

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.: 294, 24 september 1995

Afdelingsberichten:

Afgelopen vrijdagavond, 22 september, hield de afdeling weer haar bijeenkomst. Na een Gouds kwartiertje verwelkomde de voorzitter Frits, PA3GKA een ieder van de aanwezigen en in het bijzonder onze gast voor deze avond te weten Hans PA3EDR.

Hans PA3EDR zou deze avond verzorgen en het e.e.a. vertellen over de Magnetic Loopantenne. Met behulp van sheets en een overhead projector is er gesproken over het doel met een stukje theorie eraan vastgeknoopt over deze antenne, vervolgens werd er ingegaan m.b.v. schematuur op de werking ervan in vergelijking (voorzover mogelijk) met andere antennes. Over het nabij- en veraf veld en daarbij behorende veldsterktes is e.e.a. verteld.

Verder kwam het rendement van dit soort antennes ter sprake, hoe dit was te vergroten. Men gerust kan solderen en waarop men bij zoiets moet letten. Ook de verschillende manieren om een magnetic loopantenne te besturen werd uit de doeken gedaan.

Wanneer een antenne gemaakt is moet deze uiteraard ook geprobeerd worden. Dat dichtbij en verweg verbindingen tot de mogelijkheden behoren was Hans overduidelijk geworden door QSO's in Nederland en ver daarbuiten, wat dacht u van VK-land te hebben gemaakt.

Meegebracht was ook een zelfbouw magnetic loop antenne voor 14 - 29 MHz zodat later op de avond dat ook van dichtbij bekeken kon worden.

Hans PA3EDR heeft op deze avond op een populaire manier de aandacht van de aanwezigen weten te boeien en het hoe en waarom van de Magnetic loop antennes uit de doeken weten te doen. Na afloop kreeg Hans als dank uit handen van bestuurslid Andre PA0PSA een blik overheerlijke condensatorplaten (Goudse stroopwafelen) overhandigd. Met luid applaus stemden de aanwezigen daarmee in en toonden daarmee hun waardering voor het gebodene op deze avond. De opkomst was zeer goed te noemen.

De volgende bijeenkomst is op 13 oktober - Onderling QSO.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20.00 uur. Heeft u geïnteresseerden in uw kennissenkring? Nodig hen eens meerdere malen uit om de afdeling eens te bezoeken.

Nokia ATF2 - 70 cm ombouwproject:

De Repeater Commissie VERON Rotterdam A37 biedt aan voor leden van Veron Gouda A17:

Specificaties:

Afstemming : 430.000 - 439.9875 (12,5 kHz stappen)
Frequentie direct in te toetsen
Scannen : UP/DOWN, stopt op carrier.
Repeatershift: Automatisch 1,6 MHz en 7,6 MHz
instelbaar +/- 1,6, +/- 7,6 MHz.
Dus REVERSE werken mogelijk.
Geheugens : 16 stuks vrij programmeerbaar.
Vermogen : 0,5 W, 2,5 W, 20 Watt instelbaar via telefoon-
hoorn.

Geschikt voor Packet, 9k6.

Prijs : fl. 225,=

Hiervoor krijgt u een Nokia ATF2 toestel met hoorn, ombouwpakket, ombouwhandleiding, print voor antennefilter.

Geïnteresseerden kunnen zich opgeven bij Peter de Blecourt, PE1MXV, tel.: 010 458 38 12. Levering in volgorde van intekening. Per persoon wordt er 1 Nokia ATF2 toestel geleverd. Deze zijn van tevoren op stand-alone functioneren getest.

Indien bestellingen groter als voorraad kan ondergetekende niet aansprakelijk worden gesteld. Intekenaar verklaart zich automatisch hiermee akkoord. Datum en lokatie aflevering wordt telefonisch doorgegeven. BRENG BIJ AFLEVERING UW JAARLIJKS MACHTIGINGS-BEWIJS MEE.

Namens de Repeater Commissie Veron Rotterdam A37,

Peter PE1MXV

Een super-regeneratieve VHF ontvanger:

In het Engelstalige blad Short Wave Magazine van mei blz'n 37, 38 en juni blz'n 44, 45, 52 staat een leuk (en goedkoop) zelfbouw artikel van een super regeneratieve VHF ontvanger. Dit handzame portable VHF ontvanger heeft een frequentie bereik van 105 tot 185 MHz. De eerste BFY 990 dient als RF trap. De tweede BFY 90 als detector en het IC LM386 als audio eindversterker(tje). In het artikel wordt uitvoerig ingegaan op het ontvangertje, tevens is er een principe schema, een onderdelen lijstje, print layout en onderdelen opstelling.

