
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.: 254, 11 september 1994

Afdelingsnieuws:

16 september - Videofilm en Onderling QSO

Er zal een 47 minuten durende videofilm worden vertoond. Dit is een interessante Britse documentaire en gaat over de tropische cycloon 'Gilbert'. Voor liefhebbers voor meer natuurgeweld is er nog een korte videofilm over tornado's te bekijken. U ziet ook in deze film spectaculaire opnames.

Daarna is er gelegenheid voor onderling QSO.

Op de laatste bijeenkomst had Hans PE1MVJ zijn zelfbouw 23 cm transverter meegenomen. Nog even een paar gegevens:

- pre-amp naar ontwerp van DJ9BV onderdelen enz. verkrijgbaar bij DC3XY,
- transverter naar ontwerp van DB6NT onderdelen enz, bij Eisch Electronics,
- eindtrap naar ontwerp van W3HQT onderdelen enz verkrijgbaar bij Down East Microwave,
- ruisgetal ontvanger van 0.5 dB
- aansturing van de trv vanuit 144 MHz,
- de eindtrap levert 50 Watt en is breedbandig.

Peter, PE1NNH, had een zelfgebouwde en werkende Nicad lader bij zich. Deze Nicad lader is opgebouwd rond het ICS 1700 IC.

De cellen met de volgende spanningen kunnen worden geladen: 1,2- 2,4- 3,6- 4,8- 6- 7,2- 8,4- 9,6 Volt De laadtijd is afhankelijk van de capaciteit en laadtoestand van de batterij(en) zal het laadproces tussen de 1 en 3 uur duren.

Het ontwerp is gemaakt door Martien, PA0PYL. Het verdient aanbeveling om het artikel in Elektuur 6/93 eens te lezen. Hierin wordt ingegaan omtrent het laden van Nicad cellen.

Misschien dat u beide bouwsels 'gemist' hebt. Mogelijk kunnen beide OM's hun bouwsels nog eens meenemen. Misschien dat anderen worden aangestoken om ook hun (wel of niet afgemaakte) projecten eens kunnen meenemen.

Misschien voor uw gevoel een beetje vroeg maar denkt u dat u een idee heeft voor het volgende jaar aangaande onderwerpen en of activiteiten zoals te houden lezingen, of heeft uzelf wat voor uw afdeling voor te dragen? Denk daar bijvoorbeeld ook eens aan uw knutsels, leuk om een ander eens wat van te laten zien. Uw afdelingsbestuur hoort het graag van u. Indien u uw steentje hierin kan bijdragen dan wordt dat door uw mede hobby genoten in de afdeling zeker op prijs gesteld.

Wat let u om uw XYL, YL, QRP eens mee te nemen naar een van de bijeenkomsten, denk daarbij eens aan een avond als er een videofilm gedraaid wordt.

7 oktober - Voordracht over 23 cm ATV

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda.

Aanvang steeds om 20:00 uur. Denk u er ook aan dat introducees van harte welkom zijn...

In het vorige RTTY bulletin vermeldden we dat:

- Ernesto PA0ZJT is begin augustus naar zijn geboorteland Chili teruggekeerd. Hij hoopt medio september in de lucht te kunnen komen met de call CE3NSD iedere vrijdag om 22:30 uur (onze plaatselijke tijd) op plm 14.135 MHz. De tijden moeten zijn 22:30 UTC in de zomer en 00:30 UTC in de wintertijd. Ernesto zal speciaal naar de leden van de Regio 17 uitkijken (met dank aan Wim, PA3FGV).
- Inventariseren wie er allemaal interesse heeft in de Paging ontvangertjes. Voor meer gegevens kunt u PI4GAZ RTTY bulletin nr 252 of bij Piet PA0POS terecht. Zijn er nog meer liefhebbers?
- Er kunnen nog enkele afdelingsleden op de reservelijst voor een bezoek in het najaar aan Meteo-Schiphol.

Zendcursus:

De nieuwe zendcursus zal gestart worden in januari 1995. Het ligt in de bedoeling om de cursusavond op dinsdagavond te stellen. Ook nu weer in de Speelwinkel aan de Raam 60-62 te Gouda. Andre, PA0-PSA is weer bereid gevonden de opleiding voor het C-examen ter hand te nemen. Graag ziet Andre een mede(zend)amateur toegemoet om voorzover nodig samen te werken of als hij verhinderd is zijn plaats in te nemen.

