

-----  
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.: 230, 2 januari 1994  
-----

Dit is de eerste uitzending in het nieuwe jaar 1994.  
Wij wensen een ieder met zijn familie een heel gelukkig en  
gezond 1994.

Afdelingsberichten:

7 januari: Nieuwjaarsreceptie

Het afdelingsbestuur nodigt een ieder van de afdeling Gouda uit  
voor de traditionele nieuwjaarsreceptie. Het is wederom de  
bedoeling dat u niet alleen komt maar samen met uw (X)YL en  
QRP's.

Naast een drankje en een borreltje zullen u nog andere versna-  
peringen aangeboden worden. Tijdens het nuttigen hiervan kunt u  
zich in een gezellig onderling QSO verpozen.

Op 21 januari zal er een videofilm worden vertoond. Hierna is er  
gelegenheid voor onderling QSO.

Verder met packet radio:

Na het succes van het Baycom projectje in onze afdeling lijkt me  
de tijd rijp voor de echte packeteers om eens een stapje verder  
te gaan. Het Baycom modem is goedkoop en werkt leuk, maar als we  
meer uit deze digitale mode willen halen moeten we het toch in  
een andere opzet zoeken. Onder dat 'meer' valt dan het werken  
met meerdere modems en snellere modems.

De OptoPCSCC kaart, een insteekkaart voor de PC, met daarop  
extern maximaal vier modems, biedt al deze mogelijkheden voor  
een redelijke prijs. Volgende week meer technische informatie  
hierover.

Bron: Peter, PE1NNH

PA6XMT:

Diegenen, die PA6XMT gewerkt hebben, wordt verzocht hun QSL-  
kaart via PA0LVB, regio 08, te sturen.

In Elektuur Speciaal 1993 staat een aantal voor de radio amateur  
interessante onderwerpen te lezen zoals:

VLF converter:

Een interessante up-converter voor de ontvangst van tijdstan-  
daard-, fax-, RTTY- en andere hulpstations.  
Heel interessant voor mensen die uitzendingen in kilometer  
golfgebieden willen ontvangen. Deze converter converteert het te  
ontvangen signaal in het frequentie bereik van 10 tot 150 kHz

met 10 MHz omhoog, een zogenoemde up-converter.  
In het artikel is e.e.a. goed beschreven en voorzien van de nodige print-layouts en principe tekening.

#### Seriele facsimile-interface:

Interesse in het ontvangen van weerkaarten en persfoto's uit alle hoeken van de wereld? Dat kan met deze zelfbouw interface zet fax signalen uit een radio om in een RS-232 signaal. De daarbij benodigde software is beschikbaar voor IBM compatible PC's met EGA- of VGA kaart.

#### Weersatelliet interface:

Deze schakeling kan worden gebruikt om de fax signalen van weersatellieten te demoduleren en op cassette op te slaan. Combinatie met de bovengenoemde seriele facsimile interface is ook mogelijk.

#### VHF-UHF ontvanger:

Voor de ware luisteramateur is dit een interessant zelfbouw-project.

Een dubbel superheterodyne ontvanger die, in tegenstelling tot de meeste scanners, alle frequentie van 47-860 MHz kan ontvangen, niet alleen in FM maar ook in AM.

#### Visserijband ontvanger:

Een interessant ontwerp voor zowel de maritieme DX-er als de 80 meterband zendamateur.

Deze directe-conversie ontvanger voor de visserijband (1500-4000 kHz) is eenvoudig van opzet, maar uitstekend qua prestaties. Men kan SSB en CW signalen ontvangen. Zoals men gewend is van Elek-tuur is ook dit artikel weer voorzien van de nodige uitleg, principe schema, blokschema, print-layouts en een foto om te zien hoe de ontvanger gebouwd en wel eruit kan zien.

#### Signaalverdeler voor satelliet ontvangst:

Deze verdeler maakt het mogelijk om meerdere indoor-units op een satelliet antenne aan te sluiten. De signaalverdeler is opgebouwd rond een zogenaamde MMIC, een opamp (MSA0404) voor hoogfrequent toepassingen.

