
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA3DBI vanuit Waddinxveen
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Aflevering no.: 203, 11 april 1993

Afdelingsnieuws:

16 april: Lezing over Packet Radio.

Ons oud lid Paul, PA0RXR, hebben we bereid gevonden om voor zijn oude afdeling een lezing te geven over 'Packet Radio in het algemeen.

Onder ons zijn er leden voor wie misschien het gezegde opgaat: Onbekend maakt onbemind. Niet wetend wat packet radio inhoudt en wat de mogelijkheden allemaal zijn. U hebt nu de kans om daar eens mee kennis te komen maken. Laat u deze kans niet ontglippen daarmee voorkomt u dat u later moet constateren dat u echt wat gemist hebt.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20.00 uur. Heeft u kennissen die belangstelling in de radiohobby hebben. Nodig hen eens uit om een keer mee te komen. Tot ziens.

De bijeenkomst daarna is op 14 mei. Er zal dan een voordracht worden gegeven over een zelfbouw packetradio modem met een demonstratie over de werking ervan. Meer info kunt u in de convo lezen.

Tot slot wenst de VERON afdeling Gouda een ieder prettige Paasdagen toe.

Icom IC-728 HF trx:

In het Engelstalige blad 73 Amateur Radio Today is in het decembernummer '92 op blz 22 en 24 een artikel gewijd aan de SSB en CW HF trx van Icom de IC-728. De ontvanger is van het general coverage type en heeft een frequentie bereik van 500 kHz tot 30 MHz en de zender heeft in de modes SSB, CW en FM een output van 100 Watt en in AM 40 Watt en zendt in de amateurbanden 160 t/m 10 meter. De modes AM en FM zijn optioneel. Meer info vindt u in bovengenoemd amateurblad.

20 m transceiver MFJ-9020:

In het Duitstalige blad Beam van jan.'93 staan op 6 t/m 10 een praktijktest van deze trx. Hier volgt nu een ingekort stukje ervan.

De MFJ-9020 is een compacte, kleine trx die het CW-deel van de 20 m bestrijkt te weten 1,000 - 14,075 MHz. Het uitgangsvermogen bedraagt maximaal 4 Watt bij een externe bedrijfsspanning van 13,8 volt, behalve een ingebouwde luidspreker heeft men ook de mogelijkheid om een koptelefoon aan te sluiten. In het artikel is een blokschema en een principe schema van deze QRP trx opgenomen.

Er wordt ingegaan op de mogelijkheden, de bediening en de aansluitingen, het blokschema en het principeschema. Verdere technische gegevens:

Ontvanger is een enkelsuper met een middenfrequent van 10 MHz. Een vierpolig ladder kristalfilter bij -3 dB 850 Hz bandbreedte en bij - 30 dB 1200 Hz bandbreedte. De gevoeligheid is 0,33 microvolt voor 10 dB(S+N)/N, RIT is 1,5 kHz, laagfrequent uitgang 180 milliWatt bij 8 ohm.

Zender uitgangsvermogen 4 Wat bij 14,0 MHz en 2,9 Watt bij 14,075 MHz alles bij 13,8 volt voedingsspanning (deze afwijking kan door afregeling van het uitgangsfILTER van de zendermixer verschoven worden). Stroomverbruik bij 13,8 volt is 0,9 ampere. De meeluisterton is 700 Herz. De afmetingen zijn 170 x 65 x 145 mm (B x H x L).

In de slotconclusie vermeldt de schrijver o.a. het volgende. De MFJ-9020 kenmerkt zich door een schoon enkelbands ontvangst, een verbazingwekkend goede frequentie stabiliteit, eenvoudige bediening, solide uitvoering en een uitvoerig handboek met de bijbehorende tips voor foutzoeken of afregeling.

In hetzelfde artikel staat een bijpassende antenne tuner, inclusief een principe schema, type MFJ-971 vermeld. Tegelijkertijd kan het uitgaande en het gereflecteerde vermogen worden afgelezen. Het meetbereik laat zich door een drukschakelaar aan de achterzijde van de kast 300/60 naar 30/6 (voorwaarts en gereflecteerd) omschakelen. Hieraan kan naar keuze een long wire, antenne met 50 ohms coaxvoeding en een symmetrische voedingslijn worden aangesloten. De tuner zit in een identieke behuizing als de trx. Niet alleen leuk voor de vakantie maar ook voor thuis.

DOS 6.0 op komst:

Microsoft heeft officieel bevestigd dat er een nieuwe versie 6.0 van het besturingssysteem MS-DOS in aantocht is. Al enige tijd deden geruchten over dit produkt de ronde. Halverwege februari '93 heeft Microsoft in Nederland een betaversie in omloop gebracht. Uit de bekendmaking valt op te maken dat het niet louter om cosmetische veranderingen gaat maar om belangrijke verbeteringen in de functionaliteit. Ook het hart van het besturingssysteem is ten dele vernieuwd.

In de Amerikaanse vakpers is voorts gemeld dat Microsoft werkt aan integratie van de grafische interface Windows met het onderliggende besturingssysteem MS-DOS. Het produkt met de codenaam Chicago, moet binnen enkele jaren op de markt komen. Het zal een positie innemen tussen de 16 bits versie Windows 3.1 en het vooral voor servers bedoelde, nog nooit voltooide besturingssysteem Windows NT. (MS-DOS 6.0 is inmiddels op de markt, Red.)

