

ZCZC

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 +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 322, 14 april 1996

Onderwerpen in dit RTTY-bulletin:

Afdelingsnieuws, PA6IMD, Velddag 1996, Op zoek naar energie-opwekking, EB-432 Eggbeater antenne, EK895 van Rohde en Schwarz, Van QRP naar QRO, Voor de kortegolf luisteraars (vervolg van PI4GAZ RTTY-bulletin afl. 319) Land: België

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 12 april, hield de afdeling weer haar bijeenkomst. Deze avond was onze gast George PA0YG die de stand van zaken aangaande het 24 cm ATV-project kwam uiteenzetten. D.m.v. sheets en een overhead-projector kwamen diverse schema's in beeld'. George vertelde het e.e.a. daarover. Het gehele project was voor de aanwezigen te bekijken. Het gehele ATV gebeuren wordt in de 52 MHz opgewekt en getransverteerd naar 1252 of 1282 MHz. Dit is afhankelijk van het X-tal en op welke frequentie men zelf wil QRV zijn. Door ziekte e.d. is het project nogal vertraagd. In de afdeling Gouda hopen in ieder geval een aantal hams aan te ATV-project nog dit jaar te kunnen starten en dat ziet er naar de huidige omstandigheden wel naar uit. Het was weer een gezellige avond en een goede opkomst van de leden.

PA6IMD:

IMD-suffix staat voor: International Marconi Day
Deze call zal van 13 t/m/ 21 april 1996 in de afdeling Gouda in de lucht zijn. De aanwezige operators zijn Rob PA0SOL, Teun PA3BTH, Cees PA3CCF, Frank PA3GDW en Jaap PA3GFH.

Velddag op 1 en 2 juni 1996:

De liefhebbers die willen deelnemen aan de te houden velddag 1996 worden verzocht zich tijdig aan te melden bij Frits PA3GKA. Het gaat niet alleen om deelnemers maar ook om kwartiermakers, dus mensen meehelpen opbouwen en afbreken. Het festijn kan alleen maar doorgaan als er voldoende belangstelling is. De lokatie is net als vorige keer in Waddinxveen.

In tegenstelling tot de vorige keren zal nu het wedstrijd element bovenaan staan.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur. Introducees zijn van harte welkom.

Op zoek naar energie-opwekking:

STS-75

Space Shuttle Columbia die op 22 februari was gelanceerd had drie Europeanen en vier Amerikanen aan boord voor het tweede Italiaanse Tethered Satellite System. Deze satelliet (aan een kabel van slechts 2,4 mm dik) zat vast aan een stang in het laadruim van de Shuttle. De satelliet moest aan de draad gevierd worden tot op 20,7 km van de Columbia en daar 22 uur blijven. Omdat de draad met de Shuttle mee door het aardmagnetisch veld beweegt zou men tussen de uiteinden een spanning van 5000 Volt op kunnen wekken. Helaas brak na vijf uur de kabel toen die 16,695 km was afgerold. De 518 kg zware en 1,6 meter grote satelliet verwijderde zich op dat moment van de Shuttle met een snelheid van slechts 1 meter per seconde. Wel kon men een spanning van 3500 Volt en een stroom van 0,48 ampere meten vlak voor het afbreken. Omdat de satelliet zich bij elke omloop 760 km van de Shuttle verwijderde, kon hij niet meer worden teruggehaald.

De Europeanen aan boord waren de Zwitser Cl. Nicolier en de Italiaan M. Cheli en U. Guidoni. De landing heeft reeds op 7 maart plaats gevonden op Kennedy Space Center.

Bron: Informatieblad Stichting 'de Koepel', 29-2-96 nr.226

EB-432 Eggbeater antenne:

In het Amerikaanse blad QST van januari 1996 doet op blz. 74 Steve Ford WB8IMY een verhaal over zijn praktijk ervaring met zo'n circulair gepolariseerde omnidirectionale antenne voor 70 cm. Steve woont kennelijk in een omgeving die velen onder ons bekend voorkomen. Weinig ruimte of moeilijk toestemming te verkrijgen als het gaat om antennes buiten te plaatsen. Daarom heeft hij van de firma M-kwadraat zo'n EB-432 70 cm antenne (met N-connector aansluiting) in elkaar gezet en vergeleken met zijn kwartgolf GP'tje voor 70 cm. De overgangen van de diverse amateursatellieten werden beluisterd en de signaalsterktes met elkaar vergeleken. Als er met zijn 70 cm GP een S1 signaal binnen kwam dan kon er een S5 geregistreerd worden met de Eggbeater hetgeen voor Steve een reuze vooruitgang was. Al eerder had hij een 2 meter Eggbeater uitvoering geprobeerd met (ook in vergelijking met een kwartgolf GP voor 2 m), zie QST sept. 1993 blz 75. Dit soort antennes bestaan uit twee loops die haaks op elkaar staan gemonteerd. Onder de loops zijn een zestal radiaal reflector elementen bevestigd (RK-70cm radial reflector and base-mount kit). Dit soort antennes lijken op wat groot uitgevallen roomkloppers (hi..). Ook de signalen tijdens QSO's met stations uit de wijde regio vielen zeker niet tegen. Afstanden van 50 tot 90 miles werden overbrugd hetgeen WB8IMY bepaald niet slecht vond. Uiteraard zijn draaibare en eleveerbare yagi antennes te prefereren boven dit soort 'simpele antennes'. Maar het bewijs was geleverd. Ook met eenvoudiger middelen zijn een aantal doelen zeker te bereiken. Alle VHF en UHF antennes waren aan de zolder opgehangen.

