

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.: 321, 31 maart 1996

Afdelingsnieuws:

De afgelopen bijeenkomst was op 29-3-1996. Nadat een ieder door de afdelingssecretaris was verwelkomd werd snel het woord gegeven aan onze gast van deze avond te weten Sjaak van Rooyen. Sjaak had eerst een woordje vooraf aangaande de cultuur van de bevolking van te vertonen dia's over Nepal. Na de pauze werden er dia's vertoond over Sail Amsterdam 1995. Per onderwerp duurde het ongeveer 45 minuten. Door middel van 2 projectoren, geluid en geluidseffecten, het in het uitfaden als de zon opkwam of onderging enfin diverse leuke mengmogelijkheden en zeer veel dia's werden ons vertoond. De aanwezigen hebben enorm kunnen genieten van de schitterende dia's. Naar Nepal gaan is niet voor iedereen weggelegd. Op deze avond hebben de aanwezigen eens kunnen zien hoe het op het dak van de wereld eruit ziet. Evenzo van dichtbij kunnen kijken hoe het op Sail eraan toegaat.

Diegenen die om een of andere reden niet konden komen hebben echt wat gemist. Alles bij elkaar genomen was het schitterend, adembenemend ... enfin woorden schieten tekort. We waren allemaal onder de indruk van de prachtige dia vertoning die zeker voor herhaling vatbaar is. Misschien dat zoiets ook tot de mogelijkheden behoort. Sjaak gaf namelijk te kennen dat hij met zijn echtgenote dit najaar naar Equador gaat met veel diarolletjes en de nodige fototoestellen. We wachten maar rustig af. Als aardigheidje werd hem namens de afdeling, met instemmend applaus van de aanwezigen, een blik overheerlijke Goudse stroopwafelen aangeboden.

De volgende bijeenkomst is op 12 april. Onder leiding van Dolf, PA3CGF, zal deze avond het 'low budget' 23 cm ATV project in de belangstelling staan.

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

RIS mobieljacht:

Beste collega amateurs,

Maandag (2e paasdag) 8 april 1996 wordt er weer de jaarlijkse RIS mobieljacht gehouden. Een mooie gelegenheid om uw apparatuur voor de ballonvossejacht en andere peil evenementen te testen. Ook dit jaar zorgen Paul PA3DFR en Laura PD0PGV weer voor de organisatie van de mobieljacht. Paul zorgt altijd voor vossen met POWER ('ze zijn wel heel erg hard hier' volgens Henk PA0HPV vorig jaar) en Laura maakt zich altijd druk voor de lokaties en uiteraard de Barbecue aan het eind van de jacht.

Vorig jaar waren Henk Vrolijk PA0HPV en Peter de Blecourt PE1MXV iedereen te snel af door het snelste van vos 1 (bij Piet en Peter PA0POS/PE1NNH in Haastrecht) naar vos 2 in Woerden te komen. Ondanks het slechte weer waren toch meer dan 10 mobiele equipes op de weg.

Voor dit jaar zijn de coördinaten: 52 graden tot 52 graden, 30 minuten noorderbreedte en van 4 graden, 20 minuten tot 5 graden oosterlengte. Voor mensen die geen kaart hebben met graden aanduiding. Het kaartvak wordt grofweg gemaakt de volgende plaatsen: Wijk aan Zee--Purmerend en Delft--Benschop.

De (eerste) vos komt in de lucht op 145.525 MHz rond 11.00. Bij of via deze vos krijg U verdere aanwijzingen voor het vervolg van de jacht.

Aangeraden wordt een losse peilontvanger mee te nemen.

Voor deelname aan de jacht hoeft U zich niet aan te melden. Maar als U wilt deelnemen aan de afsluitende Barbecue (Fl 10,--) stuur dan even een packet mailtje aan PA3GVQ bij PI8VAD (liefst voor 3 april) i.v.m. de nodige inkopen bij de slager en de supermarkt.

Graag tot ziens op Maandag 8 april.

73 Edwin PA3GVQ, secretaris RIS

Icom IC-775DSP HF transceiver:

In QST van januari 1996 staat op de blz'n 67 t/m 72 een uitgebreide test uitgevoerd door het ARRL-lab. Het gaat mij te ver om het gehele artikel in dit bulletin op te nemen daarom enkele gegevens en een opsomming van een aantal door ARRL-lab gemeten waarden (Piet, PA0POS).

De IC-775DSP HF transceiver heeft de afmetingen 15.24 x 43.18 x 45.72 cm (h x b x d). De zender werkt op alle aan de radioamateur toegewezen HF-banden. De ontvanger is van het all-coverage type en gaat van 100 kHz -30 MHz. De modes: LSB, USB, CW, AM, RTTY (AFSK en FSK) en FM op 160 tot 10 meter met als maximum output van 200 Watt (100 procent dutycycle) geleverd door een MOSFET eindtrap, 101 in te stellen memories en drie scan-modes. De kleinste afstemstap bedraagt 1 Herz. Een ingebouwde voeding zorgt voor de bedrijfsspanning. Aan de achterzijde van deze trx bevindt zich een DC out waar 13.8 Volt bij 2 ampere vanaf genomen kan worden. Leuk voor bijvoorbeeld een TNC.

