

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
Afl levering nr.: 905, 10 april 2011

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, PA6IMD activiteit 2011, Kenwood TH-D72E, Een laag ohmige L-antenne voor 80 en 40 meter, 2- en 10 meter relais in Duitsland, De Eindeloze Ether, GPS op de fiets.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 8 april, stond een lezing van Fred PA1FJ gepland. De voorzitter Jan PA3F vroeg de aanwezigen even om aandacht. Jan verwelkomde Jaap PA7JK die heel snel uit het ziekenhuis is 'ontslagen' na een succesvolle hartoperatie en heette hem weer welkom in ons midden. Verder vertelde Jan dat de lezing niet doorging doordat Fred van zijn werkgever e.e.a. had te verrichten en niet op tijd aanwezig kon zijn voor zijn lezing over wat er zoal aan software is te krijgen op radioamateur gebied. Dat was dan jammer voor de aanwezige leden. De afdelingsleden hebben zich overigens heel enthousiast in en druk onderling QSO gestort. Hans PA2CJS had zijn SDR ontvangertje meegenomen en daar is de nodige aandacht aan geschonken om het werkend te krijgen. De avond was heel goed bezocht en erg gezellig.

22 april 2011 - Onderling QSO

Deze avond valt op Goede Vrijdag, echter voor diegene die er toch even uit wil een prima gelegenheid om even met je collega amateur over van alles en nog wat bij te kletsen.

6 mei 2011 - Video avond

Deze avond willen we weer een leuke en leerzame film vertonen. Welke dat is houden we nog even onder de pet, het is eventueel mogelijk dat we deze film verplaatsen naar het najaar als er een belangrijke / interessante lezing zich voor doet. Wij kunnen hier dus creatief mee omgaan, houdt u de berichtgeving op de site en in het bulletin in de gaten. Heeft u nog iets bijzonders in de aanbieding, neem dan gerust eens contact op met het bestuur.

20 mei 2011 - Vossenjacht

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken. De afdelingssite is te vinden op de VERON website: <http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl>

PA6IMD activiteit 2011:

(herhaald bericht)

Zoals bekend mag worden geacht brengt Rob PA5V al dan niet samen met andere zendamateurs (bijna) elk jaar sinds 1995 de call PA6IMD in de lucht. Dit ter gelegenheid van de International Marconi Day (zie <http://www.gb4imd.org.uk/>). Dit jaar was de IMD op 23 april gepland maar omdat dat vlak voor het Paas weekeinde is heeft men de IMD verzet naar zaterdag 30 april (zie <http://crac.g4usb.net/cracblog/>) 23 april was voor mij wel mogelijk geweest, maar op 30 april kan ik helaas onmogelijk.

Vraag aan de afdelingsleden:

Misschien is (zijn) er een andere radioamateur(s) in de afd Gouda die zin en tijd hebben om PA6IMD op die dag (00.00 - 24.00 UTC) of een deel ervan in de lucht te brengen op de HF banden. De QSL afwikkeling neem ik wel voor mijn rekening wanneer men mij een kopietje van het log stuurt. Zie ook de afdelingsite.

Kenwood TH-D72E:

In CQ-DL van februari 2011 staat op de blz.'n 96 t/m 98 een test van de Kenwood TH-D72E dual band portofoon. Deze 2 m en 70 cm portofoon heeft ook ingebouwd TNC, GPS, APRS mogelijkheden. De beknotte bedieningshandleiding is in de volgende talen meegeleverd: Italiaans, Duits, Nederlands, Engels, Frans en Spaans. De uitgebreide vorm is als PDF file op een CD-ROM bijgeleverd. De afmetingen zijn: (B x H x D) 58 x 140 x 39,8 mm en brengt met meegeleverde 16 cm lange gummi antenne (SMA connector) en accu 370 gram op de weegschaal. Om de accu te sparen kan men bijvoorbeeld 2 m en 70 cm uitschakelen zodat voor gebruik alleen de GPS ontvanger overblijft. Bij GPS gebruik is het mogelijk om 5000 wegpunten/locaties op te slaan en later met de gratis verkrijgbare software (Windows) MCP-4A kunnen worden uitgelezen. Van de diverse moderne aansluiting is de mini USB er één van die voor het uitlezen van de wegpunten/locaties gebruikt wordt.

Wanneer de accu leeg is en u heeft een 'battery case BT-15' dan kunt u verder als er 6 x AAA batterijen in worden gezet. Enkele technische gegevens zoals die bij het test exemplaar zijn gemeten:

Ontvangstbereik A-VFO: 136,000-173,995 MHz en 410,000-469,995 MHz. B-VFO- 118,000-173,995 MHz, en 320,000-523,995 MHz.