EK895 van Rohde en Schwarz:

In het Duitstalige blad Funk van 12/95 staat op de blz'n 22 t/m

26 een uitgebreid verslag te lezen van de hand van Nils Schiffhauer. Het gaat hier om een professionele general coverage ontvanger in DSP-techniek. Ik beperk mij alleen tot het opsommen van een aantal technische gegevens:

Frequentiebereik: 10 kHz tot 30 Mhz, kleinste afstemstap 1 Herz, antenne ingang 50 Ohm. Modes: CW/MCW (A1A, A1B, A2B), FAX1 (F1C), FAX2 (F3C), AM/AME (A3E, H2A, H2B, H2E), USB, LSB, ISB, FSK, AFSK.

Gevoeligheid: in AM mode gemiddeld 0.73 micro Volt bij 10 dB (S+N)/N (pre-amp off), met ingeschakelde pre-amp 0.41 micro Volt bij 10 dB (S+N)/N, in SSB mode gemiddeld 0.36 micro Volt bij 10 dB (S+N)/N (pre-amp off) en met ingeschakelde pre-amp gemiddeld 0.16 micro Volt bij 10 dB (S+N)/N.

IP 3e order: +34.5 dBm

Middenfrequent - Spiegelonderdrukking: beter dan 90 dB
bandbreedtes: - MF-onderdrukking: beter dan 90 dB
-3 dB -60 dB - BFO: in stappen van 10 Hz tussen - 5.00
150 Hz 300 Hz tot + 5.00 kHz instelbaar
300 ,, 450 ,, - Notch-filter: onderdrukking beter dan 45 dB
600 ,, 860 ,, - Memory: 1000 ontvanger instellingen kunnen
1000 ,, 1540 ,, voor langere tijd ingesteld worden
1500 ,, 1980 ,, - Data-interface: RS-232C, RS-485 compatible
2100 ,, 3200 ,, - Uitgangen:
2400 ,, 3520 ,, nr 1: 0.3 tot 3.4 kHz impedantie 600 Ohm
2700 ,, 3800 ,, niveau -10 tot + 10 dBm
6000 ,, 8400 ,, nr 2: (LSB bij ISB ontvangst) zoals uit-
8000 ,, 10400 ,, gang nr 1
2 uitgangen voor FAX1 en FAX2
monitoruitgang: 500 milli Volt bij 332 Ohm
FM-video uitgang: 1 V/kHz bij 1 kilo Ohm
I/Q uitgang digitaal
- Spanningsverzorging: 100/120/220/240/ Volt, 47 tot 420 Herz
- Opgenomen vermogen: 25 tot 75 VA afhankelijk van de gebruikte mode.
- Afmetingen: 211 x 132 x 460 mm (B x H x D)
- Gewicht: 8 kilogram

Van QRP naar QRO:

In het Duitstalige blad Funk van 12/95 staat deel 1 op de blz'n 48 t/m 50 een transistor eindversterker met 2 x MRF 455 om van plm 5 naar plm 100 Watt (plm 13 dB gain) te gaan. In een deel 2 wordt een HF-vox beschreven en dat kunt u lezen in Funk van 2/96 op de blz'n 40 en 41.

Voor de kortegolf luisteraars
(vervolg van PI4GAZ RTTY-bulletin afl. 319)

Land: België

Radio Vlaanderen Internationaal, meldt zich als 'This is Radio Vlaanderen Internationaal'

'Summertime' seasons are one hour earlier

QRG UTC Transmission Language
in kHz: to direction

9925	07:00-07:30	Asia-Oceania	Dutch	
9925	07:30-08:00	,,	English	
15540	13:00-14:00	,,	Dutch	(except sun)
15540	14:00-14:30	,,	English	,,
15540	14:30-15:00	,,	France	,,
17540	13:00-14:00	,,	Dutch	,,
17540	14:00-14:30	,,	English	,,
17540	14:30-15:00	,,	France	,,
13675	06:00-07:00	Africa	Dutch	
13685	19:00-19:30	,,	English	
13685	19:30-20:00	,,	France	
15540	17:00-17:30	,,	Dutch	
15540	19:30-20:00	,,	France	
17540	10:30-11:00	,,	France	
17540	11:00-12:30	,,	Dutch	
17540	17:30-18:00	,,	Arabic	
9930	00:00-00:30	America	Spanish	
9930	00:30-01:00	,,	English	
9930	23:00-24:00	,,	Dutch	
13655	00:00-00:30	,,	Spanish	
13655	00:30-01:00	,,	English	
13655	23:00-24:00	,,	Dutch	
15540	13:00-14:00	,,	Dutch	(except sun)
15540	14:00-14:30	,,	English	,,
15540	14:30-15:00	,,	France	,,
17540	13:00-14:00	,,	Dutch	,,
17540	14:00-14:30	,,	English	,,
17540	14:30-15:00	,,	France	,,

Te koop aangeboden:

Gijs PA3BLO biedt zijn HF trx Kenwood TS-440 met ingebouwde antenne tuner aan. Tevens zijn de CW filter YK88C en de SSB filter YK88S ingebouwd. Ook een CDE antenne rotor met bedieningskast type CD45 is in de aanbieding. Info bij Gijs van Werkhoven, Middenmolenplein 176, 2807 GV Gouda. Telefoon: 0182-520336

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via Email een bericht sturen naar PC.van.der.Post(at)TechNet.IAF.NL of via packetradio 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

□