

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.: 403, 5 april 1998  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, PA6IMD, PA0FHG in SP-land, Ombouw T813 in de regio 17, 2 m FM trx TS-146DX, VFO met DDS, LC-Display en microprocessorsturing, Eenvoudige universele DDS-bouwsel, Geboorteplaats van de Quad, DOK's deel 8, SWL-activiteiten in Regio Rotterdam, Te koop aangeboden.

De volgende week zondag 12 april, eerste Paasdag. Er zal geen PI4GAZ uitzending zijn. Daarom nu een extra lange uitzending.

#### Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 3 april, is er weer een bijeenkomst gehouden. Het was alweer een tijd geleden dat de afd. een verkoping op het programma had staan. U raad het al deze avond is er een verkoping gehouden. Nadat een ieder zijn plaats had gevonden en de voorzitter Wim PA0LDB een hartelijk welkom had uitgesproken met de wens dat er weer flink geboden zou worden is de verkoping van start gegaan. Gezien het 'aanbod' kan gezegd worden dat bij die en gene de zolder is opgeruimd. Diverse overtollige spulletjes werden meestal voor kleine prijsje aan de man gebracht. De veilingmeester voor deze avond was Wim PA0LDB. Men kan weer terugkijken op een druk bezette avond waar weer de nodige lol aan is beleefd en een aantal mensen weer 'gevuld' huiswaarts zijn gekeerd. Na de verkoping zijn nog een aantal mensen nagebleven voor onderling QSO die het wat later hebben gemaakt.

De volgende bijeenkomsten zijn op:

17 April. Deze avond staat onderling QSO op het programma. Herinnert u zich de vorige verkoping nog? Heeft u van uw aankopen al iets op stapel staan? Laat uw mede hobby-genoten eens zien wat u ervan kan... Tenslotte kunnen we van elkaar het e.e.a. opsteken, dat is tenminste de bedoeling.

8 Mei: Lezing straalverbindingen, satellietontvangst en ATV-en.

Bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in het pand van buurthuis 'De Speelwinkel', gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur. Weet u het nog? Introducees zijn van harte welkom.

#### PA6IMD:

Het begint zo langzamerhand een jaarlijkse traditie te worden dat er vanuit de V.E.R.O.N. afdeling Gouda de speciale call PA6IMD in de lucht wordt gebracht. In de periode van 11 tot en met 26 april is het weer zover dan. Op alle HF-banden zullen de operators actief zijn.

De operator zijn dan: Rob PA0SOL, Cees PA3CCF en misschien ook

Teun PA3BTH.

Dit special event station is tevens geldig voor het Regio 17 Award. Award manager is Piet PA3FGM.

Bron: Frank PA3GDW

PA0FHG in SP-land:

Frits PA0FHG en zijn XYL Janine zijn vanaf 8 tot 25 april in het zuid-oostelijke deel van Polen. Frits neemt zijn trx en antennes mee en zal weer onder de call SO8FHG QRV zijn. Zo op en rond 14.272 MHz is Frits QRV. Als de propagatie mogelijkheden aanwezig zijn zal hij op 50.110 MHz QRV zijn.

Ombouw T813 in de regio 17:

Na de succesvolle ombouw van de Nokia zijn we begonnen met de ombouw van de T813, ook bekend onder de naam cor-set of budelbak. Wij gebruiken daarbij de ombouwset die door Cor zelf op de markt wordt gebracht. Zijn er amateurs in de regio die mee willen doen dan nodigen wij, en dat zijn Wim PA0LDB, Phons PE1AAB en Andre PA0PSA, die natuurlijk van harte uit. Neem contact op met Andre PA0PSA om het een en ander te regelen. Het zal, zoals ook met de Nokia ombouw, weer een groot feest worden.

