

-----  
 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.: 250, 19 juni 1994  
 -----

Zoals u in de kop van de aankondiging hebt kunnen lezen, leest u nu mee met de

222222	55555555	0000	
22 22	55	00 00	
22	55555555	00 00	
22	55	00 00	ste
22	55	00 00	PI4GAZ
22	55 55	00 00	uitzending
22222222	5555	0000	

Namens de V.E.R.O.N. afdeling Gouda wil de crew van PI4GAZ u allen hartelijk danken voor uw enthousiaste deelname in de vorm van het meelesen van de RTTY bulletins en het meedoen in de daarop volgende phone rondes. Wij hopen dit nog een aantal jaren vol te kunnen houden.

Piet, PA0POS en Peter, PE1NNH

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomst is op 24 juni. Dit is alweer de laatste bijeenkomst van het eerste halfjaar. Op deze avond is er volop gelegenheid voor onderling QSO.

Aanvang steeds om 20:00 uur aan de Raam 60-62 te Gouda. Ook introducees zijn van harte welkom.

Bodensee Treffen

Op 24, 25 en 26 juni wordt in Friedrichshafen de 19 e internationale radiozendamateurtentoonstelling gekoppeld aan de 45 e DARC Bodensee bijeenkomst georganiseerd.

Sjaak PA3EVZ voelt er wel voor om daar naar toe te gaan en vraagt zich af, of er nog meer liefhebbers zijn. Zo ja, dan kan men gezamenlijk in e e n auto gaan. Dat bespaart kosten. Gaarne in de phone ronde hierna uw reactie(s).

Watkins-Johnson HF-1000 korte golf ontvanger

In het Duitstalige blad Beam van maart '94 staat op de bladzijden 9 t/m 14 een uitgebreide praktijktest van het gerenommeerde Amerikaanse merk Watkins-Johnson. Het gaat hierom een variant van de professionele WJ-8711 ontvanger.

In een van de laatste Elektrons wordt deze rx door e e n van de adverteerders voor een 'professionele prijs' aangeboden. Voor

zo'n prijs heeft u dan ook een echte ontvanger. Het gaat mij in dit bulletin te ver om het gehele artikel te vertalen. Ik wil echter wel een aantal technische gegevens vermelden.

Algemeen:

- de all coverage ontvanger kan in een 19 inch rek worden ondergebracht, de afmetingen zijn: 13,36 x 48,26 x 50,8 cm (H x B x D)
- gewicht bedraagt 6,78 kilogram
- spanningsverzorging kan vanaf 90 tot 264 Volt AC bij een frequentie van 47 tot 440 Herz
- antenne impedantie is 50 Ohm
- heeft een afstembereik van 5 kHz tot 30 MHz
- kleinste afstemstap is 1 Herz
- afstemmen kan manueel met een draaiknop, met een toetsenbord op de frontplaat, of middels een seriele interface (RS-232 of CSMA) zodat de mogelijkheid aanwezig is om de rx op afstand te besturen.
- interne referentie is beter dan 1 ppm van 0 tot 50 graden Celcius
- 2 laagfrequent uitgangen: line, 0 dBm bij 600 Ohm luidspreker, max. 1 Watt bij 8 Ohm
- 2 koptelefoonuitgangen, max. 10 milliWatt bij 600 Ohm

Ontvanger eigenschappen:

- gevoeligheid, AM 1,58 uV bij 10 dB(S+N)/N en 6 kHz bandbreedte. SSB, 0,56 uV bij 10 dB(S+N)/N en 3,2 kHz bandbreedte. CW, 0,35 uV bij 300 Herz. FM, 0,5 uV bij 12 dB SINAD. Alle waarden zonder voorversterker.
- ruisvloer, 14,1 MHz USB, 2,4 kHz bandbreedte met pre-amp: -128 dBm en zonder pre-amp: -126,5 dBm
- gemeten 3 e Interceptpunt zonder voorversterker: 28,8 dBm dynamisch bereik: 103,5 dB
- demodulatie van: synchroon AM, FM, CW, SSB en ISB signalen
- noise blanker
- pasband tuning
- BFO is in 10 Herz stappen afstembaar tot een bereik van +/- 8000 Hz
- afstembaar notch filter
- verder bezit de ontvanger een echte veldsterkte meter
- hoofddisplay voor de frequentie uitlezing op 1 Hz nauwkeurig
- 3 subdisplay voor de AGC tijdconstante, BFO frequentie, bandbreedte, mode en nog enkele toepassingen

