

ZCZC

QST de PI60GAZ, PI60GAZ, PI60GAZ
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.: 701, 6 november 2005

P
I I
6 V 6
0 E 0
G R G
A O A
Z N Z
--VERON60jaar--
P 0 P
I J I
6 A 6
0 A 0
G R G
A A
Z

Ter gelegenheid van het 60 jarig bestaan van de VERON mogen de clubcalls in de prefix het getal 60 voeren. Voor PI4GAZ wordt dat in de maanden september, oktober en november PI60GAZ.

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, PA0ALD Silent Key, Nog een idee voor een eigenbouw Z-match, AT-200 PRO van LDG Electronics, Verticale vijfband antenne van SM6DOI, Comfortabele QRG-instelling en aanwijzing voor SEG-100D en Co, ATU Palstar type AT1KM, 1 GB op 31 vierkante mm silicium, Afkortingen in de PC wereld.

Afdelingsnieuws:

11 november 2005 - Lezing PA0SIM

Deze avond staat een lezing van Jan PA0SIM op het programma. Jan gaat het hebben over het elimineren van QRM/QRN door middel van een antennearray. Dit belooft weer een hele interessante avond te worden, dus zet hem in je agenda en komt allen!

25 november 2005 - Videoavond

Locatie bijeenkomsten:

De bijeenkomsten vinden plaats in de zuivelboerderij aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak. Parkeren is daar geen probleem. Deze locatie is gelegen vanuit centrum Gouda gezien over de rotonde van Stolwijkersluis in de richting van Stolwijk. Na een paar honderd meter ziet u rechts een oude ophaalbrug,

over deze brug is het na plm. 100 meter de laatste boerderij aan de linkerkant.
Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur

PA0ALD Silent Key:

Zaterdagmorgen 5 november werd ik gebeld door Tiny PA-178 met de mededeling dat haar echtgenoot Loek PA0ALD in de nacht van vrijdag op zaterdag 's morgens vroeg, op 5 november, was overleden.

Ik heb Loek leren kennen als een rustige man die in zijn werkzame leven als Radio-TV technicus zijn brood verdiende. Dat hij graag met elektronica omging leefde voort in zijn hobby als radiozendamateer. Graag praatte hij met andere radioamateurs over de hobby en bezocht hij met zijn echtgenote Tiny veel radio activiteiten en veelvuldig werd daarvoor ook de caravan meegenomen om er zo lang mogelijk, samen met andere radiohobbygenoten, van te kunnen genieten.

Toen ik Loek in augustus 2005 in het ziekenhuis te Zoetermeer opzocht wist Loek dat hij aan een ziekte leed, waarbij de weg naar genezing was afgesloten. We hebben toen samen gepraat en menig keer kunnen lachen.

Graag wilde hij als laatste nog de DNAT te Bentheim bezoeken. Dat is ook dit jaar gebeurd samen met zijn echtgenote en zoon Ruud PD9RD. De laatste PI4GAZ RTTY bulletins heb ik per e-mail naar Ruud gestuurd, want Loek wilde wel graag zo lang mogelijk e.e.a. meebeleven.

Gelegenheid voor condoleance is op dinsdagavond (8 nov.) van 19.00-19.45 uur bij de Monuta Ogier uitvaartverzorging gelegen aan de van Aalstlaan 24, 2722 RL Zoetermeer.

Naar de wens van Loek zal hij worden gecremeerd op donderdag morgen (10 nov.) om 11.00 uur op het crematorium en begraafplaats Eikelenburg, Eikelenburglaan 7, 2286 KA Rijswijk.

Het verzoek van de familie is aan de zend- en luisteramateurs is om een badge met call/luisternummer te dragen zodat men kan herkennen wie de radioamateurs zijn.

Loek heeft in op 14 augustus 1988 voor het eerst zich in de Goudse ronde ingemeld en was één van de trouwste inmelders. Wij wensen Tiny en de kinderen veel sterkte toe met het verlies van Loek.

Diegene die hun deelneming willen betuigen kunnen dat richten aan fam. Driessen, Ameland 26, 2716 CT Zoetermeer.

Loek is 75 jaar geworden. Hij ruste in vrede.
Namens de Goudse ronde Piet PA0POS.

