
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.: 213, 27 juni 1993

Afdelingsnieuws:

Het ligt in de planning om de nieuwe convocatie plus minus half augustus '93 in uw brievenbus te laten deponeren. U kunt vast de volgende data noteren:

- 3 september: Videofilm over energie en onderling QSO
- 17 september: Lezing over Radioactieve stralingen
- 1 oktober : Uitleg logboek programma (op velddag gebruikt)
- 15 oktober : Lezing over specificaties amateur apparatuur
- 5 november : Software avond
- 19 november : Lezing over packet radio (onder voorbehoud)
- 3 december : Lezing over 2 m en 80 m vossenjagen
- 17 december : Videofilm 'de NAM aan tafel' en onderling QSO

Zoals u ziet tweemaal per maand organiseert uw afdeling het e.e.a. Aanbevelingswaardig is om de komende convo aandachtig te lezen, want door aanwezig te zijn (en als het kan graag op tijd) kunt u er heel veel van opsteken. De aanvang is om 20:00 uur lokale tijd. De plaats van de bijeenkomsten is aan de Raam 60-62 te Gouda. Voor als het nodig is, is de ruimte telefonisch bereikbaar: 01820-26925.

Afdelingsactiviteiten:

De onlangs gemaakte Baycom printjes hebben ondertussen allemaal hun eigenaar bereikt (we komen zelfs nog te kort). Een van de leden kan een klein pakketje aanbieden waar de volgende onderdelen in zijn opgenomen: TCM 3105, 78L05 74HC04 en het 4,433 MHz x-tal voor 17,50 gulden. Voorrang hebben degenen die bij de afdeling het printje hebben gekocht. Er zijn er 10 besteld. Er zijn er reeds 5 van verkocht, dus wie het eerst zaait...

N.B.: De componentenopstelling van het Baycom modem is getekend voor de 7805 in plaats van de 78L05. Het verschil tussen deze stabilisatoren is dat de buitenste aansluitingen (in- en output) omgedraaid zijn. De aansluitingen van de 78L05 (TO220 behuizing) zijn van links naar rechts uit-aarde-in, waarbij de pootjes naar beneden moeten wijzen en de platte kant van de behuizing naar voren moet worden gehouden. De 78L05 moet dus 180 graden gedraaid gemonteerd worden. Verder ontbreekt diode D4 in de stuklijst, deze heeft dezelfde waarde als de diodes D1 t/m D3.

Verleden week, de datum 27-juni 1993, hebben we in het PI4GAZ RTTY bulletin nr.212 en in de daarop volgende Goudse ronde verteld dat het nu de laatste uitzending is voor de vakantie. Ook uw operators houden vakantie. We zijn gewend zoals voorgaande jaren de maanden juli en augustus daarvoor te reserveren. We starten weer op zondag 29 augustus, QRG: 145,475 MHz om 11:45 uur lokale tijd.

Bent u dan ook weer QRV op deze QRG ?

Antennes:

In het Engelstalige maandblad 73 Amateur Radio Today van februari staat op de blz'n 16 en 17 een artikel gaande over een 23 foot indoor antenne. Het betreft een 80 meter en een 20 meter amateurband uitvoering.

Power splitter voor 70 cm:

In Radcom van maart 1993 staat op de blz 60 en 61 een artikel over een 70 cm power splitter. Hetzelfde artikel heeft reeds eerder in Oscar News, augustus 1992 gestaan. In het artikel staat een bouw- en constructietekeningetje, een grafiek van de doorgangsdemping voor een 50 ohm en een 75 ohms uitvoering. De beschreven versie is beproefd met 100 Watt vermogen.

QRP 20 meter trx:

In Radcom van maart 1993 staat op blz 67 en 68 een QRP 20 meter cw trx model MFJ-9020 door George G3RJV beschreven. De geclaimde output bedraagt 4 Watt bij een voedingsspanning van 13,8 Volt. Frequentie bereik is van 14.000 tot 14.075 MHz.

IC-729 Icom HF transceiver:

In het Duitstalige blad Beam van 3/93 staat op de blz 9 t/m 14 een praktijktest beschreven. Het gaat hier om een vergelijkbare trx van Icom de IC-728. Het verschil zit is dat de IC-729 uitgerust is met een ingebouwde 50 MHz mogelijkheid. Enige gegevens van deze set:

De ontvanger heeft een doorlopend HF afstembereik van 30 kHz tot 32.999 kHz. Zo ook het spectrum van 46,200 tot 61,100 MHz. De IC-729 heeft een drievoudige super ontvanger met de MF van 70445 MHz, 9,01 MHz en 455 kHz.

