

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.: 785, 13 januari 2008

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Piet PA0PDG silent key, L-netwerk
antenne tuner, Eindgevoede halvegolf verticaal gepolariseerde
antennes, Kenwood TM-V71A dual band FM transceiver, Start van
Delfi-C3, Samsung ontwikkelt 31 inch OLED-TV.

Afdelingsnieuws:

18 januari 2008 - Onderling QSO + voorstellen VR

Dit is de laatste avond waarop eventuele voorstellen voor de VR
op 19 april 2008 ingediend kunnen worden.
De rest van de avond gebruiken we om in onderling QSO door te
brengen.

1 februari 2008 - Lezing Kees PE1RCX

Op deze avond wil ons afdelingslid Kees PE1RCX ons inwijden
over het wel en wee van amateur-televisie.
Afgelopen jaar zijn op de bijeenkomsten diverse analoge
satellietontvangers weggegeven die prima voor ATV geschikt
zijn.

15 februari 2008 - Jaarvergadering

Op deze avond houden wij weer onze jaarlijkse vergadering. Het
betreft een huishoudelijke vergadering dus alleen toegankelijk
voor afdelingsleden.
Wilt u op de hoogte blijven c.q. inbreng hebben in het wel en
wee van de afdeling, dan is dit de avond om met zoveel mogelijk
leden aanwezig te zijn. Tevens vindt ook weer een bestuurs
verkiezing plaats.
Heeft u interesse in een bestuursfunctie, dan kunt u zich tot
aan de aanvang bij het bestuur opgeven.

Al gekeken op de website afdeling Gouda aangaande mogelijke
wijzigingen/aanvullingen en wat er nog meer voor de afdeling
belangrijk kan zijn? U vindt daar nu ook de nieuwe convocatie
voor de eerste helft van 2008. Zie de website:

<http://www.veron.nl/afdeling/gouda> en dan 'activiteiten'
aanklikken.

E-mail adres van de afdelingssecretaris: pi4gaz(AT)veron.nl

Piet PA0PDG silent key:

Piet de Gruijl PA0PDG is op 86 jarige leeftijd op 29 december 2007 overleden. Op 3 januari 2008 heeft de crematie op het IJsselhof in Gouda plaatsgevonden.

Piet was, vanaf de vijftiger jaren, diverse tientallen jaren lid van de afdeling Gouda en al een aantal jaren niet meer actief met de radiohobby. Ik vernam in een mondeling gesprek in het verleden van Piet dat hij via een oude Kenwood portofoon voorzien van enkele X-tallen en ook met zijn scanner wel eens met de Goudse ronde meeluisterde.

Piet was nog een van de weinigen die lang met zelfbouw apparatuur werkte. Een van de laatste der mohikanen zou je kunnen zeggen. Zijn laatste apparatuur was een fabrieksapparaat die hij van een bevriende zendamateer uit de Goudse regio overnam.

De eerste zendamateer die ik ontving op mijn zelfbouw X-tal ontvanger in de jaren vijftig was PA0PDG toen nog in het AM tijdperk. Hij bleek niet zover bij ons vandaan in dezelfde wijk in Gouda te wonen vandaar dat ik hem op mijn X-tal ontvangertje luid en duidelijk kon ontvangen.

Wij wensen zijn kinderen en klein kinderen veel sterkte met het verlies van hun vader en grootvader. (Piet PA0POS)

L-netwerk antenne tuner:

In het Duitstalige blad Funk amateur van september 2007 beschrijft Manfred DC9ZP een L-netwerk antenne tuner voor langdurig gebruik met hoog vermogen. Het artikel is te vinden op de blz.'n 980 en 981. Er is een omschakelaar in de antenne tuner gemaakt om de variabele condensator voor en achter de inductie te schakelen. Het voordeel, in het voorbeeld, van dit soort L-netwerken als antenne tuner is dat het een laagdoorlaat filter is, die de harmonische met zo' 15 tot 25 dB vermindert wat bij oude zenders een menig keer een welkom bijkomstigheid is. De flexibiliteit van dit soort L-netwerken is minder goed van die van T- of pi-netwerken. Om zekere aanpassingsproblemen te voorkomen wordt de variabele condensator voor hoogohmige antennes na de inductie geschakeld d.m.v. een vacuüm(wissel)schakelaar. Bij laagohmige antennes wordt de varco voor de inductie geschakeld. Meer info in genoemd FA blad.

