
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.: 232, 16 januari 1994

Afdelingsnieuws:

Zaterdag om 15.00 uur heeft een elftal leden van de afdeling de TV en FM toren in IJsselstein bezocht. De aanwezigen hebben kunnen genieten van de rondleiding met technische uitleg van de welbespraakte Aad, PA0TMC. Ook de interesse van de aanwezigen droeg er in sterke mate toe bij dat Aad bijna niet kon ophouden door te blijven vertellen van de activiteiten van het NOZEMA bedrijf.

Na afloop werd Aad van harte door de afdelingsvoorzitter Piet PA0POS bedankt voor de enorm interessante rondleiding en bood Aad een aardigheidje aan om de hoeveelheid verloren 'spraakwater' (waarbij je nuchter blijft) aan te vullen. Op 16 januari zal 's middags een tweede groepje van de afdeling dezelfde rondleiding met uitleg van e.e.a. krijgen. Ook op via deze weg nogmaals hartelijk dank Aad voor de leerzame middag.

21 januari: Onderling QSO

Er zal aangevangen worden met de vertoning van een videofilm. Leven er bij u ideeën omtrent het verenigingsleven? Een onderling QSO avond is e e n van die avonden waar u uw ideeën kwijt kunt.

Heeft u bekenden die belangstelling hebben voor de radiohobby in het algemeen dan weet u dat introducees van harte welkom zijn.

De volgende bijeenkomsten zijn:

4 februari: Jaarvergadering

Een jaarlijks terugkerend gebeuren waar uw aanwezigheid zeker gewenst is als het lief en leed van uw afdeling u ter harte gaat. Meer info vindt u in de (reeds voor de afdelingsleden) in bezit zijnde convocatie.

18 februari: Verkoop.

Alle bijeenkomsten vinden op een vrijdagavond plaats in de Speelwinkel gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20.00 uur.

Mailbox PI8GWO crash:

Afgelopen week is de packet radio mailbox PI8GWO uit Papendrecht door een defecte harddisk gecrashed. Inmiddels is het station weer QRV, maar het is goed mogelijk dat vele berichten die afgelopen week naar deze mailbox zijn gestuurd, de mist in zijn gegaan. Onder andere Peter, PA3FJC, verwachtte een aantal berichtjes aangaande zijn logboek programma. Het verzoek is dus

aan die mensen om voor alle zekerheid nogmaals een berichtje te sturen.

Peter, PE1NNH

De OptoPcScc kaart (deel 3):

De afgelopen keer hebben we gesproken over de opbouw van de SCC kaart. Met deze XT-size kaart hebben we dus de beschikking over vier packet radio poorten. Met alleen deze kaart kunnen we echter nog niets beginnen. We zullen e e n of meerdere externe modems moeten bouwen om daadwerkelijk in de lucht te kunnen komen.

De SCC kaart ondersteunt bitsnelheden van 0 tot 20 kbps, ruim voldoende voor de meeste toepassingen. Op dit moment zijn het 1200 bps AFSK modem, het VE3DNL 4800 bps modem en het G3RUH 9600 bps modem de meest gebruikte modems in combinatie met de SCC kaart.

Het 1200 bps AFSK modem kennen we allemaal al, het is opgebouwd rond de bekende TCM3105.

Interessanter is het VE3DNL 4800 bps modem. De opbouw van dit modem is eenvoudig, zonder duur modem IC als de TCM3105. Meerderre amateurs hebben hiervoor een print ontwerp gemaakt. Langzamerhand zien we ook steeds meer mailboxen en NET/ROM nodes, die met een 4k8 poort zijn uitgerust. Dat het een flinke snelheidswinst oplevert en daarmee de effecientie van het kanaal groter wordt zal iedereen duidelijk zijn.

Het G3RUH modem wordt vooral door satelliet enthousiastelingen gebruikt. De meeste amateursatellieten met packet radio aan boord beschikken over een dergelijk modem.

Ik zou graag willen weten of er mensen in de afdeling zijn, die in principe zouden willen beginnen aan een SCC bouwproject. De SCC kaart en het 1200 bps AFSK modem worden als bouw pakket verkocht door PA0HZP. Mijn bedoeling is om bijvoorbeeld gezamenlijk deze pakketten in te kopen, waarbij van mijn kant de nodige steun kan worden gegeven op hard- en softwaregebied.

