

-----  
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.: 276, 5 maart 1995  
-----

#### Afdelingsnieuws:

Op 3 maart hield de afdeling weer haar bijeenkomst. Na een welkomstwoord van de voorzitter Frits PA3GKA, overhandigde hij een van de vorige sprekers, te weten Wim PA0LDB, een bus Goudse 'condensatorplaten' als dank voor de lezing van de vorige week. Na de introductie avond 'Programmeren in Pascal' op 24 februari was het nu de tweede avond. Andre, PA0PSA, heeft de liefhebbers onder ons verder onderricht in het programmeren in Pascal.

#### Samenvatting tweede Pascal avond:

Andre begon met zijn eigen verhaal, waarbij veel van de zaken, die vorige week aan de orde kwamen, opnieuw werden belicht, zij het nu op een andere manier.

De reden dat Andre zelf met Pascal is begonnen is, dat hij meer wilde doen met de combinatie van zijn radiohobby en de PC, die er nu eenmaal toch stond. De programmeertaal Pascal, met bijvoorbeeld wat uitbreidingen voor het besturen van de seriële poort, is hiervoor bij uitstek geschikt. Het is een gestructureerde taal, die gemakkelijker te leren is dan C, maar die toch evengoed scoort als het om de mogelijkheden gaat.

Andre had een PC bij zich, waarop hij liet zien hoe het Turbo Pascal programma er uit ziet en hoe je er mee om moet gaan.

Voor wat betreft de taal zelf ging hij wat dieper in op het begrip 'Unit' en op het verschil tussen een functie en een procedure. Een Unit is een stelsel van procedures, die compact in een file op de harddisk is opgeslagen. Door deze units met een 'Uses' statement in het programma op te nemen, komen deze procedures in het programma beschikbaar en mag je ze gebruiken, alsof je ze zelf in je eigen programmacode hebt gedefinieerd.

Het verschil tussen een functie en een procedure is, dat de functie tevens een waarde terug moet geven aan de aanroepende procedure.

Peter, PE1NNH

#### De volgende bijeenkomst:

10 maart - Derde en laatste avond 'Programmeren in Pascal' door Andre, PA0PSA.

U zal begrijpen dat in een drietal avonden nooit een volledige cursus kan worden gegeven. In ieder geval heeft u na deze lezingen enig idee gekregen of u wel of niet ermee wil verder gaan. Voor diegenen die meer willen, zal geadviseerd worden welk boek men kan aanschaffen. Tenslotte zijn er ook de lokale frequenties waar we elkaar vaak tegenkomen om elkaar met raad en daad bij te staan.

Propagatie, deel 5:

(vervolg van PI50GAZ RTTY-bulletin afl. 274)

Om de A indexen te interpreteren hier even een lijstje

0-7	rustig
8-15	Onrustig
16-29	Actief
30/49	storm
50-99	Zware storm
100-400	Zeer zware storm

Voor goede condities is het dus van belang dat we een hoge Solar flux hebben, een niet te hoge A en K index. Wanneer deze boven de 14 komt, kunnen we problemen verwachten.

Stormen kunnen toch andere leuke fenomenen oproepen. Zo valt het op dat de regionen rond de evenaar vaak ongehinderd door komen. Voor Aurora liefhebbers is het vaak smullen omdat een hoog zonnevlekken aantal de nodige onrust en solar flares met zich meebrengt. Op VHF kan men dan van de Aurora openingen gebruik maken.

De propagatieverwachtingen zijn niet alleen via WWV en WWVH te horen maar u kunt ze ook uit het cluster via packet halen. Tik in Show/WWV en de gegevens verschijnen op uw scherm.

Zelf uw propagatieverwachting maken:

Mede dankzij het zendamateurisme is men sinds het begin van het radio tijdperk steeds meer te weten gekomen over het fenomeen Propagatie. Het laatst bijgekomen voorbeeld is het tijdelijk vrijgeven van de 6 meterband. Het beter begrijpen van de Propagatie op deze band is een reden geweest deze band tijdelijk vrij te geven. Nu al kan gezegd worden dat er verrassende resultaten op deze band zijn geboekt.

Zelf aan de slag gaan met het fenomeen Propagatie is een onderdeel van het zendamateurisme is iets wat niet altijd even goed belicht wordt, immers de verwachtingen staan gepubliceerd in "Elektron". Deze verwachtingen zijn wat summier en zijn nu net niet van toepassing op de gebieden waarin jij toevallig interesse hebt. De PC en wat softwareprogramma's bieden dan in dit kader uitkomst.