Eindgevoede halvegolf verticaal gepolariseerde antennes:

In het Duitstalige blad Funkamateur van december 2007 staat op blz. 1314 t/m 1316 een aardig artikel van Karsten DL8LBK van een vertikaal gepolariseerde halvegolf antenne voor DX om in de vakantie of thuis te gebruiken.

De toegepaste antennes zijn voor 20-17-15-12-en 10 meter. Omdat halvegolf antennes betrekkelijk hoogohmig zijn, gedacht moet worden in de grootte van 3 tot 4 kilo ohm, is een aanpassings netwerkje noodzakelijk. Het aanpassingsnetwerk is van het type L principe, dus aan de voet van de antenne in serie met de binnenader coaxkabel een spoel en daarachter een variabele condensator naar afscherming van de coaxkabel. Om het geheel goed portable te maken kun je een 12 meter fiberglasmast of hengel gebruiken.

Hier volgt een RTTY tekeningetje:

```
          verticale
          ant.
xxxxxxLLLLLLLL--v
      v s s      v
      v      varco
      vvvs      v
          v
afscherming coaxkabel
```

x = binnenader coaxkabel

L = spoel gewikkeld op ringkern type T130-2, benodigd plm. 80 cm geëmailleerd koperdraad (CuL van 1 mm), 20 windingen met aftakkingen

V = verbindingsdraad

Varco = variabele condensator van 5 tot 30 pF

S = schakelaar om de keuze te kunnen maken in de benodigde zelfinductie van de spoel. Toegestane vermogen is 100 watt.

tabelletje

band	L/micro H	C/pf	l/m
20 m	4,4	28,9	10,2
17 m	3,5	21,7	7,9
15 m	3	18,9	6,8
12 m	2,6	15,6	5,7
10 m	2,2	14,2	5,1

De gebruikte formule hiervoor luidt $l \text{ in m} = 145,4/f \text{ in MHz}$

Om lagere banden te gebruiken moet meer inductie en capaciteit worden toegepast.

De verliezen in het te maken L-netwerk voor de genoemde banden bedraagt minder dan 1 dB. In het artikel worden ook de formules aangegeven om de capaciteit en de inductie te berekenen.

Het L-netwerkje wordt aan de onderzijde van de halvegolf antenne bevestigd.

Langs een fiberglas mast of hengel kan (als voorbeeld) in de vakantie een antennedraad worden gespannen en indien nodig met tape worden gefixeerd. Let er wel op dat voor iedere band een aparte lengte geldt. Er kan bijvoorbeeld met bananenstekers worden gewerkt om de lengte met elkaar vast of los te koppelen indien men tenminste op meerdere banden actief wil zijn. Wanneer u alleen op 20 meter actief wilt zijn is het simpel weg een lengte van 10,2 meter aan te houden. De lengte is gebaseerd op blank koperdraad. Gebruikt u geïsoleerd koperdraad dan moet er rekening worden gehouden met een verkorting van 3 tot 5 procent. Het L-netwerkje kan in een lasdoos worden gemonteerd die voor de huis elektra-installatie wordt gebruikt.

In het artikel wordt het Smiddiagram aangehaald om e.e.a. te berekenen en te verduidelijken. Voor diegenen die toch met een radiaalnetwerk aan de gang willen kunnen een omvangrijk radiaalnet aanleggen. Let wel dat de halvegolf antenne midden en boven het radiaalnetwerk moet staan en niet met de antenne mag worden verbonden.

DL8LBK heeft deze halvegolfantenne op verschillende plaatsen opgezet en ook in de vakantie met zijn Elecraft F2/100 uitgeprobeerd en vergeleken met een in het midden gevoede verticale halvegolf dipool.

Tijdens het schrijven van zijn artikel was juist de DX-peditie 3B7C actief en kon er met de halvegolf verticale antenne een betere DX verbinding gemaakt worden dan met de 2 x 20 meter doublet antenne met als voedingspunt ongeveer 13 meter boven de grond.

