

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 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31  
Aflevering no.: 602, 23 maart 2003  
-----

Onderwerpen: Adelingsnieuws, Motorola HT800 2 meter portofoon,  
Gevouwen dipool van twinlead, GPS satelliet gelanceerd, Klimaat  
onderzoek, Nieuw raket type, Gevraagd.

28 maart 2003 - Verkoop

Heeft u de grote voorjaars schoonmaak al achter de rug, dan is er deze avond gelegenheid om van uw overtollige spullen af te raken. Het bestuur hoopt dat er vanavond veel leden komen en dat voor onze hobby interessante artikelen, tijdens de verkoop, van eigenaar zullen wisselen. De veilingmeester van deze avond is Jan PA3GVG.

11 april 2003 - Onderling QSO

Deze avond weer een gezellig onderling QSO. Wellicht kan er nog eens gekeken worden naar of vragen gesteld worden over aangeschafte spullen van de verkoop.

25 april 2003 - Meet en softwareavond

Altijd weer goed voor een drukke avond, deze inmiddels bekende meet en software avonden. Laat maar zien de nieuwste software, leuk voor iedereen!

De vergaderingen vinden plaats aan de Goejanverwelledijk 10 te Gouda. De aanvang van de bijeenkomsten is op de vrijdagavonden is steeds om 20:00 uur.

Motorola HT800 2 meter portofoon:

De Motorola HT800 portofoon die op de afdelingsbijeenkomst door Jaap PA7JK is geprogrammeerd heeft de volgende kanalen bezetting:

		Relais:
Kan. 1	145,6125 MHz	PI3RTD/APM/VNL (shift -600 kHz)
,,	2 145,650 MHz	PI3AMR/MEP
,,	3 145,750 MHz	PI3HGL/GRN/NYM
,,	4 145,7875 MHz	PI3AMF
,,	5 145,375 MHz	RX/TX
,,	6 145,475 MHz	RX/TX
,,	7 145,500 MHz	RX/TX mobiele aanroep frequentie
,,	8 145,525 MHz	RX/TX mogelijke uitwijk QRG voor o.a. /M gebruik

Op alle kanalen is een CTCSS van 71,9 Hz (hoofdzakelijk bedoeld voor het relais PI3RTD in Rotterdam).

Indien de bezitters van de HT800 porto (een) andere frequentie(s) geprogrammeerd willen moet men contact met Jaap opnemen.

Gevouwen dipool van twinlead:

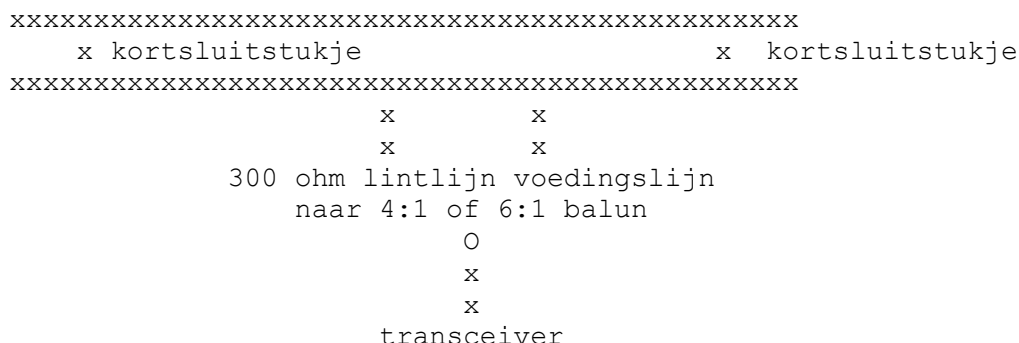
Rob PA5AX heeft in het verleden veel gemak gehad van dit soort simpel zelf te maken dipolen. Indien u dat ook eens wilt proberen dan volgt hier hoe dat te verwezenlijken is.

Je kunt op een makkelijke manier lichtgewicht gevouwen dipolen maken voor de kortegolf van 300 twinlead. Vooral voor vakantie gebruik erg makkelijk als je ook de voedingslijn met twinlead doet en pas vlak bij de transceiver een 1 op 4 of 1 op 6 balun gebruikt die de impedantie van 300 op 75 of 50 ohm brengt zodat de transceiver tevreden is. Geen zware coax of tuner nodig.

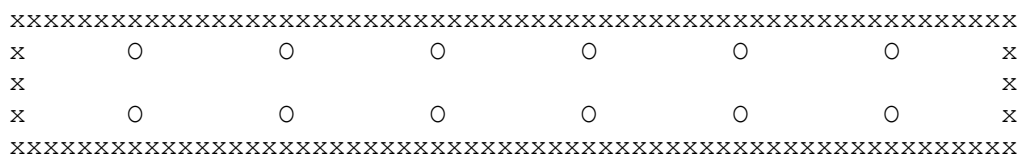
De afmetingen zijn te berekenen als volgt:  $0,95 \times \lambda/2$ .  
Let op: De uiteinden van de straler openlaten De straler aan beide kanten kortsluiten op een afstand van  $0,82 \times \lambda/2$ .

