

ZCZC

QST de PI50GAZ, PI50GAZ, PI50GAZ
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 +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 297, 15 oktober 1995

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 13 oktober, hield de afdeling weer haar bijeenkomst. Na een kort gezellig onderling QSO kreeg Henk PA2HJM het woord van de voorzitter Frits PA3GKA. Henk legde in het kort (voor de 'nieuwelingen onder ons') uit hoe de te starten 2 meter vossejacht in zijn werk gaat. Vervolgens werden onder de deelnemers diverse SP75 vossejacht ontvangertjes uitgereikt. Vervolgens gingen Henk PA2HJM en Ernst PA0KTV de plek opzoeken waar de vos 'verborgen' werd. Nadat de zender in de lucht kwam werd de jacht voor geopend verklaard en gingen de heren jagers er als een speer van door. Nadat een ieder de vos (Ernst PA0KTV) had gevonden en weer op het honk (verenigingsruimte) was terug gekeerd zijn er diverse aardigheidjes als prijsjes uitgereikt, o.a. een bus met overheerlijke Goudse stroopwafels. De inhoud ervan werd door het winnende team onder de aanwezigen verdeeld en heerlijk opgegeten. Een ieder bleef nog een tijdje hangen om het gezellige onderlinge QSO voort te zetten. Uiteindelijk is een ieder weer naar zijn home teruggekeerd. De opkomst was goed te noemen en de verwachte deelname overtrof de organisator Henk zijn stoutse verwachtingen. Hopelijk biedt dat voor de toekomst de mogelijkheid om de 2 m vossejacht weer nieuw leven in te blazen.

Zendamateurcursus:

De VERON afdeling Gouda heeft het voornemen in 1996 weer de gelegenheid te geven een opleiding te volgen voor zendamateur. De cursusavond zal dan op woensdagavond zijn. De cursusleiders zijn Andre PA0PSA en Sjaak PA3EVZ. Liefhebbers kunnen zich aanmelden bij de afdelingssecretaris Frank PA3GDW.

Dag van de Amateur:

De datum 14 oktober hield de VERON haar 50 jarige jubileum Dag van de Amateur in het RAI congrescentrum in Amsterdam. De /M en /P stations konden zich bij PA56DVA inmelden voor een speciale QSL-kaart of voor nadere aanwijzingen voor de te volgen route. Op vertoon van het VERON lidmaatschapkaart was de toegang gratis. Een van de zeer druk bezochte activiteiten mag wel de zelfbouw groep genoemd worden. Aan belangstelling was beslist geen gebrek. Uw first operator viel het in ieder geval op dat er veel mensen uit de Regio 17 aanwezig waren.

Kortegolf multiband antenne:

De G5RV antenne kent diverse (lichte) varianten als het om lengte van de straler en voedingslijn gaat. Zo stond in QST van juni

1995 op blz. 59 de volgende maten.

Dipool lengte totaal 94 voet (= $94 \times 0,304 = 28,576$ meter)

450 Ohm ladder voedingslijn 41 voet (= $41 \times 0,304 = 12,464$ meter)

gekoppeld aan een 1 : 1 balun en vervolgens gaat men met 50 Ohm coaxkabel verder. De geclaimde SWR:

QRG: bij 3,56 MHz is 7,6 bij 7,1 MHz 2,4 bij 14,2 MHz 1,5 bij 18,1 MHz 2 bij 24,9 MHz 1,5 en bij 29 MHz 2,4

Het is maar dat u het weet.

Kenwood TM-225 VHF trx:

In het Amerikaanse blad QST van juni 95 staat op de blz'n 66 t/m 69 een uitgebreide test van de Kenwood TM-225 2 meter multi mode transceiver. De door Steve Ford, WB8IMY assistant managing editor, in het ARRL lab geteste uitvoering is voor de Amerikaanse markt en werkt van 144 tot 148 MHz in de modes LSB, USB, CW en FM. Enkele gegevens:

Deze trx werkt op 13,8 Volt en is geschikt als mobiel all mode set. De stroom opname bij ontvangen (no signal, max volume) is 0,9 ampere, bij zenden 11 ampere. Het geteste exemplaar gaf een output van 47 Watt in high stand en in de low stand was het 5 Watt. De ontvanger gevoeligheid:

AIP uit 0.14 micro Volt bij 12 dB SINAD, AIP in 0.25 micro Volt bij 12 dB SINAD. AIP staat voor Advanced Intercept Point. Bij inschakeling reduceert enigszins de ontvanger gevoeligheid en verhoogt het dynamisch bereik.

