

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 +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 313, 4 februari 1996

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomst is op 9 februari. Er wordt dan de jaarvergadering gehouden. Dit is een huishoudelijke vergadering en is uitsluitend toegankelijk voor afdelingsleden.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur. Introducees zijn van harte welkom.

Z e l f b o u w p r o j e k t e n a f d . G o u d a A-17

Op verzoek van de afd. secr. nog even de aandacht voor het volgende (dit bericht reeds eerder uitgezonden).

Tijdens de afdelingsbijeenkomsten heeft u kunnen intekenen op een lijst voor een van de volgende 3 projecten, te weten: atv (23 cm), pulslader voor NICAD-cellen en een 7 MHz transceiver. Over de eerste twee onderwerpen volgt nog een lezing. Over de 7 MHz transceiver is reeds door Nico PA0NVD een lezing gehouden.

De navolgende personen hebben zich reeds ingeschreven:

atv: PA3DBI, PA2HJM, PA3CGF, PA0TOR, PA3GFH, PE1PFW, PA0FHG, PD0SAI, PD0RZZ, PA0POS, PA3EVZ en PE1MXV.

NICAD-pulslader: PA3DBI, PA2HJM, PA3CGF, PA0TOR (2x), PA3GFH, PA3GDW, PA0FHG, PA3GKA, PA0POS en PA3GVG.

7 MHz transceiver: PA3DBI, PA2HJM, PA3CGF, PA0TOR, PE1PFW, en PE1KIH.

Schatting voor de kosten per project: atv 250,-, NICAD-pulslader 120,- en 7 MHz 150,-.

Graag zou ik van u allen willen vernemen of u alleen in een print geïnteresseerd bent of ook in een pakket onderdelen. Het een en ander kan dan gezamenlijk ingekocht worden door onze afdeling en zo mogelijk gezamenlijk in elkaar worden gezet. Indien u op de lijst staat en niet meer wilt deelnemen aan een project verzoek ik u dat ook aan mij door te geven. De bestelling wordt gedaan aan de hand van deze lijst. Indien u niet voor 9 februari gereageerd heeft wordt u van de lijst geschrapt...

Getracht wordt om de pakketten van de eerste 2 projecten klaar te hebben voor de datum van de lezing. Het 7 MHz project kan eerder besteld worden daar de lezing al geweest is. Heeft u zich nog niet opgegeven, maar heeft u wel belangstelling

voor een van de projecten dan kunt u zich alsnog opgeven bij uw afd. secretaris Frank PA3GDW.

A small high-performance CW transceiver:

'Can you handle full break-in, 1 Watt output and single-signal direct-conversion reception in a 20-meter package the size of a 35-mm camera?'

Een leuke aanhef van deze mini trx. Dit artikel is te lezen in het Amerikaanse amateurblad QST van november 1995 en kunt u vinden op de blz'n 41 t/m 45 en geschreven door Rick Campbell, KK7B. Hij behandelt deze QRP CW trx uitgebreid en is gecompleteerd met enkele foto's schema's en onderdelenlijstje

A 'One Chip' micro-power 6 meter FM transmitter:

Zo luidt de aanhef in CQ van dec. 1995 waar op blz 58 en 59 een FM gemoduleerde one chip micro power zendertje uit de doeken wordt gedaan. Het gebruikte X-tal in het bedoelde schemaatje werkt op 16.75 MHz waarvan de 3de harmonische de draaggolf vormt en dus uitkomt op 50.25 MHz. De gebruikte Chip is het type MC2833 van Motorola. Het uitgangsvermogen is +10 dBm oftewel 10 milli Watt. De modulator trap produceert 5 kHz deviatie. Het artikeltje is geschreven door Irwin WA2NDM.

Converter voor echte kleuren SSTV beelden:

In CQ-DL van 12/95 staat op de blz'n 882 en 883 een artikel van de hand van Geza Szabados-Hann, DL4SAW. Met behulp van een PC, benodigde software en de zelfbouw modem uit dit artikel kunnen er mooie beelden/plaatjes worden ontvangen. De PC moet een IBM compatible zijn, tenminste een 386DX/33MHz en MS DOS vanaf versie 3.1 hebben. Een super VGA-kaart die de VESA modus 272, 273 of 274 ondersteunt want zonder dit alles gaat het niet. De simpele modem is rond het IC CA3240 gebouwd, nog een beperkt aantal onderdelen er omheen en u bent klaar om e.e.a. eens te gaan uit proberen. In het artikel is ook een print lay-out, onderdelen opstelling en onderdelen lijstje opgenomen. Enfin, indien u interesse heeft kunt u het genoemde artikel eens lezen.

Toekomst techniek?

-Nanotechnologie zet wereld op z'n kop-
(Onderzoek in Xerox-centrum in Palo Alto)
(vervolg van RTTY bulletin afl. 312)

Atoomkracht

Een atoomkrachtmicroscoop doet er echt jaren over om een produkt atoom voor atoom op te bouwen. Daarom wil men uiteindelijk moleculapparaten ontwikkelen die zichzelf voortplanten, net als een bacterie. Als dat eenmaal gelukt is, worden de produktie kosten ook een stuk lager. Volgens Merkle hoeven we ons geen zorgen te

maken over een wildgroei van molecuulapparaten, omdat ze zich buiten het laboratorium niet kunnen voortplanten.

