

-----  
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.: 262, 13 november 1994  
-----

#### Afdelingsberichten:

De volgende bijeenkomst is op 18 november. Tijdens deze avond kunt u voorstellen voor de 56ste verenigingsraad (in april 1995) indienen. Zo mogelijk zal ook aangevangen worden met de behandeling ervan.

Uiteraard zijn belangstellenden in onze hobby van harte welkom.

Alle bijeenkomsten vangen aan om 20:00 uur en worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda.

#### Zendcursus:

De zendcursus van 1994 is ten einde en de nieuwe zendcursus ter voorbereiding/opleiding voor het 'C examen' vangt aan op 10 januari 1995. Cursusadres is aan de Raam 60 - 62 te Gouda. Aanmelden gaarne bij de afdelingssecretaris Frank, PA3GDW, telefoon: 01828 - 15145

Bent u aanstaand QRP'er...

U weet nog niet de QRP QRG's...

Dan volgen nu de in het algemeen in gebruik zijnde QRP QRG's in de USA.

Voor CW:1810, 3560, 7040, 10120, 14060, 21060, 28060 en 50360 kHz.

In de novice subbands: 3710, 7110, 2110 en 28110 kHz

Voor SSB:1810, 3985, 7285, 14285, 21385, 28885 en 50385 kHz.

#### Compact loop antenne voor 30 tot 12 meter:

In QST van mei 1994 staat op de blz'n 33 t/m 36 een artikel van de hand van Robert Capon, WA3ULH. Betreffende OM doet zijn verhaal (geïnspireerd door soortgelijk ontwerp van Franz, DL9RBT) over zijn zelfbouw low cost compacte loop antenne die hij voor weinig geld in elkaar heeft geknutseld. Voor 20 meter is de loop 1/8 golflengte en voor 12 meter is het een kwart lambda. Alles bij elkaar waren er ongeveer 35 US dollars mee gemoeid, dus ook de variabele condensator van 2 - 100 pF, een batterij gevoed gelijkstroom motortje, 6:1 vertraging, een paar schakelaartjes, pvc pijp voor mast en voet, 2,5 meter vijfachtste koperen buis en nog enkele benodigdheden.

WA3ULH zijn eerste twee QSO's in CW op 20 meter met Z32RC in FYR Macedonia en I8WWV in Italie met zijn MFJ-9020 trx met een output van 3,5 Watt. De trx van WA3ULH is batterij gevoed en worden geladen door zonnecellen. Leuk voor tijdens de vakantie(s). Als laatste wil uw operator nog vermelden dat bovengenoemde loop

alleen geschikt is voor QRP gebruik, dit gezien de constructie.

QRG's:

Meteo frequenties

De hierna volgende stations gebruiken de shift-mode reverse en afstemmen in de USB mode.

Station	Call	QRG in kHz	Baudrate, shift
Bracknell	GFL26	4489	50 Baud, 425Hz
"	GFL22	6835	50 ,, 425,,
"	GFL23	10551	50 ,, 425,,
"	GFL24	14356	50 ,, 425,,
"	GFL25	18230	50 ,, 425,,
Bulgarije	LZA8	4813	50 ,, 425,,
"	LZM7	6795	50 ,, 425,,
"	LZU2	11063	50 ,, 425,,
'CZR'-Praag		3196	50 ,, 425,,
"		4336	50 ,, 425,,
Italie	IMB31	3172	50 ,, 425,,
"	IMB32	5887	50 ,, 425,,
"	IMB33	11453	50 ,, 425,,
Roemenie	YRR4	5731	50 ,, 425,,
"	YRR4	4045	50 ,, 425,,
"	YOG37	5400	50 ,, 425,,
"	YRR4	5731	50 ,, 425,,
Moskou	RWW73	5140	50 ,, 425,,
"	RBK75	7685	50 ,, 425,,
"	RDZ75	9190	50 ,, 425,,
"		10422	50 ,, 425,,
"	RVW53	13530	50 ,, 425,,
Oekraïne		4442	50 ,, 425,,
"		6920	50 ,, 425,,

Bron: CQ-DL 4/94

128 MB SIMM voor notebooks:

Het Amerikaanse Cubic Memory Inc. (CMI) heeft de eerste DRAM SIMM's ontwikkeld van 64 en 128 MB. De geheugen modules zijn bestemd voor werkstations, servers en notebooks die zijn gebaseerd op Pentium- en Risc-processoren. Voor draagbare computers heeft Cubic 88-pins geheugen modules ontwikkeld met een capaciteit van maximaal 128 MB die geschikt zijn voor PCMCIA-slots van het type 1. Cubic zal zijn SIMM's vooral verkopen aan OEM's (Other Equipment Manufacturers).

Cubic stelt dat de opkomst van Pentium-notebooks een groeiende behoefte met zich mee zal brengen aan meer geheugencapaciteit. Binnen een jaar zal 64 MB intern geheugen normaal zijn, zo verwacht een woordvoerder van Cubic. Het is daarmee mogelijk om een werkstation-achtige applicaties te draaien op de Pentium-machines.

