

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
Aflevering no.: 759, 13 mei 2007

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, BBQ en Velddag, SWR/Powermeter met (bijna) lineaire schaal, HF-stroommeting aan een geïsoleerde geleider, Een goedkope V/S-mode-adapter, PIC processor vervangt oude techniek, Apparatuur en power transistors te koop.

Afdelingsnieuws:

18 mei 2007 - Lezing Arthur PA0AOB

Op deze avond zal Arthur PA0AOB een lezing geven over 100 jaar radar. Met name niet boven tafel gekomen zaken uit de periode 1910-1937. Het gaat hier dus vooral over wat niet eerder is verteld, dus nieuwe onbekende feiten.

Wilt u deelnemen aan de BBQ op zaterdagavond 2 juni dan kunt u uw afdelingssecretaris alvast blij maken met uw financiële bijdrage te voldoen.

Velddag 2007 - BBQ en Velddag 2 en 3 juni

De velddag en de BBQ worden gehouden op een landelijke locatie langs de Vlist, namelijk aan de West-Vlisterdijk 9. De betreffende boerderij staat pal aan de weg.

In tegenstelling tot eerdere berichten in het RTTY bulletin, wordt de BBQ NIET gehouden op de vrijdagavond 1 juni, maar tijdens de velddag op zaterdag 2 juni.

Deze BBQ wordt gehouden voor de afdelingsleden met XYL, YL. Als er kinderen hiervoor alleen thuis moeten blijven kunt u hen beter ook laten deelnemen aan de BBQ. Het kost 10,- euro per persoon. Voor deelname(s) gaarne opgeven bij Ruud PD0RBV, tel.: 0182-558022 of via de e-mail: pi4gaz(AT)veron.nl.

Let op: e-mail adres pi4gaz(AT)amsat.org is vervangen door pi4gaz(AT)veron.nl In de komende tijd zal het pi4gaz(AT)amsat.org adres komen te vervallen. Noteer/verander het dus in uw e-mail lijst.

Het is niet uitgesloten dat er al op vrijdag e.e.a. kan worden opgebouwd voor de te houden velddag.

De velddag begint zaterdagmiddag om 17.00 uur lokale tijd en eindigt op zondag 17.00 uur.

De BBQ begint om ongeveer 19.00 uur, zodat tussen het eten door ook wat verbindingen gemaakt kunnen worden door de liefhebbers. Met een hapje in de hand kan dan eens gekeken worden hoe e.e.a. in z'n werk gaat.

Voorafgaand aan de velddag kan er al e.e.a. aan antenne experimenten worden uitgeprobeerd. Een leuk idee, zeker als u thuis geen gelegenheid hiervoor hebt. Denk hierbij aan bijvoorbeeld vakantie antennes opzetten en e.e.a. uitproberen.

Er zal door Piet PA0POS een (ook een vakantie uitvoering) G5RV en een variant er van de ZS6BKW worden meegenomen. U kunt dan e.e.a. eens bekijken eventueel meten om er zelf een te maken en ter plekke te proberen. Hebt u zelf nog ideeën? Gewoon lekker uitvoeren dan.

U bent van harte uitgenodigd. Uiteraard hopen we op gunstig weer.

We zijn nog op zoek naar operators die ook eens uit willen komen als PI4GAZ/P. Geef u dus op als operator, er moet natuurlijk in die 24 uur regelmatig gewisseld worden en/of voor de BBQ.

Als het bestuur met uw hulp dit kan realiseren dan kan dit weer een fijne en gezellige afsluiting van het seizoen worden. Houdt de berichtgeving hierover op de website en het RTTY bulletin in de gaten.