Bron: Automatiserings Gids, 5 februari '93

Elektronica tips voor de amateur:

(Vervolg van RTTY bulletin nr. 199)

2.3. Spoelen

- Inductiewaarden van spoelen met ijzerkern zijn erg afhankelijk van de toegevoerde gelijkstroom en verminderen sterk als de gelijkstroom toeneemt. Het is belangrijk hier rekening mee te houden bij het ontwerpen van filterschakelingen voor voedingen

en LF toepassingen.

- Maximale stroomwaarden voor spoelen zijn afhankelijk van de omgevingstemperatuur en ze dienen te worden verlaagd wanneer hoge omgevingstemperaturen worden verwacht. Wanneer betrouwbaarheid belangrijk is, dient men spoelen ruim onder hun nominale maximale stroomwaarden te gebruiken.
- Ferriet ringkernen en kralen kunnen worden gebruikt voor effectief filteren en kunnen dienst doen als breedband transformatoren bij frequenties boven 30 MHz. Inducties kunnen heel gemakkelijk worden gerealiseerd door slechts enkele draadwindingen om deze kernen aan te brengen.
- Het magnetische strooiveld dat door een spoel wordt opgewekt (met name een open type), zal doordringen in de ruimten eromheen. In bepaalde toepassingen (vooral wanneer dit HF signalen betreft) is het noodzakelijk om de spoelen zodanig te plaatsen dat inductieve koppeling wordt voorkomen.
- Net als condensatoren hebben spoelen een eigen resonantiefrequentie. De strooi-parallelcondensator (C) vormt een parallel resonantiekring met de spoel (L). De eigen resonantiefrequentie is daarom afhankelijk van de waarde L en C. Typische waarden van een eigen resonantiefrequentie lopen van 20 kHz voor een smoo spoel met ijzerkern met redelijke inductie tot rond 100 MHz voor een HF spoel met ferrietkern met lage inductie.
(wordt vervolgd)

Bron: Louis PA0LPH

DX-nieuws:

CE0-San Felix Island

John XQ0X is weer met RTTY tegen 18.00 UTC op 14,088 MHz QRV, QSL via CE3ESS.

C9-Mozambique

C9RJJ en C9CDM zijn verder van Mozambique op alle banden QRV.

JX-Jan Mayen

JX7DFA kan veelvuldig tegen 12.00 UTC op 14,012 MHz in telegrafie aangetroffen worden. QSL naar Box 300, N-1202 Oslo, Norway.

S7-Seychelles

Het adres van de QSL manager voor C79KMB is veranderd en luidt: VA Medical Center, Building 21, Martinsburg WV 25401, USA.

UA-Rusland

In Rusland en de GOS staten zijn vanaf 1 januari andere prefixen in gebruik genomen:

4J	is	Azerbaidjan	ER	is	Moldavia
4L	,,	Georgia	EY	,,	Tadzhikistan
E	,,	Armenia	EZ	,,	Turkemenistan
EU	,,	Byelorussia	UJ-UM, EW	,,	Uzbekistan
UN, UQ	,,	Kazakhstan	UR-UZ, EM-EO	,,	Ukraine
EX	,,	Kirgizia	UA-UI, RA-RI	,,	Rusland

Bron: Beam 1/93

3A-Monaco

3A/IK4CIE en 3A/IK4IDW zullen in het week-end van 24 en 25 april

vanuit Monaco, meestal in cw, actief zijn.

TK-Corsica

Leden van de Western Emilia DX Club zullen vanaf Corsica van 14 - 17 mei actief zijn en hebben de call TK/IK4IDW en TK/IK4CIE in CW en TK/IK4NZD, TK/IK4VJC en TK/IK4ULA in SSB.

5X-Uganda

N3CJL en WF5T hebben de call 5X1XA en 5X1XB van 27 april tot 13 mei '93. Zij zullen actief zijn met SSB, CW en RTTY. QSL via de homecalls. De Oegandese PTT heeft bericht dat de verbod op amateurradio zal worden opgeheven en dat lokale en buitenlandse bezoekers mogen werken (radio-actief zijn).

YJ-Vanuatu

WD3Q zal van 18-21 april actief zijn vanaf Vanuatu. De call is nog onbekend.

Bron: DXPRESS, nr.12, 2 april '93

VHF-UHF-SHF nieuws:

Nieuw baken OZ5SHF op 10 GHz:

In JO56WX staat een nieuw baken OZ5SHF, gebouwd door OZ2OE.

QRG: 10368,900 MHz. Output: 0,05 Watt. 0,5 Watt ERP

Antenne: Waveguide slot, gain meer dan 10 dB.

Modulatie: F1B (FSK). Voorlopig QTH: Ejer bavnehoej, ongeveer 160 m asl.

Iedereen die het baken heeft gehoord wordt dringend verzocht QSL te sturen naar de bouwer van het baken via QSL-bureau of direct: OZ2OE, 01e Nykjaer, Birkeholm 37, DK-8700 Horsens, Denmark.

Bron: VHF bulletin, nr.12, 2-4-'93

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

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 PI8UTR.

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

□