

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.: 592, 12 januari 2003

Onderwerpen, Afdelingsnieuws, Johan PD0HRB in het AZL,
Eigenbouw ground-plane antenne voor HF, Sharp komt met 3D-
monitor, WiFi niet bij iedereen populair, Gevraagd.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 10 januari 2003, hield de VERON afdeling Gouda haar Nieuwjaarsreceptie. Het bestuur had alle leden uitgenodigd voor de traditionele nieuwjaarsreceptie. Na de koffie/thee hield de voorzitter Wim PA0LDB een korte toespraak en memoreerde e.e.a. uit het voorbij gegane jaar en wenste een ieder een gelukkig nieuwjaar met veel radio plezier.

De vice voorzitter Jan PA3GVG maakte de aanwezigen er nog eens extra attent op de mogelijkheid om de convocatie per e-mail toegestuurd te krijgen en wees ook op de mogelijkheden van de VERON website. Hier staat o.a. ook vermeld hoe men een alias "call" (AT)amsat.org kan aanvragen.

Piet PA0POS vroeg wie er nog interesse had om een interface te maken voor tussen de PC geluidskaart en de transceiver of ontvanger.

Frans PD2FKH had een aantal PC voedingen meegenomen die afkomstig zijn uit afgedankte PC's. Dit zijn leuke dingen om weer eens de soldeerbout warm te maken en daar een 12 volt amateurvoeding van te maken. Wie van de afdelingsleden er interesse heeft wordt verzocht dat bij Piet aan te geven. Voorts hebben alle aanwezigen de kaart ondertekend die als blijk van ondersteuning naar Johan, die in het Academisch Ziekenhuis in Leiden ligt, zal worden gestuurd.

De resterende avond is onder het genot van een drankje en diverse versnaperingen in een gezellig onderling QSO doorgebracht. De opkomst was goed te noemen zeker daar er nu meer XYL's aanwezig waren dan de vorige bijeenkomst.

24 januari 2003 - Onderling QSO

Deze avond zal in het teken staan van onderling QSO. Tevens is er deze avond de laatste mogelijkheid tot het indienen van voorstellen voor de VR.

14 februari 2003 - Jaarvergadering VERON afd. A-17, Gouda

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.

Johan PD0HRB in het AZL:

Ik heb reeds onder afdelingsnieuws vermeld dat Johan in het AZL ligt. Diegene die Johan zelf willen schrijven of een telefoontje willen plegen volgt hier het adres:
Academisch Ziekenhuis Leiden
Kamer: C10 Q72 t.a.v. Johan van Haafden, tel: 071-5267687
Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden

Eigenbouw ground-plane antenne voor HF:

Geen plaats voor een buiten antenne en maar toch ...
Geen antenne mogen plaatsen en toch uw radiohobby kunnen bedrijven kan een zend- of luisteramateur nachtmerries bezorgen. In QST van juni 2001 op blz. 25 staat een klein stukje van een Amerikaanse zendamateur die in een verbouwde kerk woont waarin enkele etages met een aantal appartementen zijn gebouwd. Deze appartementen worden senior woningen genoemd. De persoon in kwestie is Ray Jenkins W3MQA uit Youngwood in Pennsylvania. Ray haakt in na een stukje van AA1DO in een QST van april te hebben gelezen hoe die zendamateur in een beperkte ruimte toch de nodige antennes wist "weg te werken".

Zelf leeft Ray op de tweede verdieping in de hierboven beschreven verbouwde kerk en heeft daardoor geen gelegenheid om buitenantenne(s) te plaatsen of op te hangen. Hij heeft geen zolder of wat er voor door kan gaan en is dus volledig op zijn binnenruimte aangewezen. Toch heeft hij als zendamateur iets bedacht om toch zijn radiohobby te kunnen bedrijven. Hij heeft een indoor antenne oftewel een binnen antenne gemaakt wat hem in CW en SSB in een relatief korte tijd 67 landen op 20, 17 en 15 meter opleverde.

De door hem gemaakte simpele antenne is een aan de voet gemaakte spoel met aftakkingen en de rest van zijn antenne draad omgebogen en in een soort omgekeerde U-vorm opgehangen. De plaats waar hij het geheel bevestigde was bij een raam die de afmetingen heeft van 40 inch (1,02 cm) breed en 44 inch (1,12 cm) hoog.

Zijn antenne draad is in totaal 115 inch (2,92 cm) lang. Langs de kozijn zijden heeft hij zijn draad gespannen of opgehangen. Bij het voedingspunt is een luchtspoel opgenomen van 14 windingen van nr. 10 (plm. 3 mm diameter) spoel diameter is 2 inch (5 cm). De coax mantel (afscherming) is verbonden met de onderzijde van de spoel en de binnenader is verlengd met een koperdraad waaraan een krokodillenklem is gemonteerd. Met de krokodillenklem zoekt hij een punt op de spoel waarbij hij de laagste SWR heeft. In feite heeft hij dus een basis loaded groundplane antenne gemaakt die in de beschreven vorm is "geplaatst".

Ik heb in het ARRL Antenne boek 16 e editie in hoofdstuk 7 op blz. 12 eenzelfde ontwerp gevonden die bruikbaar is van 3,5 tot 28 MHz. Hieronder treft u voor zover mogelijk een telex tekening aan die voor de meeste onder u wel na te maken is. Het geheel is, in liggende vorm getekend om deze ruimte daarmee iets te beperken.