SWR/Powermeter met (bijna) lineaire schaal:

In CQ-DL van januari 2007 blz. 27 'Tipps and Tricks' beschrijft Klaus DL8OL zijn zelfgebouwde SWR/Powermeter met bijna lineaire schaal. Betreffende zendamateurlid stoorde het dat de meeste SWR/powermeters een niet lineaire schaal hebben. De aanvang van de schaal kent een ruime aflezing en aan het eind van de schaal een sterk in elkaar gedrongen aflezing. Dat was dus de reden voor de auteur om zelf aan de slag te gaan. Het principe berust op een standaard vaak beschreven hybride meetkop. Om een zo lineair mogelijke schaal te krijgen beschrijft Klaus met gebruikmaking van enkele formules hoe e.e.a. is te maken. Zijn SWR/Powermeter heeft een bereik van 100 watt. Met de toegepaste formules kan men zelf berekenen als men het anders wil. Geïnteresseerden kunnen van mij een pdf file per e-mail toegestuurd krijgen. (Piet PA0POS)

HF-stroommeting aan een geïsoleerde geleider:

In het Duitstalige blad CQ-DL van januari 2007 staat op de blz.'n 28, 29 en 30 een artikel van de hand van Hans DF3OS dat heet HF-Messung am isolierten Leiter. Op de genoemde blz.'n is een uitvoerige bouwbeschrijving te lezen om een HF stroomtang te maken voor het meten van de HF stromen in een symmetrische voedingslijn ook wel 'kippenladder' genoemd. Naast een paar foto's zijn diverse bouwtekeningen en een principe schemaatje met een onderdelenlijst opgenomen. Geïnteresseerden kunnen van mij een pdf file per e-mail toegestuurd krijgen. (Piet PA0POS)

Een goedkope V/S-mode-adapter:

In het Duitstalige blad CQ-DL van februari 2007 staat op de blz.'n 106 t/m 108 een interessant artikel over het maken van een wel erg goedkope downlink adapter om van 13 cm naar 6 meter te gaan voor het volgen van AMSAT Echo satelliet AO-51. De meeste tegenwoordige transceivers kunnen niet dezelfde band voor up- en downlink gelijktijdig aan. Om genoemde AO-51 te werken zijn dan twee transceivers nodig of het maken of

aanschaffen van een converter voor het omzetten naar een VHF of UHF frequentie. In genoemd artikel wordt een adapter/converter beschreven die zowel prijstechnisch zo ook eenvoudig van opzet is. De uitgang van de S-band wordt omgezet naar de 6 meter band. De tegenwoordige transceivers zoals de FT-817, FT-847, FT-857, FT-897,, FT-100, TS-2000, IC-706 en IC-746 om er maar een aantal te noemen hebben de mogelijkheden van de 6 meterband. Zoals gezegd is de opzet eenvoudig en opgebouwd uit verkrijgbare onderdelen. In het artikel wordt gesproken dat de bouwkosten plm. 5 euro aan materiaal kosten bedraagt en er is geen bijzondere meetapparatuur nodig voor het afregelen er van. In het artikel wordt uitgebreid ingegaan op alle in- en outs. Naast enkele foto's, principe schema en onderdelenlijstje Noem ik hier het aantal onderdelen wat ervoor nodig is: 7 condensatoren, 2 diodes (type 1N914B Silicium), 2 weerstanden, een spanningsregelaar type 78L05 5V/100 milli ampère, een TTL Takt oscillator voor 35 MHz voor 123 MHz versie en voor 50 MHz een 145 MHz, twee F-connectors. Dit artikel heeft ook in het AMSAT journaal gestaan en is voor CQ-DL vertaald door Thilo, DL9KCE/AD7IY. Geïnteresseerden kunnen van mij een PDF bestand per e-mail toegestuurd krijgen. (Piet PA0POS)

PIC processor vervangt oude techniek:

In het Duitstalige blad CQ-DL van februari 2007 staat op de blz.'n 113 t/m 115 een interessant artikel over falende of defecte onderdeel vervangen. Het artikel is van de hand van Klaus DL8NAT (dl8nat(AT)darc.de). Daar er veel tweedehands radiozendapparatuur op markt is tegen vaak een flinke prijs kan het voorkomen dat er in de loop der tijd e.e.a. kapot gaat. Helaas is het dan ook zo dat er bepaalde onderdelen gewoon niet meer te krijgen zijn, ook vanaf de fabriek wordt niets meer geleverd omdat de productie van zo'n apparaat allang is gestopt. In het artikel wordt beschreven hoe Klaus een FT-707 heeft gekocht waarvan de digitale uitlezing constant hetzelfde aanwijst. Het probleem daar om heen en hoe nu verder bracht de schrijver er toe om op het internet te gaan zoeken naar de 'custom chip'. Dat leverde geen positief resultaat op om een origineel exemplaar van het defecte onderdeel aan te schaffen. Tijdens het verder zoeken op het internet stootte Klaus op een bijdrage van de Japanse zendamateer Teruhiko Hayasi, JA2SVC. Hij bood een vervangend module aan voor de MSM9520RS namelijk een PIC microcontroller type 16F873. Voor de inbouw er van zijn er wel wat veranderingen van de tellerprint nodig. Zo moet er een andere x-tal (20 MHz) worden ingebouwd en nog wat meer. In het uitgebreide artikel vindt men een paar foto's, het principe schema, print lay-outs, onderdelenlijstje en onderdelen opstelling. In de motivatie om dit te doen verhaalt Klaus dat in Yaesu apparatuur bijvoorbeeld de FT-707, FT-101, FT-901 en FT-902 zijn vaak dezelfde problemen te constateren. Voor meer info zie het uitgebreide artikel waarin Klaus nog laat vermelden dat er voor belangstellenden nog enkele kant en klare exemplaren in zijn bezit zijn om als vervanging van de MSM 9520RP te dienen.

Geïnteresseerden kunnen van mij een PDF bestand per e-mail toegestuurd krijgen. (Piet PA0POS)

Ook kunt u eens kijken op:

<http://www.cqdl.de/download/index.html> misschien dat op deze site iets voor uw gading te vinden is.

Apparatuur en power transistors te koop:

Wegens beëindigen van de radiohobby wordt het volgende aangeboden:

Alle apparatuur werkend en leuk om als reserve apparatuur, of als beginnend radiozendamateer, of een vakantie trx erbij te hebben.

- Kenwood all mode 2 meter FM-SSB-CW trx model TR-9000, output 10 watt uitvoering. Gemeten 15 Watt output. Met documentatie.
- ICOM IC-260 all mode 2 meter, FM-SSB-CW transceiver, vermogen stand low 1 Watt en stand high 10 Watt, met documentatie
- Condor mobilfoon, output 12 Watt. Geprogrammeerd voor de 2 meter amateur-band. Frequentiestappen zijn 10-, 12,5- 20- en 25 kHz.
- UHF Transceiver X-tal gestuurd, plaats voor 12 kanalen, waarvan 6 bezet, met aparte voeding. Output schakelbaar 1 en 10 Watt stand. Gemeten 2 en 8 Watt. Professioneel van opbouw. Na de antenne ingang helical filter ook na de eerste UHF transistor weer een helical filter. Het geheel is professioneel opgebouwd gezien de filteringen. Moet worden nagekeken. Merk; ST Communications (Japan) model KF-430 met schema en als klap op de vuurpijl Japanse tekst. Zowel op de voeding als op het setje zelf is het vermogen schakelbaar.
- AEA PK-232 multi mode controller met zelfbouw voedinkje voor de PK-232 plus documentatie

Power transistors:

1 x Motorola 2N5591 (gebruikt), verder nieuwe 2 x Philips BLY91A, 2 x Philips BLY92A

Belangstellenden kunnen contact met mij opnemen.

Piet PA0POS tel.: 0182-501245 of per e-mail: [piet-pa0pos\(AT\)veron.nl](mailto:piet-pa0pos(AT)veron.nl) .

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 [piet-pa0pos\(at\)veron.nl](mailto:piet-pa0pos(at)veron.nl)
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