Aanmelding worden graag door de afd. secr. Frank, PA3GDW goeteerd. Zijn telefoonnummer is: 01828-15145

Van Louis, PA0LPH, heb ik kopij ontvangen dewelke ik, gezien de hoeveelheid in een aantal delen zal gaan uitzenden. Let u goed op...

deel 1:

Tijdens mijn vakantie trof ik in enkele Franse electronica bladen een aantal artikelen aan, welke voor de Nederlandse amateur toch ook wel interessant zijn. Het zijn bladen die je hier niet kunt kopen, dit neemt niet weg dat het interessant is om hier kennis van te nemen. Hierna volgt een overzicht uit de volgende bladen: Megahertz, Nouvelle Electronique, Electronique Radio Plans en Electronique Pratique.

Wat het blad Megahertz betreft nog even dit, het is een maandblad met als doelgroep de franstalige radio(zend)amateurs. De ander bladen zijn meer gericht op de geïnteresseerden in de electronica.

Megahertz, januari 1994.

In de rubriek Test (essai material) worden besproken, de Icom-707 en de YAESU FT-2200 (50 Watt op 2meter).

Daarnaast geeft men een beschrijving van de SHF modules, die door de firma Down East Microwave van Bill Olson W3HQT in de handel worden gebracht. In dit geval bespreekt men de transverter SHF 1240 (23 CM) en de transverter SHF 2304 (13 CM). Men geeft ook nog het adres van de hiergenoemde firma, dit is Down East Micro-

wave, RR1 Box 2310

Troy, ME 04987, USA. De agent voor Europa is, Mainline Electronics, P.O. 235, Leicester LE29SH, UK, fax 533477551.

In de rubriek KIT geeft men een beschrijving van de bouwkits welke door OAK Hills Resaerch in de handel worden gebracht. Dit zijn een laagfrequent capaciteitsfilter en een Wattmeter.

In de rubriek Software Test wordt het programma Radio 93 besproken. Met dit computerprogramma kunnen alle functies van de volgende YAESU transceivers, via de CAT plug, aangestuurd worden. Dit zijn de FT-1000, FT-990, FT-890 of FT-840. Dit programma Radio 93 wordt door de auteur, Dominique L,veque F1BEZ, rechtstreeks in de handel gebracht.

Megahertz, april 1994.

Test.

- de ICOM portables IC-21E, IC-2GXET, IC-T21E en de IC-W21ET. De voorkeur van de auteur van dit artikel gaat uit naar IC-W21ET, om reden dat het een dualbander is en zowel voor phone als packet bruikbaar is.
- de Telereader TDF-320 een notch filter, die voor een aantal modes bruikbaar is zoals TTY, PACKET, CW, SSTV en FAX.
- de 'SKY BAND' discone antenne van CTE.

Software Test

Versie 2 van het SSTV programma PASOKON wordt besproken. Men geeft aan dat het, het beste SSTV programma voor de pc is. Het werd geschreven door John Langner WB2OSZ. Dit programma is voorzien van een complete Engelse handleiding en wordt rechtstreeks vanuit de USA gedistribueerd door Absolute Value Systems tel.00.1.508.256.6907.

Zelfbouw

In deze rubriek wordt de bouw van een eindtrap voorzien van een cavity en met een 4CX250B voor 2 meter beschreven.

(wordt vervolgd)

Bron: Louis, PA0LPH

MPEG-videocompressie bespaart vele megabytes, deel 3

(vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin nr.253)

Asymmetrisch

Het MPEG-algoritme is niet symmetrisch: het is niet goed mogelijk om met dezelfde schakeling een signaal zowel te comprimeren als te decomprimeren. Vandaar dat voor beide functies doorgaans een aparte module wordt gebruikt. Dat kan een specifiek systeem zijn, maar bijvoorbeeld ook een uitbreidingskaart voor een PC.

