

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 nr.: 797, 20 april 2008

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Bereikbaarheid vernieuwde VERON afdelingswebsite, Arie PE1KGM Silent key, Lood-gel accu's en zelfbouw laadapparaat, Double Cross, A NOAA satellite downlink antenna, Kenwood TM-D710A dual-band mobiel transceiver, HB3 op de korte golf, Servicepak 3 voor XP komt op 29 april 2008.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 18 april, was er weer bijeenkomst. De avond is door de aanwezigen in onderling QSO doorgebracht. Tevens was er de gelegenheid om zich op te geven voor het volgende project voor het maken van een vossenjachtantenne met actieve offset verzwakker.

2 mei 2008 - Bouwen vossenjachtantenne met verzwakker

Onder leiding van Pim PA5PR willen we deze avond gezamenlijk gaan bouwen aan een vossenjachtantenne. Het gaat hier om een antenne die geschikt is om te gebruiken op een portofoon en die met zeer eenvoudige middelen goedkoop is te fabriceren.

16 mei 2008 - Lezing Wim PA0LDB

Op deze avond zal onze voorzitter een lezing geven over "cijfers en letters".
Wat dat precies inhoud is een verrassing, gewoon komen.

7 en 8 juni 2008 - Velddag / BBQ

Staat deze datum al in uw agenda? Nee, overweeg dan om het te doen. Verleden jaar was het met XYL's erg gezellig en we hadden gunstig weer. We zaten toen bij een boer op zijn land langs het mooie riviertje De Vlist, een paar km buiten Haastrecht. Had u geen tijd, misschien nu dan wel.

Let op:

De VERON website heeft een kleine verandering ondergaan. U gaat naar <http://www.veron.nl> dan klikken op 'VERON' er verschijnt dan een andere pagina en daarna klikken op de gewenste afdeling(en).

Al gekeken op de website afdeling Gouda aangaande mogelijke wijzigingen/aanvullingen en wat er nog meer voor de afdeling belangrijk kan zijn?

E-mail adres van de afdelingssecretaris: pi4gaz(AT)veron.nl

Bereikbaarheid vernieuwde VERON afdelingswebsite:

In het RTTY bulletin afl. 796 kon u lezen dat de geplaatste RTTY bulletins te lezen waren. De nieuwe PI4GAZ RTTY bulletins vanaf afl. 796 kunnen vanwege een verandering aan de VERON afdelingswebsite nog niet geplaatst worden. Er wordt gezocht naar een oplossing. Zodra dat bekend wordt leest u dat ook in dit RTTY bulletin.

Arie PE1KGM silent key:

De datum 15 april ontving ik een overlijdensbericht van ons oud lid Arie van den Berg PE1KGM. Arie is op 13 april 2008 op 84 jarige leeftijd overleden. Arie had reeds een aantal jaren longproblemen.

Wat vermoedelijk velen niet weten is dat Arie één van de oudste leden van de afdeling Gouda was. Zijn lidmaatschap stamt uit de zestiger jaren. In de begin periode heeft hij vanwege de drukte in zijn bakkerij en winkel weinig tijd gehad om de afdeling regelmatig te bezoeken. In een wat later stadium kwam daar verandering in en kreeg Arie meer gelegenheid om de afdelingsbijeenkomsten bij te wonen. Op latere leeftijd heeft hij zijn zendmachtiging gehaald en kreeg de call PE1KGM toegewezen. Arie luisterde graag en kwam weinig in de lucht. Ook is PE1KGM een aantal jaren penningmeester van de VERON afdeling Gouda geweest.

Zijn beide zoons leiden nu reeds een aantal jaren de zaak die ook een zéér drukke catering bedrijvigheid erbij hebben om feesten en partijen op te luisteren met maaltijden en alles wat daar aan eten en drinken bij komt kijken. Arie blijft in herinnering als een rustig verenigingslid. De afscheidsdienst heeft op vrijdag 14.00 uur plaatsgevonden in de Ontmoetingskerk te Waddinxveen waaraan vooraf ook gelegenheid tot condoleren was. Vervolgens is Arie van den Berg ten Grave gedragen op de begraafplaats te Waddinxveen. We wensen zijn echtgenote en verdere familie veel sterkte met het verlies van Arie.

Lood-gel accu's en zelfbouw laadapparaat:

In het artikel in CQ-DL van december 2007 beschrijft Klaus DJ3RW op de blz.'n 862 t/m 865 een veel toegepaste energiebron de lood-gel accu. Het artikel draagt als aanhef: Blei-Gel-Akkus und Selbstbau-Ladegeräte. Het gaat in zijn artikel om een vijftal ontwerpjes van zelfbouw laadapparaten die stromen kan leveren variërend van 0,25 tot 1,5 ampère. Naast de trafo worden de volgende transistor en spanningsregelaars gebruikt; BD240, 7809, PB137, LM317, L200. De uitgangsspanning ligt dan rond de 13,7 en 13,8 volt. Het artikel naast de 5 principe schemaatjes wordt gecompleteerd met een aantal foto's die de lezer een indruk geven van de bouwsels.

