

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 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31  
Aflevering no.: 512, 14 januari 2001  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Verzoek aan de afdelingsleden,  
Een compacte vakantie antenne voor 14- 21- en 30 MHz, Alinco DJ-  
V5TH dual-band FM portofoon, Geheugen module voor 3D-beelden,  
NiCd- contra NiMH accu's, te koop.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 12 januari, was er weer de jaarlijks terugkerende Nieuwjaarsreceptie. Het bestuur van de VERON afdeling Gouda had haar afdelingsleden voor de traditionele nieuwjaarsreceptie uitgenodigd en daar is goed invulling aangegeven. Net al andere jaren was het bedoeling dat men ook de (X)YL zou meenemen. Wel daar was ook beter aandacht aan besteed dan voorgaande jaren. Je zou kunnen stellen dat het ieder jaar weer een (X)YL er meer bij komt en dat stemt zeker tevreden. Bij het binnenkomen kon men de presentielijst tekenen en gelijktijdig een aantal consumptie bonnen in ontvangst nemen. Naast de koffie of thee was er gelegenheid om een drankje of een borreltje te nemen. Ook diverse versnaperingen werden op de tafels gezet en daarnaast werden er ook, in diverse etappes, de bitterballen vakkundig uitgeserveerd. Kortom er ontstond in korte tijd veel QRM ontstaan door zeer druk onderling QSO. Kortom het was zeer gezellig en over de opkomst had het bestuur zeker niet te klagen. Bent u er de volgende keer ook weer bij?

26 januari 2001: Onderling QSO

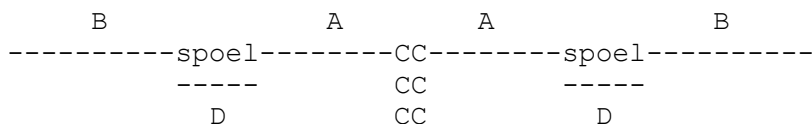
Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in De Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak (iets ten zuiden van Gouda). De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.

Verzoek aan de afdelingsleden:

Sinds we in het nieuwe onderkomen de afdelingsbijeenkomsten houden hebben we ook de gelegenheid om zelf de koffie en dergelijke uit te schenken. Dat zoiets niet vanzelf gaat zal een ieder begrijpen. Daarom een verzoek vanuit het bestuur aan de afdelingsleden om u aan te melden bij Dirk PA7DN om ook eens een avond ter beschikking te staan om de bardienst te draaien. Niet allemaal tegelijk maar wel graag in grote getale. U weet het vele handen maken licht werk.

Een compacte vakantie antenne voor 14- 21- en 30 MHz:

Bij het doorbladeren van mijn documentatie kwam ik nog een leuk artikel tegen wat in het vroegere blad Hamradio heeft gestaan. Het gaat om een dipool antenne geschikt voor 10-15- en 20 meter. De (vakantie)dipool is zodanig gemaakt dat men zonder antenne tuner ermee kan werken. Met een beetje slimmigheid hebt u er een paar banden bij, maar daarover verderop in het stuk. In ieder dipool been is een spoel opgenomen met een zelf inductie waarde van 4.85 micro Henry. Iedere spoel telt 24 windingen gewikkeld op een lichaam van 3/4 inch, de wikkelfstand is 16 TPI (turn per inch) of 14 windingen (voor low power) op 1 1/2 inch en 8 of 10 TPI (voor grotere vermogens). OM van de ene naar de andere band over te gaan wordt doormiddel van een 8 inch lange draad de spoel overbrugd oftewel kortgesloten. Dat is om van 21 naar 30 MHz te kunnen 'omschakelen'. De spoellichamen kunnen bijvoorbeeld van PVC buis gemaakt worden en hebben een lengte van 5 1/2 inch (=13,97 cm). De totale lengte van de dipool is 21 feet en 4 inches (=648,56 cm) en is daarmee 66 procent van een full size dipool. Hier volgt een 'tekening' waarmee u een idee heeft hoe een en ander eruit kan zien.