XXXXXvarcoXXXXX

```

X          X
X          X
X          X
Aarde//SSSSSSSSSSSSSSDRAAD-----DRAAD
Massa//  B      K  K
X  B      KKKK
M  B
COAX
COAX

```

Aarde of massa spreekt voor zichzelf (denk aan de CV elementen of beter span een (aarde)draad als tegen capaciteit. De lengte kan zo'n 1,52 cm bedragen.

S = spoel draad = plm. 2,5 mm diameter is 6,35 cm en 6 windingen per 2,54 cm in totaal heeft de spoel 30 windingen.

M = coax mantel/afscherming

X = korte of wat langere stukjes draad, net wat uzelf denkt nodig te hebben aan lengte

Varco = variabele condensator waarde 100 - 150 pF

Draad----DRAAD heeft een lengte van 7,60 meter

K = een stukje draad/snoer met een krokodillenklem gemonteerd.

Met de krokodillenklem zoekt u een aftakking op de spoel waar u de laagste SWR heeft. De andere kant van het korte stukje draad is bevestigd aan de antennedraad.

B = is de binnenader van de coaxkabel waarvan ook door uitproberen een aftakking op de spoel moet worden gezocht.

Erg handig is in zo'n situatie een antenne analyzer.

De toe te passen varco is niet noodzakelijk maar kan erg

makkelijk zijn voor de lagere banden ter weten 3,5 en 7 MHz.

Het afstemmen is dan wat makkelijker. Dat geldt ook voor de

hogere banden. Als u de draadlengte van 7,60 meter niet kwijt

kan mag u de draad ook korter maken. Let er dan op dat de spoel

meer windingen moet gaan tellen. Onthoudt in ieder geval dat

meer draadlengte een beter rendement geeft. Moet de draad echt

korter dan krijgt u dezelfde situatie als de Amerikaanse

amateur en bent u beperkter in de aantal te werken amateur-

banden. Misschien brengt de boven beschreven antenne u op het

idee om er een mobiel spriet of vakantie antenne van te maken.

Als u een aantal vaste aftakkingen hebt gevonden kunt u

overwegen deze door een schakelaar te vervangen en de varco

kunt u ook door een motortje eraan te koppelen op afstand

eventueel bedienen om de laagste SWR te bereiken. Enfin het is

maar een idee. Ik wens u er veel plezier ermee. (Piet PA0POS)

Sharp komt met 3D-monitor:

Sharp wil volgend jaar 3D-laptops en monitors introduceren.

Hierop zijn 3D-afbeeldingen met een hoge resolutie te zien,

zonder dat een 3D-bril of extra software nodig is. Potentiële

toepassingen van dit soort schermen zijn legio, denk aan 3D-

games, toepassingen in de geneeskunde en aan de

mogelijkheden voor designers.

Al lange tijd kijkt men uit naar 3D-schermen. De industrie

lijkt zich voor een grootscheepse introductie klaar te maken.

Een 3D-consortium, waar Toshiba, Sony, Olympus, Kodak en

Microsoft deel van uitmaken, is deze maand voor de eerste keer

bij elkaar gekomen om tot nieuwe standaarden voor

fabricatie en software te komen. Een voorbode voor grootschalige commerciële toepassingen, zo meldt CNet.

Sharp's 3D-monitor kun je zien als een TFT-sandwich, twee TFT-lagen gescheiden door een tussenlaag van parallax materiaal. De tussenlaag zorgt ervoor dat het linkeroog een iets ander beeld ziet dan het rechteroog. Het brein kan de twee beelden niet scheiden en verwerkt het tot een driedimensionaal beeld. Maar de schermen hebben nog wat verfijning nodig. Nu kun je het beste een 3D-beeld van 40 cm afstand zien. Dichterbij of verder weg van de monitor resulteert in twee overlappende beelden. Verder is de parallaxe tussenlaag er debet aan dat je streepjes over het beeld ziet lopen, ongeacht de afstand tussen de kijker en de monitor.

Bron: HCCnet 404, 20 december 2002
Bijdrage van Peter PE1NNH, waarvoor hartelijk dank.

WiFi niet bij iedereen populair:

De Amerikaanse overheid wil het gebruik van WiFi weren, omdat het de militaire radarsignalen stoort. Dit meldde deze week de New York Times. Het draadloze netwerk maakt gebruik van dezelfde radiofrequenties als een tiental militaire radartoe passingen, aldus ZDNet. Hoewel er nog geen schadegevallen bekend zijn, zijn er nu gesprekken op gang gekomen tussen het leger, de Federal Communications Commission en vertegenwoordigers uit de computerindustrie. Elders ageren overheden ook tegen WiFi-technologieën, vorig jaar onder andere in Frankrijk en Japan.

Het gebruik van draadloze netwerken wordt steeds populairder. Het wordt zelfs als alternatief geboden op plaatsen waar kabel en ADSL niet verkrijgbaar zijn. Reuters brengt vandaag het nieuws dat hotelketen Marriott 400 hotels wereldwijd gaat voorzien van draadloos breedbandinternet. In al haar 2500 hotels over de wereld hebben de kamers van het Marriott al een vaste breedbandaansluiting. De WiFi installatie is voor de lobby en openbare ruimtes bedoeld. Natuurlijk hangt er wel een prijskaartje aan deze service voor de hotelgasten.

Bron: HCCnet 404, 19 december 2002
Bijdrage van Peter PE1NNH, waarvoor hartelijk dank

Gevraagd:
(herhaling)

Jeroen NL-12920 uit Boskoop zoekt de documentatie van de Philips oscilloscoop type GM5660. Wie hem daaraan kan helpen of de weg kan wijzen wordt verzocht via e-mail dat kenbaar te maken; NL12920(AT)amsat.org

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
PI4GAZ bulletin op Internet: 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.

nnnn