Gegevens van de fabrikant:

- 3 e orde IP.: +30 dBm, +25 dBm minimum voor signaal met tenminste 20 kHz afstand
- 2 e orde IP.: +60 dBm
- Phase ruisen van de Local Oscillator: -110 dBc bij 1 kHz offset
- Middenfrequent bandbreedtes: door filtering met Digital Signal Processing techniek 58 bandbreedtes van 56 Hertz tot 8 kHz
- Shape factor (-3/-60 dB): 1,25 tot 1,45 afhankelijk van de bandbreedte
- dynamisch bereik is 100 dB

Het is zeker de moeite waard dit artikel eens op uw gemak te lezen.

Mocht u het volledige artikel gelezen hebben dan heeft u gelijk een goede indruk wat er heden ten dage 'de stand der techniek' mag worden genoemd dus wat er technisch gezien haalbaar is. Als u deze gegevens vergelijkt met die van uw eigen ontvanger moet u, wat mij betreft, geen minderwaardigheidscomplex te krijgen. Tenslotte heeft alles zijn prijs, oftewel alle waar is naar zijn geld. (Piet, PA0POS).

Meteosat: De huidige stand van zaken.  
(deel 4, vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin nr 249)

Na een blik in de historie dan nu naar het heden. Wat kunnen we allemaal aan meteogegevens ontvangen via de satellieten?

In een samenwerkingsverband van 17 Europese landen worden een aantal satellieten geëxploiteerd onder de naam Meteosat. De organisatie voert de naam -EUMETSAT- een afkorting voor European Meteorological Satellites. Deze organisatie is opgericht in 1986 door 16 Europese staten. In 1993 is Oostenrijk ook toegetreden, waardoor het aantal op 17 kwam.

Het doel is dat het huidige meteosatsysteem minimaal tot het jaar 2000 operationeel zal zijn. Daarna zal gebruik gemaakt gaan worden van de tweede generatie weersatellieten tot minstens het jaar 2012.

Ook voor de polaire satellieten worden voorbereidende ontwikkelingen gestart voor een heel nieuwe techniek. Het systeem waarmee nu gewerkt wordt is een voortzetting van het Meteosat geostationaire systeem. Meteosat-4 werd gelanceerd in maart 1989, Meteosat-5 in maart 1991 en Meteosat-6 in november 1993, terwijl voorbereidingen in volle gang zijn voor de lancering van Meteosat-7. Ook worden nieuwe grondstations ontwikkeld voor de start van het Meteosat transition program, dat gepland staat voor het einde van 1995.

Voor ons is op dit moment de Meteosat-5 de enige echt bruikbare satelliet. Het ligt in de bedoeling om 3 Meteosat satellieten tegelijk in een parkeerbaan om de aarde beschikbaar te hebben, waarvan Meteosat-5 geplaatst is op de evenaar op de 0-meridiaan op 36000 km hoogte. Dit betekent voor ons in Nederland, dat onze schotelantenne een elevatie van ongeveer 30 graden zal moeten hebben. De oude Meteosat-3 is verplaatst naar 75 graden west. Iedere satelliet is in staat om een opname te maken van een volledige aardschijf in verschillende spectraal banden binnen 30 minuten of minder.

De Meteosat-5 heeft 2 voor ons belangrijke frequenties in gebruik voor downlinking van de -Wefax- analoge transmissies: kanaal 1 op 1694.5 MHz en kanaal 2 op 1691.0 MHz. Daarnaast bestaan er echter nog 4 andere kanalen aan boord voor digitale transmissies van de meteorological data distribution (MDD):

kanaal 1: 1695.6938 MHz  
kanaal 2: 1695.7250 MHz  
kanaal 3: 1695.7562 MHz  
kanaal 4: 1695.7874 MHz

Zoals we zien, wordt gebruik gemaakt van een kanaalsafstand van 31,2 kHz en een bandbreedte van ongeveer 10 kHz. We zien ook, dat deze frequenties wel erg dicht liggen bij die van kanaal 1 waarop de analoge transmissies plaatsvinden. Hiermee wordt rekening

gehouden met het gebruikte zendvermogen om storingen zoveel mogelijk te voorkomen.  
(wordt vervolgd).