Kenwood TM-V71A dual band FM transceiver:

In het Amerikaanse amateur-blad QST van November wordt een test uitgevoerd van deze Kenwood TM-71A FM mobiele transceiver. Deze test vindt u op de blz.'n 71 t/m 74. Deze dual band trx voor 2 meter en 70 cm heeft een ontvangst bereik van 118-524, 800-1300 MHz en zendt in de 2 m en 70 cm amateur-banden. Naast de gebruikelijke mogelijkheden zoals meerdere van dit soort transceivers hebben, wordt in deze trx ook echolink sysop mode ondersteund. In de luchtvaartband 118-135 MHz wordt in AM mode geluisterd. De ontvangergevoeligheid voor 2 meter bedraagt 0,15 micro volt bij 12 dB SINAD en voor de 70 cm band geldt 0,16 micro volt. De output is in 3 stappen in te stellen voor 2 meter wordt dat bij het gemeten exemplaar H/M/L 52/11/3,6 watt en voor 70 cm 45/12/4,6 watt. Voor het zenden kan gekozen worden voor een frequentie zwaai FMW en FMN. In de ontvanger blijft de bandbreedte gelijk dus wordt er (helaas) geen smaller filter ingeschakeld.

Voor info aangaande echolink kan worden gezocht op het internet: www.echolink.org. Om Kenwood firmware te "upgraden" zie: www.kenwoodusa.com ook voor Kenwood's programma MCP-2A (Memory Channel Programming). De TRX is getest bij een spanning van 13,8 volt en heeft bij vol vermogen 9,1 ampère nodig uit uw voeding.

Let op het gaat hier om een "A" (Amerikaanse) uitvoering. Meer info in het genoemde QST nummer en op het internet.

Start van Delfi-C3:

De Indische ruimtevaartorganisatie ISRO had het lanceervenster voor de Nederlandse amateur satelliet Delfi-C3 bekend gemaakt. Het zou vallen tussen 7 tot 10 januari 2008. Intussen is de lanceerdatum weer verschoven en staat nu gepland voor 7 maart 2008 om 9.20 uur lokale tijd en dat is 5.50 uur GMT. Dit laatste bericht werd op 11 januari 2008 bekend gemaakt. Het startteam zal op 17 februari 2008 naar India vertrekken. De satelliet komt in een zonneshychnoon baan en heeft een lineaire transponder die signalen van 70 cm naar 2 meter omzet. In de eerste 3 maanden zullen alleen telemetrie signalen worden uitgezonden in CW op 145,870 MHz. Gelijktijdig worden ook enkele cubesats gelanceerd. Deze Nederlandse satelliet heeft de afmetingen van 3 cubesats achter elkaar en is ontworpen en gemaakt door de faculteit Lucht- en Ruimtevaarttechniek aan de TU in Delft. Meer info op het internet. Tik op Google het woord Delfi-C3 in, vervolgens zoek en u krijgt het laatste nieuws voorgeschoteld.

Bron: CQ-DL 1-2008 en Internet

Samsung ontwikkelt 31 inch OLED-TV:

Samsung heeft een OLED-televisie met een beelddiagonaal van 31 inch op basis van ltps-technologie gemaakt. In de eerste helft van volgend jaar moeten de eerste 14"-modellen op de markt komen die op deze wijze zijn gefabriceerd.

In 2005 toonde Samsung al een 40 inch-paneel op basis van OLED-technologie. Het toen gebruikte ontwikkelproces, gestoeld op het gebruik van amorf silicium, heeft nooit zijn weg naar werkende televisies gevonden. Via de ltps-methode is het moeilijker om grote schermen te ontwikkelen dan met behulp van de a-Si-technologie, maar de resulterende panelen kennen een langere levensduur en verbruiken minder energie.

Wanneer de massaproductie van het 31 inch-model van start gaat, is nog niet bekend. Wel maakte Samsung bekend dat vanaf de eerste helft van 2008 OLED-schermen met een grootte van 14 inch van de lopende band zullen komen die onder andere voor gebruik in notebooks bedoeld zijn. 'We komen in 2010 met 40 inch- en 42 inch-schermen', beloofde Yoo Eui-jin, vice-president van Samsung SDI, tijdens een persconferentie. Zowel de 14 inch-modellen als de 31 inch-TV zullen tijdens de Consumer Electronic Show in januari aan het publiek getoond worden. Eind december 2007 werd bekend dat Matsushita, Hitachi en Canon voor de ontwikkeling van OLED-schermen hun krachten bundelen. Ook Toshiba en Sharp maakten bekend dat ze gaan samenwerken, maar Toshiba liet daarbij weten dat het niet langer in OLED-technologie wil investeren.

Bron: Tweakers.net, 12-1-2008

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
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