De afstemraster laat zich met de F-toets in stappen van 5, 6,25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50 en 100 kHz instellen.

Gevoeligheid, 12 dB SINAD: 1 kHz FM, 3 kHz zwaai

Band A	144 MHz	145 MHz	146 MHz
	0,13 microvolt	0,13 microvolt	0,12 microvolt
	430 MHz	435 MHz	440 MHz
	0,15 microvolt	0,15 microvolt	0,16 microvolt

Band B	119 MHz (AM bij 30 procent modulatie 10 dB S/N)
	0,79 microvolt
	340 MHz

0,26 microvolt

Het inschakelen van AIP veroorzaakt een verminderde gevoeligheid van plm. 10 dB

Bandbreedten: geen bandbreedte-omschakeling tussen FM smal en FM breed.

	6 dB	60 dB
Band A	13,45 kHz	25,3 kHz
Band B	11,5 kHz	25,1 kHz

S-meter

Aanduiding (segment)	ing. spanning in microvolt
1	0,20
3	0,31
5	0,53
7	0,78
9	1,18

Laagfrequent uitgangsvermogen: 0,36 watt bij 10 procent vervorming.

Zendvermogen (met accu, 7,4 V en 1800 milliampère)

	H	L	EL
145 MHz	4,8 W	0,45 W	0,07 W
435 MHz	4,09 W	0,41 W	0,07 W

Stroomopname

	H	L	EL
145 MHz	1,20 A	0,53 A	0,32 A
435 MHz	1,76 A	0,52 A	0,28 A

Frequentiezwaai FM breed: 4 kHz, FM smal: 2 kHz,
Roeptoonswaai 3,4 kHz breed, 1,7 kHz smal
Harmonische onderdrukking 145 MHz beter dan 60 dB,
bij 435 MHz is dat beter dan 63 dB.

Meer info in genoemde CQ-DL. Op het internet is een PDF file te downloaden voor hen die er meer van willen weten.

Een laag ohmige L-antenne voor 80 en 40 meter:

In CQ-DL van februari 2011 wordt op blz.'n 102 en 103 een laag ohmige L-antenne voor 80 en 40 meter beschreven.

Bij de beschreven L-antenne staan de werking en kosten in een optimale verhouding. De antenne wordt laagohmig gevoed en heeft een lengte van een kwartgolf + 5 procent. Er zijn 2 ophangpunten nodig. Met behulp van een variabele condensator van 200 pico Farad is de iets over gedimensioneerde draad optimaal aan te passen. De tegencapaciteit stelt een net van ingegraven radialen voor met eenzelfde lengte als de antennedraad. De schrijver Christoph DK6ED stelt voor nood ook de waterleiding of verwarmingsbuizen van het huis als tegencapaciteit te gebruiken om op die manier snel QRV te zijn. De lengte vanaf de variabele condensator naar de spoel is 10,1 meter (1/4 lambda voor 40 m) en vanaf de spoel naar het einde 13 meter. De spoel als sperkring voor 7100 kHz is gemaakt van coaxkabel. Wanneer op grond van de beschikbare ruimte men geen 13 meter meer heeft kan op dezelfde spoel een verkortingsspoel worden gewikkeld. De coax sperkring is gewikkeld op een stuk PVC buis en bestaat uit 11 windingen van coax RG-58U. Hoe dat er uit ziet is in het artikel met

tekeningen en een foto verduidelijkt. De sperkring is met tenminste 500 watt belastbaar. Het stukje PVC buis wordt met PVC doppen tegen weersbeïnvloeding afgeschermd. Een lichtere constructie is te maken van teflon coax.

De SWR verhouding over de gehele 80 meter en 40 meter blijft beneden de 2. In het SWR diagram staat ook de SWR voor 30 meter aangegeven en die ligt iets boven de 2,5 dus een antennetuner is hiervoor aan te bevelen.

De L-antenne wordt vaak bekritiseerd daar deze door asymmetrisch gedrag HF instraling op het lichtnet kan veroorzaken. Hiervoor is een goed aardnet belangrijk. Bovendien wordt de verbinding tussen het lichtnet en de transceiver aanbevolen om het lichtnetsnoer een aantal keren door de ferrietring te wikkelen om zo nodig HF instraling via het lichtnet op de transceiver te blokkeren. Bij de schrijver DH6ED traden overigens geen HF instralingsproblemen op. Indien men toch wat instraling veroorzaakt kan men eens overwegen het verticaal deel 10,1 meter verder weg van het huis te monteren en de spoel en de overige 13,0 meter kan dan bijvoorbeeld naar een mast op het dak o.i.d. worden afgespannen.

