
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.: 255, 18 september 1994

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond hield de afdeling weer haar bijeenkomst. Deze avond werd vooraf gegaan door een videofilm over de cycloon 'Gilbert'. Voor een ieder van de aanwezigen was een interessante film, zeker voor diegenen die graag aan meteo ontvangst doen. Te zien was o.a. het maken van weersvoorspellingen, de voorbereidingen die getroffen moeten worden, het vliegen naar het 'oog' van de cycloon, de ontstane schade naar zo'n cycloon. Vervolgens werd er pauze gehouden en werden voor enige liefhebbers nog een paar korte videofilmjes over tornado's vertoond. De resterende avond is benut voor een gezellig onderling QSO. De opkomst was weer zeer goed te noemen.

7 oktober - Voordracht over 23 cm ATV

Deze avond zal George, PA0YG onze gast zijn. Er zal deze avond de nadruk worden gelegd op de 23 cm antenne. Daarnaast zal er ook geïnventariseerd worden wie er interesse heeft om de low budget 23 cm ATV zend/ontvanger te gaan bouwen. Voor meer info wordt u verwezen naar de convocatie.

Alle bijeenkomsten worden op een vrijdagavond gehouden in het pand van de Speelwinkel gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20.00 uur.

RIS stampweekend:

In het weekend van 21-23 oktober is er weer een RIS stampweekend ter voorbereiding voor het najaarsexamen radio-amateur C/D. De activiteit is ook toegankelijk voor niet RIS leden. De lokatie is het clubhuis van Scouting Moordrecht, dit is vlak bij Gouda.

Het is niet de bedoeling dat in dit weekend een complete cursus voor zendamateur wordt gegeven, wel dat het hele gebied in sneltreinvaart wordt herhaald. Er wordt o.a. door oude examens gekeken, waar de grootste problemen zitten bij de kandidaten. Dus het is WEL nodig dat men een degelijke studie van de examenstof heeft gedaan...

Uiteraard word het zware leerwerk wordt afgewisseld met ontspannende activiteiten.

De kosten voor dit weekend zijn incl. overnachting en de maaltijden maar excl. drank consumpties Fl 35,- voor RIS leden en Fl 40,- voor niet leden.

Dit weekend onder deskundige begeleiding is een must voor iedereen die voor het radio examen D of C wil slagen. Wilt U nader informatie en opgave voor deze activiteit kunt U bellen naar Mevr. Laura Polder PD0PGV op telefoonnummer 01827-5310. Bel tijdig want VOL = VOL.

Bron: Edwin, PE1NPF

PA6AMA, PA6OMG, PA6BTF en andere memorial stations:

Goed voor een award, leuk voor de puntjes.

Dus 3e week van september achter de set en luisteren maar.

Vrij snel PI4ANH en PA6OMG Operation Market Garden, achter elkaar gewerkt. PA6BTF bleek wat zwak en verbinding niet 100 procent gelukt. Na een uurtje QRT de volgende poging. Van Pile up en 59/59 even geen sprake. PI4ANH blijkt in QSO met G4BNI, ook een station duidelijk op zoek naar de memorial stations rond Arnhem. George G4BNI vertelt zelf tijdens de div. operaties rond Arnhem actief geweest te zijn, hij geeft een uitvoerig verslag aan de operator van PI4ANH. Helaas heeft George tijdens deze acties zijn gezichtsvermogen verloren en is nu 50 jaar blind.

Na het beluisteren van dit QSO (overigens zonder storingsen en tunen) begrijp ik wat bedoeld wordt met memorial stations (en de sociale functie hiervan).

De meeste MEMORIAL STATIONS zijn gehoord rond 3.780 MHz.

