

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.: 1054, 11 september 2016

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuws uit andere afdelingen,
Alinco switch mode power supplies, A modular 40 meter CW
transceiver with VFO, Nanokristallen verdrievoudigen
efficiëntie gloeilamp, Lachen.

Afdelingsnieuws:

Op vrijdag 2 september hadden wij weer onze eerste bijeenkomst na de zomervakantie.

Deze keer konden we ons zaaltje niet gebruiken om rede dat de vloer in de was stond. We moesten deze keer gebruik maken van het zitje en de tafel bij de bar. Dit gaf geen probleem daar we toch met een klein koppel waren en nog veel leden op vakantie zijn. Het was een gezellige avond. Er waren zo'n 12 personen aanwezig waaronder twee die we al heel lang niet hebben gezien, Henk Strij de Regt PE1DAE en Andries de Raad PA0NKD. De volgende keer hopen we meerdere afdelingsleden te mogen begroeten.

16 september - Vossenjacht

Deze avond zal een 2 meter vossenjacht worden georganiseerd. Fred PA1FJ zal zijn best trachten te doen daar Pim nog met vakantie is en hij over de callgevers beschikt. Er zal wat geïmproviseerd moeten worden, ten minste voor zo ver dat mogelijk is.

30 september - Lezing (onder voorbehoud)

Onderwerp en spreker staat nog niet helemaal vast, houd de convocatie op internet in de gaten.

14 oktober - Onderling QSO, JOTA weekend

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>

Nieuws uit andere afdelingen:

35e Radio Onderdelen Markt van de Stichting Radio Onderdelen Markt

Op 24 september 2016 is het weer zover, de 35e Radio Onderdelen Markt van de Stichting Radio Onderdelen Markt gaat

plaatsvinden op de oude vertrouwde plek, bij weg- en pannenkoekenrestaurant de Lichtmis, gelegen aan de A28 tussen Zwolle en Meppel.

Evenals voorgaande jaren zal het aanbod van onderdelen voor de radiozend- en luisteramateur weer groot zijn op de ruim 200 kramen op de parkeerplaats.

Bezoekers zijn welkom vanaf 8.30 uur, de toegang is nog steeds gratis, en parkeren kan indien het weer het toelaat weer op het weiland tegenover de markt voor slechts 2 euro.

Maak hiervan wel gebruik, een bekeuring ligt vele malen hoger, wij schakelen de politie in als het een chaos rondom het terrein wordt.

Kraamuur is mogelijk voor 30 euro per stand met zeil voor de regen die wij ook dit jaar weer niet verwachten. hihi

Meer info op: www.stichtingrom.nl

Zoals misschien de ronde door zendamateurland gaat, zal ook volgend jaar weer een markt worden gehouden, dit in tegenstelling tot eerdere berichten.

Houd de website in de gaten voor informatie vanaf volgend jaar.

Met vriendelijke groet,

Secretariaat Stichting Radio Onderdelen Markt

Jan Pasma PA3FII, www.stichtingrom.nl

33ste Radio Onderdelen Markt Assen zaterdag 8 oktober 2016

We hebben dit jaar besloten om onze Radiomarkt te houden op 8 oktober 2016. We hopen met deze datum weer tegemoet te komen aan de wensen van zowel de bezoekers als de standhouders.

Het wordt gehouden voor zendamateurs, luisterstations, geïnteresseerden in de Radio- en ATV techniek maar ook voor hobby enthousiasten op Computer gebied, Elektronica en zelfbouw. Aanvoer van nieuwe en gebruikte spullen zullen in ruime mate aanwezig in allerlei variëteit. We gaan ook weer stands inrichten waar demo's wordt gegeven over de mogelijkheden met Radio, Elektronica, Mini PC's, opleidingen en dergelijke. We rekenen weer op een grote opkomst. Tevens zal er weer voldoende ruimte zijn voor onderling QSO onder genot van een hapje en drankje.

De samenwerking met Vitalisvlooienmarkten is gecontinueerd. Hierdoor hebben we de toegangsprijs kunnen houden op € 3,50. Dit geeft tevens toegang voor zowel onze Radiomarkt als ook de grootste Vlooienmarkt van het Noorden. Kinderen t/m 13 jaar gratis. De markt worden weer gehouden in de veilinghallen van Flowerdome in Eelde en wel aan de zijde van de ruime gratis parkeerplaatsen waar ook de gedeelde ingang met Vitalis is. De hal heeft een oppervlakte van 2500 - 3000 m² is uitstekend verlicht/verwarmd en bevindt zich op ca. 12 km. ten noorden van Assen, en is direct aan de A28 gelegen.

Onze Radio markt is voor het publiek geopend van 9.30 tot maximaal 15.00 H. Adres; Burgemeester J.G. Legroweg 80, 9761 TD, EELDE.

Standruimte voor ca. 4 meter a € 30,-- en ook een halve kraam is mogelijk voor shack opruiming enz. Voor de standhouders is het mogelijk om al op de vrijdagmiddag op te bouwen.

