

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 +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 314, 11 februari 1996

Afdelingsnieuws:

Afgelopen 9 februari hield de afdeling haar jaarvergadering. Nadat een ieder van de nodige gratis koffie was voorzien nodigde de voorzitter Frits PA3GKA een ieder van de aanwezigen uit om te gaan zitten zodat de vergadering kon beginnen. Na enkele officiële vragen van de zijde van de voorzitter werd de afdelingsjaarvergadering voor geopend verklaard. Vervolgens kwamen punten 2 en 3 aan de orde en deed de afdelingssecretaris verslag van de notulen en jaarverslag. Hierna kwam de penningmeester aan het woord. De penningmeester gaf nadere uitleg en gaf antwoord op enkele vragen. De kas gaf een positieve indruk. Dat werd nog eens bevestigd door Hugo PA3CIU die met Sjaak PA3EVZ namens de afdeling de kascontrole had verricht. De bestuursverkiezing gaf geen problemen. Er waren geen tegenkandidaten en dus was dat punt snel afgehandeld. Voor de komende VR zal het afd. bestuur de nodige personen afvaardigen en voor de volgende kascontrole commissie staan Hugo PA3CIU en Hennie PA0HBW op de rol. Na de pauze heeft de voorzitter Frits het door het afdelingsbestuur ingestelde 'VERON afd. A-17 fonds' bekend gemaakt en toegelicht. In het kort komt het hier op neer: 'Een ieder afdelingslid die een wezenlijke bijdrage levert aangaande onze afdeling kan een aanspraak maken op dit fonds'. Het afdelingsbestuur beoordeelt de schriftelijke aanvraag en kent u een eventuele bijdrage/tegemoetkoming toe. Dat kan zijn in een financieel opzicht of in natura. Hiervan wordt tijdens bijvoorbeeld een jaarvergadering ten overstaan van de afdelingsleden verantwoording voor afgelegd. Vervolgens kwam punt 11 aan de orde en volgde voor de eerste keer benoeming afdeling A-17 lid van het jaar 1995. Het afd. bestuur had unaniem besloten Piet PA0POS hiervoor in aanmerking te laten komen gezien zijn activiteiten ten behoeve van de afdeling zoals oud-voorzitter van de afd. het reeds jarenlang zich inzetten voor de wekelijks Goudse ronde en het daaraan voorafgaande RTTY-bulletin en nog diverse zaken meer. Frits feliciteerde Piet namens het afd. bestuur en overhandig hem een oorkonde en een uniek stukje aardewerk. PA0POS sprak hierna een bedank woordje uit. Het uniek stukje aardewerk is gemaakt door Ellen de XYL van bestuurslid Andre PA0PSA. Op een plateautje rood aardewerk staat een in dito kleur schotelantenne opgesteld met daarin de naam PA0POS en het jaartal 1995, tevens van aardewerk, bruin van kleur en geglaazuurd, een drietal mastjes en LNC. Dit werd door Piet zeer gewaardeerd en heeft ondertussen een plaatsje in de woonkamer gekregen. Daarna werden de diverse afdelingsactiviteiten door Frits PA3GKA genoemd en volgden de mededelingen van Andre PA0PSA over de zendcursus die hij samen met Sjaak PA3EVZ doet. Ook Piet PA0POS deelde e.e.a. mede omtrent de verenigingszender PI4GAZ en de ontplooiende activiteiten en het gebruik daarvan. De rondvraag werd door diverse leden benut om iets te vragen, voor te stellen,

of mede te delen. Als laatste punt van de agenda stond de sluiting van de vergadering vermeld. De voorzitter Frits PA3GKA bedankte met name de QSL-managers, een ieder die zich inzet voor de afdeling, en de leden voor hun aanwezigheid en wenste een ieder een goede thuisreis. Deze vergadering is in een plezierige stemming verlopen en dat de afdelingsleden geïnteresseerd waren in het doen en laten van de afdeling mocht blijken uit de zeer goede opkomst.

De volgende bijeenkomst is op 23 februari. Er is dan onderling QSO. Een mooie gelegenheid om over de hobby uitgebreid te babbelen.

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

Afdeling A37:

De afdeling Rotterdam-Noord houdt op 15 februari haar bijeenkomst. PA0MPR zal dan een lezing geven over Hellschrijvers. Bijeenkomst in het clubhuis Alexandrijn, Lagelandsepad 47, Rotterdam.

