

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.: 292, 10 september 1995

Afdelingsberichten:

Afgelopen 8 september hield de afdeling haar eerste bijeenkomst van de tweede helft van 1995. Deze avond stond voor onderling QSO gepland en is als zodanig gebruikt. De opkomst was goed en het was gezien de flinke 'QRM' enorm gezellig.

De volgende bijeenkomst is op 22 september. Er zal dan een lezing worden gegeven door Hans PA3EDR die het deze avond zal hebben over magnetic loop antennes. Hans zal ons tonen dat er wel gesoldeerd kan worden aan magnetic loop antennes. Hans zal ons vertellen over de stromen die er in de loop antenne gaan lopen en op welke wijze aan een loop gerekend kan worden. Verder zal PA3EDR ons uit de doeken doen op welke wijze rendementsberekeningen uitgevoerd kunnen worden.

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.

Afdelingsactiviteit:

Op zaterdag 9-9-95 hebben een viertal afdelingsleden een kraam bemand om het radio amateurisme te promoten. Het betrof een buurtactiviteit van de Raam en directe omgeving. Jaap PA3GFH, Piet PA0POS, Frank PA3GDW en Andre PA0PSA hebben de VERON afdeling Gouda vertegenwoordigd.

Tono PR-1300A:

In Beam van 3/95 staat op de blz'n 17 t/m 19 een breedband hand-scanner in portofoon formaat waarmee in de 70 cm amateurband ook gezonden kan worden. De output bedraagt dan 140 milliWatt, zwaai is 4,2 kHz.

Deze scanner heeft een ontvangstbereik van 100 kHz tot 1300 MHz met de modes AM, smalband- en breedband FM. In de onderzijde van dit apparaat kunnen 5 Mignon cellen worden geplaatst ten behoeve van de boordspanning. Het apparaat heeft de volgende afmetingen: 120 x 56 x 35 mm (L x B x D). Erbij geleverd wordt een 165 mm lange antenne.

Dit zijn de technische gegevens: Ontvangergevoeligheid: MG 0,46 microVolt/10 dB S/N, KG 0,17 microVolt/10 dB S/N, VHF 0,72 microVolt/12 dB SINAD (FM-W), 6 m, 2 m, 70 cm, 23 cm 0,19...0,42 microVolt (FM-N). Bandbreedte: FM-N 13,8 kHz, FM-W 180 kHz, AM 14,8 kHz. Inschakelbare verzwakker plm 20 dB. Stroomverbruik: 20

milli Ampere in save-stand, 100 milli Ampere in stand scannen, 150 milli Ampere in Rx stand en 160 milli Ampere in de stand zenden. Meer over de mogelijkheden vindt in het bovengenoemde blad.

QRP trx van Index Laboratories:

In het Engelstalige blad Practical Wireless van 2/95 staat op de blz'n 22 en 23 een artikel van de hand van John Goodall G0SKR over een QRP-Plus HF trx van de fabrikant van medische apparatuur Index Laboratories in de USA. Kennelijk werken daar zendamateurs die eens iets anders dan medische apparatuur (voor de lol?) wilden produceren.

De fabrikant claimt de volgende specificaties: Ontvanger is van het type single conversion superhet met een 6 polig X-tal ladderfilter in de MF van 50 MHz. Een s.c.a.f. (switched capacitor audio filter) digital filter in het audio gedeelte. De ontvanger heeft een continu afstembereik van 1.8 tot 29.7 MHz. De QRG uitlezing is op 100 Herz nauwkeurig.

Een van de leuke dingen m.b.t. het filter dewelke op het frontpaneel door de knop bandwidth in te drukken in het display de QRG aanduiding verandert in de bandbreedte aanduiding en zichtbaar maakt welke audio bandbreedte is ingeschakeld. Dit filter is regelbaar van 100 tot 2400 Herz in stappen van 100 Herz.

De zender produceert een regelbaar vermogen tot maximaal 5 Watt. De modes waarin gewerkt kan worden: A1 (cw) en A3j (SSB). De microfoon is van het elektret type. Er is in de aluminium behuizing een luidsprekertje van 90 mm en 8 Ohm opgenomen. De afmetingen van de aluminium kast(je) zijn 140 x 110 x 180 mm en weegt totaal 2 kilogram.

Wanneer de HF QRP trx op 12 Volt wordt aangesloten dient u er rekening mee te houden dat de voeding tenminste 1,5 Ampere kan leveren. Deze QRP trx is dus prima voor het kampeer- en mobiele werk te gebruiken. De ingebouwde keyer-speed is regelbaar van 10 tot 45 w.p.m. in stappen van 5 w.p.m. Ook dat is in hetzelfde display zichtbaar gemaakt. Behalve de leuke mogelijkheden was de schrijver helemaal gesmolten toen er na een aantal CW QSO's hij op 18 MHz terug geroepen werd (in SSB) door een WA2-station uit New-Yersey. Het WA2-station vertelde met 1,5 kiloWatt te werken in een multi elements beam op 20 meter hoogte opgesteld. Al met al was John, G0SKR, zeer opgetogen over deze QRP HF trx.