Nog een idee voor een eigenbouw Z-match:

Nog even terugkomend op de verleden week vermelde advertentie m.b.t. de Z-Match een reactie van Fred PA1FJ.

OM's die op zoek zijn naar C's voor de bouw van een Z-match. 65 Euro voor een C is wel veel te gek!! Daar bouw ik 2 complete Z-matchen voor!

Kijk gewoon op de radiovlooiemarkten naar 2- of 3-voudige C's van 500 pF uit o.a. oude buizenradio's. Laat je niet gek maken

over allerlei grote plaat afstanden. Bij de C's uit een oude buizenradio is de plaat afstand voldoende voor een Z-match voor zo'n 100 watt. Kijk voor de aardigheid eens in een MFJ tuner dan zal je schrikken van de kleine plaat afstand van de C's in deze professionele tuners. Ik heb al meerdere Z-matches gemaakt en werken allemaal met deze C's en zonder problemen, zeker bij het gebruik van coax o.a. de G5RV lopen de spanningen toch niet zo hoog op als bij symmetrische tuners. Als je een Z-match compact wil houden is het gebruik van een T200 ringkern aan te bevelen. Deze tuners doen het van 160 t/m 10 heel erg goed.

AT-200 PRO van LDG Electronics:

In het Duitstalige blad Funkamateer van 4/2005 wordt op de blz. 332 melding gemaakt van een automatische tuner die geschikt is voor een afstembereik 1,8 t/m 54 MHz om coaxiaal gevoede antennes aan te passen tot een SWR van 10 in enkele seconden. Het toegestane vermogen is van 5 Watt tot maximaal 200 Watt in CW en SSB en maximaal 100 Watt in de 6 meter band. Er is een geïntegreerde antenne schakelaar om twee antennes te kunnen aansluiten. Aanpasimpedantie 6 tot 1000 ohm bij 160 t/m 10 meter met een option balun 4:1 is dat dan van 6 t/m 4000 ohm voor langdraad- en symmetrisch gevoede antennes. 16 tot 150 ohm in de 6 meterband. De spanningsverzorging is van 11 tot 16 volt bij 750 milli ampère tijdens het afstemmen.. Het gewicht is 500 gram. Afmetingen: (B x H x D) 217 x 51 x 155 mm. In Duitsland is de prijs 319 euro. Info bij: www.difona.de

Verticale vijfband antenne van SM6DOI:

In het Duitstalige blad Funkamateer van juli 2005 staat een artikel van een door Staffan SM6DOI gemaakte vijfband verticale antenne. Anders SM6CNN heeft voor de vertaling naar het Duits gezorgd. Werner DL2RD beschrijft deze antenne in FA op de blz.'n 664 en 665. In FA van augustus wordt op de blz.'n 785 en 786 deel twee en laatste deel beschreven.

Deze antenne dient voor 20, 17, 15, 12 en 10 meter. Het gaat hier om een verticale dipool antenne voor 20 meter waar d.m.v. isolatie stukjes vier verticale dipolen parallel aan de 20 meter wordt gekoppeld. Om het geheel na te bouwen wordt geadviseerd de afmetingen enz. goed op te volgen. De totale lengte is 4,90 meter, wordt in het midden gevoed en de coax kabel loopt langs één van de tuidraden naar beneden.

De antenne functioneert beter dan de ontwerper had verwacht. SM6DOI heeft de antenne enige maanden getest en met een logperiodische en een discone antenne vergeleken. Deze tests zijn met DX- en Europese stations uitgevoerd. Hij gaf aan zéér tevreden te zijn wat deze antenne biedt. Het goed voldoen in het DX-verkeer kan ook door DL2RD bevestigd worden. Evenwel kan men van een compromis antenne van deze soort geen wonder verwachten. In het artikel wordt een stralingsdiagram getoond waarbij boven reële grond er sprake is van een antenne winst van -0,3 tot +2,0 dBi de verticale afstraling, bij een lage afstralingshoek van 18 tot 12 graden in alle richtingen is gunstig voor het DX-verkeer. Weliswaar brengt een op 10 meter hoogte hangende dipool zelfs bij deze lage opstralingshoek meer

antennewinst maar dat alleen in de hoofdstralingsrichtingen. Je hebt daarbij dus buiten de hoge ophangpunten voor de antenne de benodigde ruimte nodig en in vergelijking met deze verticale rondstraler geen rondstraling van je zendsignalen. Meer info met foto's en alles wat benodigd is voor de nabouw staan in genoemd artikelen.