Bron: Andre de Jong, PA0PSA

2 m FM trx TS-146DX:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 11/97 wordt op de blz'n 1264 en 1265 voor belangstellenden een Sommerkamp 2 meter FM mobiel transceiver besproken. De ontvanger is gemeten van 135 MHz t/m 179 MHz. De specificaties gelden voor de 2 meter amateurband. De gevoeligheid van de ontvanger op 145 MHz is 0,14 micro volt (12 dB SINAD), 0,28 micro volt (20 dB SINAD) en 0,66 micro volt (30 dB SINAD). De gemeten frequentie afwijking van de ontvanger bedroeg -1,7 kHz. Spiegelonderdrukking -70 dB. Het zendvermogen in 3 stappen (L/M/H): 7,42 W/ 26,8 W/ 53,1 W. QRG afwijking van de zender +200 Herz. Stroomopname: 0,6 A (rx) en 3,8 A /6,9 A /9,7 A (tx L/M/H). Deze monoband FM trx heeft de volgende afmetingen: 138 x 40 x 162 mm (B x H x D) en weegt 1,2 kilogram. 40 Procent van het volume wordt in beslag genomen door de koelplaat. Op een LCD scherm wordt de frequentie enz afgelezen. Op het ergonomisch gevormde handmicrofoon zitten de toetsten o.a. voor de DTMF tonen. Meer info in genoemd blad.

VFO met DDS, LC-Display en microprocessorsturing:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 11/97 wordt op de blz'n 1319 t/m 1323 voor belangstellenden een interessant en uitgebreid artikel behandel van een VFO met DDS, LC-Display en microprocessorsturing. In dit eigenbouw wordt het nieuwe DDS-IC AD9850 gebruikt (frequentie bereik van 0 tot 34 MHz. Voor het display dient een LC-aanduiding voor 2 x 16 tekens (matrix-display). Het geheel wordt door een microprocessor AT 89 C 52 van de Atmel-MC-51 serie aangestuurd. In het artikel is een principeschema, print

lay-out, onderdelen opstelling, een viertal foto's van het project opgenomen. Nu kunt u voor uw eigenbouw trx een modern ogende en werkende VFO met matrix-display maken... Dat er meer mogelijk is kunt u zelf lezen.

Eenvoudige universele DDS-bouwsel:

Door de snelle ontwikkelingen in de mobiele communicatietechniek worden steeds meer 'krachtiger en complexere' IC's ontwikkeld, die slechts een beperkt bestemmingsgebied hebben. Een van deze schakelingen laat zich echter ook in en voor het amateurgebruik lenen. In het Duitstalige blad Funk Amateur van 12/97 wordt deel 1 op de blz'n 1441 t/m 1443 voor de belangstellenden een uitgebreid artikel behandeld. Het gaat om een IC de AD9850 die een sinus tot ongeveer 40 MHz kan opwekken. Het geheel wordt gecompleteerd met principe en blokschema's, print layouts en onderdelenopstellingsplan. In het proefontwerp wordt gebruik gemaakt van SMD-techniek. De synthesizer AD9850 kan een sinusvormige fase gemoduleerde alsook een blok golfvormige uitgangsspanning leveren. Meer interessants vindt u in genoemd artikel. Deel 2 kunt in Funk Amateur van 1/98 op de blz'n 70 t/m 73.

Geboorteplaats van de Quad:

In 1939 stelden een groep Amerikaanse ingenieurs het station HCJB in bedrijf. Het station bestond uit een 10 kilo Watt AM-zender voor de 25 meterband die religieuze programma's voor het noordelijke halfrond moest uitstralen. Voor de richting USA werd een gigantische parasitaire 4 elements richtantenne ingezet. De ontvangst was uitstekend, doch een niet controleerbaar fenomeen in de dunne atmosfeer ging de antenne 'de das omdoen'. Gigantische corona ontladingen spatten aan de einden van de dipool en directoren. De ontladingen konden tot op een afstand van 500 meter gezien en gehoord worden. De gevolgen waren catastrofaal, aluminium antennedelen ter grootte van een vuist belanden op de grond. Ook tussentijds aangebrachte koperen bollen konden het probleem niet oplossen. Het gebruik moest worden gestaakt.