(wordt vervolgd)

Bron: Rudy, PA3GQW

The one-chip panoramic adapter:

In het Engelstalige blad Short Wave Magazine van januari 1995 staat op de blz'n 18, 19, 23, 24 en 25 een leuk artikel om in uw ontvanger achter de mixer middels een uitkoppelcondensatortje een zelfbouw panorama adapter te maken. Het geheel is rondom een chip gebouwd te weten de TDA 1072. Het geheel sluit u aan op uw oscilloscoop en u heeft daarmee weer een leuk instrument voor de ontvangsthobby erbij.

Denpa MZ-22:

In Funk van 11/94 staat op de blz'n 32 en 33 een praktijktest van de 2 meter FM mobiel transceiver. Deze mobiel trx biedt diverse mogelijkheden die men ook op andere trx'n tegenkomt. Verder is deze set voorzien van een gegoten aluminium behuizing met naadloos daaraan bevestigd een flinke koelplaat. De uitvoering biedt geen luxe maar een eenvoudige aanblik. Dit komt kennelijk tot uitdrukking in de aanschafprijs, deze ligt lager dan een vergelijkbare set. Qua technische gegevens is de MZ-22 vergelijkbaar met andere merken.

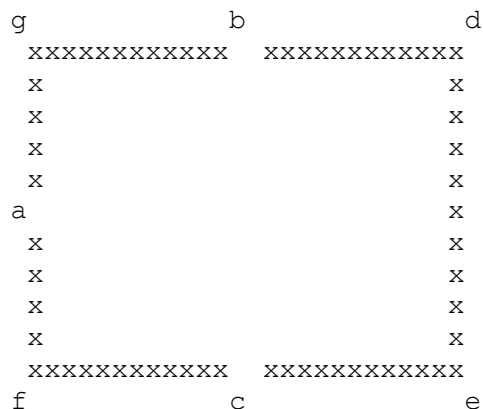
CW-Iambic-keyer:

In CQ-DL van 1/95 staat op de blz'n 33, 34 en 47 een CW-Iambic-keyer voor de zelfbouwer. Het geheel is opgebouwd uit een IC type CWK9440. Behalve een principe- en blokschema is er een print layout, onderdelen opstellingsplan plus een onderdelenlijstje aanwezig. Tevens vindt u een verwijzing naar diverse literatuur. Het artikel is geschreven door Herbert Schmid, DF5TR.

Simpele antennes voor 50 MHz:

In Radcom van 10/94 staan op blz'n 36 en 37 een tweetal simpele antennes gemaakt van koperdraad voor 50 MHz. De eerste is een enkelvoudig quad raam met zijden van elk 1,55 meter. Door het raam op een punt te zetten past deze bijvoorbeeld gemakkelijker onder een dak. De aansluiting vindt plaats op een van de hoeken. De impedantie is in dit geval plus minus 125 Ohm. D.m.v. een kroonsteen(tje) wordt het quad raam met een kwart golf 75 Ohm (RG 59) van 98 cm als aanpassing aan 50 Ohm coax (RG 58) verbonden. de kwartgolf aanpassing kan men het beste als spoel met een diameter van 10 cm zo dicht mogelijk bij het voedingspunt bevestigen.

Ook heeft VK2ABQ een twee element antenne gemaakt. Dit model heeft hij reeds eerder gemaakt voor andere kortegolf frequenties. Hieronder volgt een 'tekening' van de 2 elements antenne die men horizontaal monteert.



a is het voedingspunt waar men 50 Ohm coax aan kan bevestigen. b en c zijn isolatie stukjes (bijvoorbeeld een plastic knoop die beide draden ongeveer 5 mm van elkaar gescheiden houden. Alle zijden zijn 1,55 meter lang, zo zijn de stukken gb, bd, fc en ce 75 mm. Het mag voor zichzelf spreken dat deze antenne

bestaat uit een straler en een reflector.

Bestaande 2 meter FM relais in DL:

R7	DB0FRO	Frankfurt/Oder	JO72GI
R7	DB0WG	Goeppingen	JN48WQ
R7	DB0XG	Greiding	JN59QB
R7	DB0HEI	Heide/Holstein	JO44NE
R7	DB0XW	Hohenkirchen/Friesland	JO33VN
R7	DB0XE	Kassel	JO41QH
R7	DB0VK	Koeln-Stadt	JO30LW
R7	DB0WL	Lahr	JN38WI
R7	DB0LEI	Leipzig	JO61EI
R7	DB0YA	Marktedwitz	JO60BA
R7X	DB0DBD	Brandenburg	JO62HK
R7X	DB0WD	Deister	JO42SG
R8	DB0WA	Aachen	JO30BS
R8	DB0VD	Melibokus/Darmstadt	JN49HR

(wordt vervolgd)

Bron: Funk Amateur, 7/94

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.

nmmn

□