

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 438, 21 februari 1999

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Zelfbouw 10 meter FM trx, 6m/70 cm transverter in stripline techniek, QRG's van de Phase 3-D, Flinterdunne batterij, Ook Europa gaat naar Mars, DX info, Bakens op 6m, Gevraagd, Te koop.

Afdelingsnieuws:

26 februari 1999: Lezing over Winpack
Vanavond zal PA0OKE, OM Jan Ludekuize een lezing verzorgen over Winpack. Bent u in het bezit van een TNC of packet-controller dan kunt u door middel van Winpack alle mogelijkheden die packetradio biedt, ten volle benutten.

12 maart 1999: Onderling QSO

Alle bijeenkomsten vinden plaats in cafe restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, telefonisch bereikbaar: 0182- 50 27 25. Aanvang steeds om 20:00 uur.

E e n van onze afdelingsleden:

Ons afdelingslid Willem Bosman NL-11607 uit Alphen a/d Rijn is vanuit het 'verzorgingshuis' in Vlaardingen naar zijn QTH vervoerd om thuis het genezingsproces voort te zetten. Willem kan dan weer voorzover dat gaat (en dat gaat tot nu toe zeer moeilijk) een klein beetje zich voortbewegen en heeft daardoor veel tijd nodig om in zijn shack te komen. Eenmaal genesteld bij zijn ontvanger en PC kan hij ook het PI4GAZ weer meelesen. Willem doet een ieder die dit leest de hartelijke groeten en tevens hen die in de Goudse ronde meedoen. Ook vanaf deze kant de hartelijke groeten retour (Piet PA0POS).

Zelfbouw 10 meter FM trx:

In het Deense radioamateurblad OZ beschrijven Chris OZ2BB en OZ1BTP een complete zelfbouw FM transceiver voor de 10 meter band. Beter gezegd van 29 tot 29,7 MHz en levert met een 2N2222 een output van 2,8 Watt. Men noemt het de RTX-29 FM. Alle principeschema's passeren de revue. In het artikel zijn alle print layouts afgedrukt, evenzo de onderdelen opstellingen. De frequentie uitlezing is digitaal. Ook worden wat constructie aanwijzingen gegeven. Voor degene die de Deense taal machtig zijn is het een leesbaar en een interessant artikel.

6m/70 cm transverter in stripline techniek:

In het Duitstalige blad Funk Amateur heeft in het nummer 10/98 deel 1 en in 12/98 deel 2 beschreven gestaan van een in stripline techniek uitgevoerde 70 cm transverter waarbij als achterzet een 6 meter transceiver dienst doet. Wanneer men een 6 meter trx heeft kan men veelvuldig deze trx niet gebruiken omdat er gewoon geen propagatie is om DX te werken. Wat is er dan mooier om er toch gebruik van te kunnen maken. Behalve de mechanische opbouw worden de principe schema's behandeld en wordt het artikel van de hand van Rolf DJ9FG gecompleteerd met print layouts onderdelen opstellingen en kleuren foto's van de printen waar de onderdelen op gemonteerd zijn. Het geheel ziet er verzorgd uit.

QRG's van de Phase 3-D:

Definitieve QRG's voor de Phase 3-D amateur satelliet

Uplink	digitaal MHz	Analoog-passband MHz
15 m		21.210 - 21.250
12 m		24.920 - 24.960
2 m	145.800 - 145.840	145.840 - 145.990
70 cm	435.300 - 435.550	435.550 - 435.800
23 cm(1)	1269.000 - 1269.250	1269.250 - 1269.500
23 cm(2)	1268.075 - 1268.325	1268.325 - 1268.575
13 cm(1)	2400.100 - 2400.350	2400.350 - 2400.600
13 cm(2)	2446.200 - 2446.450	2446.450 - 2446.700
6 cm	5668.300 - 5668.550	5668.550 - 5668.800

downlink	digitaal MHz	AnaloogpPassband MHz
2 m	145.955 - 145.990	145.805 - 145.955
70 cm	435.900 - 436.200	435.475 - 435.725
13 cm(1)	2400.650 - 2400.950	2400.225 - 2400.475
13 cm(2)	2401.650 - 2401.950	2401.225 - 2401.475
3 cm	10451.450 - 10451.750	10451.025 - 10451.275
1.5cm	24048.450 - 24048.750	24048.025 - 24048.275

Baken	general beacon(GB) MHz	middle bcn(MB) MHz	engineering bcn(EB) MHz
2 m		145.880	
70 cm	435.450	435.600	435.850
13 cm(1)	2400.200	2400.350	2400.600
13 cm(2)	2401.200	2401.350	2401.600
3 cm	10451.000	10451.150	10451.400
1.5cm	24048.000	24048.150	24048.275

Bron: Funk Amateur 11/98, blz 1334

Flinterdunne batterij:

Vanaf december '98 brengt Matsushita Battery Industrial Co. papierdunne knoocelbatterijen op de markt. De 0,5 millimeter Li-ion batterij is een technische doorbraak, Met de uitvinding van een nieuw soort plastic pakking is het Matsushita gelukt de

dunste celbatterij te produceren die tevens kostentechnisch attractief is. De prijs van de nieuwe batterij is een streng bewaakt geheim tussen Masushita en de afnemers, voornamelijk bedrijven die smart cards maken. Met een batterij kan de kaart op afstand worden gelezen, zonder contact met een machine te maken. De nieuwe batterij maakt verdere miniaturisatie van bijvoorbeeld rekenmachines, horloges, geheugenkaarten en afstandsbedieners mogelijk. Twee typen komen op de markt: van 20 mm doorsnede (3 volt, 20 milli ampere) en 24 mm doorsnede (3 volt, 30 milli ampere).

