

-----  
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A  
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA  
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX  
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd  
Zendsnelheid: 50 baud (normal)  
Aflevering no.: 147, 29 december 1991  
-----

#### Afdelingsberichten

7 Januari 1992 zijn de afdelingsleden met hun familie (huisgenoten) van harte welkom op de nieuwjaarsreceptie. Er wordt u een gratis consumptie aangeboden. Noteert u het even in uw agenda? De bijeenkomsten worden gehouden om 20.00 uur op het adres aan de Wilde Wingerdlaan 259 te Gouda.

PI4GAZ haalt eerste plaats in TOPS Activity contest 1990:

In het eerste week einde van december 1990 deden Teun PA3BTH, Kees PA3CCF, Rob PA0SOL, mee aan de TOPS Activity Contest 1990. TOPS is een internationale CW club opgericht in 1946 in Engeland. De club heeft tot doel het gebruik van telegrafie te bevorderen in het bijzonder op de 80 en 160 meter banden. TOPS lid kan men worden door sponsoring door een lid van TOPS. Meer informatie over deze club is te verkrijgen bij Chris Hammett, G3AWR, 48 Hadrian Road, Newcastle upon Tyne, NE4 9QH Engeland.

Teun, Kees en Rob gebruikten de afdelingscall PI4GAZ en werkten vanaf het tweede QTH van Teun in Gouderak. Gebruikt werden een TS-830 met SB1000 lineair met een output van 400 watt. Als antennes werden een dipool en een 22 meter vertical gebruikt. Meegedaan werd uiteraard in de multi-operator klasse.

Onlangs werd de uitslag bekend en bleek dat PI4GAZ als eerste in de multi-op klasse was geëindigd. De uitslag was als volgt:

1. PI4GAZ	160992 punten
2. YZ4Z	116250
3. YT4D	53083
4. YT0UN	43470
5. OK1OPT	39006
6. OK1ODX	13440
7. OK3KAG	11970
8. YO8BIG	5130
9. SM5BDY	1724
10. HA6KNX	1173
11. UT4UXW	480 en
12. UT4UWC	209

Gouda heeft de Oost-Europeanen, die altijd fanatiek en met goede resultaten aan CW contesten meedoen, dus even een lesje geleerd.

In 1991 hadden we geen tijd om mee te doen, maar wie weet een volgend jaar weer eens een keer.

Rob, PA0SOL

#### HB9CV antenne:

In CQ-DL van november 1991 staat op bladzijde 676 een stukje over de, altijd weer interessante, HB9CV antenne. Dit artikel is geschreven door Ingo, Y22ZO, en gaat over een twee meter uitvoering met de afmetingen erbij vermeld. Het leuke van dit artikel, met als kopje Tips & Tricks, zit in het feit dat de 'aanpassing' middels een trimmer in de boom zit ingebouwd. Deze trimmer is direct aan een BNC chassisdeel gemonteerd, die weer op zijn beurt aan de boom is gemonteerd. Op deze manier kan men de coaxkabel erop aansluiten en is het geheel op een simpele en doeltreffende manier waterdicht te maken. De antenneplug kan men intapen om geen vocht in de plug/kabel te krijgen. De boom is van 22 mm vierkant aluminium profiel gemaakt. Als u de boom lang genoeg maakt kunt een voor de mast montage ervan maken. Het oorspronkelijke idee is volgens het betreffende artikel afkomstig van Norbert, Y23BO, die op zijn beurt de maten van de HB9CV antenne uit het antenneboek van Karl Rothammel heeft gehaald.

Er zit mijns inziens een fout in de tekening. Normaal wordt de twee elements HB9CV antenne gevoed aan het element van 950 mm lang, in het artikel is het voedingspunt aan de reflector (1030 mm) getekend. Dit moet u even in de gaten houden als u het artikel uit de CQ-DL gaat kopieëren en daarna de antenne gaat maken.

Misschien is dit een idee voor u.

#### Bandscoop schakeling voor de TS-440 en monitor SM-220

In dezelfde CQ-DL staat op blz.673 een kleine modificatie vermeld om de monitor van Kenwood, type SM-220, aan te sluiten op een Kenwood HF trx type TS-440. In het kort komt het op het volgende neer:

Men neme het schema van de TS-440 en kijken op de tekening van de RF unit (X44-1680-00). Zoek het gemeenschappelijke punt van de diodes D34 en D36 op (daar zit ook de secundaire 'hete kant' van trafo T11 aan) en soldeer op dat punt een condensatortje van 33 pF, aan het andere draadje van de condensator direct daaraan een stukje coaxkabel om dit via een cinch plug (ook wel tulplug genoemd) aan de achterzijde van de trx een IF output te maken zodat u de bovengenoemde monitor kunt aansluiten. Vergeet de mantel van de coaxkabel niet aan massa aan te sluiten.

#### Computer aansluiting voor de Kenwood TS-850S:

Ook staat in CQ-DL van nov.'91 op bladzijde 667 een schakeling om de computer (via deze interface) aan te sluiten op de HF trx TS-850S. De TS-850S biedt de mogelijkheid om veel functies met de computer 'op afstand' te doen. Echter de betreffende ingang daarvoor op de TS-850S is voor TTL niveau geschikt en kan daarom niet direct aan een RS-232 aangesloten worden, vandaar deze interface. Het artikel is geschreven door Bernhard, DF9RB, die de bouwkosten op 20 DM heeft begroot. De schakeling heeft een voeding van 5 volt nodig en werkt probleemloos met het contest-programma van K1EA. Bij andere programma's moeten eventueel de handshake signalen (RTS, CTS) geïnverteerd worden. Voor de TS-950S moet het eveneens werken. Bij het artikel staat ook het schema afgedrukt. De gebruikte IC's zijn: 74LS04, 74244 en

AD232.