A=54 inch= 54 x 2,54 cm= 137,16 cm

B=72 inch= 72 x 2,54 cm= 182,88 cm

D is het stuk draad om de spoel kort te sluiten. Op punt C koppelt men de coaxkabel aan. Het verdient aanbeveling om in het voedingspunt een balun op te nemen. Indien u dat niet wilt kunt u ook een smoorspoel van eventueel dezelfde coax kabel maken met een diameter van plusminus 10-14 cm en daarvoor een tiental windingen te gebruiken. Men kan voor een dunne aluminium buis kiezen of voor draad/snoer om de dipool te maken. De delen die 'B' genoemd zijn kunnen ook bestaan uit telescoop antennes die bijvoorbeeld in radio onderdelen- of dumpzaken te koop zijn. Een beetje spelen met de dipool lengte van de antenne kan geen kwaad om de laagste SWR te kunnen bepalen. Bij gebruik van een telescoop antenne aan de einden kunt u tevens andere banden (bijvoorbeeld 18 MHz) mee in afstemming brengen. D is het stuk draad om de spoel kort te sluiten. Als u dat stukje draad van de juiste lengte (plusminus 75 cm) koppelt aan het 10 meter deel kunt u ook QRV zijn op 24 MHz. Het andere einde van het stukje laat u gewoon hangen. U bent dan QRV op 10- 12- 15- 17- en 20 meter amateur-banden. Ook kunt u eens overwegen, op door u te bepalen punten, een scharnierend kniestukje aan te brengen. Door het opvouwen bent u snel QRV en weer vertrokken als dat zou moeten. Misschien leuk om dat eens tijdens een velddag uit te proberen. (Piet PA0POS)

Alinco DJ-V5TH dual-band FM portofoon:

In QST van 3/2000 staat op de blz'n 75 en 76 een uitgebreid van deze kleine 2m en 70cm FM portofoon. Icom IC-T81

4 banden FM portofoon: In QST van 4/2000 staat op de blz'n 76 en 77 een testverslag van deze kleine 6m, 2m, 70cm en 23cm FM portofoon.

Geheugen module voor 3D-beelden:

Samsung heeft een 64 MB SDRAM geheugenmodule ontwikkeld die met een snelheid van 266 MHz bewegende driedimensionale afbeeldingen ondersteunt. De geheugencomponent is volgens de fabrikant 30 x sneller dan vergelijkbare modules. Dankzij dit onderdeel kan de PC razendsnel afbeeldingen opvragen en op het computerscherm weergegeven. De chip is bedoeld voor zeer geavanceerde videokaarten.

Bron: Goudsche Courant, 1-4-2000

NiCd- contra NiMH accu's:

In CQ-DL van 1/2000 vertelt Manuela DL8DCH op blz. 29 een het volgende korte verhaal over de NiCd en NiMH cel. Bij veel radioamateurs schijnt er de onzekerheid te heersen, welk type accu beter is. Dat is van de toepassing afhankelijk. Ook het soort en aantal is belangrijk.

NiCd cellen zijn bijzonder geschikt, wanneer hoge stromen nodig zijn, ze zijn prijsvriendelijker dan NiMH (Nikkel Metaalhydride) accu's en hebben een hoger rendement bij lage temperaturen. Wordt een NiCd accu veelvuldig slechts gedeeltelijk ontladen en daarna weer opgeladen, dan lijden de chemische processen in de cel daaronder waardoor de capaciteit afneemt. Wordt de accu weer spoedig opgeladen dan ontstaat het 'memory effect'. Laadapparaten, die na de lading nog slechts een sterk gereduceerde vereffeningstroom, ter compensatie van de zelfontlading, leveren zijn voor dit soort cellen aan te bevelen.