Tot nu toe waren 72-pins SIMM's met een capaciteit van 32 MB het maximaal bereikbare voor deze geheugenmodules. De nieuwe geheugenmodules zijn gebaseerd op de nieuwe wafer-technologie 3DMemory. Inmiddels zegt het Koreaanse concern Samsung een DRAM te hebben ontwikkeld van 256 MB. Daarmee is het bedrijf concur-

renten als Hitachi, NEC, Toshiba en IBM voor.

Bron: Automatisering Gids, 9-9-94

Elektronicatips voor de amateur:

(vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin afl. 259)

#### 6.1. Opamps

- Wanneer in een schakeling meerdere opamps nodig zijn, komen dubbele of viervoudige componenten hiervoor het meest in aanmerking. Dit vermindert niet alleen het aantal benodigde componenten, maar het levert ook ruimtebesparing op de printplaat op, verhoogt de betrouwbaarheid en maakt de totale kosten lager.
- Bij het verwerken van CMOS en FET-ingang opamps dienen anti-statische beschermingsmaatregelen in acht te worden genomen.
- Offset nul afregelingscomponenten kunnen meestal worden weggelaten wanneer opamps worden toegepast in wisselspannings-gekoppelde (condensator-gekoppelde) schakelingen.
- De maximale uitgangsspanningszwaai voor een opamp wordt meestal aangegeven voor onbelaste uitgangcondities. De onvervormde uitgangsspanningszwaai zal daarom enigszins kleiner zijn wanneer de uitgang wordt belast.

#### 6.2. Tijdschakelaars

- Tijdschakelaars kunnen zowel astabiel (voor het opwekken van een continue pulstrein) als monostabiel (voor het opwekken van een enkele puls van nauwkeurig gedefinieerde lengte) worden toegepast. In de astabiele werkwijze kan het bereik van de pulsherhalingsfrequenties, die betrouwbaar kunnen worden opgewekt, variëren van minder dan 0,1 Hz tot meer dan 100 kHz. In de monostabiele werkwijze kunnen pulstijden van 10 microseconden tot 10 seconden worden gegenereerd. In beide gevallen wordt de nauwkeurigheid hoofdzakelijk bepaald door de externe componenten (aangebrachte weerstanden en condensatoren). Buiten deze bereiken is het meestal noodzakelijk om alternatieve technieken toe te passen (zoals monostabiele logische schakelingen, bijvoorbeeld de 74121).
- Laagvermogen tijdschakelaars (bijvoorbeeld de CMOS 555) kunnen geen grote uitgangsströmen leveren (een standaard 555 levert maximaal 200 mA). De CMOS componenten leveren echter voldoende stroom voor het aansturen van twee TTL belastingen.
- Omdat de 555 tijdschakelaar zeer snel een redelijke stroom kan schakelen, is het noodzakelijk om de voedingsspanning goed te ontkoppelen. Om ruis en piekspanningen op de voeding te voorkomen, dient het ontkoppelen zo dicht mogelijk bij de 555 component plaats te vinden. In de meeste toepassingen zal een elektrolytische condensator van 47 mfd of 100 mfd, die dicht in de buurt van pen 8 van de standaard 555 wordt aangesloten met een effectieve aardaansluiting, voedingsspanningsruis onderdrukken.

Bron: Louis, PA0LPH

DX-nieuws uit eigen gelederen:

Dat het regelmatig beluisteren van de amateurbanden weleens verrassende resultaten mag opleveren ondervond ons SWL station:

Land	station	QRG	UTC	QSL via/ remarks
Mali	TZ6FIC	28.490	11:13	

Malawi	7Q7SB	28.468	13:14	
Botswana	A22MH	28.384	13:15	WA8JOC
Libanon	OD5SA	28.499	13:23	
Z-Afrika	ZS1J	28.473	13:30	
Cyprus	5B4JE	29.590	13:33	in FM mode
Ethiopie	ET3BN	28.443	13:40	
Reunion eil.	FR5DD	21.215	13:57	
St. Helena	ZD7BJ	28.469	14:24	
Cuba	CO7JC	21.248	14:18	
....	VR2KF/MM	3.793	22:40	

Bij het laatste station staan wat vraagtekens, dit merkte ook een I-station op, gezien het tijdstip en de propagatie (on)mogelijkheid. Dit /MM station meldde namelijk dat hij bij VP8 (Falkland eilanden) voer...

Bron: SWL-station Rudy van Dalen

Hamcom gebruikers gezocht:

Gerard, PDOMNO, wil graag met het Hamcom programma RTTY ontvangen. Echter, Gerard is nieuw m.b.t. computer en Hamcom en zoekt daarvoor ondersteuning van iemand die hem daarbij kan helpen. Telefonisch bereikbaar: 01820-18672.

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.

nnnn

□