#### Digitale frequentie uitlezing met instelbare preset:

Een digitale, 4 digit, frequentie meter voor elke LG/MG/KG/FM ontvanger.

#### Fixed frequency receiver:

Met dit ontvangertje kunnen luisteramateurs utility stations in de korte golf continu bewaken.

#### LF-HF-speurneus:

Dit veelzijdige meetapparaat bevat een signaalgenerator, een meetversterker, een millivoltmeter en een meeluister versterker. Al met al een praktische combinatie om te meten, te testen en fout te zoeken.

#### Actieve symmetrische HF breedband antenneversterker:

Er zijn nog altijd veel radiohobbyisten die zich met het beluisteren van de radiofrequenties beneden de 30 MHz bezig houden. Aangezien het door het hoge stoorniveau op de HF banden vaak

niet makkelijk is om met een kleine antenne een goede ontvangst te bereiken presenteert men in dit artikel een compacte actieve antenne die een goede storingsonderdrukking met een uitstekende gevoeligheid combineert.

Print en frontplaten zelf gemaakt:

Het op en inbouwen van een elektronische schakeling begint meestal met de aanschaf van een print en eindigt veelal op het afwerken van een kastje. Indien er geen kant en klare print of frontplaat verkrijgbaar is dan zullen de handen uit de mouwen gestoken moeten worden. Daarom geeft men in dit artikel stap voor stap uiteenzetting over hoe men als hobbyist relatief eenvoudig een printplaat en een keurige frontplaat kan maken.

Netfilter:

Het meten aan en afregelen van gevoelige hoogfrequente apparatuur moet onder 'schone' omstandigheden gebeuren. Storingsbronnen moeten zoveel mogelijk uitgeschakeld worden. Ook tijdens het gebruik van de apparatuur is dat belangrijk. Niet alleen via de ether maar ook via het lichtnet kan storing binnendringen. Een goed netfilter biedt daarbij uitkomst.

Dit netfilter werkt voor het aangesloten apparaat twee kanten uit: storingen op het lichtnet kunnen niet naar binnen en de eigen storingen kunnen niet naar buiten.

Al deze interessante artikelen zijn m.i. reeds in eerdere Elektuurs gepubliceerd. Mocht u geïnteresseerd zijn in deze Elektuur Special Hoogfrequent Techniek en is dit blad in de (boek)handel niet meer verkrijgbaar, kunt u eens onder kantoortijden: 8.30 - 12.00 en 12.30 - 16.00 uur bellen

naar telefoon nummer: 046-389444 of schrijven naar:

Uitgeverij. Elektuur B.V.

Peter Treckpoelstraat 2-4, of Postbus 75

Beek (L) 6190 AB Beek

U kunt ook nog op een andere manier uw boodschap kwijt.

Men heeft een telefax 56617, of een Fax 046-370161.

(Piet, PA0POS)

Elektronica tips voor de amateur:

(vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin nr. 223)

#### 4. Dioden

- Bij het ontwerpen van voedingen (waarbij grote stromen aanwezig zijn) is het belangrijk rekening te houden met de voorwaartsspanningsval die ontstaat over elke gelijkrichtdiode. In een brugcel geleiden bijvoorbeeld twee dioden op hetzelfde moment. De totale voorwaartsspanningsval kan daarom de 2 volt benaderen: hiermee dient rekening te worden gehouden bij het bepalen van de ingangswisselspanning van de gelijkrichter.
- De lekstroom van een diode neemt merkbaar toe naarmate de temperatuur van de junctie stijgt. Hierdoor wordt het totale rendement (de verhouding van de voorwaartsstroom ten opzichte van de lekstroom) bij hoge temperaturen verlaagd.
- Het toepassen van een diode op, of buiten, de aangegeven grenzen voor tegenwaartse repeterende maximale spanning of de tegenwaartse piekspanning verhoogt het risico van doorslag.