Double Cross, A NOAA satellite downlink antenna:

Zo luidt de titel in QST van februari 2008. Op de blz.'n 30 t/m

32 beschrijft Gerald KD6JDJ een antenne voor de weersatellietband 137 MHz. Tevens staat in een tabelletje de maten voor deze antenne niet alleen voor de weersatellietband maar ook voor 145 en 435 MHz.

US National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA) Polar Orbiting Weather Satellites (POES) zenden data uit en produceren daarmee beelden in grijs varianten van de aarde beneden hen, zie www.oso.noaa.gov/poesstatus/index.asp. Dit Aautomatic Picture Transmission (APT) signalen worden in de 137 MHz band verzonden en zijn dagelijks tweemaal voor een ieder op aarde beschikbaar. Er zijn diverse freeware programma's beschikbaar die deze satelliet signalen kunnen decoderen en tot de levering leiden van kleuren plaatjes op een personal computer. De schrijver prefereert APTDecoder van Patrick Tast, beschikbaar op het internet: <http://www.poes-weather.com>. Trouwens als u op Google APTDecoder intikt komt u ook op een paar aardige sites terecht (Piet PA0POS).

De Double Cross is ook als amateur satelliet antenne te gebruiken. Het gemeten stralingsdiagram komt dichtbij het ideale patroon terecht.

De NOAA weersatellieten gaan over de polen heen, dus ze verschijnen op alle azimut en elevatie richtingen vanaf iedere aardlocatie. Een ideale antenne voor de NOAA ontvangst satelliet signalen moeten voldoen aan de zogeheten 'right-hand-circularly polarised' (RHCP) en hebben geen diepe minima in hun halfronde stralingsdiagram. Kortom een goed rechtsdraaiend circulair polarisatie stralingsdiagram wat t.o.v. een vertikaal (voor FM repeaters) of horizontaal dipool (voor SSB en/of CW) duidelijk voordelen (lees dus winst) heeft. Een gunstige bijkomstigheid is dat de 'double cross antenne' zeer tolerant is als het gaat om de constructie variatie. Dat houdt in dat de antenne in deze configuratie vrijwel altijd werkt ook als de afmetingen dichtbij het optimum ligt van het ontwerp. Het enige kritische is een juiste verbinding van de koppeling van de dipolen. Veldtesten met deze antenne produceren erg kleine 'deuken' in het 'halfbolle stralingspatroon'. Door dit soort lichte 'deuken' kunnen mogelijk wat donkere lijnen in de te ontvangen plaatjes worden verwacht. De plaatjes die tot dusver met de 'double cross antenne' zijn opgenomen hebben een kleine degradatie van het plaatje te zien gegeven. Dit werd veroorzaakt door grondreflecties.

In het artikel staat hoe de antenne geconstrueerd kan worden. Hieronder volgt een tabelletje met de maten in inches en in cm. De dipolen staan t.o.v. vertikaal 30 graden naar links gericht. Dus het bovenste deel van het dipool staat dan naar links en het onderste deel naar rechts gericht t.o.v. vertikaal. Bij elk voedingspunt van de dipolen worden ferrietringen geschoven ter voorkoming van mantelstromen. Dipool 1 en 2 staan tegenover elkaar evenzo met dipool 3 en 4.

Bovenaf gezien dus zo: 1

3 4

2

De binnenader van dipool nr. 2 en 4 zijn verbonden met de coaxkabel die naar de ontvanger en/of transceiver gaat. De coax mantel/afscherming van nr. 3 en 4 zijn met elkaar

verbonden.

De binnenader van coax nr. 1 en 3 zijn beiden met de afscherming van de coaxkabel die naar de rx en/of trcv gaat verbonden. De afscherming van dipool nr. 1 en 2 zijn met elkaar verbonden. Coaxkabel nr. 3 en 4 zijn een kwartgolf langer dan die van dipool 1 en 2 die beiden dezelfde lengte hebben. Dus dipool nr. 3 en 4 zijn elk een kwartgolf langer dan die van dipool 1 en 2.