In het Duitse blad Beam van 4/95 staat op de blz'n 7 t/m 12 een soortgelijke praktijktest te lezen. Evenzo een praktijktest kunt u in het Duitstalige blad Funk 4/95, blz'n 52, 53 en 54 lezen. Ook het blad Funk Amateur 2/95 besteedt op de blz'n 122, 123 en 124 een artikel van deze QRP trx.

QRP op 7 MHz:

In het Engelstalige blad Practical Wireless van 4/95 staat op de blz'n 30 en 31 een 'QRP special' artikel van de hand van Steve Ortmyer, G4RAW, over een QRP- HF 7 MHz zelfbouw transmitter. Het betreft een e e n transistor oscillator gemonteerd op een langwerpige stuk print. Aan de ene kant is een milliWatt zender schakelingetje gebouwd en aan de andere kant van dezelfde strook

printplaat een contact mogelijkheid gemaakt zodat dat gedeelte dienst kan doen als CW-sleutel. Aan het geheel, wat op een langwerpige stukje hout is gemonteerd, is ook de (cinch)plug voor de antenne en een voor de ontvanger gemonteerd. Met een transistor van het type 2N4400 is ongeveer 100 milliWatt en een 2N2222A is plm 40 milliWatt haalbaar. Het geheel aan een antenne gekoppeld en QRP'n maar. De schakeling zelf is afkomstig van Doug DeMaw W1FB's Design Notebook.

Een 5 elements zelfbouw Quad voor 2 meter:

In QST van januari 1995, blz'n 67, 68 en 69 staat in de rubriek 'New Ham Companion' schrijft Jim, KD6GLF een zelfbouw 2 meter Quad antenne waarvan de auteur claimt dat deze antenne minder dan een US dollar per dB kost. De gain is 11 dBi, een SWR van 2 of beter, de totale constructie tijd is minder dan 2 uur en de kosten voor Jim waren 8 US dollars.

De lengte van de elementen:

L reflector is $1071/F_0$, L straler is $998/F_0$,

L director 1 is $973/F_0$, lengte in feet

Lengte en spatie

Element	lengte element (inches)	afstand lengte (inches)	afstand van einde van de boom
Reflector	88	31,25	2,5 inches
Straler	82	29	19,5 ,,
1 ste Director	80	28,5	32,5 ,,
2 e ,,	78	27,75	48,5 ,,
3 e ,,	78	27	67,5 ,,

(1 feet is 30,4 cm, 1 inch is 2,54 cm)

de lengte van de 2e director is plm 3 procent kleiner dan het 1e element en het 3e element is weer 3 procent kleiner dan het 2e element. De bovengenoemde maten gelden voor de Amerikaanse 2 meterband te weten 144-148 MHz.

Nog wat houtwerk kopen en de benodigde lengte koperdraad van 34 feet type 10 AWG en men kan aan de slag. De totale lengte van de boom bedraagt 170,5 inches (= 4,33 meter).

HF trx JST-245 van JRC:

In het Duitstalige blad Funk van 5/95 vindt u op de blz'n 48, 49 en 50 een praktijktest van deze HF trx. Het gaat hierom een HF zend-ontvanger waarvan de ontvanger een frequentie bereik heeft van 100 kHz tot 54 MHz. De zender zendt in alle aan de amateur toegewezen banden van 160 tot en met 10 meter inclusief de 6 meterband. Het uitgangsvermogen is op alle banden traploos regelbaar tussen 15 en 150 Watt. De kleinste afstemstap bedraagt 2 Herz. De 1e MF is 70,455 MHz, de 2e MF is 9,455 MHz, de 3e MF is 455 kHz en de 4e MF (behalve voor FM) is 97 kHz. Dynamisch bereik van meer dan 100 dB, 3e orde intercept punt +20 dBm De auteur Nils Schiffhauer, DK8OK heeft de ontvanger vergeleken met die in de Yaesu FT-1000 zit. Hij komt tot de conclusie dat de HF rx in de JST-245 van iets minder gehalte is dan die van de FT-1000. Ondanks een paar min-puntjes behoort deze trx tot de

topklasse vindt DK8OK

Een soortgelijke praktijktest van de JRC JST-245 vindt u in het Duitstalige blad Beam van 2/95 op de blz'n 8 t/m 12 waarin deel 1 wordt behandeld. Deel 2 van deze praktijktest vindt u in Beam 3/95 blz'n 20 t/m 22.

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

□