Alinco DX-70 HF trx:

In het Engelstalige blad Ham Radio Today (HRT) van juni 95 staat op de blz'n 10 en 11 een korte voorbeschouwing van deze wel zeer kleine HF trx. Deze Alinco DX-70 bestrijkt de banden 160 tot 10 meter waarbij, volgens fabrieksopgave 100 Watt output wordt geproduceerd. Tevens is de 6 meterband van 50.000 tot 54.000 MHz het uitgangsvermogen hiervan bedraagt 10 Watt. De HF ontvanger heeft een afstembereik van 150 kHz tot 30 MHz. Standaard zijn de modes CW, SSB, AM en FM. De auteur van dit artikel, te weten Chris Lorek G4HCL, heeft deze set even mogen proberen. Zijn eerste QSO met deze kleine HF trx was op 20 meter waarmee hij (tot zijn verbazing) succesvol in een pile-up inbrak en een QSO

kon maken. Achteraf bleek de SSB processor ingeschakeld te hebben gestaan, hetgeen mogelijk de verklaring kan zijn dat hij in die pile-up zo snel respons kreeg.

Vervolgens heeft hij gedurende 10 minuten 'key down' deze trx 100 Watt laten produceren en verbaasde zich dat de heatsink slechts warm werd en er verder geen bijzonderheden waren waar te nemen cq waren ontstaan. Het vermogen is in 2 stappen d.m.v. een toets van de stand high naar low te schakelen dus van 100 naar 10 Watt in CW, SSB en FM, 40 naar 4 Watt in de AM mode. Voor 6 meter is het vermogen van 10 naar 1 Watt instelbaar. Inwendig is een schakelaar opgenomen om het vermogen van 100 naar 50 Watt te schakelen. Dit is gedaan t.b.v. lineair gebruikers. Het maximum uitgangsvermogen is niet op alle banden gelijk.

Het 'testexemplaar' betrof hier een HF trx uit de voorserie. Als option is een externe automatische antenne tuner type EXD-1 leverbaar. De auteur kon, gedurende de korte tijd dat hij er over kon beschikken, geen belangrijke tekortkomingen constateren. Wanneer de modellen uit de serie productie beschikbaar komen wil men er van HRT er nog eens dieper op ingaan.

Meer over deze DX-70 kunt u in het bovengenoemde blad lezen. Ook in het Duitstalige blad Funk Amateur van 6/95 staat op de blz'n 580, 581 en 582 een soortgelijke en iets uitgebreidere test. Dit artikel is van de hand van Rolf Thieme, DL7VEE.

Nu we het toch over klein hebben...

In diverse amateurbladen heeft u de advertentie van Icom kunnen lezen. Icom brengt een HF VHF trx op de markt met de aanduiding IC-706. Enkele gegevens:

Frequentie bereik rx: 30 kHz - 200.000 MHz continu

,, ,, tx: 1.8 - 30 MHz, 50 -54 MHz en 144 - 146 MHz

Modes: LSB/USB, CW, RTTY, (FSK), AM, FM en WFM (alleen voor rx)

Power: maximaal 100 Watt op HF en 50 MHz, 10 Watt voor 2 meter.

Afmetingen: 167 x 58 x 200 mm. Afneembaar front

Gewicht: 2.5 kilogram

Memories: 101, incl. 9 alfanumeriek.

Als optie is een externe ATU leverbaar

Icom IC-Z1E 2m/70cm handheld:

In het Engelstalige blad Ham Radio Today (HRT) van juni 95 staat op de blz'n 13, 14 en 15 een praktijktest van deze 2m/70cm portofoon.

Alinco DR-150E:

In het Engelstalige blad Ham Radio Today (HRT) van juni 95 staat op de blz'n 18, 19 en 20 een praktijktest van deze 2m FM mobiel trx. Deze trx heeft behalve de 2 meter amateurband ook de mogelijkheid om 108 - 174 MHz inclusief de luchtvaartband in AM mode, 400 -470 MHz en 800 - 950 Mhz banden te kunnen ontvangen.

