

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.: 359, 16 maart 1997

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Frequenties RS-10 en RS-15, 70 cm
relais in het Russische ruimte station MIR, Icom IC-756, Kenwood
TS-570D HF transceiver, AOR's Super scanner AR-5000, Mitsubishi
bouwt kunstooog voor PC, PA6KMV.

Afdelingsnieuws:

De afgelopen bijeenkomst was op 14 maart. Er was een onderlinge
QSO-avond gepland en als zodanig benut. De opkomst was minder
groot dan op de jaarvergadering. Het onstane QRM-niveau hield in
dat er onderling flink werd gebabbeld hetgeen aangaf dat de
stemming uitstekend te noemen was. Tijdens deze avond had Wim
PA0LDB de keurig verzorgde handboeken voor de Teletron mobilo-
foons bij zich om deze aan de bezitters van genoemde mobilofoons
te overhandigen.

De volgende bijeenkomst is op 28 maart: Plaatsbepaling, van
vroeger tot heden. Ons afdelingslid Paul PE1FHW zal ons, indien
hij niet verhinderd is door broodheermatige werkzaamheden,
wegwijs maken in de wereld van plaatsbepalingen op de aardkorst.
Hij zal beginnen met het terrestisch meten, d.w.z. met behulp van
meetlijnen en een theodoliet je plaats bepalen. Hierna zal hij
iets vertellen over het inmeten van terreinen bij de artillerie
en vervolgens zal hij ook het plaatsbepalen m.b.v. satellieten
behandelen. Het Global Positioning System (GPS). Zie voor meer
info uw convocatie.

Alle bijeenkomsten vangen aan om 20:00 uur aan de Raam 60-62 te
Gouda. Introducees zijn, zoals altijd, van harte welkom.

Frequenties RS-10 en RS-15:

	Uplink(MHz)	Downlink(MHz)
RS-10	145.860-145.900	29.360-29.400

29.357 MHz en op 29.403 MHz een baken die de onder en de boven-
kant van de 'passband' van 40 kHz aangeven. Het baken op 29.403
MHz staat niet altijd ingeschakeld. U kunt daarom beter uw
ontvanger afstemmen op 29.357 MHz. Denk u aan de doppler van
maximaal 7 kHz. Als u uw ontvanger op genoemde QRG afstemt met
een smal filter dan loopt u de kans de RS-10 te missen.

RS-15 145.858-145.898 29.354-29.394

Baken 1: 29.3525 MHz, Baken 2: 29.3987 MHz

De Russische RS-10 satelliet draait rond de aarde op ongeveer
1000 km hoogte. Een omloop over de polen duurt 105 minuten.

Gezien de omloop tijd en het draaien van de aarde kunt u 2 passages benutten en daarna moet u zo'n 12 uur wachten. Tijdens een hoge overgang is de maximale doppler shift zo'n 7 kHz. Houdt u daar wel rekening mee, het betekent 2 x de bandbreedte van een SSB signaal. Een 'window' duurt ongeveer 15 minuten. De Mode-A satelliet luistert naar signalen op 2 meter en herhaalt deze op 10 meter (zie bovenstaande tabel).

De RS-15 heeft een lichtvormige elliptische baan met een gemiddelde overvlieghoogte van 2000 km. Omlooptijd is plm 127 minuten. Een ieder met een 2 meter SSB en/of CW zender en een 10 meter ontvanger kan met via deze satelliet werken. Te gebruiken antennes: Een GP voor 2 meter en een dipool voor 10 meter is al voldoende.

Goedkoop via zo'n satelliet werken kan bijvoorbeeld al met een FM portofoon. U sluit een CW-sleutel aan de PTT contacten en brengt in CW ritme een ongemoduleerde draaggolf omhoog om uw 'CW-boodschap/QSO' met een portable kortegolf ontvanger op 10 meter elders te ontvangen. Ray Soifer W2RS heeft zoiets gedaan met een Kenwood 2 meter porto aangesloten op een rondstralende J-antenne en een Sony SW-100E (miniatuur)kortegolf ontvanger (zie QST 12/96 blz 96).

Is het misschien iets voor u om zoiets eens te proberen en daarmee uw grenzen te verleggen?

Piet, PA0POS

70 cm relais in het Russische ruimte station MIR:

In QST van 1/97 staat op de blz'n 51 staat een mededeling dat er in de MIR een 70 cm relais actief is met de call RR0DL. Het signaal is zo sterk dat het met een portofoon en rubber duck antenne hoorbaar is. Diverse zendamateurs hebben met hun porto via dit relais gewerkt. De repeater is 24 uur actief. QRG input: 435.750 MHz, output op 437.950 MHz. Overtuig u ervan dat de CTCSS encoder op 141.3 Hz staat ingesteld. Een hoge overkomst duurt ongeveer 15 minuten. Tijdens zo'n overkomst kunt u dan met stations werken die honderden kilometers van u verwijderd (kunnen) zijn. Indien u in de laatste gegevens geïnteresseerd bent kunt u de AMSAT site op World Wide Web raadplegen en wel: <http://www.amsat.org>.

