

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 +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 332, 30 juni 1996

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Verbeteringen van de voorselectie bij KG-ontvangers, 160 m sterk verkleinde loop antenne, Low cost PLL voor ATV-zender, DL2CH nomogram, Low cost bi-directional Wattmeter, Goedkope 1/2 golf dipool antenne voor 20 m, Tips voor slim E-mailen, Zomerstop.

Afdelingsnieuws:

28 juni 1996 was de laatste bijeenkomst voor de vakanties. Deze avond stond gepland voor onderling QSO. Op deze avond konden de mensen die nog niet hun bestelde een pager-ontvangertje hadden afgehaald alsnog aan hun trekken komen. Tevens werden de bestelde squelch printjes door Henk PA0HPV afgeleverd. Voor een laatste avond als deze mag van een topdrukke, qua aantal aanwezigen, worden gesproken. Voor de afdelingsliefhebbers die hun ATF 2 transceiver willen afregelen zal na de zomervakantie op een nader te bepalen avond ruimte worden ingeruimd om de trx af te regelen. U hoort daar nog nader bericht over.
In de maand augustus mag u uw nieuwe convocatie verwachten.

Nogmaals het Pager ontvangertje:

Als u een X-tal(letje) besteld dan moet dat van het type HC-18/U met verkorte kap. Wanneer u dat bij de fa. Klove bestelt dan weet men daar wat ermee bedoeld wordt. Indien er belangstelling voor bestaat kunnen we dat collectief doen.
(Piet PA0POS)

Verbeteringen van de voorselectie bij KG-ontvangers:

In het Duitstalige blad Funk 4/96 kunt u op de blz'n 32 t/m 36 een uitgebreid- en zeer interessant stuk lezen over het zelf bouwen van filters om de voorselectie van uw kortegolf ontvangst te verbeteren. Er worden hoog- en laagdoorlaat filters, vast afgestemde- en bandpass filters behandeld. Door de voorselectie van uw kg-ontvanger te verbeteren kunt u de sterke omroep stations die buiten de amateurbanden opereren buiten de deur houden of dermate sterk reduceren dat het luisteren op uw favoriete band(en) weer tot een plezier gaat behoren. Tevens wordt u door het geknutsel weer een stuk wijzer en beleeft u meer plezier van uw zelfbouw. De behandelde filters hebben alleen betrekking op alle HF-amateurbanden.

160 m sterk verkleinde loop antenne:

Het mag algemeen bekend worden geacht dat loopantennes weinig

gevoelig zijn voor de man-made noise ten opzichte van in het algemeen gebruikte open dipool- en groundplane antennes. Verder heeft een verticaal opgestelde loopantenne geen grondvlak, zoals radialen, nodig. Een kleine 160 m loopantenne voorzien van de benodigde spoelen is zeer aantrekkelijk voor het gebruik in steden of lokaties waar men weinig ruimte heeft of men moeilijk doet voor het plaatsen van antennes. In het Engelstalige blad CQ van 2/96 staat op de blz. 52 in het artikel Doug's desk (Doug, W1FB) een miniloop beschreven met vier 'loading coils' opgenomen in de einden van de horizontale stralers. De antenne zijden meten ieder 30 voet (x 0.304 m = 9.12 meter).

```

xxxL1--L1xxxxxxxxxxxxL2--L2xxx      L1, L2, L3 en L4 zijn spoelen
x                                     x      van ieder 212 micro-Henry
x                                     x
x                                     x
x                                     x
x                                     x
x                                     x
x                                     x
x                                     x
x                                     x
x                                     x
x                                     x
x                                     x
x                                     x
x                                     x
x                                     x
xxxL3--L3xxxxB  BxxxxL4--L4xxx      B is de symmetrische voedings-
                                     lijn van 300 of 450 Ohm
      B  B
      B  B

```

De center frequentie is 1.9 MHz dus voor de Europese afmetingen moet u de antenne lengte iets groter laten uitvallen door iets te 'spelen' met de lengte van de straler. Door de verticale zijden van de loop te verlengen kunt u de antenne 'in de band brengen'. Met bijvoorbeeld de MFJ-259 Antenne Analyzer. Overigens past deze configuratie met antenne tuner het toch wel aan. Om 1.5 kW PEP te gebruiken dienen de spoelen een diameter van 2 3/8 inch = 6.03 cm te zijn. De lengte bedraagt 12.5 inch = 31.75 cm. De draad wind u aansluitend op het spoellichaam. Denk hierbij eens aan stukjes PVC buis. Voor vermogens die de 200 Watt niet te boven gaan kunt u andere spoelen maken van draad nr.18, en wel 175 windingen op een spoel lichaam van 1 1/2 x 9 inches (3.81 x 22.86 cm). Zorgt u wel dat de spoelen bestand zijn tegen regen enz. door bijvoorbeeld krimpkous te gebruiken. Schema's van antenne tuners t.b.v. symmetrische voedingslijnen kunt u in diverse amateur antenne handboeken vinden, bijvoorbeeld ARRL Antenna Compendium deel 2

