

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.: 881, 19 september 2010

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Wereldontvanger met DSP Tecsun PL-310, Sterke storing door een LED-lamp, TL verlichting en nog iets, Nieuwe rotor voor Nederlands grootste windmolen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 17 september, stond er weer de 2 meter vossenjacht gepland. De hoop op een mooie zomeravond werd enigszins teniet gedaan door regen. Desondanks stonden de heren jagers klaar om van start te gaan. Na een korte instructie van Fred PA1FJ omtrent de twee vossen, op welke frequentie en welke tekst/tonen te verwachten zijn is de jacht geopend. Henk PA2HJM had de zendertjes verstopt en het jagen er naar, ondanks wat regen, leverde weer het grootste plezier op. Gejaagd is er door een zestal groepjes en successievelijk druppelden de jagers weer op de bijeenkomst locatie 'de Windwijzer' binnen. Nadat Fred de telling had verricht werden de volgorde van jagers genoemd. De eerste plaats was voor Jos PA3ALF, de tweede voor Jaap PD1JDV en de derde plaats voor Jaap de Goede. Alle drie kregen een geplastificeerd bewijs van hun prestatie in mini formaat. Het ging tenslotte om het plezier. Na de 2 m vossenjacht is er in onderling QSO gezellig gebabbeld over alles en nog wat over het verleden en heden. De opkomst was redelijk goed te noemen.

1 oktober 2010 - Lezing Wim PA0WV

Wim PA0WV, geen onbekende bij ons in Gouda, komt deze avond op zijn bekende gedegen en vaak humoristische wijze vertellen over zelfbouw, zelfontwerp en dat met name over een aantal ontwerpen die hij heeft gerealiseerd met betrekking tot het zenden en ontvangen van Morse code.

Met behulp van een (PowerPoint) presentatie en zelf gebouwde apparatuur wil hij ons deelgenoot maken van zijn ervaringen op dat gebied.

De apparatuur wordt uiteraard getoond en is beschikbaar om zelf eens te proberen.

Een leuke avond voor de zelfbouwer, maar ook voor een ieder die gewoon geïnteresseerd daarin is.

De eerste afdelingsbijeenkomst in het verleden met een lezing van Wim PA0WV is goed bezocht. Zorg dat u ook deze niet mist.

15 oktober 2010 -JOTA voorbereiding/Onderling QSO-

Deze avond is de vooravond van het jaarlijkse JOTA weekend.

Aangezien flink wat afdelingsleden daar aan meedoen wordt er deze avond geen lezing o.i.d. te houden. Voor hen die wat te weten willen komen over de JOTA misschien de avond om met vragen c.q. opmerkingen te komen, maar vooral een avond voor alle anderen om in gezellig onderling QSO door te brengen.

Locatie bijeenkomsten

De bijeenkomsten vinden plaats in de zaal van de Windwijzer aan de Aakwerf 42 te Gouda.

Op de afdelingssite vindt u onder de kop 'afdeling 17' een uitgebreide beschrijving hoe er te komen.

Rondom het pand en op de parkeerplaats die u bereikt vanaf de Plaswijckweg zijn voldoende parkeerplaatsen, zodat dit hier geen problemen zal opleveren (u hoeft dus niet de woonwijk door).

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond. De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

Voor een 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/>

Wereldontvanger met DSP Tecsun PL-310:

Digitale signaalverwerking behoren heden ten dage bij communicatie ontvangers en transceivers tot de standaarduitrusting of is per insteekmodule toe te voegen. Nu heeft deze techniek ook de portabel radio's bereikt.

Toen Sony in de tachtiger jaren als eerste fabrikant zijn draagbare wereldontvanger met een synchroondetector uitrustte was dat een duidelijke verbetering van de ontvangerkwaliteit. Sindsdien is er weinig veranderd, afgezien van wat portabel radio's met DRM, de ontvangerprestatie staan tot dus ver in geen goede verhouding met de prijs die dat moet kosten. De door de Amerikaanse firma Silicon Labs uit Austin, (zie: www.silabs.com) ontwikkelde ontvanger-IC van het type SI4734 dient nu als basis voor een nieuwe prijsgunstige wereldontvanger die tot nu toe uitsluitend uit de Chinese radiofabrieken komen.

Ik beperk mij nu voornamelijk tot wat technische gegevens: Het gaat om het merk Tecsun model PL-310.

Frequentie bereik: 153 tot 513 kHz, 520 tot 1710 kHz, 2300 tot 21950 kHz, 64 tot 108 MHz.