Jaren geleden heb ik met dergelijke dipolen op 40 meter en de hogere banden leuke verbindingen kunnen maken waarbij de SWR 1 op 1 was op elke band en over de hele band. Ik gebruikte toen het ordinaire TV lintlijn en stopte er 100 watt in met een TS-130S.

In schetsvorm ziet de dipool er dan als volgt uit:



De middenaansluiting en bevestigingspunten had ik van pertinax gemaakt waar doorheen ik de lintlijn had getrokken (gevlochten) ongeveer zoals hieronder geschetst.



Deze informatie komt uit Rothammels Antennenbuch, 7e oplage, 1981 blz. 153 of uit de 12e oplage 2002 blz. 203

GPS satelliet gelanceerd:

Op 29 januari 2003 heeft een Delta 2 raket, voor het eerst sinds 2 jaar, een GPS satelliet (Global Positioning System, model GPS 2R-8) in de ruimte gezet. De 40 miljoen US dollar

kostende plaatsbepalings satelliet zal voor militaire doeleinden worden gebruikt en werd om 19:06 uur CET vanaf Cape Canaveral in Florida gelanceerd. Dit soort satellieten worden in een baan op een hoogte van 17000 km boven de aarde gebracht. Op dit moment zijn er 24 satellieten in gebruik die in zes verschillende omloopbanen de aarde omcirkelen. Dit jaar zullen er nog 2 GPS satellieten (op 29 maart en 18 juli) worden vervangen. Naast de GPS satelliet vervoerde de Delta ook nog een tweede satelliet: de XSS-10. Dit is een zgn. microsatteliet van het Pentagon die voor defensie doeleinden een aantal experimenten gaat uitvoeren.

Bron: Satellite nr. 4, 15 t/m 28-2-2003

Klimaat onderzoek:

Het is alweer een lange tijd geleden dat een Pegasus lancering plaats vond. Een Pegasus raket wordt nl. door middel van een Lockheed L-1011 vliegtuig gelanceerd en kan daardoor vrij klein van afmetingen blijven, omdat het vliegtuig de raket pas op grote hoogte en met een flinke snelheid vrij laat. Op 25 januari 2003 werd een Pegasus raket op die manier boven de Atlantische Oceaan, in de buurt van Florida, in de ruimte gebracht. Aan boord was een onderzoekssatelliet, de Sorce, die mee gaat werken aan het in kaart brengen van het klimaat op aarde.

Bron: Satellite nr. 4, 15 t/m 28-2-2003

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

AND:

Dit is een digitale schakeling die bestaat uit een AND-gate of -poort (ook wel EN-poort genaamd). De AND-poort heeft als eigen schap dat de uitgang alleen "hoog" is wanneer alle ingangen "hoog" zijn.

Antiparallel:

Indien twee gelijksoortige, maar asymmetrische onderdelen (bijvoorbeeld twee dioden) in tegengestelde richting parallel geschakeld worden, dan zeggen we dat ze antiparallel staan. Naar analogie hiervan zeggen we dat ze in anti-serie staan, indien ze in tegengestelde richting in serie gezet worden.

APRS:

Automatic Position Reporting System. In gebruik in de radio amateur wereld om aan te geven waar zij zich bevinden.

Astabiele multivibrator (AMV):

Dit is een logische schakeling die twee toestanden kent. De schakeling blijft voortdurend heen en weer schakelen, van de ene toestand naar de andere. Dit heeft tot gevolg dat de uitgangsspanning telkens tussen twee verschillende waarden heen en weer springt. Met andere woorden: de schakeling wekt een blokvolgspanning op.

ASTON SECA CI-MODULE

Het betreft een insteekmodule volgens de CI-technologie,

waarbij de smartcard op haar beurt weer in die CI-module gestoken moet worden. Aston heeft de Seca module ontwikkeld. Seca op haar beurt is weer de bedenker van de Mediaguard coderin zoals Canal+ die gebruikt.

Gevraagd:

Frank PA3DYS zoekt een 15- of een 10 elements Que-dee antenne. Wie daar Frank aan kan helpen wordt uitgenodigd contact met hem op te nemen. Zijn adres en telefoonnummer is: Omloop 8, 4844 EH Terheijden, 076-5934778.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar [pa0pos\(at\)amsat.org](mailto:pa0pos@amsat.org)  
PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://www.veron.nl/afdeling/gouda)

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.

nynn