HDTV:

In het Veronica Satellite supplement van week 51 (21 t/m 27 dec'91) las ik een stuk over HDTV. Ik zal nu in iets verkorte vorm e.e.a. weergeven.

Terwijl de Europese consument nog overgehaald moet worden tot de aanschaf van de 'gewone' HDTV, worden de eerste stappen al gezet in de richting van nog geavanceerder technieken. De EBU (European Broadcasting Union), waarin alle Europese omroepen verenigd zijn, heeft aangekondigd begin volgend jaar digitale breedbandige uitzendingen te demonstreren. Dit zal gebeuren tijdens de WARC (World Administration Radio Conference) in het Spaanse Malaga-Torremolinos.

Uitgangspunt van de EBU is dat de breedbandige digitale HDTV de beste vooruitzichten heeft van de alle tot nu toe bedachte televisie standaards, daarom investeert men dan ook fors voor de toekomstige stap naar HDTV televisie (satelliet) techniek. Prototypes van de noodzakelijke apparatuur werken inmiddels naar tevredenheid van de ontwerpers.

Zoals u (als zend/luisteramateer) ongetwijfeld wel zal weten legt de WARC internationaal de verdeling van de radio- en tv frequenties vast. Met de komst van satellietverbindingen werd het werkterrein van de WARC nog verder uitgebreid. Alle bestaande satellietfrequenties en satelliet posities zijn door de WARC vastgelegd. Ook nog niet gebruikte kanalen liggen al vast. Zo heeft Nederland bijvoorbeeld in de Direct Broadcasting Band (12 GHz) een aantal kanalen toegewezen gekregen waarop nog niet wordt uitgezonden.

De EBU acht de komende WARC om twee redenen van groot belang voor de ontwikkeling van digitale HDTV. Ten eerste hebben de uitzendorganisaties komend voorjaar waarschijnlijk de laatste kans van deze eeuw om een nieuwe frequentieband toegewezen te krijgen. Uitzendingen kunnen dan kort na de eeuwwisseling beginnen. Verder wil de EBU de ontwikkeling van het nieuwe systeem niet vertragen, aangezien dit de Europese industrie nodeloos op achterstand zou zetten ten opzichte van de Amerikaanse ontwikkelaars. Deze werken de laatste jaren hard aan een nieuwe (HD)TV standaard, sinds de hete adem van de Japanse en Europese industrie wordt gevoeld.

Ten tweede is de toewijzing van een nieuwe frequentieband noodzakelijk omdat er voor digitale HDTV geen ruimte meer voorhanden is in de bestaande satellietbanden. Ook de DBS band, die gereserveerd is voor 'ouderwetse' analoge smalbandige TV-normen als D2MAC en HDMAC, is vol.

De EBU zal voorstellen de 21.4 - 22.0 GHz te reserveren voor breedbandige HDTV. Tijdens de WARC zal gebruik worden gemaakt van de 20 GHz transponders aan boord van de experimentele Europese Olympus satelliet.

Zo mensen dat was dan iets over de toekomst. Er hangt ons letterlijk nog een en ander boven ons hoofd.

CEPT licentie in Hongarije:

Hongarije heeft op 10 oktober '91 de CEPT licentie ingevoerd. Sinds dit tijdstip past het land de CEPT aanbeveling T/R 61-01 toe.

Als roepnaam moet de eigen call met daaraan vooraf gegaan de prefix HA/ respectievelijk HG/ worden gebruikt. Bij mobiel gebruik de toevoeging /M, in andere gevallen de toevoeging /P. Er wordt verwacht dat de douane en de politie diensten intussen voldoende daarover geïnformeerd zijn.

Tevens is Albanie lid geworden van de CEPT. Uitgebreidere gegevens hierover vindt u in de Elektron van jan.'92 op bladzijde 49.

Bron: CQ-DL dec.'91 en jan.'92 en Elektron jan.'92

De V.E.R.O.N. afdeling Gouda wenst een ieder een gezellig einde en een gelukkig en gezond:

```

      +               X               +
    + +               X X           + +
+ met +               X           X + veel +
+ +               X               X + +
+               X               X   +
           X       1992           X
+               X               X   +
+ +               X           X   + +
+ radio +           X           X + +
+ +               X X           + +
+               X               +
              +
              +
          +
      + plezier

```

```

+++++
+ Met het komende nieuwe jaar zullen er vast +
+ weer mensen onder ons zijn met goede voorne- +
+ mens. Wat dacht u van een goede Ham spirit ? +
+ Lokale verbindingen met QRP vermogen, i.p.v. +
+ het 'volle vermogen' uit uw trx. Daarom een +
+ 1992 met veel radio plezier voor een ieder. +
+++++

```

Geachte radiohobby genoten, voor 1991 was dit dan het laatste RTTY bulletin. We deden het met plezier en hopen er in 1992 op dezelfde voet mee verder te kunnen gaan. Heeft u wat mede te delen aan leuke, leerzame en/of interessante onderwerpen, misschien voor u niet (meer) actueel of anderszins, dan mogelijk nog wel voor uw mede male of female amateur(s). U voelt het al..... we doen een beroep op uw m e d e w e r k i n g .

Tot het volgende jaar..... hi

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON

afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator  
Piet PA0POS.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat  
18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht  
achterlaten in de mailbox PI8UTR.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en  
veel plezier met de hobby.

nnnn

□