De gebruikte demodulatie is: AM, FM breed (stereo via de koptelefoon). Laagfrequent vermogen is 350 milliwatt. Geheugen plaatsen: 500. Spanningsverzorging 3 x mignon/AA, extern 5 volt (250 milliampère). Afmetingen zijn ongeveer 140 x 85 x 25 mm (B x H x D) inclusief de uitwendige/uitstekende bedieningselementen. Gewicht is ongeveer 190 gram (exclusief batterijen).

Sterke storing door een LED-lamp, TL verlichting en nog iets:

In CQ-DL van juni 2010 beschrijft Georg DL4MFG zijn ervaring nadat hij een LED-lamp heeft gekocht. In deze tijd van energie gebruik wordt nogal reclame gemaakt voor energie zuinige lampen. Nu is die kreet niet van de laatste tijd maar wat wel sinds redelijk kort te koop is de LED verlichting. DL4MFG had een LED lamp gekocht als vervanging van zijn 20 watt halogeen lamp. De LED lamp heeft de aanduiding LEDGALAXY MR11 12V/2 W als reflector straler. Misschien kent u dit soort behuizingen wel alles in een kleine reflector. Na vervanging van de halogeenlamp dus de zeer energie zuinige LED lamp in de fitting geprikt. De dag er na meldde zijn echtgenote dat zij geen FM ontvangst meer had. In eerste instantie denk je dan altijd dat het probleem van buitenaf komt. Dus Georg ging met een kleine portable ontvanger buiten op zoek. Hij was er al gauw achter dat naar mate hij verder van zijn huis liep de storing drastisch minder werd. Terug in zijn eigen woning eerst de elektriciteit totaal uitgeschakeld met als resultaat dat de storing verdween. Hij dacht aan zijn energie zuinige aankoop en controleerde de lamp. Ingeschakeld was er sterke storing en uitgeschakeld kon zijn XYL weer ongestoord naar de radio luisteren. DL4MFG heeft zijn LED lamp op zijn laboratorium getest en kwam tot een heel vervelende ontdekking. Het spectrum van praktisch 0 tot 500 MHz stoorde enorm. Het beeld zag er 100 procent AM plus breedband FM uit. Dus als lamp en als zender is het gewoon uitgesproken slecht. Het probleem zit in het gegeven dat de LED lamp op 12 volt DC werkt. In de zeer kleine behuizing wordt een geschakeld voedinkje gebruikt om van 230 V naar 12 V te gaan en om de zaak heel klein te houden genereert die de voeding in de MHz'n met een maximum in de 2 meter band. De lichtnetdraden dienen dan als zendantenne. Het ergste voor de luister en zendamateer komt nog: Er staat een CE markering op en mag dus in de hele EU verkocht worden. Je vraagt je toch echt af of deze lamp nu echt wel voldoet. Het kan toch niet zo zijn dat zo'n stukje prullaria de FM omroepband of onze radiohobby volledig stoort. Denkt u iets dergelijks qua storing te hebben? Probeer met een portable radio te lokaliseren waar de storing vandaan komt. Kijk of u kunt achterhalen waar zo'n 'lamp' gekocht is en ga eens met een wederverkoper praten. Schakel ook het Agentschap Telecom in en probeer hen een EMC test te laten uitvoeren of zo'n lamp wel aan de EMC normen voldoet. In ieder geval bent u gewaarschuwd en kijk dan ook goed uit met wat u zelf koopt aan verlichting. Informeer desnoods ook uw burens of familieleden om dit soort verlichting gewoon niet te kopen.

Ik zou (zeker voorlopig) bijna zeggen houdt het lekker bij een energiezuinige TL buis. Nu ik het toch over die energie zuinige TL buis heb maar dan met elektronisch voorschakel apparaat (EVSA) graag even de aandacht voor het volgende. In mijn werkzame tijd bezocht ik i.v.m. de EMC regelgeving o.a. zaken die verlichting verkochten. Het was mij reeds eerder opgevallen m.b.t. klachten over storing op radio (omroep)ontvangst dat ook die energie zuinige TL lamp daar debet aan was maar dan in samenspel met bijvoorbeeld een lichtgevoelige cel. U kent misschien die goedkope apparaatjes