In CQ-DL van 2/97 staat op de blz'n 94 en 96 ook een verhaal over de MIR'97. Hierin zijn niet alleen de reeds genoemde repeater frequentie vermeld maar ook die van Packet Radio en voor QSO gebruik, daarom nu alles in een klein tabelletje:

Mode	Uplink	Downlink	Tx-CTCSS toon
Packet	435.775 MHz	437.975 MHz	geen
Repeater	435.750 ,,	437.950 ,,	141.3 Hz
QSO-gebruik	435.725 ,,	437.925 ,,	151.4 ,,

Icom IC-756:

In CQ-DL van 2/97 staat op de blz'n 106 t/m 115 een uitgebreid testverhaal van de Icom IC-756. De modes: AFSK, AM, CW, FM, FSK SSB. Frequentiebereik van 30 kHz tot 60 MHz. De zender is begrensd op de amateurbanden in 500 kHz segmenten. Meer interessante gegevens vindt in genoemd blad.

Kenwood TS-570D HF transceiver:

In QST van 1/97 staat op de blz'n 73 t/m 77 een test van deze nieuwe HF transceiver. De ontvanger heeft een afstembereik van 31 kHz - 30 MHz. De eerste MF is 73.05 MHz de 2e MF is 8.83 MHz en voor de FM mode is er de 455 kHz. De Digital Signal Processing wordt alleen in het audio gedeelte van de ontvanger en zender toegepast. Zenden op de amateurbanden van 1.8-30 MHz. in de modes USB, LSB, CW, AM, FM en FSK. De output is in stappen van 5 Watt instelbaar en wel vanaf 5 Watt tot 100 Watt. In de AM-mode van 5 - 25 Watt. Ook voor deze HF trx dient een externe voeding te worden gebruikt. Deze TS-570D hoort in de midden(prijs)klasse thuis.

Zoals we van de ARRL gewend zijn wordt er uitgebreid getest en uitvoerig verhaal gedaan. Geïnteresseerden zullen niet teleurgesteld worden als zij het artikel 'Product Review' lezen. Boven genoemd artikel is geschreven door Rick Lindquist, N1RL, senior assistant technical editor bij de ARRL.

In het QST nummer van februari '97 wordt in een advertentie een TS-570S aangekondigd. Het betreft een HF uitvoering waar ook de 6 meter is toegevoegd met DSP, ook 100 Watt output en preset auto tuner.

Ook Practical Wireless van januari '97 kunt u een praktisch verhaal vinden op de blz'n 48, 49 en 50 van de hand van Rob Mannion, G3XFD.

In een eerder PI4GAZ RTTY bulletin is er reeds aandacht aan deze trx besteed, daarom deze korte aankondiging uit QST en PW in dit bulletin.

AOR's Super scanner AR-5000:

In het Duitstalige blad Funk van 1/97 beschrijft Nils Schiffhauer DK8OK op de blz'n 14 t/m 17 een Praktijktest van deze super scanner AR-5000. In Funk van 6/96 heeft hij reeds e.e.a. over deze breedband ontvanger verteld. Deze uitvoering draagt de CE-markering en moet dus voldoen aan de EMC-richtlijn die binnen de EU (sinds 1 januari '96) van kracht is. Deze ontvanger heeft een afstembereik van 10 kHz tot en met 2.6 GHz. De kleinste afstemstap bedraagt 1 Herz en de grootste 999,99999 MHz. De volgende modes kunnen ingeschakeld worden: AM, FM, USB, LSB en CW. Vanaf de fabriek zijn de volgende filters ingebouwd: 3, 6, 15, 40, 110 en 220 kHz. E e n vrije filter plaats is gereserveerd voor bijvoorbeeld een Collins-filter van 500 Hz, 2,5 kHz en 4 kHz. De gevoeligheid: 0,25 micro volt voor SSB bij 3 kHz bandbreedte voor 10 dB S+N/N in het bereik tussen 10 MHz en 20 MHz. 0,2 micro volt voor SSB onder dezelfde omstandigheden in het bereik 90-150 MHz. Meer leuke mogelijkheden kunt u in genoemd blad lezen.

Mitsubishi bouwt kunstoog voor PC:

Op de Comdex in Las Vegas toonde Mitsubishi een mini camera, die bewegingen van de gebruiker kan omzetten in stuursignalen voor de PC. Het 'elektrische netvlies' zal in 1998 op de markt komen. Het systeem bestaat uit een camera, een detectiechip en 16-bits microprocessor. Het beeld dat door de camera wordt opgenomen

(bijvoorbeeld de torso van een gebruiker), wordt toegevoerd aan de detectiechip. Dit onderdeel bevat een matrix van 32 bij 32 cellen, die met elkaar zijn verbonden door een rekenend netwerk. Bewegingen in het beeld worden door dit netwerk geïnterpreteerd en vertaald in stuursignalen. Dit gebeurt met een complex algoritme, dat is ontwikkeld door het Mitsubishi Electric Research Lab. Voor dit systeem is een demonstratiepakket geschreven, waarmee een mannetje door een virtuele wereld kan worden gestuurd. Maakt de gebruiker renbewegingen, dan holt het figuurtje over het beeld. In eerste instantie is het systeem bedoeld voor amusement, maar serieuze toepassingen -een informatiezuil- kunnen ook.

Bron: Automatisering Gids, 22-11-96

PA6KMV:

Op 11, 12, en 13 april worden er in Vlissingen de vlootdagen gehouden. Men zal met de call PA6KMV QRV zijn op HF en VHF. Mogelijk dat de frequentie 145.225 MHz daarvoor gebruikt zal worden. Dit staat echter nog niet definitief vast.

Bron: Frank PE1EWR

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pvdpost(at)worldonline.nl of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
Internet: [http://home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost).

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

□