

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.: 350, 5 januari 1997  
 -----

Namens het bestuur van de VERON afdeling Gouda en de crew van PI4GAZ

o	Luiden wij met u
o o	het nieuwe jaar in
o	en wensen u en de uwen
k k k	een gezond en gelukkig
k k	
k k	1 9999 9999 77777
k k	11 9 9 9 9 7
k k	111 9 9 9 9 7
k k	1 9999 9999 7
k k	1 9 9 7
k k	1 9 9 7
k k	1 9 9 7
k k	1 9 9 7
k k	
k k k k k k k k k k k k k k k	
k k	
k k	

-- kling -- klang -- en uiteraard met veel (ongestoord) radiogenoegen

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Meer afdelingsnieuws m.b.t. collectieve aanschaf mobilofoons, Zendamateurisme in Nieuw Zeeland (door PA3GQW, deel 1), HF-lineair(tje), Een goedkope en eenvoudige impedantie meetbrug, A 'Superbeam' experience on 24 MHz, Digitale TV in de USA vanaf 1998 te koop

Afdelingsnieuws:

De eerst volgende bijeenkomst is op 10 januari. Op 10 januari houdt de afdeling haar traditionele nieuwjaarsreceptie. Het bestuur nodigt al haar leden uit om deze gezellige avond, voorzien van een hapje en drankje, bij te wonen. Het spreekt voor zich dat ook uw partner (X)YL en QRP('s) van harte welkom zijn. Dus niet thuis laten maar meenemen...

De daarop volgende bijeenkomst is op 24 januari. Deze avond zal Sjaak van Rooyen, op de inmiddels bekende wijze, wederom een diapresentatie verzorgen. Sjaak leidt ons ditmaal te voet over de toppen van de Himalaya, het volgende reisdoel van de avond is Equador. Dit is tevens een prachtige gelegenheid om ook uw (X)YL eens naar deze bijeenkomst mee te nemen. Herinnert u zich nog de

vorige dia presentatie? Onze monden vielen toen echt open... Zorg dat u op tijd aanwezig bent.

Alle bijeenkomsten vangen aan om 20:00 uur aan de Raam 60-62 te Gouda. Introducees zijn, zoals altijd, van harte welkom.

Meer afdelingsnieuws m.b.t. collectieve aanschaf mobilofoons:

Zoals u ook in Electron januari nummer 1997 blz'n 23 en 24 heeft kunnen lezen biedt Cor PA0VYL mobilofoons aan die goed om te bouwen zijn naar de 2 meter amateurband. In de afdeling Gouda zijn er reeds een aantal op de bestellijst geplaatst. Het ligt in de bedoeling om deze door een lid van de afdeling te laten ophalen. Indien u belangstelling heeft voor zo'n goedkope mobilofoon kunt u zich opgeven bij de afdelingssecretaris Frank PA3GDW. Het geld komt ten goede aan het museum voor het radiozendamateurisme waar Cor de conservator van is. Donateur worden kan natuurlijk ook. De minimale bijdrage is Hfl 25.- Zie verder genoemde Electron voor uitgebreide informatie.

Zendamateurisme in Nieuw Zeeland:  
(door PA3GQW, deel 1)

Via Internet ontvingen wij een uitgebreid reisverslag van Ruud, PA3GQW, met over zijn bezoek aan Nieuw Zeeland. We presenteren zijn verhaal in vier delen. Hier volgt deel 1.

In oktober van 1996 hadden de XYL en ik het genoeg een rondreis door Nieuw Zeeland te maken. Met een huurauto bezochten we Noord en Zuideiland wat zeker de moeite waard is geweest. Onze Route liep van Auckland naar Rotoroua, Napier, Wellington, met de ferry over naar Picton, Kaikoura, Christchurch, Fox Glacier, Wanaka, Queenstown, Dunedin, Mount Cook en wederom Christchurch.

Natuurlijk valt er over de reis op zich al veel te vertellen doch we zullen ons toch moeten beperken tot het zendamateurisme. Meegenomen had ik slechts een FT530 porto voor 2m en 70cm. Voor het luisteren naar de KG banden had ik slechts een Uniden portable ontvanger bij me waarop ook in enkelzijband geluisterd kan worden. Graag had ik KG bij me gehad maar ja je kunt nu eenmaal niet alles hebben.

Zonder actuele repeaterlijst begin je niets want simplex wordt er op 2 en 70 niet veel gewerkt in ZL. Het land is veel te heuvelachtig en het werken via relaistations is de enige effectieve manier om over grotere afstanden verbindingen te maken. Vele repeaters staan op bergtoppen met onuitspreekbare Maorinamen en reeds vanaf 50 Km kan met zeer laag vermogen met een porto de repeater worden geopend.  
(wordt vervolgd)

HF-lineair(tje):

In het Duitstalige blad Funk 9/96 staat op de blz'n 38 en 39 de bouwkit beschreven van het merk Ramsey. Indien u wat meer vermo-