Bron: Peter, PA3FJC

MPEG-videocompressie bespaart vele megabytes, deel 4

(vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin nr.254)

Verschillen

De eerste (de)compressiestandaard die door MPEG werd vastgesteld, was bedoeld voor signalen met een 'snelheid' van 1,2 tot 6 megabit per seconde. Dergelijke snelheden treden op, wanneer een beeld van VHS kwaliteit wordt afgelezen van CD-ROM of CD-I. Voor omroepdoeleinden en de in dit verband veel genoemde HDTV moet met hogere snelheden worden gewerkt.

Om de compressie en de decompressie daarvan in goede banen te leiden is er een verbeterd-sneller-MPEG-algoritme onder de naam MPEG-2.

MPEG-2 is in staat om minimaal 50 (bij PAL) of 60 (bij NTSC) halfbeelden met een resolutie van 728 bij 480 pixels per seconde te verwerken.

Behalve MPEG zijn er nog meer methoden om bewegende beelden te comprimeren, maar deze alternatieven bieden een veel kleinere compressie. Een voorbeeld hiervan is de motion JPEG, een aanpassing van het stationaire JPEG principe.

Dit laatste is een compressietechniek voor stilstaande beelden (foto's), die is ontwikkeld door de Joint Photographic Experts Group (JPEG). Motion JPEG comprimeert ieder videobeeldje afzonderlijk, zonder te profiteren van de redundantie tussen twee opeenvolgende beelden.

Afhankelijk van de gekozen kwaliteitsfactor is een gecompri-meerd bestand drie tot vijfmaal groter dan een overeenkomstig MPEG-bestand. Een nadeel van Motion JPEG is dat de techniek niet geschikt is voor CD-ROM, een relatief traag opslagsysteem.

De voorgestelde compressie voor interactieve digitale video (DVI), een vinding van RCA die later is overgenomen door Intel, is niet aanvaard door de ISO. De internationale standaardorganisatie heeft DVI niet geaccepteerd omdat het geheel minder flexibel werkt dan MPEG. De kwaliteit van DVI is overigens redelijk te

noemen. Er zijn twee varianten, waarvan 'Presentation-Level Video' (PLV) de hoogste compressieratio oplevert (100:1) maar ook de hoogste kosten. MPEG haalt 200:1 en is goedkoper te decoderen. IBM gebruikt de i750 DVI-chips van Intel op zijn ActionMedia 2-uitbreidingskaart.
(wordt vervolgd)

Bron: Automatisering Gids, 1-4-94

Nieuw in dit PI4GAZ RTTY-bulletin

Eens in de twee maanden zal ons SWL-station Rudy v. Dalen de propagatie verwachting op papier zetten en worden uitgezonden. De gegevens komen o.a. van OE1WHC. Het ligt in Rudy zijn bedoeling om in de toekomst wat dieper op de propagatie in te gaan. Hier volgt alvast een begin:

Propagatie-radioweerbericht voor de maanden sept.-okt. 1994

Verwachting

Het verwachte zonnevlekken aantal voor de komende twee maanden wordt op een gemiddelde van 15 verwacht. ook de zonneactiviteit zal laag zijn. Houdt u wel in de gaten dat we ons bevinden in de z.g. equinox periode wat kan betekenen dat er wisselende condities op de HF banden kunnen voorkomen. Ook moge het u bekend zijn dat het fenomeen Aurora weer zijn aanwezigheid kan laten gelden.

De gegevens betreffen de MUF, de maximale bruikbare frequenties in MHz. Ook wordt het tijdpad van het veldsterkte maximum alsmede het veldsterkte minimum gegeven. Alle tijden zijn in UTC.

