

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)
Aflevering nr.: 1014, 1 februari 2015

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Hytera PD355, PD365 portofoons,
Een kleine en korte breedband antenne LPDA/190-7000,
Nederlandse sensoren voor ruimtemissie, Overheids-malware
infecteert ongezien, Nieuwe SSD tot 1 TB, Kwantumdot-TV's
komen begin dit jaar, Interessedag Amateursatellieten 25 april
2015.

Afdelingsnieuws:

Op vrijdagavond, 23 januari 2015, stond een onderling QSO en
voorstellen jaarvergadering gepland. Naast het onderling QSO
zijn er door enkele leden ook wat hobbymatige activiteiten ter
plekke ontplooid. Henk PE1DAE had om ondersteuning gevraagd
voor het solderen van 'kleine onderdeeljes' op een printje.
Jan PE1GJT was bereid daar een begin mee te maken en had o.a.
een soldeerbout meegenomen. Verder stonden er twee Philips
mobilofoons op een tafel om opnieuw geprogrammeerd te worden.
De opkomst was weer goed te noemen.

6 februari 2015 - Voorbereiding PACC

De PACC staat voor de deur, onze 'eigen' contest door de VERON
georganiseerd. Voor wie wil meedoen maar nog niet is
doorgewinterd in het contesten, kunnen we deze avond gebruiken
om wat tips te geven. Wellicht kunnen we de contest in
clubverband organiseren.

20 februari 2015 - Jaarvergadering

Uw afdelingsjaarvergadering 2015. De kans om uw stem te laten
horen en ideeën aan te dragen aan het bestuur. Daarnaast telt
uw stem bij deze vergadering. Deze bijeenkomst betreft een
huishoudelijke vergadering en daarom alleen toegankelijk voor
afdelingsleden.

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>

Hytera PD355, PD365 portofoons:

Met de PD3 serie breidt Hytera zijn productie folio van
portofoons in klein formaat verder uit. Enkele technische
gegevens: Frequentiebereik is van 430 tot 470 MHz in de modes

DMR en FM. Het zendvermogen bedraagt 1,5 of 3 watt. Scanfuncties voor zowel analoog als ook digitaal. CTCSS en CDCSS mogelijkheden zijn ingebouwd. Beschermingsgraad: IP54, Tekst berichten kunnen bestaan uit maximaal 64 tekens. Vier programmeerbare toetsen. Aansluiting voor micro USB voor laden en programmeren. Stroomvoorzorging: li-Ionen accu met 2 Ah voor 12 uur gebruik. Gewicht is 160 gram. Prijs ligt onder de 200 euro.

Bron: Funk Amateur, 12-2014, blz. 1268

Een kleine en korte breedband antenne LPDA/190-7000:

Nieuw in het BAZ Specialantennen is de nieuwe logaritmische periodische dipoolantenne LPDA/190-7000/KBF voor het frequentiebereik van 190 MHz tot 7 GHz. Op grond van de korte bouwlengte is deze antenne zeer geschikt voor mobiele- als ook voor EMC metingen geschikt. De coxaansluiting is met een N-connector. De antenne wordt compleet met een uit edelstaal vervaardigde mastklem 9V2a) voor een mastdiameter van 35 mm tot 55 mm geleverd. Naar wens kan ook antennes met een vast instelbare elevatie of mast diameter tot 120 mm worden geleverd. De antenne telt 2 x 16 elementen. Opgegeven impedantie aansluiting bedraagt 50 ohm. De belastbaarheid is maximaal 500 Watt. Polarisaatie is verticaal of horizontaal. De antenne winst is van 1,5 - 5,5 dBi. Opgegeven voor-achter verhouding is maximaal 23 dB. Afmeting is B x H x D: 750 x 85 x 1200 mm.