Bron: Wim, PA0LDB

## 2m en 70cm Relaisstations in de Tsjechische Republiek

Voor diegenen, die naar Tsjechie of Slowakije gaan en hun 2 m en/of 70 cm apparatuur mee nemen, volgen hier de repeater QRG's. Alleen de uitgangsfrequentie worden hierna vermeld. De shift is 600 kHz.

De volgende relaisstations liggen in het OK1 gebied:

OK0N,	145,600	MHz	Praag
OK0M,	145,625	,,	
OK0E,	145,650	,,	
OK0G,	145,675	,,	
OK0C,	145,700	,,	
OK0B,	145,725	,,	
OK0L,	145,725	,,	
OK0K,	145,750	,,	
OK0RVV,	145,775	,,	Bohnice
OK0I,	145,7875	,,	
OK0AC,	145,7875	,,	

De volgende relaisstations liggen in het OK2 gebied:

OK0AB,	145,600	MHz	Brno
OK0AD,	145,600	,,	
OK0AG,	145,600	,,	
OK0O,	145,600	,,	
OK0D,	145,650	,,	
OK0H,	145,675	,,	
OK0J,	145,775	,,	438,925 MHz
OK0F,	gepland,	QRG	nog niet bekend

De volgende relaisstations staan in de Slowaakse republiek en liggen in het OM gebied (voorheen OK3).

OK0V,	145,600	MHz	Bratislava
OK0T,	145,650	,,	
OK0U,	145,725	,,	
OK0R,	145,750	,,	
OK0W,	145,775	,,	
OK0AR,	gepland,	QRG	nog niet bekend
OK0AT,	gepland,	QRG	nog niet bekend
OK0S,	gepland,	QRG	nog niet bekend
OK0Q,	gepland,	QRG	nog niet bekend
OK0Y,	gepland,	QRG	nog niet bekend

Bron: Funk 9/93 blz 69

Mocht u tijdens uw vakantie aanvullingen hebben aangaande de relais frequenties dan verneem ik dat graag van u.

Piet, PA0POS

DX-nieuws:

ZD8-Ascension island

Jon, GW0FJT zal als ZD8OK vanaf 1 augustus voor 6 maanden actief zijn. Voor deze tijd is N8ABW dan zijn QSL manager.

FP-St. Pierre et Miquelon

KA1NCN zal van hieruit als FP/KA1NCN opereren van 19-25 juli. Hij zal ook op alle banden in CW, SSB en RTTY in de IOTA contest aanwezig zijn. QSL via AA1AS.

HB0-Liechtenstein

Een groep van Nederlandse amateur zullen van 6-11 juli vanuit Liechtenstein actief zijn. Zij hebben om de call HB0TUE verzocht. Wanneer men deze call niet toegewezen krijgt zal men de roepnaam HB0/homecall gebruiken. Men zal op alle banden in CW en SSB actief zijn. QSL via PI4TUE

6W-Senegal

Bernd, DK3LQ heeft de call DK3LQ/6W1 voor de komende twee jaar. Hij werkt in Dakar. QSL's zijn ok via het 6W bureau.

Bron: DXPRESS nr.20, 3-6-94 en nr.21, 10-6-94

De afgelopen week gehoord door e e n van de SWL-stations in de afdeling.

land	Call	QRG MHz	UTC	QSL via of naar
Bahrein	A92BE	18.130	18.57	
Bangladesh	S21ZG	14.257	17.10	
Ethiopie	ET3SID	14.251	17.33	P.o.Box 229, Adis Abeba
Falkland Isl.	VP8CPY	14.257	17.11	
Japan	JR6SVM	14.257	17.21	
Mongolie	JT1CC	14.257	17.19	
Taiwan	BV2VA	14.185	18.18	P.o.Box 73, Taipeh
??	X5FRS	14.257	17.19	via YU4FRS

Bron: SWL-station Rudy van Dalen uit Nieuwerkerk aan den IJssel die bovenstaande stations met een Drake R7A en een dipool antenne heeft ontvangen.

Gevraagd:

(Rectificatie van dit bericht, uitgezonden in aflevering 249.) Tijdens de laatste velddag is ook bij ons wat schade opgelopen. Jan PD0FGC zoekt voor zijn Channel Master rotor een bedieningskast/rotorklok type HD9508. Wie kan Jan uit Krimpen aan den IJssel daaraan helpen.

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