
QST de PI50GAZ, PI50GAZ, PI50GAZ
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.: 274, 19 februari 1995

Afdelingsnieuws:

24 februari - Introductie programmeren in Pascal, door Andre PA0PSA.

Een eerste introductie in wat nu programmeren eigenlijk is en het gebruik van de programmeertaal Turbo Pascal van Borland. Na deze avond heeft U een simpel programmaatje om het telex bulletin van PI4GAZ te ontvangen met een door u zelf ontworpen programma. Natuurlijk dient u wel een telexconvertertje te hebben. U wordt verzocht potlood en papier mee te nemen om e.e.a. te noteren.

Propagatie, deel 4:
(vervolg van PI50GAZ RTTY-bulletin afl. 272)

Conditie van de afgelopen 24 uur:

Om een goed beeld van de Propagatie te krijgen is het goed te weten hoe de condities het afgelopen uur waren. In de bovengenoemde uitzendingen worden die dan ook als volgt weergegeven-
Solar activity was: Very low, low, moderate, high of very high.
The geomagnetic field was: Quiet, unsettled, active, minor storm, major storm of severe storm.

Solar activity (de zonne activiteit):

Het moge u duidelijk zijn dat een hoge zonneactiviteit de nodige gevolgen kan hebben voor de Propagatie op aarde. Een bijproduct van een hoge zonneactiviteit is een grote uitstoot van ray straling- Deze rontgonstraling uitbarstingen kunnen plotselinge en zeer hevige ionisatie tot gevolg hebben in de lagere ionosfeer lagen. Dit heeft weer een grote absorptie van HF signalen tot gevolg. Slechte condities dus. Deze storingen vinden plaats aan de zongerichte zijde van de aarde. Zij staan bekend als shortwave fadeouts en kunnen uren aanhouden.

Karakteristiek is het verdwijnen van signalen op de lagere banden - Veel en diepe fading hoort er zeker bij. De band kan zelfs geheel dood zijn en je denkt dan wel eens dat er met de set iets mis moet zijn. Het fenomeen treedt vaak op tijdens perioden van hoge zonnevlekken aantallen. Zoals u weet roteert de zon om de 27 dagen om haar kern, wees dus niet verbaasd als het gebeuren zich over een maand weer voordoet.

Vuistregel:

Hoe hoger de zonneactiviteit, des te beter de condities op de hogere HF banden b.v. 14, 18, 21, 24 en 28 MHz. Gedurende een ray uitbarsting hebben de lagere banden het eerst te lijden. Signalen die het daglichtpad moeten kruisen worden het meest getroffen. De hogere banden herstellen zich ook weer het eerst na een storm.
(wordt vervolgd)

Bron: Rudy, PA3GQW

Verslag van de VRZA Regio Contest februari 1995:

Net als in december 1994 mochten wij gebruik maken van de locatie te Rotterdam, waar de antenne op een hoogte van bijna 100 meter ASL opgesteld kon worden. Op het laatste nippertje werd ontdekt dat het PI4GAZ log waarschijnlijk op de defecte PC bij de reparateur stond. Backup was van de velddag, dus snel nog even de ontbrekende data ingeklopt. (Ook nodig voor de QSL verwerking) Deze keer als "antennepark" een verticale Comet en een klaverblad (dank aan PA0POS). Zonder enige discussie en overleg zijn PA0HBW en ondergetekende PA3FJC aan de opbouw van het station begonnen. Een krappe 20 minuten later waren wij gereed voor de contest. Tijdens het testen van het station geconstateerd dat alle repeaters in Nederland goed werkte. Dus gingen wij vol goede moed de contest in.

Deze keer op 1 vaste frequentie (145.375 MHz) uitsluitend CQ geroepen. Helaas moet het /A QTH om 22:00 uur lokale tijd verlaten worden (1 uur voor einde contest) maar een hartige hap tussendoor voor de verantwoordelijke persoon, gaf ons de tijd tot 22:30 uur (hi). De volgende regio's zijn gewerkt: 01 03 06 07 08 09 11 12 13 14 16 17 18 19 20 23 25 27 28 29 30 32 33 35 36 37 39 41 42 43 44 47 50. Voorlopige score is 3026 punten (in december 1368 punten uit 57 verbindingen). Het eerste uur ongeveer 1 QSO per minuut, daarna zakte het tempo wat af.

Jammer dat Limburg niet is gewerkt. Wij hopen dat de volgende keer er wel activiteiten uit de provincie Limburg zijn waar te nemen, verder hebben wij bijna geheel Nederland (provincies wel te verstaan) gewerkt. Totaal (van 20:00 tot 22:30 uur) 89 geldige verbindingen mogen noteren. Doelstelling was het promoten van Regio 17 (tevens goed voor R17 Award punten voor de liefhebbers). Er hebben zich deze keer 5 (vijf) amateurs uit regio 17 ingemeld. T.o.v. dec 1994 een toename van +/- 20 procent.

Opvallend bleek de animo voor de PI50GAZ QSL kaart, diverse amateurs meldde zich nog een tweede keer in om te vragen of de QSL ok was. Toch leuk.

Mochten er amateurs zijn die zich ook een in het 'strijdgewoel' van de Regio-contest willen mengen, dan kunnen zij zich opgeven als operator van PI4GAZ/A. In KLEINE groepjes kunnen wij dan meedoen. Het /A QTH blijkt goed te werken.