De prijzen voor de MPEG-decodeerapparatuur dalen snel. De firma Sigma uit Californie bijvoorbeeld levert voor 449 dollar de ReelMagic, een combinatie van een geluidskaart met MPEG-decodeerchips. Een nieuwe, eenvoudige versie die alleen MPEG-beeld en -geluid weergeeft, gaat 349 dollar kosten.

Het samenpersen van de video-informatie duurt stukken langer

dan de decompressie. MPEG leent zich dan ook goed voor toepassingen waar een eenmaal gecomprimeerd signaal in grote hoeveelheden wordt gekopieerd. Dit is het geval bij distributie van video op CD of bij het uitzenden van HDTV-signalen.

In principe zou het mogelijk zijn om een gecomprimeerd MPEG - bestand in de originele vorm om te zetten met louter software. Het probleem hierbij is, dat de hedendaagse desktopsystemen daar nog te langzaam voor zijn. Een PC met een op topsnelheid (66 MHz) lopende Pentium-processor en een geoptimaliseerd programma kan niet meer dan 12 beeldjes per seconde berekenen.

Digital Equipment werkt aan het afspelen van MPEG films op PC's van zijn Alpha Risc-processor. Met de snelste chip (150 MHz) zouden dan 20 beelden per seconde op een kwart van het volledige scherm getoond kunnen worden.

Toch is het Amerikaanse bedrijf Xing er in geslaagd een volledig softwarematige decompressie van MPEG-beelden te ontwikkelen, waarbij 30 beelden per seconde in een venster van 320 x 240 pixels (een kwart van het scherm) te zien zijn. Op de beurs Intermedia in de VS heeft Xing begin maart zelfs een softwarematige compressie methode, speciaal bedoeld voor CD-ROM toepassingen, aangekondigd. Dit pakket gaat 995 dollar kosten.

Daarvoor moet ook nog een kunstgreep worden toegepast, in de vorm van een eerste vertaalslag. Hierin wordt het gecomprimeerde MPEG-bestand eerst vertaald tot een zogeheten ruw bestand (raw file) dat ongeveer twintig maal zo groot is.

Na deze voorbereiding kunnen 12 beeldjes per seconde worden berekend. Dat geeft een erg flikkerend beeld, dat niet prettig is om naar te kijken. In deze situatie kan het systeem trouwens het bijbehorende geluid niet verwerken, zodat het resultaat precies een stomme film uit het begin van deze eeuw lijkt. Het gebruik van speciale hardware met een grote rekenkracht is dus de aangegeven weg.

(wordt vervolgd)

Bron: Automatisering Gids, 1-4-94

DX nieuws uit de eigen gelederen

Gehoord de laatste week door SWL station Rudy van Dalen					
Land	Call	QRG in MHz	Tijd in UTC	QSL via	
Dominicaanse Rep.	HI8JTS	14.281	20:58		
Ecuador	HC5EA	14.188	20:43	P.box 14, Cuenca	
Fernando					
de Noronha	PY0ZFB	14.141	20:30		
Fr. Guiana	FY5GJ	14.184	20:31		
Polen	3Z0AK	18.157	20:35	SP8BJH	
Thailand	HS1GOS	14.182	17:54	P.box 66, 10150 Bangkok	
Cyprus	P39P	14.181	20:30		

Special event station in Polen is ter gelegenheid van de herdenking van 50 jaar opstand Warschau.

Meer DX nieuws

PA-Nederland

Ter herdenking aan de operatie 'Market Garden', 50 jaar geleden tijdens de tweede wereld oorlog. Een groep van Nederlandse amateurs zal dan de call PA6OMG gebruiken van 14 tot 21 september. Men heeft de beschikking over 3 HF stations en zijn actief van 10 - 80 meter in SSB en CW. QSL via PA0KHS, R 35.

Een andere groep zal als PA6AMA actief zijn van 11 - 18 september op diverse HF banden.

Gevraagd:

Ruud PE1OKS zoekt een gebruikte en in goede staat verkerende 2 meter en een 70 cm yagi antenne. Gaarne een berichtje aan Ruud Kranendonk, PE1OKS, Eendendaal 39, 2914 EA Nieuwerkerk aan den IJssel of een belletje naar hem, telefoon: 01803-14051

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.

nynn

□