Kenwood TS-870S HF transceiver:

In CQ-DL van 12/95 staat op de blz'n 892 t/m 897 een uitgebreide test van deze trx. De test is uitgevoerd door Manfred DL5KCZ en Wolf DK1WC. Deze zender zendt op alle aan de zendamateurlandbouw HF-banden. De ontvanger heeft een afstembereik van 100 kHz t/m 30 MHz. De volgende modes zijn in te schakelen: CW (A1A), SSB (J3E), AM (A3E), FM (F3E) en FSK (F1D). Het geheel werkt op een 13,8 Volt DC. De benodigde externe voeding moet apart daarnaast worden aangeschaft. De opgenomen stroomsterkte bij volle output bedraagt zo'n 20,5 ampere, in de ontvangstand is dat 2 ampere, dus zo'n ruim 25 Watt. Het gemeten maximale vermogen bij het testexemplaar in de SSB mode op 1.85 MHz gemoduleerd met 1250 Herz bedroeg 108 Watt. Op 14.2 MHz 105 Watt, op 28.5 MHz 100 Watt. Het maximale vermogen in FM op 28.8 MHz bedroeg 100 Watt, na 10 minuten was het vermogen iets teruggelopen naar 99 Watt output. Deze Kenwood trx is de eerste seriematig gefabriceerde amateurapparaat waarvan volledig gebruik is gemaakt van de laatste ontwikkelingen in de DSP (Digitale Signaal Processing) techniek, zo ook in de MF trappen. De MF frequenties zijn: 1e IF 73.05, 2e IF 8.83 MHz, 3e 455 kHz. Deze trx kan men met een PC en een RS-232 connector aan elkaar koppelen zodat men deze set op afstand kan besturen/bedienen. Op die manier kunt u de benodigde data-overdracht met een snelheid van 57600 Bit/s heen en weer sturen. U kan dus beneden met uw PC de trx besturen die 'elders' (in huis) staat opgesteld. D.m.v. een 100-tal geheugenplaatsen kunt u van allerlei mogelijkheden gebruik maken zoals het vastleggen van de frequenties, modes, stand van de (automatische) antenne tuner, keuze van antenne 1 of 2 enz. Aan de achterzijde van deze set zijn o.a. 2 antenne connectors, type PL-259, aangebracht. Door toepassing van DSP-techniek zijn er nogal wat praktische gebruiken te noemen zoals bij gebruik in de SSB-mode de mogelijkheid om het digitale IF filter een 'slope

tune' te maken. In een 12-tal stappen tussen 1.4 en 6.0 kHz wordt de hoge frequenties 'afgesneden' te weten: 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.0, 3.4, 4.6 en 6.0 kHz. De lage 'afsnij-frequenties' zijn in 10-stappen regelbaar te weten: 0, 50, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 800 en 100 Herz. In de CW-mode is er tevens een VBT (Variabele Bandwidth Tuning) functie aanwezig in een 6-tal stappen te weten: 50, 100, 200, 400, 600 en 100 Herz en de center frequency shift is in 13-stappen in te stellen te weten: 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900 en 100 Herz. In de FM-mode werkt de VBT in 6-stappen namelijk: 5, 6, 8, 10, 12 en 14 Khz. Door de onafhankelijke hoge- en lage afsnij-mogelijkheid geeft deze slope tune ook in de AM-mode deze faciliteiten en wel in een 6-tal stappen de hoge frequenties in 2.5, 3, 4, 5, 6, en 7 kHz, de lage zijn in 4-tal stappen en wel 0, 100, 200 en 500. In de FSK-mode is ook de VBT toepasbaar. In een 4-tal stappen te weten 250, 500, 1000 en 1500 Herz. Met deze digitale technieken is het ook mogelijk om een DSP notch-filter te verkrijgen zodat men in alle modes (behalve in CW) 'ongewenste stoorsignalen' zeer scherp eruit kan filteren zonder dat dit ten koste gaat van het te ontvangen signaal. Zo kunt u als voorbeeld een RTTY-sigitaal 'digitaal behandelen/filteren' en dus ontvangen terwijl dat in andere gevallen zo'n signaal in de 'storing' verdwijnt/niet meer leesbaar is. Met de analoge technieken was dit soort scherpe filteringen niet mogelijk. Naast de reeds (enkele) genoemde mogelijkheden is deze set 'CW vriendelijk'. Hele CQ-roepen kunnen in geheugens worden opgeslagen en op afroep weer heruitgezonden worden, (gemak dient de mens nietwaar...?). In het artikel wordt tevens vermeld hoe men gemeten heeft en welke waarde daarbij zijn gemeten. Ik wil vermelden dat die waarden u zeker niet zullen teleurstellen (Piet, PA0POS).