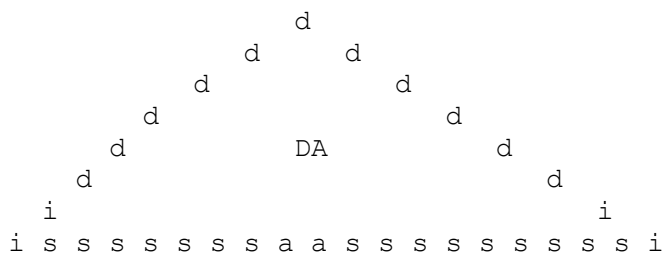
gen op bijvoorbeeld 80, 40, 30 of 20 meter wilt maken kunt u achter uw QRP trx zo'n lineairtje (geschikt dus voor CW, SSB en AM) schakelen. Het aanstuurvermogen is 0.5 tot 2 Watt. De output is 20 Watt bij 2 Watt input. Op deze manier kunt u voor relatief weinig kosten 10 dB versterking maken om daarmee eventueel boven de QRM uit te komen. In het push-pull eindtrapje wordt gebruik gemaakt van 2 x mosfet type 2N10E. De bedrijfsspanning is 12 tot 15 Volt 2e harmonische onderdrukking bedraagt - 50 dB en bij de 3e is dat - 55 dB. Deze kit wordt geleverd met een laagdoorlaat filter voor e e n band. In de HF-vox worden 2 x 2N3904 gebruikt.

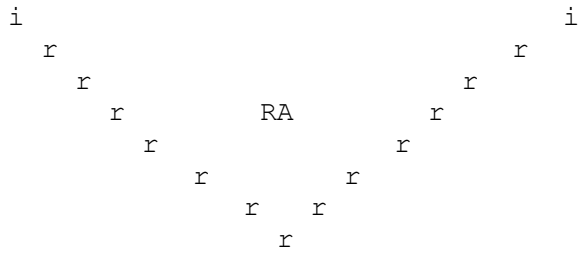
Een goedkope en eenvoudige impedantie meetbrug:

In het Duitstalige blad Funk 9/96 wordt op de blz'n 44, 45 en 46 een eenvoudig en goedkope zelfbouw impedantie meetbrug beschreven. Voor het meten van laag- en hoogfrequent impedanties een onmisbaar stuk meetapparaat. De werkingwijze berust op het principe van de brug van Wheatstone. U kunt ook andere bronnen raadplegen zoals: ARRL The Radio Amateurs Handbook, W.W. Diefenbach Amateur Funk Handbuch 7e editie, H.L. Gibson G2GUP Test equipment for the radio amateur 2e editie, Heatkit Datenblatt zum Antenna-Impedanz meter en vele anderen amateurboeken.

A 'Superbeam' experience on 24 MHz:

Zo vangt Vic G3HKQ zijn home made wire beam antenne voor de 24 MHz in het Engelstalige blad Practical Wireless van 10/96 blz 41 en 43 aan. Het gaat hier om een simpele uitvoering waarvan de aluminium(buis) boom een lengte heeft van 3.74 meter. De dipool is gemaakt van koperdraad van 1.6 mm dik en 2 x 2.70 = 5.40 meter lang. De director meet 5.092 meer. De reflector heeft een lengte van 5.308 meter. De antenne resonantie ligt op 24.9 MHz. De draaddipool is vastgetapt op de bamboe stok. Het director einde is met 88 mm verlengt en daarna aan de bamboe stok bevestigd. De draadreflector is met nylonkoord 394 mm verlengt en daarna op de bamboe stok bevestigd. U zal dan bemerken dat de bevestigingspunten van de reflector verder weg op de bamboestok zijn bevestigd dan die van de director. De dipool stok kan aan het uiteinde licht onder spanning gezet worden. U krijgt dan een lichtgebogen dipool. Dat kunt u bereiken door de reflector strak aan het uiteinde van de bamboestok te trekken. Zo maakt u het enigszins stabiel en is het niet gelijk een zwabberend geheel. Dit soort constructies hebben geen maximale voor-achter verhouding. Om het maximum eruit te halen is niet uitgesloten dat u wat moet 'spelen' met de lengtes van de elementen.





d stelt de draad director voor  
s stelt de draad straler(dipool) voor  
r stelt de draad reflector voor  
i is de isolatie bijvoorbeeld nylon koord  
in a sluit men de coaxkabel aan  
DA is de maximum afstand tussen dipool en director en bedraagt  
1.492 meter. RA is de maximum afstand tussen dipool en reflector  
en bedraagt 2.248 meter.  
Voor andere amateurbanden kunt u eens overwegen bovengenoemd  
model draad-beam te maken.

#### Digitale TV in de USA vanaf 1998 te koop:

Computerfabrikanten en televisiemakers in de Verenigde Staten zijn het eens geworden over een uitzendstandaard voor digitale televisie. De federale overheid had erop aangedrongen dat nog in 1996 overeenstemming zou worden bereikt over de 'super-TV'. Deze biedt scherpe beelden van 'bioscoopkwaliteit' en geluid dat niet onder doet voor de compact disc. Over de standaard is acht jaar gedebatteerd. Het nu bereikte akkoord is een compromis, dat in ieder geval verzekert dat digitale uitzendingen ook op personal computers vlekkeloos worden weergegeven. De TV-branche wilde maar liefst achttien verschillende videoformaten in de standaard opnemen. Er is nu besloten om geen enkel type signaalverwerking dwingend voor te schrijven. De weg is nu vrij voor de Federale Communications Commission (FCC) om een standaard te formuleren die de fabrikanten de vrijheid laat eigen implementaties te ontwikkelen. De eerste TV's en PC's die uitzendingen volgens de nieuwe standaard kunnen ontvangen, zullen in 1998 op de markt komen. Bij de besprekingen waren onder meer de grote omroepmaatschappijen en de Amerikaanse vestigingen van Philips en Thomson betrokken. De computerindustrie werd vertegenwoordigd door Apple, Compaq, Intel en Microsoft.

Bron: Automatisering Gids, 29-11-96

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  
□