De ontvangergevoeligheid is met ingebouwde voorversterker gemiddeld 0,2 microVolt en zonder v.v. gemiddeld 0,3 microVolt. Met FM op 6 meterband 0,285 microVolt voor 12 dB SINAD, 0,501 microVolt voor 20 dB SINAD. E.e.a. afhankelijk van de frequentieband. Het intercept punt zonder preamp is plus 16,7 dBm en met preamp plus 9 dBm.

Het zenden kan alleen in de aan de zendamateur toegestane HF banden met een regelbare output van 10 tot 100 Watt en 40 Watt in AM mode en van 50,0 tot 50,4 MHz met een regelbaar vermogen van 1 tot 10 Watt output, 4 Watt bij AM. Draaggolfonderdrukking is beter dan 40 dB en de zijbanden zijn beter dan 60 dB onderdrukt.

De set werkt op 13,8 Volt, een stroomverbruik bij ontvangst van 1,6 ampere en bij zender maximaal 20 ampere. Het gewicht is 4,9 kilogram. Meer info kunt u in bovengenoemd blad lezen.

Een soortgelijk test van hetzelfde apparaat kunt u vinden in het RSGB maandblad RADCOM van april 1993 op de blz'n 43 t/m 45 door

Peter Hart, G3SJX.

DJ-180ED portofoon van Alinco:

In het Duitstalige blad Beam 3/93 staat op blz 15 en 16 een praktijkbericht van een 2 meter porto van het merk Alinco. Het gaat hier om een klein, licht, handig, makkelijk bedienbaar en met enige bijzondere functies uitgerustte FM portofoon. Enige technische gegevens zijn:

Frequentie bereik is van 144-146 MHz, modulatie soort is F3E (FM). Aantal standaard geheugenplaatsen zijn 10, met de optie EJ-15U kunnen dat er maximaal 200 worden. De bedrijfsspanning is van 5,5 tot 13,8 Volt. Met een 7,2 Volt accupack zijn de afmetingen 132 x 58 x 33 mm (H x B x D). De stroomopname bij 13,8 Volt is in de stand ontvangen 50 milli Ampere, bij zenden in de low power stand 0,3 Ampere en in de high power stand 0,8 Ampere.

De ontvanger is volgens het dubbel super opbouw met als eerste MF 21,4 MHz en als tweede 455 kHz. De ontvangergevoeligheid ligt op 0,24 microVolt voor 12 dB SINAD. Bandbreedte is 12,9 kHz bij -6 dB.

De zender levert een vermogen van 0,3 tot ruim 5 Watt (in twee stappen instelbaar en afhankelijk van welk accupack of extern aangelegde spanning). Tevens een ingebouwde 1752 Herz toon en een frequentie zwaai van maximaal 3,8 kHz.

Vliegverkeer volgen op de kortegolf:

In het Duitstalige maandblad Funk 2/93 staat op de blz 68 en 69 een verhaal met enige gebruikte vliegtuig frequenties om in dit verhaal de Garuda vliegtuigen op de kortegolf te beluisteren. Hier volgt een korte samenvatting:

De Garuda is de vliegmaatschappij van Indonesie. Dit land bestaat uit 13677 eilanden en eilandjes die zich in een gebied bevinden over zo'n 5100 km lengte.

Vliegtuigen die vanaf Frankfurt opstijgen (vlucht nummer GA 873) worden op een VHF frequentie naar de startbaan begeleid en nadat zo'n straalvliegtuig (men vliegt op de grote routes met Boeings 747) met een startsnelheid van zo'n 300 km/uur het luchtruim kiest zit deze in een kwartier tijd op 9000 meter hoogte.

E e n van de kortegolf QRG's is 5667 kHz (alles in USB mode). Aan boord van zo'n Jumbojet is een moderne USA zend/ontvang installatie aanwezig de maximale output kan zo'n 10 kiloWatt (?) bedragen. Bij normale propagatie goed voor een bereik van 3000 km.