Voor wie het wikkelen teveel werk is kan terecht bij:

www.hari-ham.com kies 'online shop' of direct:

<http://www.hari-ham.com/skeshop/zubehoer/sperrkreise.php> Hier kan voor 25 euro men een 7,05 MHz sperkring kopen belastbaar tot 200 watt.

2- en 10 meter relais in Duitsland:

In CQ-DL van februari 2011 staat op blz.'n 102 een kaart afgedrukt met daarop de, in Duitsland voorkomende, 2 meter en 10 meter relais. Zoals gebruikelijk met de op 2 meter te gebruiken shift van 600 kHz en voor 10 meter de shift van 100 kHz. Met tekens zijn de CTCSS tonen voor de relais aangegeven en in violette kleur daar waar echolink gebruikt kan worden.

De Eindeloze Ether:

Mobiel breedbandinternet is bom onder omroepbestel.

De explosieve combinatie van mobiele telefonie en breedbandinternet zal op korte termijn een einde maken aan het huidige omroepbestel. Dat is de belangrijkste conclusie van het rapport De Eindeloze Ether, dat technologietijdschrift De Ingenieur op 30 juni 2004 tijdens de slotdag van de manifestatie Ode aan de Techniek 2004 heeft gepresenteerd. In de discussie over de hervorming van het omroepbestel zwijgen alle betrokkenen over één aspect: de rol van nieuwe technologie. Het debat gaat vooral over geld en politiek, maar gaat voorbij aan een laagdrempelig alternatief voor uitzenden dat inmiddels beschikbaar is. Technologie die een einde maakt aan de schaarste in de ether en daarmee dús aan het huidige omroepbestel.

Het gaat om een combinatie van UMTS, WiFi en breedbandinternet. Samen creëren ze letterlijk een 'eindeloze ether', die ruimte biedt aan een oneindig aantal 'kanalen' voor radio en televisie. Iedereen die dat wil, kan zijn eigen omroep beginnen. Voor zo'n 10 euro per jaar heeft iedere inwoner van

een stad als Amsterdam toegang tot de eindeloze ether. Landelijke dekking is gemakkelijk te financieren uit de miljardenopbrengst van de UMTS-veilingen.

Het nieuwe internetprotocol IPv6 maakt breedbandinternet geschikt voor audio- en videostreaming met een oneindig aantal ontvangers, net als nu in de ether. Met een UMTS-telefoon kun je prima internetten en dus mobiel naar webradio luisteren. Waar dataverkeer de celcapaciteit dreigt te overschrijden, kan WiFi (Wireless Fidelity) ondersteuning bieden aan UMTS. Samen met IPv6 en WiFi vormt UMTS een explosieve combinatie; een toekomst die maar een klein zetje nodig heeft om morgen werkelijkheid te worden.

Een exemplaar van het 100 pagina's tellende rapport De Eindeloze Ether kunt u aanvragen bij Niqui Cuhfus (redactiesecretaresse van De Ingenieur, NiquiC(AT)veenboschenkeuning.nl) of downloaden als PDF-file (500 kB): http://www.ingenieur.nl/ether-boekje_web.pdf
Bron: 'De Ingenieur', 11-12-2010

GPS op de fiets:

Onder het motto, het nieuwe fietsen: fietsen met behulp van satellieten, heeft Gazelle een Gold Line GPS fietsset samengesteld. Deze bestaat uit een Garmin GPS-toestel met detailkaarten, diverse software en accessoires zoals een fietsstuurhouder en een exclusieve Gazelle CD-Rom met o.a. tientallen fietsroutes en de waypoints van Gazelle dealers. De prijs voor de Gold Line GPS fietsset is 770,- euro incl. btw en kan besteld worden bij Waypoint in Notter (bij Wierden) of bij de Gazelle dealer. De Garmin GPS60C is een geavanceerd GPS-mobiel toestel, speciaal voor outdoor gebruik. Het heeft een groot intern geheugen van 56 MB en een mooi kleurenscherm. Met een optioneel autopakket (meerprijs □ 100,-) kan men het toestel zelfs als navigatiesysteem in de auto gebruiken. Voor diegene die iets willen zien en lezen daarover kunnen het volgende op Google intikken: goldline GPS fietsset en dan kiezen wat je wilt lezen.

Bron: 'De Ingenieur', 11-12-2010

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 pa0pos@veron.nl

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