Omdat beschadiging van gelijkrichters desastreuze gevolgen kan hebben, is het aan te raden om dioden ruim binnen de aangegeven grenzen te laten werken (voor maximale veiligheid moet een marge van 100 procent in acht worden genomen).

- Schottky dioden hebben een voorwaartsspanningsval die ongeveer de helft is van die van conventionele silicium dioden, gekoppeld aan een zeer snelle hersteltijd. Daarom worden Schottky dioden aanbevolen voor schakeltoepassingen (bijvoorbeeld voor schakelende voedingen), waarbij een zeer lage voorwaartsspanningsval en snel schakelen hoofdzaak zijn.

Bron: Louis PAOLPH

#### DX-Wereldreis:

Steve Salmon, AA6LF, heeft zijn huis verkocht en heeft nu van de opbrengst een jacht aangeschaft, waarmee hij de volgende z e v e n jaren om de wereld wil zeilen. Steve heeft een tijdplanning gemaakt met locaties, waar vandaan hij QRV wil zijn. Weliswaar moet er mee rekening worden gehouden dat hij niet voor alle DXCC landen een licentie heeft gekregen. Zo ziet zijn imposante reisplan er uit:

Mexico	XE	nov. '93	Maldives	8Q	febr.'97
Revilla			Laccadive isl.	VU	mrt. '97
Gigedo-isl.	XF4	mrt. '94	Rep. Yemen	70	apr. '97
Fr.Polynesie		apr. '94	Sudan	ST	apr. '97
S. Cook isl.	ZK1	juli '94	Cyprus	5B	mei '97
Tonga	A3	aug. '94	Britse steunpunt		
Fiji	3D2	sept.'94	Cyprus	ZC4	juni '97
Wallis and			Turkey	TA	juni '97
Futuna isl.	FW	okt. '94	Greece	SV	juli '97
Conway Reef	3D2	okt. '94	Dodecanese	SV5	aug. '97
Kermadec isl.	ZL8	nov. '94	Italy	I	sept.'97
New-Zaeland	ZL	nov, '94	Tunesia	3V	okt. '97
Norfolk	VK9N	apr. '95	Sardinia	IS	apr. '98
New Calodonia	FK	apr. '95	Corsica	TK	mei '98
Vanuatu	YJ	mei '95	France	F	juni '98
Solomon isl.	H4	juni '95	Baleares	EA6	juli '98
Australia	VK	sept.'95	Madeira	CT3	aug. '98
Lord Howe	VK9L	okt. '95	Canary isl.	EA8	sept.'98
Willis	VK9W	okt. '95	Cape Verde	D4	okt. '98
			Aves isl.	YV0	dec. '98
Papua-N Guinea	P2	mrt. '96	Venezuela	YV	dec. '98
Indonesia	YB	apr. '96			
Singapore	9V	juni '96	Navassa isl.	KP1	jan. '99
Malaysia	9M	juli '96			
Andamanen and			Malpelo	HK0	mrt 2000
Nikobaren	VU	aug. '96	Galapagos isl.	HC8	apr.2000
Sri Lanka	4S	sept.'96			

Bron: Funk 7/93 en VERON Vademecum 10de druk 1994

#### DX-nieuws:

HK0-San Andres

Wolfgang, DF4UW, heeft gepland van hieruit actief te zijn vanaf

8 tot 19 januari 1994. Hij zal de volgende frequenties gebruiken: 28560, 24960, 21160, 18126, 14160 en 7060 kHz.

3D2-Rotuma

Antoine, 3D2AG, is vanaf Rotuma eiland actief tot begin januari 1994.

C2-Nauru

Mine, JA2NQG, is als C21/AH0F van hieruit actief tot 6 januari 1994. De CW activiteiten zijn op 160, 80 en 40 meter. QSL via JA2NQG.

Bron: DXPRESS, 24-12-'93, nr 45.

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.

nynn

□