Afmetingen van de Double Cross Array

Maten in inches:

QRG in MHz	137	145	435
dipool lengte	38,25	37,125	12,125
dipool diameter	0,375	0,375	0,25
dipool afstand	21,5	20,5	6,75
poly coax kwart-lambda fase sectie	14,25	13,5	4,5

Afmetingen van de Double Cross Array (inches)

Maten in cm:

QRG in MHz	137	145	435
dipool lengte	97,16	94,30	30,80
dipool diameter	0,95	0,95	0,64
dipool afstand	54,61	52,07	17,15
poly coax kwart-lambda fase sectie	36,20	34,29	11,43

De dipool ondersteuning zijn elk 20 inches lang (= 50,8 cm) en kunnen van PVC pijp gemaakt worden. Men moet er wel aan denken deze dipolen tegen binnen dringend vocht te beschermen door er PVC kappen overheen aan te brengen. Bij de voedingspunten van de dipolen is op de foto van het artikel te zien dat er T-stukken worden gebruikt. Het geheel wordt ook weer met stevig PVC pijp naar het midden stuk gemonteerd wat ook weer uit PVC pijp bestaat met een grotere diameter wordt afgewerkt c.q. gemonteerd. Kortom de dipool paren worden in serie geschakeld en wat dan plm. 100 ohm wordt en beide weer parallel wat dan weer de gewenst 50 ohm oplevert.

Enkele gegevens m.b.t. NOAA satellieten:

NOAA 11, 12 en 14 zijn gedeactiveerd.

NOAA	QRG in MHz	altitude	omlooptijd	precession rate
15	137,5	807 km	101,1 min.	-1,5 min./maand
16	niet operationeel	845 km	102,1 ,,	+4,4 min./maand
17	137,62	810 km	101,2 ,,	-1,7 min./maand
18	137,1	854 km	102,12 ,,	0,1 min./maand

Meer info op de eerst genoemde website.

Kenwood TM-D710A dual-band mobiel transceiver:

In QST van februari 2008 staat op de blz.'n, 45 t/m 48 een testverslag. Deze dual band FM zendontvanger heeft een frequentie bereik in de ontvanger van 118-524, 800-1300 MHz en zendt in de amateur-banden. De A-uitvoering in Amerika gaat in de 70 cm van 430-450 MHz. Naast de mogelijkheid om de luchtvaartband te ontvangen is deze transceiver ook geschikt voor APRS en echolink. Voor zowel VHF als ook UHF is het maximale vermogen 50 Watt.

TNC voor 1200/9600 bps ingebouwd, NMEA0183 GPS I/O aansluiting,

Echolink Sysop-modus, Packet Radio AX25 protocol, klaar voor APRS- en weerstation, bedieningsdeel afneembaar, groot LC-Display met keuze verlichting kleur van barnsteen/groen, dubbele ontvangst in dezelfde band (VHF + VHF, UHF + UHF) mogelijkheid, 1000 multi functioneel geheugens.

Ook in het Engelstalige blad Radcom van november 2007 vindt u een testverslag van de hand van Steve G3ZVW op de blz.'n 51 en 52. Zie voor een kort verslag RTTY afl. 787. Meer info in genoemde bladen.

HB3 op de korte golf:

Sinds januari 2008 mogen de Zwitserse klasse 3 met de prefix HB3 ook op 160, 80, 15 en 10 meter met maximaal 100 watt PEP de radiohobby bedrijven. Deze regeling komt in grote lijnen overeen met die in Duitsland. 10 GHz is daar voor de klasse 3 niet toegestaan, verder is het maximale zendvermogen op 2 m en 70 cm op 50 watt begrensd.

Bron: CQ-DL 2-2008 blz. 111

Servicepak 3 voor XP komt op 29 april 2008:

Daags nadat het eerste Nederlandstalige servicepack voor Windows Vista verscheen, stelt Microsoft vanaf 29 april het derde servicepack voor voorganger XP beschikbaar. Die is voorlopig nog niet in het Nederlands.

Vanaf 29 april 2008 kunnen gebruikers van Microsofts oude besturingssysteem Windows XP het derde servicepack opvragen via het download center van de softwareleverancier. Anderhalve maand later, op 10 juni, wordt het servicepack verspreid via een automatische update van Windows. De twee weken tussenpose is bedoeld om systeembeheerders genoeg tijd te geven het nieuwe pakket binnen hun omgeving te installeren.

Het gaat voorlopig alleen om de Engelse, Franse en Duitse versies. Het is nog onduidelijk wanneer de Nederlandstalige SP3 voor XP verschijnt. Grote licentieafnemers, OEM fabrikanten en MSDN- en Technet-abonnees kunnen al vanaf 21 april met het pack aan de slag.

SP1 voor Vista

Momenteel maakt nog ongeveer 90 procent van de Windows gebruikers gebruik van het oude besturingssysteem XP. Slechts 10 procent is inmiddels overgestapt op Vista. Voor de Nederlandse Vista gebruikers verscheen eerder deze week het eerste servicepack in de Nederlandse taal. Dat was ongeveer vier weken nadat SP1 in Engels, Duits en Frans uitkwam.

Bron: Computable, 17 april 2008

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail piet-pa0pos(at)veron.nl

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