Comfortabele QRG-instelling en aanwijzing voor SEG-100D en Co:

In het Duitstalige blad Funkamateer van juli 2005 staat op de blz.'n 692 t/m 695 een verhandeling om militaire TRX'n uit de zeventiger jaren van het type SEG-100D van een moderne digitale frequentie instelling en -uitlezing te voorzien. Het gaat hier om een compleet artikel met foto's schema.'s, printlay-outs enz.

ATU Palstar type AT1KM:

In het Duitstalige blad Funkamateer van september 2005 beschrijft Manfred DC9ZP de handtuner van het merk Palstar type AT1KM. Het principe berust op een T-filter kan een vermogen aan van maximaal 1200 watt PEP. Het te bestrijken frequentie gebied is van 160 - 10 meter. Het impedantie bereik is van 20 ohm tot 1200 ohm voor zowel symmetrische als ook voor asymmetrische antennes. De afmetingen zijn 260 x 110 x 270 mm (B x H x D) en het geheel weegt 3,6 kilogram. De tuner is verder voorzien van een kruisnaald meter met schakelaar voor vermogensaflezing van 0-300 watt en van 0-3000 watt, een antenne schakelaar voor zes instellingen. Een over gedimensioneerde 4:1 balun voor symmetrische en langdraad antennes. Met de antenne schakelaar kan men kiezen voor via de antenne tuner of de zogeheten bypass, dus zonder gebruik te maken van de antenne tuner mogelijkheden. Men kan 2 x coax en eenmaal een symmetrische antenne op de antenne tuner aansluiten.

1 GB op 31 vierkante mm silicium:

Het Amerikaanse bedrijf Matrix Semiconductors beweert de kleinste silicium geheugenchip met een opslagcapaciteit van 1 GB te hebben ontwikkeld. De chip heeft een oppervlakte van slechts 31 vierkante mm. In vergelijking met voorgaande versie, die het bedrijf in december 2004 op de markt bracht en 512 MB aan informatie kan bevatten, is het siliciumoppervlak van het nieuwe product 10 procent kleiner. Matrix Semiconductors maakt voor de productie van de 3D Memory chips (3DM) gebruik van een nieuwe techniek, Trinity genaamd. Met de techniek worden vier rasters met halfgeleiders boven elkaar geplaatst. Deze stapeling resulteert in een chip die tot driemaal compacter is dan vergelijkbare producten van de fabrikant Intel, AMD en Infineon, zo stelt Matrix Semiconductors. De stapeling heeft echter niet direct een siliciumreductie tot gevolg. Het bedrijf beperkt het siliciumoppervlak door de verschillende onderlinge lagen onderling met elkaar te verbinden. Hierdoor nemen geleidende delen, die niet direct als geheugen fungeren, minder ruimte in beslag. Doordat er minder silicium in de geheugenchip

is verwerkt, liggen de kosten aanzienlijk lager, beweert matrix.

De 3DM-chip is in tegenstelling tot de zogenoemde flashgeheugens in onder andere fototoestellen en mobiele telefoons, slechts eenmaal beschrijfbaar. De producent werkt momenteel ook aan een versie die wel opnieuw is te beschrijven. Meer info: www.matrixsemi.com

Bron: blad 'De Ingenieur' nr. 9, 27 mei 2005

Afkortingen in de PC wereld:

CompuServe

Acces en service provider grote Amerikaanse dienstverlener voor Internet die als bulletin board is begonnen.

Compute

Berekenen.

Configureren

Computer afstemmen op eigen wensen.

Connect

Modemverbinding koppeling.

Connector

Stekker van een kabel die een ingang(female) en uitgang(male) kan zijn.

Contrast

Verschil in licht en donker.

Converteren

Het omzetten in een andere code of taal.

Cookie

Hulpprogramma dat een speciaal effect in een WWW-pagina mogelijk maakt. Als dit programma niet op de PC aanwezig is kan de host de gebruiker verzoeken het cookie-programma te ontvangen.

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

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