In de zomer van 1942 ging Moore, een van de ingenieurs, op een vakantie reis. Enige honderden ponden ingenieursboeken vergezelden hem, die hij op de grond van zijn bamboehut uitstalde. Thans wilde W9LZX (zijn roepnaam) meer duidelijkheid hebben aangaande een nieuwe antenne. Uit een gevouwen dipool ontstond geleidelijk een rechthoekig gevormde antenne met relatief een hoge impedantie. Teruggekeerd bouwde hij deze 'schepping' en voegde daar een reflector aan toe. Deze werd terstond in gebruik genomen, de ontstane nervositeit was groot. Doch er trad geen corona ontladingen meer op, ook niet bij mistige of nevelige weersomstandigheden. De cubical quad was geboren.

Later had Moore, in de USA, verzocht de antenne te patenteren en zo gebeurde het ook. Veel fantasie verhalen werden er over de antenne gain geschreven, het is en blijft echter een uitstekende antenne.

Dit stukje gelezen in CQ-DL 11/97 en is geschreven door Hans HB9YK, ex DJ2HV.

DOK's deel 8:

We zenden in acht delen een lange lijst uit met DOK's, de daarbij behorende OV (Orts Verband) en de in die regio gebruikte huisfrequentie(s). Vandaag het laatste deel.

DOK	OV en regio	Huis frequenties en eventuele relais e.d. in MHz
-----	-------------	--

Distrikt Thueringen:

X01	Rossleben	
X02	Muehlhausen	
X03	Weimar	
X04	Erfurt 1	
X05	Sondershausen	
X06	Soemmerda	
X07	Nordhausen	
X08	Erfurt-Land	
X09	PH Erfurt	
X10	Arnstadt	
X11	Eisenach	145.500
X12	Heiligenstadt/Eichsfeld	
X13	Gebra	144.775
X14	Obereichsfeld Worbis	145.325, 433.325
X15	Apolda	
X16	Muehlberg	
X17	Gotha	
X18	Erfurt 2	
X19	Mittleres Ilmtal	144.725
X20	Gera	
X21	Poessneck/Thueringen	144.725
X21	Poessneck	
X22	Jena	
X23	Lobenstein-Schleiz	
X24	Rudolstadt	
X25	Hermsdorf	
X26	Saalfeld	
X27	Zeulenrode	
X28	Greiz	
X29	Sonneberg	
X30	Ilmenau	
X32	Schmalkalden	
X33	Hildburghausen	
X34	TH Ilmenau	
X35	Neuhaus	
X36	Bad Salzungen	145.200, 433.550
X37	Meiningen	
X38	Oberweissbach	
X39	Altenburg	
X40	Meuselwitz	
X41	Schmoelin	

Distrikt Brandenburg:

Y01	Uckermark
Y02	Oranienburg
Y03	Wittstock-Pritzwalk

Y04	Premnitz	
Y05	Ludwigsfelde	
Y06	Brandenburg	145.7875 DB0BDB
Y07	Koenigs Wusterhausen	144.825
Y08	Nauen	
Y09	Potsdam	
Y10	Neuruppin	144.715, 145.500
Y11	Teltow	
Y12	Rathenow	
Y13	Eisenhuettenstadt	
Y14	Zepernick	
Y15	Schoeneiche	
Y16	Angermuende	
Y17	Neuenhagen	
Y18	Fuerstenwalde	
Y19	Schwedt	145.650 DB0PCK, 439.800
Y20	Biesenthal	
Y21	Straussberg	
Y22	Frankfurt/O	
Y23	Lauchhammer	
Y24	Cottbus	
Y25	Senftenberg	
Y26	Guben	
Y27	TGA Forst	
Y28	Spreewald	
Y29	Grossraeschen	
Y30	Spremberg	145.275
Y31	Muehlberg/Elbe	
Y32	Bad Liebenwerda	
Y33	Forst-Nord	
Y34	Blankenfelde	
Y35	Luckenwalde	
Y36	Eberswalde-Finow	
Y37	Jessen-Herzberg	
Y38	Finstertal	145.275, 145.700 DB0JLF, 433.100
Y39	Schwarzheide	
Z06	Freiburg	
Z07	Hamburg	144.775
Z27	Harburg	145.260
Z37	Bonn	438.300 DB0QT
Z70	Hamburg-Ost	144.825
Z85	Magdeburg	

Bron: CQ-DL 8/91 blz. 521, Funk 01/98, blz 76 e.v.