Verder bezit deze trx de bekende toeters en bellen zoals ook andere sets van diverse merken die hebben. Bij het test exemplaar was de output in drie stappen in te stellen namelijk bij 13,2 Volt, Low: 11 Watt, Mid: ruim 21 Watt en High: ruim 43 Watt. Behalve 1200 Baud is er ook een 9600 Baud data-poort aan toege-

voegd. Meer daarover leest u in bovengenoemd blad

Tape blijkt superieur aan schijf:

-Digitale 'walkman' van Philips kan 600 MB data-bestanden verstouwen.

In de Philips laboratoria wordt druk geëxperimenteerd met technieken om veel informatie samen te ballen in een klein fysiek volume. Wat Philips betreft is de opslag van gegevens op magneetband nog steeds niet achterhaald. In tegendeel, deze techniek gaat een glorieuze toekomst tegemoet.

Met een draagbaar kastje ter grootte van een walkman, dat kan worden gebruikt voor het afspelen van muziek of de opslag van 600 MB, betreedt Philips een nieuw toepassingsgebied voor de digitale compact cassette (DCC). Vooral wanneer grote hoeveelheden gegevens opgeslagen moeten worden, biedt tape interessante mogelijkheden.

De optische schijf kan weliswaar een grote hoeveelheid informatie herbergen, maar de grens is wel bijna bereikt. Met zeer veel inspanning (zowel qua tijd als geld) kan de capaciteit van een CD nog wel worden vertienvoudigd, maar dan houdt het op. Daarom richt het onderzoek zich op geavanceerde systemen op basis van magneetband.

Over een paar jaar zal Philips op de markt komen met een hybride oplossing, waarbij magneetband wordt beschreven door middel van een laserstraal. De straal zal daarbij worden gebruikt om een putjespatroon (vergelijkbaar met dat van een CD) op magneetband te schrijven. Zo'n band wordt verdeeld in een aantal sporen, die elk worden beschreven volgens het 'helicalscan' principe. Daarbij wordt de informatie diagonaal op de band geschreven, net als bij een videorecorder. Om dit te realiseren werkt Philips aan een lees/schrijfsysteem met roterende spiegel. De band zelf beweegt slechts een paar centimeter per seconde. Voorlopig is dit nog toekomstmuziek. Een bestaand voorproefje van wat ons nog te wachten staat is de zogeheten PDR (Personal Digital Recorder). Dit systeem maakt gebruik van de digitale compact cassette (DCC). Dit medium wordt gebruikt voor opnemen en afspelen van computer gegevens, digitale audio en analoge muziek-cassettes.

Koppeling aan de computer geschiedt door een interface die past op de parallelle printerpoort. Dit heeft het voordeel dat gegevens snel kunnen worden uitgewisseld tussen computer en PDR. Mogelijke nadelen zijn de vereiste aanwezigheid van een bidirectionele Centronics-interface en de noodzaak om een speciale 'driver' te gebruiken. Het eerste punt doet alleen opgeld bij oude tot zeer oude PC's, die slechts voorzien zijn van een parallelle interface die alleen gegevens kan uitsturen. Punt twee wordt ondervangen door een meegeleverde door een meegeleverde softwaremodule die de gebruiker eenvoudig kan installeren onder DOS of Windows. Bestaande pakketten voor het maken van een back-up, die bijvoorbeeld werken via de seriële poort, kunnen via een meegeleverd hulpprogramma worden aangepast op de PDR. De gegevensstroom wordt door het hulpprogramma omgeleid van de seriële naar de parallelle poort.

Op een standaard digitale cassette kan 250 MB worden weggeschreven. Wanneer er gebruik wordt gemaakt van de ingebouwde

compressieschakeling kan dit worden opgevoerd tot 500 MB. Wie dit nog niet genoeg vindt, kan afzien van de redundantie ten behoeve van de automatische foutcorrectie. In dat geval stijgt de opslagcapaciteit per tape tot 600 MB, bijna evenveel als een standaard CD-ROM.

De PDR kan tevens worden gebruikt als memo-recorder. Spraak wordt digitaal opgeslagen, waarbij de mogelijkheid bestaat om de opgenomen gesprekken direct (per modem of een echte datalijn) over te sturen naar een systeem op afstand. Als optie is een glasvezelkabel leverbaar. Hiermee kan de PDR direct worden aangesloten op bijvoorbeeld een FDDI-netwerk.

De PDR maakt gebruik van oplaadbare batterijen van 6 volt. Een volle acculading is goed voor 3 uur continu werken met digitale gegevens. Wordt de PDR gebruikt voor het afspelen van analoge cassettes, dan houden de batterijen het een uurtje langer uit.

Bron: Automatisering Gids, 16-9-94

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.

nmmn

□