De organisatie is in handen van de st. Radio Contest Groep Assen. Voor informatie en standhuur:
Eene de Weerd, PA3CEG.tel: 0592-613557
E-mail: eenedeweerd@hetnet.nl of pa3ceg@hetnet.nl

Alinco switch mode power supplies:

In het Engelstalige blad Radcom van januari 2016 staat op de blz.'n 36 t/m 38 een tweetal Alinco geschakelde voedingen beschreven. Het gaat om de typen DM-330FXE en DM-330MWII. Beide geschakelde voedingen kunnen maximaal 30 A en 25 A continu leveren. Beiden zitten in dezelfde afmetingen behuizing. Uiterlijk en innerlijk zijn er de nodige verschillen. De schrijver Steve G3ZVW van het artikel geeft eerst zijn indruk van het geheel zoals de voedingen geleverd worden. Vervolgens een nadere 'inspectie' van het uiterlijk en innerlijk van de voedingen. Aan de frontzijde kenmerkt de FXE uitvoering door de aanwezigheid van 2 USB poorten voor de 5 volt terwijl bij de MWII uitvoering op die plaats drie ledjes zitten voor de aanduiding power, preset en protect. M.b.t. de achterzijde zitten de verschillen meer dat de plus en min aansluitingen, ventilator e.d. op iets andere plaatsen zitten. Het enige verschil uiterlijk is dat de MWII een continu regelbare spanningsmogelijkheid heeft en van de FXE is dat gefixeerd en de aarding is een gekartelde moer en bij de FXE een bout met schroefdraad. De grote verschillen zitten aan de binnenzijde. In de gegeven spanning en stroomgrafiek is duidelijk te zien wat dat betekent. Wanneer beide voedingen ingesteld worden op 13,80 volt en de voedingen worden belast tot maximaal 25 ampere dan zakt de spanning bij de DM-330MWII bij een belasting tot 1 ampere tot 13,74 volt en blijft verder tot 25 A belast nagenoeg gelijk, deze daalt dan met 0,01 V tot 13,74 V. Bij de FXE uitvoering zakt de spanning in rechte lijn naar beneden tot 13,73 V. Een verval van in totaal 70 milli volt bij een belasting van 25 ampere mag volgens de schrijver goed genoemd worden. Beide voedingen hebben een analoge meter die met een schakelaar de spanning of de stroom aangegeven. Bij onbelaste voeding (bij 67 kHz) was de rimpel 2,5 milli volt en bij een niet inductieve belasting met een stroom van 17 ampere was de spanningsrimpel 7,5 milli volt. Daarbij gevoegd waren er wel 30 milli volt peak-peak geschakelde transients te zien. De MWII met variabele spanningsregeling bleek 0,3 volt lager aan te wijzen in vergelijking met een digitale voltmeter. De FXE met een gefixeerde ingestelde 13,75 volt bleek de spanning aanwijzing hetzelfde te zijn met de digitale meter. Bij stroommeting wees de analoge meter 18 ampere aan terwijl er 17 ampere werd geleverd. Al met al kleine verschillen. De voedingen hebben aan de achterzijde een ventilator(tje). Tijdens de tests bleven de voedingen koel. De tests werden uitgevoerd met 12 volt lampen als belasting en er werd gewerkt met een transceiver die 100 wat kan leveren. Bij het testen op de amateurbanden met een multiband antenne kwam geen reactie van mede amateurs over storende bijgeluiden. Ook op de amateurbanden waar geen activiteiten waren (band was dood of erg rustig) kon G3ZVW geen storende bijgeluiden van de geschakelde voedingen waarnemen evenzo bij gebruik van de 'noise control' knop. Bij de tests kon geen gebruik worden van

geavanceerde meetapparatuur, die had Steve G3ZVW niet. G3ZVW gebruikt niet de aarding van zijn station maar de geaarde stopcontact zijn huis.

Beide voedingen zijn geschikt voor 230 volt AC. De DC output is van 5-15 volt. De afmetingen zijn: 190 x 69 x 181 mm en de voeding weegt 2105 gram.

In zijn conclusie schreef Steve dat hij erg tevreden was over beide geschakelde voedingen.

A modular 40 meter CW transceiver with VFO:

Zo luidt de kop van de tekst in QST maart nummer 2016. Het artikel staat op de blz.'n 39 t/m 44.

Globaal gaat het hier om de 'bekende forty-9er', die in plaats van X-tal gestuurd op plm. 7023 kHz nu VFO gestuurd wordt. Na de wijziging kan over de gehele 40 meterband worden gewerkt. Het is een uitgebreid artikel voor de liefhebbers die wat zelf willen bouwen en QRP willen werken. De Direct Digital Synthesizer (DDS) bestaat o.a. uit de AD9850. Naast een zestal fotootjes en componenten lijstjes, tekening van de onderdelen opstelling zijn er een viertal principe schemaatjes opgenomen waarin ook de veranderingen van de forty-9er zijn opgenomen.

Nanokristallen verdrievoudigen efficiëntie gloeilamp:

Er zit nog rek in de efficiëntie van de gloeilamp, blijkt uit onderzoek van MIT-onderzoekers.

Zij laten in Nature Nanotechnology zien dat de efficiëntie omhoog kan van zo'n 2 tot 3 % naar 6,6 %.

De onderzoekers bereikten de efficiëntieverbetering door alleen de infrarode golflengten (warmte) die van de gloeidraad afkomen via een gelaagde nanokristalstructuur terug te sturen naar de gloeidraad, waar het als zichtbaar licht opnieuw wordt uitgezonden.

Of het een opleving van de gloeilamp betekent, betwijfelen de onderzoekers zelf ook, want de verbeterde efficiëntie is nog altijd twee tot driemaal minder dan een led, maar de methode is in principe universeel toepasbaar.

Bron: Technisch Weekblad, 19-01-2016

Lachen:

Hondenleven

Kees komt bij een hondenkennel.

'Ik zoek een hond,' zegt Kees.

'Dan ben je hier aan het goede adres.' Zegt de kennelhouder.

'Zoek er maar eentje uit.'

Dat laat Kees zich niet twee keer zeggen.

In een van de hokken staat een Golden Retriever waar hij meteen verliefd op wordt.

'Is die hond trouw?' vraagt Kees.

'Trouw?' zegt de kennelhouder. 'Ik heb die hond al vier keer verkocht, maar hij blijft maar terugkomen.'

Bron: Panorama nr. 44, 2015

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