
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)
Afl levering no.: 25, 5 februari 1989

Lezing soldeertechniek:

Vrijdagavond 10 februari zal Hans Slieker, PA2CJS, een lezing houden over soldeertechniek. De lezing zal zich toespitsen op solderen, zoals we dat in de elektronica doen. Hierbij komen de volgende onderwerpen aan de orde:

- Welk soldeermiddel is geschikt voor elektronica-solderen?
- Waarom en welk vloeimiddel moet ik toepassen?
- Hoe ziet een goede soldering er uit?
- Schoonmaken en eventueel coaten van de print

Voorts wordt aandacht besteed aan:

- Welke soorten soldeerbouten zijn er?
- Welke de-soldeermethoden zijn er?
- Waar moet ik op letten bij de aanschaf van een bout?

De lezing belooft een leerzame avond te worden voor iedere actieve elektronica-hobbyist. Hans zal, naast uitleg, ook demonstraties geven.

RADIO-AMATEUR VERKEER VANUIT MIR:

Mede door het feit, dat de MIR grotendeels in de nachturen overkwam viel er niet veel te horen op dat gebied. De Tsjechische amateur OK3LPU heeft op 23 jan. j.l. te 1847UT een oproep van PLYAKOV (U3MIR) gehoord op 145.650 mc. Het blijkt, dat Polyakov toch een paar woorden engels spreekt.

Bron: Chris van den Berg, NL-9165/A-UK3202.

MICROSATS:

De vier MicroSats, die nu tot aan hun lancering bekend staan als de MicroSats A tot en met D, worden opgebouwd volgens een nieuw concept. Ze zijn vrijwel kubusvormig en zonder antennes meet elke zijde slechts 23 cm. Deze satellieten worden ontworpen voor lage, zonsynchrone banen om de aarde. De massa van elke satelliet moet zo'n 8,5 kg worden. De lanceeradapter en apparatuur voor het loskoppelen van de satelliet van de lanceerraket voegen nog 2,5 kg toe. De zonnepanelen van elke satelliet moeten gemiddeld over elke omloop een vermogen van meer dan 6 W genereren, gerekend voor de minst gunstige zonsynchrone baan.

TECHNISCHE GEGEVENS

De digitale uitzendingen van de MicroSats vinden plaats met

Binary Phase Shift Keying (BPSK) binnen een bandbreedte van 20 kHz. Ook de bandbreedte van de FM-uitzendingen met spraak-synthesizer van MicroSat A zal minder dan 20 kHz bedragen. Elke satelliet heeft twee zenders aan boord met elk een maximum uitgangsvermogen van 4 W. Het uitgangsvermogen kan worden geregeld door de boordcomputer of door kommando stations. Het telemetrie systeem van elke satelliet omvat in het huidige ontwerp stadium minstens 32 analoge kanalen en kan gemakkelijk worden uitgebreid. De telemetrie informatie wordt in digitale packets uitgezonden, terwijl bij MicroSat A daarvoor ook de spraak-synthesizer kan worden benut.

LANCEEERPLANNEN

De vier MicroSats moeten samen met UoSAT D en E worden gelanceerd met een ARIANE raket vanaf de ESA-lanceerbasis bij Kourou in Frans Guyana. De zes amateursatellieten worden dan gelanceerd samen met de Franse aardobservatie satelliet SPOT 2. De geplande zonsynchrone baan moet een baanhelling krijgen van 98,7 graden, een apogeum van 835 km en een perigeum van 817 km. De satellieten moeten na hun lancering elke avond rond 2230 uur lokale tijd passeren van zuid naar noord. Omdat de satellieten met iets verschillende snelheids vektoren worden losgekoppeld van de lanceer raket, zullen zij zich in het baanvlak van de lancering gaan verspreiden rond de aarde. Dit effect zagen we eerder ook al gebeuren met RS3 tot en met RS8, die ook allemaal met eenzelfde raket werden gelanceerd.

Bron: Nico, PA0DLO

TRANSPONDER-BELEGGING ASTRA:

Hieronder een overzicht van de organisaties die programma's gaan uitzenden via de 16 transponders op de Astra satelliet. Op dit moment zijn er daarvan elf belegd. De verdeling ziet er als volgt uit:

| nr. | programma | frequentie (GHz) |
|-----|---|------------------|
| 1. | Screensport | 11.214 |
| 2. | -- | 11.229 |
| 3. | TV 3/Zweeds/MAC | 11.244 |
| 4. | * Disney Channel | 11.258 |
| 5. | Lifestyle Kindernet | 11.273 |
| 6. | -- | 11.288 |
| 7. | Scansat/MAC (12/89) | 11.303 |
| 8. | Sky Channel Arts Channel Landscape Channel European Business Ch. | 11.318 |
| 9. | Eurosport | 11.332 |
| 10. | -- | 11.347 |
| 11. | * Filmnet | 11.362 |
| 12. | Sky News | 11.376 |
| 13. | -- | 11.391 |
| 14. | -- | 11.406 |
| 15. | MTV | 11.421 |

De met '*' gemerkte programma's zijn gecodeerd, en kunnen alleen met een speciale decoder zichtbaar worden gemaakt. Nog enige technische opmerkingen: de oneven transpondernummers zijn horizontaal gepolariseerd, de even vertikaal. Gelet op de frequentie belegging moet de polarisatie scheiding van de ontvang installatie wel redelijk goed zijn!

Bron: Beeldkrant 204

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, vanuit Haastrecht. Operator Piet PA0POS. Er werd gewerkt met de TR-9130 met ongeveer 30 watt in een verticale kwartgolf groundplane. Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn