digitale TV-systeem van Siemens bestaat uit drie functie blokken:

- De input sectie met A/D converters en kleurdecoding.
- De Featurebox 88 met geheugenbesturing en signaal processing.
- De output sectie met D/A conversie.

Naast de Featurebox 88 biedt Siemens een hieraan parallel geschakelde teletekst eenheid met twee IC's, de SDA 9231 (data slicer) en de SDA 9241 (VTX-processor) geschikt voor de 100 Hz beeldsturing. De Featurebox 88 zelf bestaat uit drie IC's:

1. SDA 9090 video processor.
2. SDA 9093 geheugen output interface.
3. SDA 9099 geheugen controller.

Ruisonderdrukking met de FB-88

Het belangrijkste voordeel van de IC set FB-88 is de verdere verbetering van het beeld door ruisonderdrukking en cross colour reductie. In elk TV-beeld is meer of minder ruis zichtbaar (een sneeuw effect). Ruis ontstaat al in de TV camera of is op kleuren film aanwezig. Elke verdere schakel in de transmissie weg voegt ruis toe. Beeldmateriaal van video-tape bevat veel beeldruis. Deze ruis vermindert de beeldkwaliteit. Daarbij komt nog de signaal interferenties, bijvoorbeeld uit de kabeltransmissie. De FB-88 is voorzien van een bewegingsafhankelijke ruis-reductie. De beweging van het beeld wordt door een bewegingsdetector vastgesteld. In niet wijzigende beelddelen is een ruis-reductie tot 12 dB mogelijk. In de bewegende beelddelen wordt de ruis-reductie-functie stap voor stap verminderd afhankelijk van de snelheid van de beeldbeweging. Dit om onscherptes en het zogenaamde uitsmeereffect te voorkomen. De ruisreductie wordt gerealiseerd door recursieve weging, het pixel bij pixel gemiddelde, van opeenvolgende velden. De gradering in dit gemiddelde is afhankelijk van het ruisniveau. Voor ruisbepaling worden drie niveaus gehanteerd. Een goede, gemiddelde en zwakke beeldsignaal-kwaliteit. Bij zeer hoge ruis is de bewegingsdetector niet langer in staat het verschil tussen ruis of normale beeldbewegingen vast te stellen. Bij deze situatie wordt de ruisonderdrukking automatisch uitgeschakeld.

Cross-colour-reductie

Bij zeer fijne lijnpatronen met grote helderheidsverschillen ontstaat de cross-colour interferentie. Bewegende kleurpatronen zijn daarvan het gevolg. Het verschijnsel is vooral bekend bij fijn geruite stoffen zoals van sommige colberts. Deze kleurpatronen op niet bewegende objecten veranderen periodisch (bijv. met een frequentie van 6,25 Hz) zodanig dat de gemiddelde waarde

van de kleurverschillen gelijk is aan nul. De consequentie hiervan is dat de ruisonderdrukking een ideale methode is om deze cross-colour interferentie verschijnselen te onderdrukken.

Verbetering van de videobandbeelden

De ruisonderdrukking leidt automatisch tot verbetering van de beeldkwaliteit bij beelden van de videorecorder. De kwaliteit van veel videobanden laat te wensen over. Het grootste deel van deze slechtere beeldkwaliteit is de ruis. De ruisonderdrukking zoals in de FB-88 is gerealiseerd, leidt tot een aanmerkelijke verbetering van het beeld bij gebruik van de videorecorder. Logisch dat de functies zoals in de FB-88 voor kleuren TV-toestellen zijn gerealiseerd ook in speciale feature-IC's voor de videorecorders ondergebracht zullen worden.

Bron: Siemens Elektronica, feb. '89

Amateur radio vanuit MIR:

Valeri, U3MIR, is eind januari weer een paar keer actief geweest op 2 m. Zo maakte hij op 31 januari rond 1420 UTC een verbinding met OH5LK op 145,650 MHz (simplex). Tot eind januari hadden de andere twee kosmonauten in MIR, Aleksandr Volkov en Sergei Krykalov, nog geen amateurmachtiging en mochten dan ook nog niet actief worden in de 2 meterband vanuit MIR. Bovendien hadden zij nog discussies over wie welke roepnaam zou gaan gebruiken.

Valeri Polyakov, die al eerder aan boord was, had al de roepnaam U3MIR toegewezen gekregen. De twee nieuwe bemanningsleden zouden dus gebruik moeten maken van de volgende roepnamen in de serie: U4MIR en U5MIR. Omdat Aleksandr Volkov echter de commandant is van de huidige bemanning, zou hij recht hebben op de eerste van de drie beschikbare roepnamen, dus U3MIR. Waarschijnlijk is deze formele discussie inmiddels afgesloten en hebben Aleksandr en Sergei nu ook een machtiging, want sinds 9 februari is ook U4MIR gehoord.

Op 9 februari maakte alweer OH5LK een verbinding met U4MIR en op 10 februari is U4MIR weer gehoord rond 1552 UTC op 145,600 MHz in het Russisch. Het was echter nog niet duidelijk wie de operator was van U4MIR. Er is afgesproken dat Aleksandr Volkov binnenkort vanuit MIR op 2 meter een verbinding zal maken met een amateurstation bij een radio-tentoonstelling in Zwitserland. Het is helaas nog niet bekend wanneer dit zal gebeuren en op welke frequentie. De Russische kosmonauten Viktorenko en Serebrov, die de huidige bemanning in MIR moeten gaan aflossen in april, worden nu opgeleid in Sterrenstad bij Moskou. Als deel van hun opleiding krijgen zij ook een radio-amateur-training. Er mag dus worden verwacht dat de nieuwe bemanning al een amateurmachtiging heeft bij het vertrek naar MIR en dus al direkt actief kan gaan worden in de 2 meterband na hun aankomst in het ruimtestation. Deze nieuwe bemanning zal in MIR verblijven van april tot oktober. Het is de vraag of de huidige bemanning veel tijd heeft voor amateur-radio in de komende maanden. Zij zullen het namelijk flink druk krijgen met andere activiteiten in MIR.

Bron: Hamsat bulletin 445, 12-2-89 (PA0DLO)

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 PI8HWB of PI8NVP.

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

nnnn