
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 +/- 13.00 uur op 3,575 Mhz met FEC
Aflevering no.: 257, 2 oktober 1994

Afdelingsnieuws:

7 oktober - Voordracht over 23 cm ATV

Deze avond zal George, PA0YG, onze gast zijn. Er zal deze avond de nadruk worden gelegd op de 23 cm antenne. Daarnaast zal er ook geïnventariseerd worden wie er interesse heeft om de low budget 23 cm ATV zend/ontvanger te gaan bouwen. Voor meer info wordt u verwezen naar de convocatie.

Alle bijeenkomsten worden op een vrijdagavond gehouden in het pand van de Speelwinkel gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20.00 uur.

Portable multiband-dipool:

In het blad Beam van 6/94 staat op blz 23 en 24 een aardig artikel voor een zelf samen te stellen portable dipool voor de QRG 14 - 30 MHz. De schrijver van dit stukje Hartmut Wolf, DF2PN gebruikt twee 27 MHz antennes, te weten de veel voor mobiel gebruikte DV 27. Leuk voor diegene die over weinig ruimte beschikt of tijdens de vakantie een leuk antennetje willen hebben. De auteur heeft beide antenne voeten op een afstand van zo'n 8 - 10 cm op een nylon plaat gemonteerd. Op deze wijze heeft men al een dipool. De antenne top is voor origineel gebruik op 27 MHz afgestemd. Door deze topdelen in lengte te variëren kan men op die manier op bovengenoemde frequenties afstemmen. DF2PN stelt dat een SWR van 1,3 tot 1,7 of beter mogelijk is. Afhankelijk op welk gedeelte in de 10 meterband wordt afgestemd, kan het zijn dat de 'kale DV 27' gebruikt moet worden. Globaal geeft de schrijver de volgende lengtes boven de originele basislengte van de DV 27 aan:

Voor 10 meter plus 15 cm , voor 12 m plus 25 cm, voor 15 m plus 40 cm, 17 m plus 65 cm, voor 20 m plus 115 cm. Voor de diverse lengtes kunt u o.a. in een modelbouwzaak kijken.

Wanneer u eenmaal de gewenste lengte per band heeft bepaald kunt u bijvoorbeeld met een watervaste stift markeeringen aanbrengen. Als u daarbij diverse kleuren gebruikt is dat alleen maar handig voor het snel 'afstemmen' van de antenne. Let u er wel op dat afhankelijk van de plaats van opstelling de lengte niet altijd dezelfde is. Uiteraard heeft u bij dit soort antennes ook een beperkte bandbreedte. Volgens DF2PN kan er probleemloos in CW en SSB met 100 Watt PEP gewerkt worden. Voor FM gebruik raadt hij vermogens boven de 50 Watt af. Hartmut wenst iedere nabouwer tenminste net zoveel plezier als dat hijzelf met dit type antenne eraan beleeft. Klein, licht, goedkoop en richtingsgevoelig met name als u van een kleine/lichte rotor gebruik maakt.

Als u van asymmetrisch (coaxkabel) naar een symmetrische antenne gaat is het aan te bevelen er een balun tussen te plaatsen.

Ondertussen heeft u vermoedelijk ook begrepen dat zo'n type antenne op 10 meter te gebruiken is bijvoorbeeld voor FM repeaters.

Misschien brengt bovengenoemde u op meer of andere ideeën. Laat u mij daar dan ook wat van horen. Ook als u zoiets heeft nagebouwd ben ik geïnteresseerd in de resultaten qua verbindingen maken, de plaats van opstelling van zo'n antenne enz. Uw ervaringen sluis ik dan via dit PI4GAZ RTTY bulletin weer door naar andere geïnteresseerden. (Piet, PA0POS)

Van Louis, PA0LPH heb ik kopij ontvangen dewelke ik, gezien de hoeveelheid in een aantal delen zal gaan uitzenden. Let u goed op....

deel 3 (Vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin nr. 256)

Megahertz, juli 1994

Test

- Een ontvanger van AOR de AR-3030 een outsider zoals men stelt.
- Een modem van AEA de PK-96, geschikt voor een snelheid tot 19200 baud.
- Een eindversterker voor 2 meter van 150 watt de RFC 2-315. Als eindtransistor wordt de MRF247 gebruikt. Weliswaar staan er twee stuks parallel geschakeld om dit vermogen te leveren.
- Een discone antenne van VIMER de DX-C. Van deze breedband antenne ligt het ontvangstbereik tussen 25 en 1300 MHz.