Bron: Technisch weekblad nr.47, 18-11-1998

Ook Europa gaat naar Mars:

De Marsexpress draagt zijn steentje bij aan de zoektocht naar leven op de rode planeet. Een radarinstrument zoekt naar verborgen ondergrondse watervoorraden: de belangrijkste voorwaarde voor het ontstaan van leven. Het spectaculairste deel van de expeditie is een door de Engelse Open Universiteit ontworpen marslander, de Beagle 2. De lander, zo groot als een computermonitor, gaat op zoek naar leven. Een boor, 'de mol', zal tot enkele centimeters onder de grond zoeken terwijl een robotarm hetzelfde aan het oppervlak doet. In de atmosfeer zal de Beagle speuren naar methaan, een gas dat alleen levende organismen produceren. Het ruimteschip heeft zeven experimenten aan boord. Enkele van de instrumenten zijn eerder ontworpen voor de Russische verkenners Mars 96, die vlak na aankomst bij de planeet spoorloos verdween. Een drietal spectrometers zal de Mars-atmosfeer bestuderen, gebruikmaken van zichtbaar licht, UV- IR- en radiostraling. Een hoge resolutie stereocamera maakt gedetailleerde 3D opnames van het Mars oppervlak. De lancering van de Marsexpress vindt in juni 2003 plaats. Rond Kerstmis van dat jaar komt hij bij de planeet aan. De Marsexpress weet zich in goed gezelschap. Tot 2005 vertrekken minstens 6 andere ruimteschepen naar de rode planeet, in de hoop als eerste leven te vinden. De Mars Express kost 'slechts' 150 miljoen ECU en wordt daarmee de goedkoopste vlucht naar Mars tot nu toe.

Bron: Technisch weekblad 18-11-1998

DX info:

De komende 3 maanden vaart Theo PA3HEN/MM tussen Zweden en, Finland en Italië met mogelijke bezoeken aan havens in Portugal, Spanje en Marokko. Theo heeft 6 meter apparatuur aan boord met 100 Watt output. Wanneer Theo QRV is hangt af van de werkomstandigheden aan boord van het vrachtschip.

Bron: VHF bulletin 12-2-99, nr.6

Bakens op 6m:

- LZ1JH/B is een nieuw 50 MHz bakken dat sinds 27 januari in de lucht staat op 50.013 MHz in KN22TK. Het bakken zendt 1 Watt in een GP antenne.
- FR5SIX op 50.0225 MHz Reunion eiland in vak LG78 is QRT
- FP5XAB op 50.038 MHz St Pierre/Mi in het vak GN16 zendt uit met

15 Watt omnidirectional richting
- FX4SIX op 50.0315 MHz Neuville vak JN06CQ staat op 153 en zend
uit met 25 Watt in omnidirectional richting
Bron: VHF bulletin 12-2-99, nr.6

Gevraagd:

- Gert PA3GUF is op zoek naar gegevens van de KF 163. Wie Gert daaraan kan helpen doet hem daar een groot plezier mee. U kunt Gert telefonisch bereiken: 078- 615 65 66
- Piet PA0POS zoekt gegevens van een 3 elements T.E.T. antenne. Het gaat om een klein type yagi antenne met verkortingsspoelen en capacatieve loading aan alle elementen. De antenne is geschikt voor 10-15-20 meter. Voorzover mijn informatie betreft is de Japanse ontwerper vanuit Japan verhuisd naar Australie en zou hij deze antennes niet meer maken en het recht verkocht hebben aan 'derden'. Iemand nog over de gegevens beschikt of die toevallig zo'n antenne over heeft, niet meer gebruikt of wil verkopen verzoek ik om mij te contacten. Het adres vindt u aan het einde van dit bulletin.

Te koop:

Jan, PE2JGO biedt aan: Een Yaesu portofoon van het type FT-470 met bijbehorende een microfoon, tasje en een autolader. Het geheel is niet veel gebruikt en ziet er goed uit. Banden 2 en 70 cm, vermogen 2 1/2 en met autolader 5 Watt, deze portofoon is voorzien van enkele snuffjes zoals DTMF en telefoonkiezer. Handleiding en documentatie is aanwezig.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar [pe1nnh\(at\)amsat.org](mailto:pe1nnh@amsat.org) of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
PI4GAZ bulletin op Internet: [home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost)

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

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

nnnn

□