Image rejection is gelijk of groter dan 89 dB. IF rejection is gelijk aan of groter dan 130 dB. Wanneer men een transverter gebruikt dan kan men de actuele transceiver frequentie van bijvoorbeeld een 1240 of een 2400 MHz transverter op het display van deze 2 meter trx laten weergeven. Erg makkelijk als straks (april 1996 met een Ariane-5 raket) de Phase 3D amateur satelliet zal worden gelanceerd en men wil via deze satelliet werken. Het front is afneembaar.

Voor Packet Radio gebruikers is er een 6-pin miniatuur DIN jack aangebracht waarvan de draden volgens een overeengekomen standaard zijn aangesloten. Deze DIN connector is al bij meerdere trx'n van diverse merken te vinden. Deze trx werkt niet alleen op 1200 Baud maar ook op 9600 Baud.

In de eindconclusie vertelt Steve dat het een uitstekende transceiver is met veel mogelijkheden en waarvan de radioamateur voor veel jaren plezier aan kan beleven.

Uw editors van PI50GAZ RTTY-bulletin zullen in een van de komende bulletins een lijstje opnemen van trx'n die getest zijn en waarin vermeld staat of deze wel/niet goed op 9600 Baud werken met de vermelding in welk blad(en) dit gelezen is/zijn.

Info over 9600-Ready Radio's: Ready or not?

In het Amerikaanse blad QST van mei 1995 staat op de bladzijden 24 t/m 29 het artikel genaamd '9600-Ready' Radios: Ready or not van de hand van Jan Bloom KE3Z.

In dit artikel wordt uitgebreid uit de doeken gedaan het hoe en waarom van het wel/of niet werken met 9600 Baud Packet Radio met een VHF/UHF FM transceiver. Ook wordt de term 'BER' (Bit Error

Rate) ingevoerd. Aan de hand van de BER waarde kan men snel waarnemen of uw (koop)trx wel of niet goed met 9600 Baud werkt. In de transceiver tests die door het ARRL lab worden uitgevoerd zullen dan ook deze uitdrukkingen/termen te vinden zijn zodat men volledig geïnformeerd kan worden over het wel of niet met 9k6 kunnen werken met zo'n trx. Als Packeteer mag u dit artikel niet missen.

Phase 3D AMSAT:

De Phase 3D project is ongetwijfeld het meest ambitieuze en (tot nu toe) duurste radio-amateur-satelliet ooit gemaakt. Deze satelliet wordt in een 'clean room' van het Orlando International Airport gemaakt. Wanneer deze satelliet klaar is wordt hij in gereedheid gebracht om naar de lanceerbasis in Guyana te verhuizen. Volgens de planning moet deze Phase 3D satelliet dan in april 1996 met een Ariane-5 raket gelanceerd worden.

Een paar gegevens van deze grote en krachtige amateur-satelliet: Aan boord zijn de QRG's beschikbaar van 21 MHz tot 24 GHz. De RF output op 2 meter is 200 Watt. In vergelijking met OSCAR 13 is dat 50 Watt en een effectief gestraald vermogen (ERP) van 180 Watt op 2 meter. De superieure 2 meter antenne aan boord van de Phase 3D satelliet maakt er een gestraald vermogen van 2.500 Watt van. Wat houdt dat zoal in? Voor u als radio zendamateur houdt dat in dat men in Mode B (zenden op 430 MHz en ontvangen op 2 meter) met minder grote/omvangrijke amateur antennes thuis via deze satelliet kan werken. Zo heeft de OSCAR 13 op 2.4 GHz downlink 8 Watt ERP. De nieuwe satelliet heeft beduidend meer vermogen nl. 10.000 Watt ERP. Dat zijn zo een paar dingen die we als radioamateur tegemoet kunnen zien. Meer kunt u lezen in QST van mei 95 op de blz'n 21, 22 en 23. Dat zoiets heel veel geld kost laat zich gemakkelijk raden. ook u kunt uw steentje daaraan bijdragen.