Noord-Amerika-oost (richtpunt New-York)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00	8 MHz	14:00-16:00	14 MHz
06:00	6 MHz	20:00	10 MHz
11:00	10 MHz		
Max	21:00-07:00		
Min	11:00-17:00		

Noord-Amerika-west (richtpunt LA)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00	8 MHz	11:00-13:00	8 MHz
04:00	7 MHz	16:00-17:00	13 Mhz
07:00	9 Mhz	21:00	9 Mhz
Max	02:00-07:00		
Min	15:00-21:00		

Midden-Amerika (richtpunt Bogota)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00	9 MHz	11:00	12 MHz
03:00-05:00	8 MHz	13:00-15:00	17 MHz
08:00	9 MHz	19:00	12 MHz
Max	22:00-07:00		
Min	10:00-19:00		

Zuid-Amerika (richtpunt Rio de Janeiro)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00-03:00	9 MHz	09:00	12 MHz

05:00	8 MHz	11:00-15:00	19 MHz
07:00	9 MHz	20:00	12 MHz
08:00	8 MHz		
Max	20:00-07:00		
Min	09:00-17:00		

Afrika-west (richtpunt Dakar)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00	10 MHz	09:00	17 MHz
04:00	8 MHz	11:00-15:00	19 MHz
07:00	11 MHz	19:00	14 MHz
Max	18:00-06:00		
Min	09:00-15:00		

Afrika-midden (richtpunt Kigali)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00	11 MHz	05:00	12 MHz
02:00	9 MHz	11:00-14:00	24 MHz
04:00	10 MHz	19:00	15 MHz
Max	16:00-05:00		
Min	07:00-14:00		

Afrika-zuid (richtpunt Johannesburg)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00	11 MHz	07:00	20MHz
03:00	9 MHz	11:00-14:00	24 MHz
05:00	12 MHz	19:00	15 MHz
Max	18:00-05:00		
Min	06:00-15:00		

Midden-Oosten (richtpunt Damascus)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00	9 MHz	09:00-13:00	20 MHz
03:00	9 MHz	18:00	13 MHz
05:00	16 MHz	21:00	10 MHz
Max	14:00-06:00		
Min	09:00-11:00		

Azie-zuid (richtpunt New-Dehli)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00	9 MHz	09:00-13:00	21 MHz
03:00	10 MHz	15:00	18 MHz
05:00	14 MHz	19:00	12 MHz
Max	16:00-03:00		
Min	06:00-11:00		

Azie-oost (richtpunt Beijing)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00-03:00	8 MHz	14:00	13 MHz
05:00	12 MHz	20:00	9 MHz
09:00-10:00	18 MHz		
Max	14:00-00:00		
Min	04:00-11:00		

Azie-zuidoost (richtpunt Jakarta)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00-02:00	9 MHz	09:00-13:00	20 MHz

04:00	11 Mhz	17:00	15 MHz
07:00	18 MHz	22:00	10 MHz

Max 15:00-00:00
Min 02:00-12:00

Australie korte pad (richtpunt Melbourne)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00	11 MHz	15:00	12 MHz
02:00	10 Mhz	19:00	11 MHz
07:00-08:00	20 MHz	22:00	10 MHz

Geen propagatie tussen 02:00-04:00
Max 16:00-21:00
Min 00:00-12:00

Australie lange pad (richtpunt Melbourne)

Tijd	MUF	Tijd	MUF
00:00	9 MHz	11:00	9 MHz
04:00	8 Mhz	12:00-18:00	10 MHz
06:00	10 MHz	19:00	12 MHz
08:00	15 MHz		

Geen propagatie tussen 13:00-02:00
Max 06:00-09:00
Min 11:00-03:00

Gevraagd door:

- Ruud PE1OKS de gegevens van de TDA7361. Gaarne een berichtje aan Ruud Kranendonk, PE1OKS, Eendendaal 39, 2914 EA Nieuwerkerk aan den IJssel of een belletje naar hem, telefoon: 01803-14051

- Joop PD0OUZ uit Spijkenisse voor zijn museum van o.a. oude radio apparatuur enz. een compleet gevechtspak van de verbin- dingstroepen. Tevens kijkt Joop uit naar een 2 mtr FM trx te ruilen voor een goede CB trx, FM mode, 40 kan. 4 Watt, dewelke u kan ombouwen naar 10 meter amateurband. Tel: 01880-19721.

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 PI4GAZ QSL kaart.

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

nnnn

□