Meer informatie op: www.specialantennen.eu of direct naar <http://www.spezialantennen.eu/emvantenne/lpda/index.php>

Bron: Funk Amateur, 12-2014, blz. 1270

Nederlandse sensoren voor ruimtemissie:

Op 3 december is de Japanse ruimtesonde Hayabusa 2 gelanceerd. Deze zal in 2018 een lander neerlaten op de asteroïde 1999-JU3, die slechts 800 m in diameter is. Belangrijke componenten van deze ruimtemissie zijn geleverd door het Nederlandse Consigne.

'Wij hebben sensoren ontworpen en gemaakt voor de lander van de ruimtesonde, de Mobile Asteroid Surface Scout ofwel MASCOT', zegt Cosine's projectleider Marco Esposito. De MASCOT is een vierkante box die vanuit Hayabusa 2 boven de asteroïde wordt losgelaten en naar het oppervlak toe valt. De lander is gebouwd door de Duitse ruimtevaartorganisatie DLR. De Duitsers klopten op het laatste moment aan bij het technologiebedrijf uit Leiden omdat ze zelf het probleem om veilig te landen niet goed konden oplossen.

Cosine ontwikkelde in de korte tijd die beschikbaar was de Optical Proximity Sensors, een geïntegreerde set van sensoren.

'Op elke zijde van de lander zitten onze optische sensoren', zegt Esposito. 'Deze meten de afstand tot andere objecten, dat wordt intern verwerkt en geeft zo hoogte van de lander weer. Wij gidsen de lander zo naar beneden.'

Daarmee is het werk nog niet gedaan voor de Hollandse sensoren. 'De lander zal zich zonder wielen over het ruwe oppervlak van de asteroïde verplaatsen. Om te bewegen,

gebruikt de box een intern systeem, waarmee hij zichzelf omrolt. Door de geringe zwaartekracht lijkt het alsof hij springt.' Hayabusa 2 moet in 2020 met grondmonsters van de asteroïde op aarde terugkeren.

Bron: Technisch Weekblad, 8-12-2014

Overheids-malware infecteert ongezien:

In november vorig jaar (17-23 nov. 2014) bleek een groot aantal particuliere-, bedrijfs- en overheidscomputers geïnfecteerd met het spionageprogramma Regin. Het is een vorm van malware, die jaren ongemerkt data kon ophalen en zelfs computers overnemen. Hoe werkt zo iets en waarom kwam men het nu pas op het spoor?

Cyber security-bedrijven Symantec en Kaspersky Lab ontdekten het programma en lieten weten dat Regin een zeer geavanceerde programma is, waar duidelijk veel manuren en expertise achter zit. 'De ontwikkeling van dit programma kost een aanzienbare hoeveelheid tijd en geld, waarmee het erop lijkt dat er een overheid achter zit,' aldus Symantec. Onderzoek van website The Intercept liet zien dat Symantec het juist had: documenten van klokkenluider Edward Snowden duiden op het gebruik van Regin door de Amerikanen en Britten.

Meer informatie te lezen op de site: <http://tiny.cc/txpkxs>

Bron: 'De Ingenieur', 26-11-2014

Nieuwe SSD tot 1 TB:

Voor het gebruik van high-end PC's wordt door Samsung een SSD 850 Pro ontwikkeld. De lees snelheid is 550 MB/s, geschreven wordt met maximaal 520 MB/s. Bij geactiveerde slaapmode neemt de SSD slechts 2 milliwatt op. Deze nieuwe SSD 'schijven' kosten tussen de 525 en 550 euro. Meer informatie is te vinden op: www.samsung.com of direct naar: <http://tiny.cc/fdj5rx>

Bron: Funk Amateur, 12-2014, blz. 1272

Kwantumdot-TV's komen begin dit jaar:

Verschillende grote elektronikaproductanten komen begin dit nieuw jaar met televisies die gebruik maken van kwantumdots voor een helderder beeld.