Off the record:

Toen om 22.30 iemand zich inmeldde die een amateur zocht, gaven wij hem uiteraard de ruimte en de frequentie, want het was tijd voor een Bavaria en om op te ruimen. Dan denk je bedankt voor de frequentie, maar nee hoor, men had goed geluisterd en wist ook dat wij op een hoogte zaten van bijna 100m ASL.

Men wenste ons een afdaling zonder parachute, want het was frequentie vervuiling op hun lokale kanaal. Zo'n reactie van een amateur verwacht je niet. Vermoedelijk is het dan ook geen echte amateur want de roepnaam is ons nog steeds niet bekend. Een reden te meer om zeker op dit soort 'niet amateur eigen' uitlatingen niet te reageren...

Een iedere (echte) amateur doen wij, Henny, PA0HBW en ondergetekende de hartelijke groeten en met veel radio plezier toegewenst.

Wat is 'DTMX' ?

Ongetwijfeld zullen een aantal leden van de afdeling Gouda de laatste week kennis hebben gemaakt met het systeem, dat wij gemakshalve 'DTMX' hebben genoemd. Dat de naam zoveel lijkt op het bekende begrip 'DTMF' zal wel duidelijk zijn geworden. De laatste letter hebben we vervangen om het experimentele karakter ervan te onderstrepen. Hoe is dit experiment tot stand gekomen? In de zomer van 1994 hebben Andre (PA0PSA), Koen (PE1LNO) en Wim (PA0LDB) de koppen bij elkaar gestoken om een idee van Wim uit te werken om een transceiver te koppelen aan een PC, die voorzien is van een automatisch registrerend weerstation en een Sound Blaster kaart om op die manier de meest actuele weerinformatie te kunnen uitzenden. Koen nam het ontwerp en de vervaardiging van een interface voor zijn rekening. Deze interface heeft als input het laagfrequent signaal, dat door de transceiver (Kenwood TR-7500) wordt ontvangen. Deze signalen moeten bestaan uit een aantal (maximaal 4) DTMF-toontjes, die volgens een vaste procedure moeten worden ingegeven. De interface zorgt ervoor, dat aan de uitgang een bitpatroon van de ontvangen tekens wordt toegevoerd aan de RS-232 poort van de PC. In de pc draait op dat moment het programma DTMX. Dit programma, door Andre ontwikkeld, zal afhankelijk van de ontvangen en gedecodeerde codes een keuze maken uit de opgeslagen spraakbestanden en dan automatisch de zender inschakelen. De geselecteerde tekst wordt dan uitgezonden. Indien een code wordt ingetoetst, waarvoor geen tekstbestand aanwezig is, zal een foutmelding worden uitgezonden, waarin de ingetoetste code eveneens wordt uitgesproken.

De procedure:

De gekozen code moet worden voorafgegaan door een sterretje en worden afgesloten door een hekje. Dus bijvoorbeeld 'sterretje 2 hekje' zal het tekstbestand nummer 2 activeren. Aan de tijd voor het invoeren is een begrenzing van 10 seconden gesteld. Is er al wel een sterretje ingegeven, maar geen code of een hekje, dan zal een time-out boodschap worden uitgezonden. In het systeem is een indexfunctie ingebouwd, waardoor wordt aangegeven, welke codes op dat moment beschikbaar zijn. De tientallen zijn hiervoor gebruikt. Dus code 10 geeft de inhoudsopgave van de eronder liggende eenheden. Dubbele cijfers zijn niet toegestaan, omdat het systeem niet kan onderscheiden of met opzet het getal 11 is ingetoetst, of dat dit het gevolg was van contactdender of iets dergelijks.

Experimenteel stadium:

Het systeem is op dit moment in een 'experimenteel stadium' in de lucht d.w.z. met laag vermogen (1 watt), terwijl de antenne een kleine groundplane is, die op dakgoothoogte staat opgesteld. Als het weerstation is geïntegreerd, zal ieder half uur de weerinformatie op schijf worden vastgelegd in een ASCII-file. Deze ASCII-file wordt door een programma van PA0LDB gescanned, waarbij de gewenste informatie wordt uitgefilterd en geconverteerd om in de juiste vorm aan te bieden aan het DTMX-besturing-

sprogramma van Andre. Op die manier is het mogelijk om ieder halfuur de bijgewerkte weerinfo uit te zenden.

Hoe te activeren?

Het activeren van het systeem kan heel eenvoudig met een portofoon, die de DTMF-mode in zich heeft. Als je niet een dergelijk apparaat hebt, kan het ook door een DTMF-telefoon-dialer tegen de microfoon van de zender te houden en dan de code in te toetsen. Deze apparaatjes zijn in de diverse elektronikazaken te koop voor een gering bedrag. In de voorlopige testfase hebben we de frequentie 144.550 MHz gekozen. Probeer het maar eens.

Bron: Wim, PA0LDB

Gevraagd:

PD0RHI zit met een probleem(pje) i.v.m. code 3 gebruik. Een van de modes werkt niet en Koos vraagt zich af of er andere 'gebruikers' zijn die ervaringen met hem kunnen uitwisselen. Koos is na 20:00 uur lokale tijd op 145,375 MHz QRV. Tevens is hij per telefoon bereikbaar 010-4211825.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI50GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nmmn

□