Low cost PLL voor ATV-zender:

In CQ-DL van 3/96 staat voor de ATV liefhebbers een interessant artikel van de hand van Ingo DF1OG. U vindt dit artikel op de blz'n 194, 195 en 196. De beschreven PLL vergemakkelijkt niet alleen reproduceerbare frequenties in te stellen. Het voorkomt ook het weglopen van de ATV-zender, waarvan tot nu toe de oscillator frequentie met bijvoorbeeld een potentiometer ingesteld moest worden. De beschreven schakeling is relatief gezien eenvoudig, probleemloos alsook goedkoop na te bouwen. Het schema wordt

gecompleteerd door een principeschema, print-layout, onderdelen opstelling, onderdelenlijstje. Na een inleidend stukje volgt een verklaring van het schema, tips voor het bouwen en de frequentie keuze d.m.v. de schakelaartjes.

DL2CH nomogram:

In het Engelstalige blad Radcom van maart 1996 staat op de blz. 67 een nomogram van prof.dr. Hans-Hellmuth Cuno, DL2CH. In de 8 kolommen kunt u een aantal waarden aflezen en vergelijken. Vergelijken van P(vermogen) in dBm met P in W(att), spanning in Volts/50 ohm, in dBmicro Volt/50 ohm, kolom voor S-punten voor VHF en HF. U vindt erin ook de zeer kleine waarden vermeld zoals fW (femtowatt) en aW(atto Watt. Erg handzaam om snel te vergelijken en een goed inzicht te krijgen. U kunt dezelfde nomogram vinden in CQ-DL 10/95 blz'n 738-739.

Low cost bi-directional Wattmeter:

In het Engelstalige blad Practical Wireless van mei 1996 staat op de blz'n 39 en 40 een 'low-cost' ontwerp voor een zelfbouw bi-directional Wattmeter voor de HF-banden. Voor een zeer goede uitvoering kunt u ook het februari nummer van Electron 1996 de blz'n 59, 60 en 61 eens opslaan. Het is een artikel van Seb PA0LB en hij noemt het de 'Twinline'.

Goedkope 1/2 golf dipool antenne voor 20 m:

In het Engelstalige blad CQ van 4/96 beschrijft Lew McCoy, W1ICP op de blz 24 een goedkope en korte 1/2 golf dipool antenne voor 20 meter. Hij gebruikt hiervoor materiaal wat afkomstig kan zijn van gebruikte tv-antennes. De dipool meet 2 x 12 voet (= 2 x 3.648 meter) en de aluminium buis is dunwandig en heeft een diameter van een 1/2 inch (= 1.27 cm). Aan de dipool einden is deze verlengd met aan ieder dipool been een stuk draad nr.14 of 12 met een lengte van 5 voet (= 1.52 meter). Hieraan hangt u een niet al te zwaar gewichtje zodat de draden naar beneden hangen. Het voedingspunt heeft een opening 1 inch (= 2.54 cm) waar u middels een balun uw coaxkabel op aansluit. De impedantie is 70 Ohm. Het spreekt vanzelf dat dit soort constructies ook voor andere banden gemaakt kunnen worden. Ik hoop dat bovenstaande u misschien op een idee heeft gebracht. Weet u het nog? Een halve golf antenne lengte is 142.272 gedeeld door de frequentie (in MHz).

Tips voor slim E-mailen:

- Gebruik een goed en compleet E-mail programma, bijvoorbeeld het gratis Pegasus.
- Vermijd UUEncode en UUDecode; verstuur programma bestanden altijd met Mime-codering.
- Als een verzonden E-mail niet retour afzender komt, dan is hij goed angekommen.
- Gebruik een duidelijke subject(onderwerp)-regel.

-Verstuur nooit massamail (reklame-uitingen, oproepen e.d.)

Bron: Automatisering Gids, 9-2-1996

Zomerstop:

Dit was de laatste uitzending van het eerste halfjaar. Zoals elk jaar stoppen we in de vakantie maanden juli en augustus. Op zondag 1 september 1996 hopen we, als operators van PI4GAZ, u weer uitgerust en in goede gezondheid op 145.475 MHz aan te treffen. We starten dan weer om 11:45 uur lokale tijd op 2 meter en om plm 12:45 uur na de Woerdense uitzending van PI4WNO op 3575 kHz (in USB afstemmen) zenden we weer in de AMTOR-FEC mode uit.

Het bestuur van de VERON afdeling Gouda wenst haar leden en een ieder die de radio hobby een warm hart toedragen een prettige vakantie tijd toe.

PI4GAZ operators: Piet PA0POS en Peter PE1NNH

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via Email een bericht sturen naar PC.van.der.Post(at)TechNet.IAF.NL of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

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.

nynn

□