De nieuwe techniek bestaat al een paar jaar, maar lijkt nu de nieuwe doorbraak op TV-gebied te worden; op techbeurs CES 2015 in Las Vegas presenteerde onder andere Samsung een nieuwe kwantumdot televisie. Sony had er al één en LG kondigde eind vorig jaar zijn model aan.

De nieuwe televisies beloven helderder beeld waarbij het kleurcontrast scherper is. Uit eerdere onderzoeken kwam daarnaast naar voren dat de kwantumdots een energiebesparing van dertig tot vijftig procent opleveren, omdat ze geen achterlicht meer nodig hebben om mooie kleuren op het scherm te toveren.

Kwantumdots zijn een speciaal soort nanokristallen die de golflengte van een lichtbundel heel precies om kunnen buigen tot een andere golflengte. Bij een televisiescherm met

kwantumdots schijnt een blauw ledje op de kristallen, die het vervolgens ombuigen tot een andere kleur. De precisie waarmee ze dat doen zorgt voor scherpere kleuren, ook omdat de kristallen niet zijn gelimiteerd door het rood, groen en blauw van de leds die nu gebruikt worden.

Of kwantumdots de toekomst hebben voor televisieschermen moet de toekomst uitwijzen. In ieder geval hebben drie grote televisieproducenten nu hun nieuwste super schermen aangekondigd. Toch is dat geen garantie op succes; de organische leds (OLEDs) die een paar jaar terug de volgende revolutie zouden betekenen, kwamen uiteindelijk niet van de grond. De productie van deze leds bleek te duur en werd niet goedkoop genoeg, ondanks de toenemende productie. Wellicht worden kwantumdots wel betaalbaarder als de productie toeneemt. Meer informatie te lezen op: <http://tiny.cc/yepksx>
Bron: 'De Ingenieur', 7-1-2015

Onderstaande gelezen in de PI3EDE en PI4WAG nieuwsbrief nr. 262

Interessedag Amateursatellieten 25 april 2015:

Na het succes in 2013, wordt op zaterdag 25 april 2015 de tweede 'Interessedag Amateursatellieten' georganiseerd. De bijeenkomst is onderdeel van de jaarlijkse VHF-dag van de VERON. De organisatie van de Interesse dag Amateursatellieten is in handen van Henk PA3GUO en Ivo PA1IVO. De overall organisatie is in handen van de VERON VHF-commissie. Er zijn veel ontwikkelingen gaande op het gebied van amateursatellieten. Uitgevallen satellieten worden opgevolgd door nieuwe, en educatieve cubesats bieden zowel bedreigingen als geweldige mogelijkheden voor ons radioamateurs. En dan de geplande geostationaire satelliet met een transponder voor radioamateurs. Op de Interessedag zijn lezingen te verwachten over zowel de actuele vloot aan satellieten als over achtergrond informatie van deze tak van de hobby. De komende tijd wordt het programma verder ingevuld en bekend gemaakt via deze website. Ook voor mensen die weinig of geen ervaring hebben met het werken via amateursatellieten is de dag interessant. Speciaal voor deze groep wordt er een starters-sessie gehouden met uitleg over de principes van deze veelzijdige tak van de radiohobby, met ruime gelegenheid voor vragen. Om er zeker van te zijn dat de dag niet alleen theorie bevat, gaan we ook hands-on demonstraties geven. Geïnteresseerden die zelf draagbare apparatuur voor 2m en 70cm bezitten, bijvoorbeeld een portofoon of een FT-817 met een kleine (richt-)antenne, worden uitgenodigd om deze mee te brengen om ter plaatse direct met amateursatellieten aan de slag te gaan. Deze dag is tevens een uitstekende gelegenheid om de banden tussen alle radioamateurs die zich interesseren in satellieten aan te halen en elkaar te ontmoeten. Meer informatie is te vinden op de website van AMSAT-NL.

Bron: Hamnieuws

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Men kan ook via de e-mail een berichtje sturen. Alias e-mail pa0pos(AT)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