Ondanks dit vermogen kan het gebeuren dat met tropische stormen of ionosferische storingen er geen kortegolf radio contact tot stand kan komen. De vlucht gaat globaal gezien over Bulgarije, midden Turkije, tussen landing in Abu Dhabi, over de Indische Oceaan, er wordt dan Bombay Air Radio aangeroepen om het Indische luchtruim binnen te kunnen vliegen. Krijgt men geen verbinding, vanwege eerder genoemde storingen, dan kan men uitwijken naar Calcutta, Madras of Bangkok en die oproepen.

Men heeft ook de mogelijkheid KG (of via VHF) verbindingen via andere vliegtuigen te laten plaatsvinden die op hun beurt weer contact opnemen met de grondstations. Bombay wordt op 5634 kHz

aangeropen, daarna Singapore Air Radio op 10066 kHz voor de Westpacific route.

Het weerbericht van Bangkok of Hongkong Volmet op 13282 kHz waar men ook de laatste weersinformatie en andere actuele gegevens krijgt. Naderhand wordt er verbinding gemaakt met Djakarta Flight Information Center (FIC) op 13318, 11396, en 3470 kHz.

Als u zo'n vlucht volgt en u stuurt ontvangst rapporten naar Garuda Indonesia is de kans groot dat u daar ook reactie op krijgt in de vorm van een brief.

10 kiloWatt lijkt mij wel veel. Wie weet daar meer van?
Piet PA0POS.

In QST van mei 1993 staat op de blz 66 een aardig artikel over de ionosfeer. Ik heb alleen onderstaande gegevens eruit overgenomen.

Wist u dat?

De ionosfeer uit diverse lagen van geioniseerde deeltjes bestaat, op verschillende hoogtes boven de aarde te weten:

de 'D' laag van plm 45 - 55 mijl

de 'E' laag van plm 65 - 75 ,,

de 'F1' laag van plm 90 - 120 ,,

de 'F2' laag rond de 200 miles en hoger

's Nachts zijn de F1 en de F2 lagen gecombineerd.

Globaal ligt de ionosfeer, als een dikke schil, tussen de 30 en 260 mijl boven de aarde (1 mijl is 1,6 km).

QRP baken:

In het Duitstalige maandblad Funk 2/93 staat op blz 63 een artikel van de hand van Nils DK8OK. Hij schrijft over een QRP baken gebouwd door Mirko OK1DUB. De roepletters van het QRP baken zijn OK00EN, de output bedraagt 150 milliWatt en de QRG is 3600 kHz. Dit bakentje is sinds 9-9-91 in de lucht en zendt om het uur in CW zijn eigen roepnaam uit. Tot nu toe hebben meer dan 100 radio amateurs een ontvangst bericht, of een QSL kaart gestuurd. De (tot nu toe) grootste afstand bedraagt 1236 km, door GWNSR die het baken met RST van 439 op 19-4-92 om 22:55 UTC hoorde.

Probeert u het ook eens. Ontvangst rapporten kunt u via het QSL bureau sturen, of ook direct naar: Mirek Naijman, OK1DUB, Karlovarska 246, CS-273 01 Kamenne Zehorvice.

VHF-UHF-SHF DX nieuws:

Bakennieuws

- G3ANT (JO02PP) is een nieuw baken op 2320.890 MHz. Het vermogen is slechts 500 milliWatt, antenne is rondstralend. Het baken staat op 16 meter boven de grond, 19 meter boven zeeniveau. Toch kan Eene PA3CEG het baken regelmatig horen. G8VLL, een van de bouwers, zoekt een beter QTH voor het baken.

- Het 23 cm baken DB0JO (JO31SL) op 1296.854 MHz is in vermogen teruggegaan naar 4 Watt ERP.

- I5A (JN53GW) op 144.850 MHz is een baken om bij ES openingen

in de gaten te houden.

- FX4SIX (JN06CQ) op 50.315 MHz heeft een vermogen van 50 Watt ERP. Graag rapporten naar FF1OFL, P.O. Box 37, 86170 Neuville de Poitou, France.

Bron: VHF bulletin nr.22, 11-6-93

De V.E.R.O.N. afdeling Gouda wenst al haar leden en diegenen die dit PI4GAZ RTTY bulletin meelesen en de Goudse ronde meemaken een goede vakantie toe. Zij die weggaan een goede reis gewenst en een gezonde thuiskomst en graag tot werkens. We zijn er weer op 29 augustus. Nog steeds met 50 Baud, mark 1275 Herz, space 1445 Herz en shift 170 Herz.
Stemt u dan ook op 145,475 MHz af?

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

□