

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 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31
Aflevering no.: 570, 2 juni 2002

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Barbecue, Ten-Tec Jupiter HF transceiver, 8 elements yagi voor 2 meter in 28 Ohm techniek, Een draagbare 2 element driebanden yagi voor 10, 15 en 20 meter, Phased Array voor 7 MHz, Op afstand bestuurbare symmetrie antennetuner AG-3, Even lachen.

Afdelingsnieuws:

31 mei 2002 - Helaas de geplande IOTA avond ging niet door wegens afzegging van de spreker. De avond is doorgebracht in een gezellig onderling QSO. Over de opkomst hadden we niet te klagen.

Barbecue:

14-6-2002 - Laatste bijeenkomst eerste halfjaar BBQ-avond. U Kon zich tot 31 mei aan de Dirk PA7DN door te geven of u van de partij wilt zijn. Wel dat hebben zo'n 22 leden met (X)YL gedaan. Nu nog mooi weer want dat maakt het geheel helemaal goed.

Let u wel op dat we deze avond om 19:30 uur lokale tijd willen beginnen. De BBQ wordt gehouden op de plaats waar we onze bijeenkomsten houden. Hoort en zegt het voort.

De reguliere afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak. U bent daar welkom om 20:00 uur.

Kent u nog mensen die geïnteresseerd zijn in onze prachtige radiohobby? U weet dat introducés van harte welkom zijn. Schroom niet en neem hen eens mee naar een afdelingsbijeenkomst.

Ten-Tec Jupiter HF transceiver:

In het Amerikaanse amateur-blad QST staat in het juni nummer 2001 op de blz.'n 73 t/m 76 een uitgebreide test uitgevoerd door Joe AA1GW. De Jupiter is een conventioneel 100 Watt TRX met een general coverage ontvanger van 0,1 tot 30 MHz en zendt op alle aan de amateur toegewezen HF banden in de modes SSB, CW, RTTY(AFSK), AM en FM. Verder is deze TRX voorzien van 128 geheugenplaatsen, dual VFO's RIT en XIT regelbare AGC en een ingebouwde CW keyer (1 tot 59 wpm), echte QSK mogelijkheid en een spectrum scope. Het hart van het systeem - een Analog Devices AD2181 Digital Signal Processor- draagt ook zorg voor

34 DSP ontvangst bandfilters, 18 zendbandfilters, passband tuning, automatic notch en ruis onderdrukking, een regelbare noise blanker en een speech processor. Een ingebouwde automatische antenne tuner is niet leverbaar, Ten-Tec biedt echter recentelijk de LDG Electronics line externe automatische antenne tuner bij hun producten aan. De TX-delay is in SSB 20 milli seconde en in FM 9 milli sec. daarmee is deze set geschikt voor AMTOR gebruik. De ontvanger heeft een derde orde intercept punt (525 Hz filter) is bij 3,5 MHz +11 dBm en bij 14 MHz + 7,3 dBm. De ontvanger gevoeligheid bij het testexemplaar was bij 1 MHz (525 Hz filter) -121 dBm, bij 3,5 MHz -127 dBm en bij 14 MHz -135 dBm. Eerste IF onderdrukking is 84 dB en de spiegelonderdrukking is 82 dB. Het vermogen van de zender is regelbaar van 1,5 tot 105 Watt bij het test exemplaar. Meer gegevens vindt u in genoemde artikel.

8 elements yagi voor 2 meter in 28 Ohm techniek:

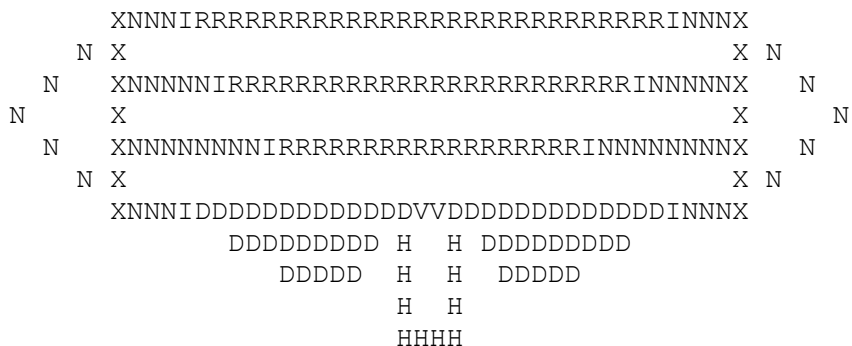
In het Duitstalige blad CQ-DL van juli 2001 kunt u een beschrijving vinden om zelf een 8 elements yagi voor twee meter amateur-band te maken. De bouwtekening, aanpassing (met stukjes 75 ohm tv coaxkabel), stralingsdiagram staan ook in het artikel vermeld. Het geheel is te lezen op de blz.'n 510 t/m 511.