NiMH accu's hebben tot zo'n 100 procent meer capaciteit bij gelijke omvang, zijn milieu vriendelijker en hebben, daar ze minder vaak geladen moeten worden, een grotere levensduur. De NiMH cellen zijn chemisch gezien familie van de NiCd cel. Men heeft het giftige Cadmium vervangen door waterstof die chemisch met het Sintermetaal reageert. Daardoor levert een NiMH accu meer capaciteit. Het kent geen geheugeneffect en is zo uitstekend voor alle apparaten geschikt die in korte tijd weer opgeladen kunnen worden (bijvoorbeeld voor portofoons en GSM toestellen en andere snoerloze apparaten). De laadtechniek voor deze cellen is overeenkomstig met de NiCd cellen. Weliswaar zal op grond van de hogere capaciteit een voldoende hoge laadstroom of een langere laadtijd nodig zijn. Accu laders van de nieuwere generatie hebben een ontlaad voorziening, een automatische aanpassing voor de laadstroom en schakelen volautomatisch af of eventueel over naar vereffeningstroom om de zelfontlading weer te compenseren. Daarmee zijn ze zowel voor NiMH alsook voor NiCd accu geschikt. Voor de aanschaf er van dienen het doel van de accu's alsook de technische data van het laadapparaat bekend te zijn. Het is aanbevolen tegelijkertijd bij de aanschaf van de accu's ook het juiste laadapparaat te kopen.

Tot zover het verhaaltje uit CQ-DL. Nog een paar gegevens betreffende NiMH accu:

standby tijd 2 x langer dan een NiCd accu, lichter dan een NiCd-cel, energie inhoud: 250 Wh/l, dikte 1 pakket 0,6 mm spanningsverschil; 3,7 V/pakket toepasbaar bij -20 graden Celsius tot +60 graden Celsius, herlaadbaar tot 500 maal, zelfontlading: 10 procent per maand, geheugen effect: geen, milieu: mag in de prullenbak.

Zelf maken kan natuurlijk ook. Denk hierbij aan het ICS 1702 reflex lader die geschikt is voor NiCd en NiMH cellen waarbij naar keuze van af 1 tot en met 8 cellen (1,2 volt t/m 9,6 volt) te laden zijn. Deze lader heeft een laadproces (micro processor geregeld) die het reeds genoemde geheugen effect voorkomt. Dit is een project wat we in de afdeling een tijd geleden hebben gehad. (Piet PA0POS)

Te koop:

Gerrit PA3CIW in Gouda biedt het volgende aan: Commodore 128D met monitor en daisywheeler printer en nog wat er bij hoort. Geïnteresseerden kunnen Gerrit telefonisch bereiken 0182-559671.

QST bladen vanaf het begin dat de ARRL QST is gaan uitgegeven en dat was in dec. 1915 tot januari 2000. De eerste jaargangen, te weten december 1915 tot en met juli 1922 zijn ingebonden. De ingebonden QST's zijn als volgt verdeeld: boek nr.1; QST december 1915 t/m november 1916, boek nr.2; QST december 1916 t/m september 1917, plus juni en juli 1919. U ziet er zijn een aantal QST's niet verschenen in verband met de eerste Wereld Oorlog.

boek nr.3; QST augustus 1919 t/m juli 1920,

boek nr.4; augustus 1920 t/m juli 1920

boek nr.5; QST augustus 1921 t/m juli 1922, alle daarna verschenen nummers zijn losbladig. Het is bekend dat van de eerste jaargangen er weinig exemplaren zijn verschenen en dus heel veel geld voor wordt gegeven. Echter bij dit aanbod geldt één prijs per jaargang en wel 25 Canadian dollars per jaargang. De voorwaarden zijn heel simpel: alle jaargangen dienen in één keer te worden gekocht. Alle bladen liggen opgeslagen bij VE3FGL. U dient de transportkosten zelf te dragen.

Geïnteresseerden kunnen Johannes VE3FGL bereiken per e-mail: pluister(AT)idirect.com of schrijven naar: John H. Pluister, 7461 Cochrane Street, Brooklin, Ontario, L1M 1R1 Canada

Nu een klein stukje tekst in het Engels omdat dit RTTY-bulletin naar diverse landen in de wereld wordt verzonden.

For sale complete QST collection from Dec. 1915 to dec. 1999. Asking 25.00 Canadian dollars per year, the reason being the first issues are rare seeing as there were not many copies issued. These QST's are available only as a complete collection. Interested party must assume transportation costs. Interested people may contact John Pluister >pluister(AT)idirect.com or write to: John H. Pluister, 7461 Cochrane Street, Brooklin, Ontario, L1M 1R1 Canada

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar pa0pos(at)amsat.org of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.  
PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://www.veron.nl/afdeling/gouda)

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