wel die reageren op donker en licht worden. Alleen die apparaten die via elektronica de TL met EVSA in- en uitschakelde die stoorden gigantisch. Het probleem was namelijk dat beide elektronica elkaar dermate 'dwars zaten' dat de 'dure energie zuinige TL lamp' snel defect geraakte. Technisch gezien kun je zeggen dat het schakelen niet in de '0' doorgang van de sinus gebeurde. Het record, wat ik constateerde, was dat binnen 24 uur de dure TL lamp naar de eeuwige jachtvelden was geblazen. Als ik daar met de electro verkoper/ondernemer over sprak ging er bij hem een lichtje branden. Hij had kennelijk al diverse klanten meegemaakt en gratis voorzien van een nieuwe TL lamp. Wist hij veel... maar na mijn bezoek wist hij hoe dat kwam dat zo'n TL lamp met EVSA zo snel defect raakte. In het begin van de verkoop stond er namelijk niet op de verpakking dat zo'n lamp niet dimbaar was, want ook dat probeerde de mensen. Trouwens verreweg de meeste mensen bleken de verpakking niet eens te lezen. Hetzelfde geldt voor die sensor schakeling. Alleen die licht- en donker schakelingen met relais waarbij dus de TL lamp d.m.v. relais kontakten aan- en uit worden geschakeld zijn goed. Dat wilde ik u nog even mededelen. Dus ook met het dimmen van de huidige LED lamp(en) moet u eerst te rade gaan of dat wel kan, mogelijk dat het ook op de verpakking staat. Probeer te controleren of dat storingsvrij gebeurt of maak een afspraak met de leverancier wanneer het stoort het geretourneerd kan worden.

En nog iets:

Ik had thuis al een tijd storing op de HF banden. In het begin was het ook regelmatig niet aanwezig en niet zo sterk. Op den duur werd de storing steeds sterker (S9+10) en daar wordt je toch wat flauw van. Met een all coverage portable Sony radio met S meter aanduiding in de AM demodulatie (dus niet in SSB) het rijtje huizen waar ik woon 's avonds eens langs de deuren gelopen. Twee huizen bij mij vandaan was de storing het sterkst. Bij een later nader onderzoek overdag bleek het een geschakeld voedinkje te zijn voor een Compac notebook. Merk van het voedinkje stond er niet op maar o.a. wel een CE markering. De plaatselijke leverancier vertelde mij dat het om een Aziatisch voedinkje ging. Hij heeft enkele weken later een andere (gratis) gegeven. Deze stoort iets minder maar nog steeds goed waarneembaar op HF en 50 MHz. Het broemt in ieder geval niet meer zo sterk maar is nog wel degelijk als een sterke ruis, aanwezig. Met betreffende buurman afgesproken dat zijn zoon de notebook aan het lichtnet houdt als hij deze gebruikt en van het lichtnet afhaalt bij geen gebruik. Dat werkt in ieder geval, dus mijn probleem is een stuk minder. Ik zal daar t.z.t. een ander, niet storend voedinkje, op uitleen basis plaatsen dan weet ik zeker dat ik daar geen last meer van heb.

Als u de leveranciers op bijvoorbeeld het internet eens langs ga dan kun je goedkope en dure geschakelde voedinkjes kopen. Houdt u het dan op de 'A' merken (dus in de regel de duurdere) dan heb je de minste kans op storingsproblemen. Dat geldt trouwens ook voor die opladertjes voor je GSM toestel, scheerapparaat, enz.

Ik zeg maar zo: Een gewaarschuwd mens geldt voor twee.

(Piet PA0POS)

Nieuwe rotor voor Nederlands grootste windmolen:

De grootste windturbine van Nederland (op land) heeft onlangs een grotere rotor gekregen. De windturbine met een vermogen van 3,6 MW staat in de Wieringermeer op het testterrein van ECN en had tot voor kort een rotor met een diameter van 107 meter. De nieuwe rotor van Siemens Wind Power heeft een diameter van 120 meter.

De vervanging van de rotor is onderdeel van het onderzoekprogramma naar efficiëntere windturbines. De betreffende SWT-3.6 turbine is momenteel de meest verkochte windturbine voor offshore windparken, maar zij functioneert ook prima op het land.

De nieuwe rotor heeft een oppervlakte die 25 procent groter is dan die van de oude rotor, waardoor deze meer wind opvangt. De bladen hebben elk een lengte van 58,5 meter. Naast een hogere elektriciteitsproductie levert het ontwerp van de nieuwe rotor ook een hogere capaciteitsfactor op.

Hierdoor kan de turbine bij weinig wind langer elektriciteit leveren aan het net dan met de vorige rotor. Een derde voordeel is dat de nieuwe rotor een stuk stiller is dan de oude.

De ECN metingen aan de turbine moeten bijdragen aan een lagere kostprijs van wind op zee. Na uitgebreide tests wordt de turbine later dit jaar officieel vrijgegeven voor verkoop.

Bron: Technisch Weekblad 25 juli 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(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