Ter ondersteuning van het Phase 3D project kunt u uw financiële bijdrage sturen aan:

ARRL Phase 3D Fund, 225 Main St. Newington, CT 06111

U kunt ook een 'order form' invullen. Deze kunt u vinden in QST op blz 177.

Week-end DigiVFO:

In QST van mei 95 staat op de blz.n 30, 31 en 32 een leuk bouwproject(je). Zoals men weet kunnen er in IC op grote schaal een enorme hoeveelheid transistors enz 'ingepakt in een klein volume' worden gefabriceerd. Zoiets biedt een scala aan mogelijkheden. De schrijver van dit artikel, James WB0VNE, beschrijft op een populaire manier hoe hij met behulp van een paar IC's en nog enkele onderdelen d.m.v Direct Digital Synthesis (DDS) een digiVFO heeft gemaakt om zijn oudere Drake TR-7A te 'updaten' zodat hij met zijn computer de frequentie kan aangeven. Tevens wordt een veel hogere frequentie stabiliteit behaald. In stappen van 0.009 Herz kan hij met zijn home made digiVFO frequentie opwekken tot 20 MHz. De gebruikte DDS chip is een Harris HSP451-02PC-40. Door gebruikmaking van een Digitaal Analooq Converter (DAC), IC: CA3338AE, komt de genoemde digitale frequentie analooq beschikbaar. De output is met een 1 kilo Ohm potmeter instelbaar.

In het artikel worden er ook een paar amateurs genoemd die in Microsoft QBASIC wat software hebben geschreven. Een interessant artikel om eens te lezen, misschien dat u het ook gaat nabouwen. U steekt er allicht wat van op.

Opvolger Compact Disc ?

Siemens is bezig met de ontwikkeling van een mini-chipkaart die de compact disc moet vervangen. De multi-mediakaart, die zo klein is als een betaalkaart, moet over twee jaar in produktie komen. Het nieuwe produkt kan informatie van naslagwerken, plattegronden, reisgidsen, spelletjes, muziek en foto's opslaan. De mini-chipkaart is ondermeer te gebruiken in muziekspelers, autoradio's en draagbare tekstverwerkers. De omvang van het afspeelapparaat wordt kleiner dan die van een luciferdoosje. De consument kan in zijn apparaat meer dan e e n mini-chipkaart stoppen. In tegenstelling tot een cd zijn bij het afspelen geen bewegende onderdelen nodig. Het energie verbruik is minimaal.

Bron: Goudsche Courant, 20-7-95

120 MB floppy van 3,5 inch:

Compaq, 3M en Matsushita gaan samen een diskette met een capaciteit van 120 megabyte ontwikkelen.

De nieuwe 'floppy' heeft een diameter van 3,5 inch en is bedoeld voor een nieuw type diskettestation dat in zeer hoge dichtheden kan lezen en schrijven. De overdrachtsnelheid zal bovendien vijf keer zo hoog zijn als van de huidige generatie diskettestations. Bestaande diskettes kunnen in geformatteerd vorm niet meer dan 1,44 MB aan gegevens bevatten. Een versie met een capaciteit van 2,88 MB is nooit aangeslagen. Bestaande 3,5 inch diskettes zullen wel gebruikt kunnen worden in de 'disk drive' die de drie partners zullen ontwikkelen.

Compaq is van plan omstreeks het eind van dit jaar een PC op de markt te brengen met een diskettestation van Matsushita dat geschikt is voor de super-floppy's. Het is de bedoeling dat 3M de schijfjes gaat fabriceren.

Bron: Automatisering Gids, d.d. 19-5-1995

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI50GAZ QSL kaart.

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

nnnn

□