Deze IC-775DSP is een enigszins complexe -high end- uitvoering. De frequenties, memories, modes, VFO A/B en nog veel meer is af te lezen op een groot monochrome display. De S-meter is zoals we gewend zijn van Icom van het type draaispoelmeter, hiermee zijn meerdere functie/gegevens op af te lezen, zoals output, ALC enz. Verder zijn er de voordelen benut van de DSP (Digital Signal Processing) mogelijkheden, en dat zijn er nogal wat. Zo ook met de aantallen knoppen en toetsen meer dan 90 in totaal...

Measured in the ARRL-lab:

Receiver Dynamic Testing

Minimum discernible signal (noise floor) with 500 Hz IF filter

	pre-amp off	pre-amp1 on	pre-amp2 on
1.0 MHz	-131 dBm	-131 dBm	n/a
3.5 ,,	-139 ,,	-143 ,,	n/a
14 ,,	-138 ,,	-143 ,,	n/a
28 ,,	-137 ,,	-141 ,,	-145 dBm

10 dB (S+N)/N (signal 30 percent modulated with a 1 kHz tone)
with 6 kHz IF filter:

	pre-amp off	pre-amp1 on	pre-amp2 on
1.0 MHz	2.8 micro V	2.8 micro V	n/a
3.8 ,,	1.0 ,,	0.6 ,,	n/a

For 12 dB SINAD (IF filters at widest setting):

	pre-amp off	pre-amp1 on	pre-amp2 on
29 MHz	0.6 micro V	0.3 micro V	0.2 micro V

Blocking dynamic range with 500 Hz IF filter:

	pre-amp off	pre-amp1 on	pre-amp2 on
1.0 MHz	141 dB	141 dB	n/a
3.5 ,,	139 ,,	135 ,,	n/a
14 ,,	137 ,,	132 ,,	n/a
28 ,,	138 ,,	133 ,,	129 dB

Two-tone, third-order IMD dynamic range with 500 Hz IF filter:
(Dynamic-range measurements were made at the ARRL lab standard
signal spacing of 20 kHz)

	pre-amp off	pre-amp1 on	pre-amp2 on
1.0 MHz	105 dB	105 dB	n/a
3.5 ,,	106 ,,	104 ,,	n/a
14 ,,	106 ,,	103 ,,	n/a
28 ,,	92 ,,	87 ,,	85 dB

Third-order input intercept point:

	pre-amp off	pre-amp1 on	pre-amp2 on
1.0 MHz	+26 dBm	+26 dBm	n/a
3.5 ,,	+20 ,,	+13 ,,	n/a
14 ,,	+21 ,,	+12 ,,	n/a
28 ,,	+ 1 ,,	-10 ,,	-18 dBm

Second-order intercept point:

+56dBm, pre-amp off: +55 dBm, pre-amp1 on

FM adjacent channel rejection:

is gelijk aan of beter dan 89 dB at 20 kHz channel spacing
preamp1 on

FM two-tone, third order IMD dynamic range:

pre-amp1 on is gelijk aan of beter dan 72 dB at 20 kHz channel
spacing

pre-amp2 on is gelijk aan of beter dan 71 dB at 20 kHz channel
spacing

S-meter sensitivity:

S9 signal at 14 MHz: pre-amp off, 53 micro Volt. pre-amp1 on, 19
micro Volt

Squelch sensitivity. At threshold, pre-amp1 on: FM, 29 MHz, 0.3
micro Volt or less. pre-amp2 on: 0.2 micro Volt or less.

SSB, 1.5 micro Volt or less pre-amp on.

Receiver audio output: gelijk of meer dan 2.6 watt at 10 procent THD into 8 Ohm.

IF/audio response, Range at -6 dB points (bandwidth)
CW-W: 249-2639 Herz (2390 Hz), CW-N: 360-836 Hz (476 Hz), USB-W: 254-2671 Hz (2417 Hz), LSB-W: 252-2628 Hz (2376 Hz), AM-W: 102-2580 Hz (2478 Hz).

Spurious and image IF rejection: first image beter dan 114 dB, first IF rejection beter dan 116 dB.

Transmitter Dynamic Testing

HF SSB, CW, FM power output: typically 200 Watt maximum, but varies slightly from band to band. AM power output: typically 47 Watt maximum, 1 Watt minimum output.

Spurious-signal and harmonic suppression: 60 dB or better on all bands.

SSB carrier suppression beter dan 50 dB

Undesired sideband suppression beter dan 60 dB.

Worst-case spectral display of the IC-775DSP transmitter during two-tone intermodulation distortion (IMD) testing: worst-case third-order product is approximately 30 dB below PEP output, and the fifth-order product is approximately 45 dB down. The transmitter was being operated at 200 Watt PEP outout at 14.2 MHz.

Meer details leest u in bovengenoemde QST.

Leuk om bovengenoemde gegevens eens met een folder te vergelijken. Gezien de aantal mogelijkheden enz. bent u daar wel even mee onder de pannen...

Gevraagd:

Martin PE1OPJ zoekt een principeschema van een Akai VHS videorecorder type VS22/26. Wie kan Martin daaraan helpen? Telefonisch bereikbaar: 010- 5116153 of een briefje naar: M.H.H. v.d. Werff, Blauwborst 13, 2651 RD Berkel en Rodenrijs.

Mededeling:

Volgende week zondag 7-3-1996 is het eerste Paasdag en zal er geen PI4GAZ RTTY- en phone ronde zijn. Wij wensen u een paar goede Paasdagen toe. 14 april zijn we weer QRV op de bekende frequentie en tijd.

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

□