Een draagbare 2 element driebanden yagi voor 10, 15 en 20 meter:

In het QST nummer van november 2001 doet Markus VE7CA (ex: VE7BGE) zijn verhaal over een portable 2 element driebanden vakantie antenne. De haalbare antenne gain bedraagt 5 dB. Uiteraard ook goed te gebruiken tijdens bijvoorbeeld een velddag. Het is een heel leuk idee op de manier zoals VE7CA dat heeft gemaakt. Misschien iets voor meer liefhebbers die een alternatieve en goedkope oplossing zoeken. Het ziet er als volgt uit:

De straler is opgebouwd uit 3 parallel geschakelde halvegolf dipolen, gemaakt van draad. In het voedingspunt is een hairpin opgenomen die voor de 50 ohm aanpassing moet zorgen. De transmissie lijn is coaxkabel. De reflectors zijn van hetzelfde draad gemaakt. De afstanden van de 10, 15 en 20 meter t.o.v. de drie parallel geschakelde dipolen zijn respectievelijk 125 cm, 175 cm en 213 cm. De lengte van de dipolen voor 10, 15 en 20 meter zijn respectievelijk 508 cm, 670 cm en 976 cm. De lengte van de 10, 15 en 20 meter reflector zijn achtereenvolgens 531 cm, 708 cm en 1065 cm. Alle reflector uiteinden zijn voorzien van een isolator. Van de parallel geschakelde halvegolf dipolen is die voor 20 meter de langste en daaraan dienen aan de uiteinden ook een isolator te worden gemaakt. De dipolen voor 10 en 15 hangt u aan de uiteinden geïsoleerd van elkaar aan die van 20 meter. Uiteindelijk knoopt u aan alle isolatoren een stuk nylon koord. De bedoeling is nu dat het geheel tussen bijvoorbeeld bomen wordt opgehangen. Alle elementen lopen parallel t.o.v. elkaar. U bemerkt dat er nog iets moet gebeuren namelijk het geheel als een echte beam op hoogte brengen. Dat doet u door aan de beide uiteinden een lange houten lat/balk o.i.d. te monteren. Hieronder volgt een "telex tekening om u

een beetje het idee te geven hoe het geheel eruit kan komen te zien.



De "N" zijn de nylonraden, aan de uiteinden wordt het geheel opgehangen. Denk aan de eventuele richting die u wilt werken. De "X" zijn de latten/dunne balken/ glasfiber buizen (koolstof vrij...) o.i.d.

De "I" zijn de isolatoren

De "R" zijn de reflector draden van 1,5 à 2 mm dik.

De "D" zijn de parallel geschakelde halvegolf dipolen. De dipolen onderling d.m.v. PVC pijp spreaders gescheiden houden.

De "H" is de hairpin match, met het kortsluitstuk dient u te verschuiven/verplaatsen om de antenne aan te passen aan de 50 ohm voor een zo laag mogelijke SWR. In het artikel heeft de auteur de hairpin een lengte gegeven van 43 cm en 10 cm voor de, in zijn geval, laagste SWR. Kleiner dan SWR 2 is haalbaar.

De "V" is het voedingspunt om de coaxkabel aan te koppelen. Afhankelijk van de manier waarop men de 2 elementen yagi ophangt kunt uzelf een manier bedenken om deze antenne snel 180 graden te kantelen dat deze in één klap de andere kant afstraalt. Mogelijk brengt deze constructie u op een ander idee. Laat mij daar eens iets van weten (Piet PA0POS)

Phased Array voor 7 MHz:

Als u flink de ruimte hebt aan grond om een twee, drie of vier elements vertical phased array voor 7 MHz te plaatsen kunt u in het Duitstalige blad CQ-DL van juli 2001 een beschrijving vinden om de genoemde verticaal afstralende antennes voor de 40 meter amateur-band te maken. De bouwtekening, aanpassing, stralingsdiagram staan ook in het artikel vermeld. Het geheel is te lezen op de blz.'n 512 t/m 514. Het oorspronkelijke artikel stond in Radcom maart 1998 en was van de hand van John G3HCT.

Op afstand bestuurbare symmetrie antennetuner AG-3:

In het Duitstalige blad Funk Amateur maart 2002 op de blz.'n 346, 347 en 348 beschrijft Martin Steyer DK7ZB de op afstand bestuurbare symmetrie antennetuner AG-3.

Enige technische gegevens: frequentie bereik 1,8-30 MHz, temperatuur specificaties -30 tot +80 graden Celsius, toegestane constante vermogen is 150 watt. De afmetingen zijn: B x H x D= 227 x 308 x 130 mm en weegt 4,35 kg. Meegeleverd

wordt 25 meter 17 aderige stuurkabel. Het bedieningsdeel meet B x H x D= 180 x 94 x 172 mm. Naast het bespreken van de tuner vertelt Martin ook zijn praktische ervaringen. De tuner wordt geleverd door de firma Communication Systems Rosenberg, Marienbader Strasse 14, 61273 Wehrheim. Meer info staat in genoemde blad of op het web kijken naar info(AT)gagacom.de

Even lachen:

Ik reed eerst met mijn auto tegen de vangrail, sloeg toen over de kop en knalde tenslotte tegen een boom. Toen verloor ik de macht over het stuur.

Met de wettelijke ter plaatse toegestane maximum snelheid botste ik op een vrouw die mij tegen alle geldende voorschriften tegemoet kwam.

De andere wagen was absoluut onzichtbaar en toen verdween hij.

De andere auto kwam met de mijne in botsing zonder mij zijn bedoeling kenbaar te maken.

Bijdrage van Arjan PA1AO waarvoor hartelijke dank

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar pa0pos(at)amsat.org
PI4GAZ bulletin op Internet: www.veron.nl/afdeling/gouda

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.

nnnn