#### SWL-activiteiten in Regio Rotterdam:

De hierna volgende mededeling is een rectificatie van de vorige week (aflevering 402) uitgezonden bericht op 2 meter. Mijn excuses voor de foutieve vermelding (Piet PA0POS).

Een aantal SWL'ers van de VERON en ECR heeft het plan opgevat om een aantal dagen per jaar activiteiten te organiseren. Er zijn om te beginnen alvast 6 data vastgelegd te weten: 11 april, 20 juni, 12 en 13 september, 10 oktober en 7 november 1998. De activiteiten zijn vanaf 10:00 uur tot 17:00 uur.

De lokatie is de Kinderboerderij 'de Kraal' aan het Lange Pad

60 in het Kralingse bos en de Putsestraat 22 te Rotterdam. Men kan met een aantal mede-amateurs, ontvangers, antennes en andere aanverwante zaken vele genoeglijke uurtjes in deze ruimte doorbrengen. 11 April en 7 november zullen in de ECR club home aan de Putsestraat 22 worden gehouden, Het 'Bami-weekend' wordt gehouden op 12 en 13 september.

De volgende activiteiten worden door de luisteramateurs gedemonstreerd en uitgeoefend : Slow Scan Televisie (SSTV) door Ton Harreman NL12518, Bram Boose PA0VLK en Kees Mulder NL1050. Amateur Televisie (ATV) door John Veraart PA3GJG en Kees Mulder NL1050. Luisteramateurisme algemeen door Gerard van den Brule NL11927. Zendamateurisme algemeen door Bram Boose PA0VLK. Afregelen apparatuur door Simon Timbergen PA0SQE. Eenvoudige reparaties door Gerrit van Dijk.

Zoals uit het voorgaande blijkt kan men bij Simon PA0SQE terecht voor het laten afregelen van apparatuur en bij Gerrit voor simpele reparaties, maken van kabeltjes, etc. Tevens zal er op deze dagen een speciaal Rotterdam 'SWL-AWARD' worden uitgereikt voor een opmerkelijke inbreng of een bijzondere activiteit.

Men hoopt en verwacht dat er weer voldoende deelnemers aan deze dagen zullen deelnemen. Uiteraard zijn ook mensen, die eens willen weten wat het luisteramateurisme allemaal inhoudt, van harte welkom.

Voor meer info staan de volgende personen u gaarne te woord:

Kees Mulder,	NL-1050,	telefoon: 010-413 64 52
Gerard van den Brule,	NL-11927,	telefoon: 010-476 58 98
Ton Harreman,	NL12518,	telefoon: 010-414 27 32.

Bron: Peter PE1MXV en Gerard, NL-11927

Te koop aangeboden:

Wil, PD1AKH heeft o.a. het volgende 'in de aanbieding': Een aantal 286 PC's met harddisk, 14 inch monochrome monitoren, tapes (voor tape streamer), CD-ROM spelers en een 2 meter FM transceiver Multi 700AX. Als u Wil belt hoort u van hem de prijzen. Telefoon: 0162-45 35 31.

Volgende week geen uitzending:

De volgende week zondag 12 april is het eerste Paasdag. Er zal geen PI4GAZ uitzending zijn. Mede namens het bestuur van de VERON afdeling Gouda wensen wij u en de uwen een paar goede Paasdagen. De zondag daarop 19 april zijn wij weer QRV.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pelnnh(at)amsat.org of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

PI4GAZ bulletin op Internet: 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

□