Moeder

Wanneer is het zover? Drexler denkt over een jaar of 15 a 20. 'Ik durf geen precieze voorspelling te doen', zegt Merkle, 'maar kijk eens hoe snel de miniaturisering van chips is gegaan en hoe laag het stroomverbruik van transistoren is geworden. Als je de lijn doortrekt kom je uit tussen 2010 en 2020'. Het duurt nog wel even voordat er produkten op basis van atoom verplaatsing kunnen worden gemaakt, maar nanotechnologie onderzoekers ontwerpen nu al de computers en molecuulapparaten van straks.

Paul Green is directeur van Nanothinc, een bedrijf uit San Francisco dat informatie verspreidt over Nanotechnologie en potentiële markten verkent. Om mensen te informeren over de wezenlijke aspecten van nanotechnologie heeft Drexler samen met een aantal collega's een instituut opgericht. Hij beschouwt de nanotechnologie als de moeder van alle technologieën. 'Nanotechnologie heeft de toekomst. Zij komt er hoe dan ook en zal in korte tijd dieper ingrijpen dan de industriële revolutie. Daarom moeten we nu kijken wat we ermee gaan doen en hoe onze maatschappij er door zal veranderen.' Want wat gebeurt er als je vrijwel elk produkt honderd keer zo goedkoop en tien keer zo goed kunt maken? Als je je produkten niet meer in grote fabrieken hoeft te maken maar vanachter je bureautje? Wat voor invloed heeft zo'n ontwikkeling op de internationale handel, de arbeidsmarkt en de economie? Over een jaar of twintig weten we meer.

Bron: Professional Computing, 15 dec. 1994 (Tom Foremski)

Bakens:

- Het 6 m baken ZB2VHF is voor een onderhoudsbeurt tijdelijk QRT. Hierna verhuist het baken naar een nieuwe lokatie.
- Op Sardinië staat op 50.1635 MHz een experimenteel baken met de roepnaam IS0A. Het baken zendt met 1 Watt in een dipool in de richting NNW/ZZO de tekst 'V V V V V de IS0A de IS0A loc JM49NG' gevolgd door een pauze van 10 sec. en een draaggolf van 10 seconden. Rapporten naar IS0AGY home bbs IS0MYN of via e-mail ariqse(at)mbox.vol.it.

Bron: VHF-bulletin nr.2, 19 jan. 1996

50 MHz HB9CV met 10 dB gain:

Comet Co Ltd heeft een 4 elements HB9CV in de Handel gebracht die maar liefst een gain heeft van 10.4 dB. Deze antenne is gemeten op de antenne meetdag te Meppel. De lengte bedraagt 3.25 meter, gewicht is 2.1 kg. De -3 dB punten liggen op 54 graden, F/B ratio is 19 dB. De antenne heeft zijn beste SWR op 51 MHz op 50 MHz is de SWR 1.3.

Bron: VHF-bulletin, nr 2, 19-1-96

Voor de kortegolf luisteraars:

Land: Austria

Radio Austria International, meldt zich als 'This is Radio Austria International'

(vervolg van afl. 312)

QRG in kHz:	UTC	Transmission to direction	Language
21490	13:00-13:30	,,	German
21490	13:30-14:00	,,	Spanish
21490	14:00-14:30	,,	German
21490	14:30-15:00	,,	English
6015	00:00-00:30	America	German
6015	00:30-01:00	,,	France
6015	01:00-01:30	,,	German
6015	01:30-02:00	,,	English
6015	02:00-02:30	,,	German
6015	02:30-03:00	,,	Spanish
6015	03:00-03:30	,,	German
6015	03:30-04:00	,,	English
6015	05:00-05:30	,,	German (Canada relay)
6015	05:30-06:00	,,	English ,,
6015	06:00-06:30	,,	German ,,
6015	06:30-07:00	,,	English ,,
9870	00:00-00:30	,,	German
9870	00:30-01:00	,,	Spanish
9870	01:00-01:30	,,	German
9870	01:30-02:00	,,	English
9870	02:00-02:30	,,	German
9870	02:30-03:00	,,	Spanish
9870	03:00-03:30	,,	German
9870	03:30-04:00	,,	English
9870	22:00-22:30	,,	German
9870	22:30-23:00	,,	Spanish
9870	23:00-24:00	,,	German
9880	00:00-00:30	,,	German
9880	00:30-01:00	,,	France
9880	01:00-01:30	,,	German
9880	01:30-02:00	,,	English
9880	02:00-02:30	,,	German
9880	02:30-03:00	,,	Spanish
13730	11:00-11:30	,,	German
13730	11:30-12:00	,,	English
13730	12:00-13:00	,,	German

(wordt vervolgd)

Gezocht:

Fred, PA3EWY, in Gouda zoekt een Heathkit HW8 of HW7. Fred is benieuwd wie zijn HW trx aan hem wil verkopen. PA3EWY is telefonisch bereikbaar: 0182- 53 13 85 of een klein berichtje naar zijn huisadres: Fred Jacobs, Tulpenpad 17, 2803 AV Gouda.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via Email een bericht sturen naar PC.van.der.Post(at)TechNet.IAF.NL of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

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

□