Zoals vrijwel bij elke trx wijkt ook hier de S-meter af van de internationaal afgesproken waarden.

Ua: 0.2-0.4-0.8-1.6-3.1-6.25-12.5-25- 50- 500- 5mV- 50mVolt
 S- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9+20 9+40 9+60dB
 Uag 1.7-1.9-2.4-2.9-4.1-5.4- 9.4- 17- 42- 380- 3.3mV 28mVolt

Ua=int.afgesproken, S- = S-meter, Uag=aangelegde antennespanning en daarbij tot gevolg hebbende S-meter uitslag
 Bij Ua en Uag moet uzelf achter het genoemde getal micro Volt invullen, verderop ziet u mV staan dat betekent milli Volt (voor diegene die het niet wisten).

Deze set zal gezien zijn afmetingen van 339 x 135 x 375 mm niet direct uitnodigen voor mobiel gebruik en zal daarom meestal thuis in de shack te vinden zijn.

ESD-test (Electro Static Discharge = stoorvastheid tegen statische ontladingen)

Deze set is ook aan de ESD-test, VDE 0843 deel 2 januari 1991, onderworpen. Voor contact-ontlading wordt 2 kilo Volt (niveau 1) en voor luchtontlading 4 kilo Volt (niveau 2) toegepast. Zo'n test geldt als geslaagd als op 6 verschillende plaatsen van de frontplaat ieder drie ontladingen van 10 seconden lang worden uitgetoet. Gedurende zo'n test mag het onderworpen apparaat niet in de fout gaan. Gaat zo'n apparaat toch in min of meerdere mate de fout in, dan moet het apparaat, zonder tussenkomst/in-

grijpen van de testpersoon, zichzelf herstellen. Tijdens deze test bleef het apparaat werken en behield zijn functies. Er raakte dus niets van slag af. Deze set is geslaagd voor de ESD- test. VDE staat voor Verband Deutscher Elektrotechniker, deze is op zijn beurt weer geassocieerd met de DIN Deutscher Institut fuer Normen.

EFT-test (Extremely Fast Transients = stoorvastheid voor snelle transiente ontladingen)

Bij dit soort EFT-testen wordt in de netspanningsverzorging een passende koppeling-ontkoppelingsinrichting/apparaat in opgenomen. Deze inrichting/apparaat is aan een 'Burst-generator' aangesloten. Voor deze test wordt ook volgens de norm van de VDE 0843 deel 4 van sept. 1987 gewerkt. Er wordt getest tot 3 kilo Volt (niveau 3, is industriële omgeving). Deze test duurt echter een minuut. Gedurende zo'n test mag er geen frequentie verandering optreden en de zender niet ongecontroleerd in zendbedrijf treedt. Na deze test moet het apparaat zonder problemen in volle omvang zijn functie kunnen uitvoeren. Deze set is geslaagd voor de EFT-test.

Enfin talloze mogelijkheden en daarom teveel om dat allemaal in dit RTTY bulletin op te sommen. Leest uzelf dat artikel eens op uw gemak door.

- In Practical Wireless van dec. 1995 staat een kort verslag van de Kenwood TS-870S te lezen op de blz'n 26, 27 en 28.
- Ook Ham Radio Today van 2/96 doen hun verhaal op de blz'n 16 t/m 19. In HRT staan ook de metingen door henzelf uitgevoerd vermeld.
- In CQ 11/95 staat op de blz 38, 40, 41, 42 ook een verhaal van de TS-870S.

Te koop aangeboden:

Fred, PAORSH heeft het volgende te koop: zwart-wit camera (vidicon) met statief, telelens, monitor, videorecorder, voeding en converter. Geïnteresseerden kunnen Fred telefonisch bereiken: 070- 365 33 95.

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

□