Volgende week meer info over de software, die met de SCC kaart kan worden gebruikt.

Peter, PE1NNH

Zelfbouw 80 en 20 meter ontvanger voor de SWL:

In Radcom van september en oktober 1993 staat respectievelijk op de blz'n 35 t/m 37 en 65 t/m 66 een simpele zelfbouw 80 en 20 meter amateurontvanger. In deze ontvanger wordt gebruik gemaakt van o.a. een 8 polig X-tal filter. Dat filter bestaat uit 8 kristallen van 8,867 MHz. U bouwt dus uw eigen X-tal filter... Dit artikel is geschreven door Steve Price, G4BWE.

Zelfbouw 2 m en 70 cm FM trx'n:

In het Duitstalige blad van 9 en 10/93 staat een artikel over de Ramsey FX-146, 2 m en FX-440, 70 cm FM bouwkitten. Beide versies komen uit de USA. Bij de bouwkitten worden o.a. een 120 pagina's

(A5 formaat) tellende bouwbeschrijving bijgeleverd. In de artikelen wordt tevens vermeld dat beide FM trx'n ideale Packet Radio apparaten voor 9600 Baud zijn. Dit signaal wordt direct na de discriminator gehaald.

De 12 frequenties zijn, d.m.v. een diode matrix, vrij te programmeren. Voor PC bezitters is zelfs een Basic programmatje afgedrukt.

Niet tot de standaarduitrusting behoort een 1750 Hz toon t.b.v. relaisstations. In het oktober nummer staat overigens voor de liefhebbers een schakeling daarvoor. In het sept. nummer staat het principe schema getekend van de 2 m uitvoering.

Enige technische gegevens.

- FX-146 ontvanger gedeelte:

Frequentie bereik: 12 programmeerbare kanalen in het 144-146 MHz, simplex en duplex (+ of - offset)

Dubbelsuper: 1e MF is 21,4 MHz (X-tal filter)

2e MF is 455 kHz (Keramisch filter)

Gevoeligheid:

0,384 microVolt bij 12 dB SINAD, (0,49 microV. op 70cm)

0,610 ,, ,, 20 ,, ,, (0,88 ,, ,, ,,)

0,966 ,, ,, 25 ,, ,,

Bandbreedte: 12,8 kHz, (op 70cm 14,1 kHz)

Squelch opent bij 0,316 microVolt, (0,65 microV. op 70 cm).

 ,, sluit ,, 0,204 ,, (0,28 ,, ,, ,,)

LF uitgangsvermogen is max. 2 Watt aan 8 Ohm.

- FX-146 zendergedeelte:

Modulatie: FM, Packet Radio gebruik direct met 9600 Baud zonder ombouw mogelijk.

uitgangsvermogen is 3,5 Watt bij 13,5 Volt

Frequentiezwaai: regelbaar tot max. 3 kHz

Stroomverbruik bij ontvangst: max. 150 milliAmpere bij 13,5

Volt, bij zenden 800 milliAmpere bij 13,5 Volt. Op 70 cm is dat bij ontvangst plm. 200 milliAmpere en bij zenden op 1000 milli-Ampere

Het omschakelen van ontvangen naar zenden wordt d.m.v. PIN diodes gedaan.

Afmetingen 150 x 225 x 25 mm (B x D x H)

Gewicht is 1,5 kilogram

De kits worden door Ramsey Electronics uit de USA geleverd. Juiste adres enz. ontbreken mij (PA0POS).

Zelfbouw SWR en vermogensmeetinstrument:

In het Duitstalige blad Beam van 9/93, 10/93 en 11/93 staan respectievelijk deel 1, 2 en 3 van een SWR/Power meter. Dit is een ontwerp van Tony Bailey, G3WPO, en heeft eerder vermeld gestaan in Radio and Electronics World. Deel 1 behandelt het schakelprincipe, deel 2 behandelt de bouw ervan en deel 3 gaat over de afregeling en voorstellen tot bepaalde wijzigingen. Ook staan de principe schema's, onderdelenlijst, print-layouts en tekeningen voor de twee instrumentschalen kant en klaar afgedrukt.