Software test

- John Langner de auteur van PASOKON TV heeft naast dit programma een nieuw SSTV ontvangst programma geschreven. Dit ontvangst programma heet SSTV Explorer. Ondanks het gebruik van een eenvoudige interface kunnen de beelden maximaal 32768 kleuren bevatten. Dit nummer bevat ook een artikel over antennes voor de ontvangst van meteo satellieten.

Zelfbouw

Een baycom modem met de AM7911, 4011 en de NE555.

Tot slot bevat het een artikel voor een modificatie aan de YAESU portofoons FT-411 en de FT-811.

Megahertz, augustus 1994

Test

- De TM-255E van Kenwood een twee meter tranceiver wordt besproken.
- Een portofoon van Kenwood de TH-22E
- De groundplane antenne voor 2 meter de Sirtel SA 220.

Zelfbouw

- Een parabool antenne voor meteosat of noaa.

Vervolgens een overzicht van alle VHF relais stations, de UHF relaisstations en transponders in Frankrijk. Dit overzicht zal in

een van de volgende bulletins worden uitgezonden.

Electronique Pratique juli/augustus 1994

In de onderdelenrubriek wordt informatie verstrekt over de volgende ic's en wel de TEA5114 een RGB schakelaar de TDA3810 een stereo simulator en de wel bekende TDA7000 een FM ontvanger. Vervolgens geeft men informatie omtrent de volgende ic's de CD4031, de CD4099 en tot slot de AD 7569.

Voor de knutselaars worden enkele bouwontwerpen beschreven zoals:

- een direct conversion ontvangertje met de NE602 en als LF versterker de LM386,
- een VHF FM ontvanger met een MC3362 en als LF versterker ook een LM386. Het werkgebied van de MC3362 ligt tussen de 100 kHz en 200 MHz, waarbij de voedingsspanning kan liggen tussen de 2 en 7 Volt max. 7mA.
- een simpele korte golf ontvanger voor 40 en 80 meter. In feite is het een schakeling uit de zeventiger jaren.
- een prescaler voor een frequentieteller met de U664B. Het is een deler waarvan het deeltal 64 is en het bereik tot 1 GHz loopt.
- een mini FM ontvanger met de TDA7000.
- een mini AM/FM generator voor 27 MHz.
- een FM ontvanger voor de 27 MHz band. Het gebruikte ic is een TDA7000. Op zich is dit geen slecht knutsel idee en als experiment dit simpele ontvangertje in de 29 MHz te brengen.
- een HF veldsterkte meter en een staande golf meter,
- een digitale verdragingslijn voor analoge LF signalen,
- een digitale luxmeter,
- een 2x 15W LF versterker.

Electronique radio plans, augustus 1994.

Dit blad bevat ook een aantal onderwerpen, welke de belangstelling van de amateurs hebben. Het zijn namelijk leuke knutselprojecten.

- een frequentieteller met een bereik van enkele Hz tot 1 GHz. Het artikel is goed gedocumenteerd, print lay-outs, componenten opstellingen en uiteraard ook de principeschema's. Aan het slot van het artikel bevindt zich nog een uitgebreide onderdelenlijst.
- een hoogfrequent milliwattmeter van 1 milliwatt tot 10 watt (0 tot +40 dBm). Dit meetinstrument is voorzien van een digitale uitlezing. Ook de printlay-out met de componentenopstelling is bij het artikel afgedrukt. Daarnaast geeft men ook nog aparte een beschrijving van een 10 DB versterker en een 10 DB verzwakker. Dit alles in HF dichte doosjes.
- een laagfrequent generator van 20 Hz tot 20 kHz voorzien van een tone burst. Uitgangsniveau +10 dBV aan 600 ohm, AM modulatie van -20 tot -50 db, verzwakker van 20 db.
- een laagfrequent bandpass filter waarvan men stelt dat dit ultra selectief is. De hiervoor gebruikte halfgeleiders zijn een 74HC4060, CD4051 en viermaal LF356 of een equivalent hiervan.

Gazlog voor de luister-amateur? Zie Electron 1993 blz.448.

Info bij Peter, PA3FJC home BBS PI8GWO.

DX nieuws uit eigen gelederen

Land	Call	QRG	UTC	QSL via
Australie	VK6APZ	3.799	19:43	
,,	VK3DZM	3.799	20:44	
,,	VK5PO	3.799	20:43	
Japan	JA5AUC	3.797	20:55	
Singapore	NV1XQ	3.797	21:48	G4PKP
Amerika	K6SMF	18.163	17:22	N6HNV

Zoals u ziet, ook op 80 m valt er DX te beleven.

Bron: SWL station Rudy v. Dalen uit Nieuwerkerk a/d IJssel

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 PI4GAZ QSL kaart.

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

nynn

□