Het instrument heeft twee meetbereiken nl 40 en 400 Watt dewelke automatisch worden omgeschakeld en waarbij ook de SWR wordt aangegeven.

Een lezenswaardig en leuk bouwproject.

Awards:

CX-Uruguay. Voor het diploma van de Radioclubs Uruguay 'Comunicados 19 Departementos' moeten contacten gemaakt worden met alle 19 districten van Uruguay. Er is een sticker verkrijgbaar voor het werken op een band en voor de gewerkte mode. Uruguay is in 19 districten verdeeld die herkenbaar zijn aan de eerste letter van de suffix:

A,B,C	Montevideo	M	Flores
D	Canelones	N	Durazno
E	SanJose	O	Tacuarembo
F	Colonia	P	Rivera
G	Sorino	R	Maldonado
H	Rio Negro	S	Lavalleja
I	Paysandu	T	Rocha
J	Salto	U	Treinta y Tres
K	Artigas	V	Cerro Largo
L	Florida		

Het diploma kan aangevraagd worden door het bijvoegen van 5 US dollars of 10 IRC's en sturen naar Radio Club Uruguay Casilla de Correios 37, 11.000 Montevideo, R.O. del Uruguay.

Bron: Beam 11/93

DX activiteiten:

CE0-San Felix and Ambrosio island

John, XQ0X, is weer naar Chili teruggekeerd. Een nieuw verblijf is voor 1994 gepland. QSL dan via CE3ESS.

S0-West Sahara

Mahfud, S01MZ, is vaak tegen 19:00 UTC op 14.195 MHz QRV.

UJ-Tadzhikistan

QSL's voor UJ8JMM, RJ8JM, UJ8JCM, UJ8XDE en UJ9XWB worden door DL8WN beantwoord. Michael Kaiser, Postfach 1802, 82433 Bad Kreuznach.

W-USA

De ARRL Award Commissie heeft besloten Eritrea (E3A-E3Z) weer als DXCC-land op de landenlijst te plaatsen. QSL-kaarten kunnen vanaf 1-1-1994 voor de telling bij de ARRL 'aangereikt' worden.

Z3-Macedonia

De licentie klassen in Macedonia zijn als volgt ingedeeld:

Z31AA -Z31ZZ	Klasse A
Z32AA -Z32ZZ	,, B
Z33AAA-Z33ZZZ	,, C
Z34AAA-Z34ZZZ	,, D
Z35AAA-Z35ZZZ	Repeater
Z36AAA-Z36ZZZ	Klasse E
Z37AAA-Z37ZZZ	Clubstations
Z38AAA-Z38ZZZ	Bijzondere roepnamen

DX-nieuws:

9M2 West Malaysia

Neville, G3NUG, zal tijdens de maanden januari en februari vanaf drie eilanden voor de kust van West Malaysia actief zijn. Zijn roepnaam zal 9M2/G3NUG zijn en hij prefereert de frequenties 14260 en 18140 kHz. Kijk naar hem uit tussen 14 en 21 januari vanaf Pankor eiland (AS-072), vanaf Langkawi eiland (AS-058) van 22 tot 28 januari en vanaf Penang eiland (AS-016) van 29 januari tot 10 februari. QSL via homecall.

Bron:DXPRESS, nr 1, 7-1-1994

VHF nieuws:

DX info

Clubstation DK00G (JN68GI) heeft interesse voor 23 cm skeds op vooral de zondagmorgen. Andere dagen en tijden zijn ook mogelijk. DK00G heeft 170 Watt en 4 x 23 el. F9FT. Skeds via DK00G (home BBS DB0MWE.BAY.DEU.EU).

Bron: VHF bulletin, nr.1, 7-1-1994

Te koop:

Koos, PD0RHI, heeft voor geïnteresseerden een Commodore 64, inclusief een disk drive type 1541, een data recorder, een printer type CMC CP60X met boeken en documentatie voor een schappelijke prijs. U kunt daarvoor Koos bellen.
Telefoon: 010-4211825

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

□