
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 178, 4 oktober 1992

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 2 oktober, hielden we weer een afdelingsbijeenkomst aan de Raam 60-62, te Gouda.

Een ieder van de aanwezigen, waaronder ook enkele nieuwe leden, werden door de voorzitter, Piet PA0POS, hartelijk welkom geheten. Na een enkele huishoudelijke mededeling en de vraag aan de aanwezigen of er nog iets bijzonders uit de afdeling was te vermelden was het woord voor deze avond voor de voorzitter zelf die zijn toegezegde deel 2 ging houden.

Deze avond stond in het teken van: Storingen veroorzaakt door zenders. Welke soorten zenders er zoal voor diverse beïnvloedingen debet zijn passeerden de revue. Zo ook de zendamateurladers. Er werd ingegaan op de verhouding stoorder contra klager. Hoe houden we het goed en hoe gemakkelijk is dat verknoeid.

Ruime aandacht werd er geschonken aan de ontvangst zijde met name de prive-antenne en de kabel aansluiting met alles wat daarmee te maken heeft. Instraling op tv, radio en op het laagfrequent van de vermaaksapparatuur zowel aan de ingang als via de uitgang of een combinatie van beiden kwamen aan de orde. Diverse 'recepten' werden er voorgeschoteld. De aanwezigen konden de ontstoorartikelen van Piet bekijken en zien hoe hij e.e.a. in elkaar geknutseld had.

Ook kunnen telefoontoestellen nogal eens last van elektromagnetische beïnvloedingen hebben. In sommige gevallen is dat simpel op te lossen door gewoon het toestel om te ruilen voor een geïmmuniseerde versie, tenminste als dat bewuste toestel tot het standaard pakket van de PTT behoort zoals de T88 en de Twinton type 10. In andere gevallen kan het wat lastiger worden, zeker als het toestel open moet.

Er werden wat praktisch gevallen doorgenomen aangaande in diverse situaties gemeten veldsterktes.

Kort werd er ingegaan op het gebruik van verschillende antennes. Tevens werden een aantal te verwachten Europese normen genoemd en op welke categorieën deze betrekking hadden.

Aan het eind van de lezing werden de aanwezigen bedankt voor de getoonde belangstelling en werd Piet op zijn beurt met applaus bedankt voor zijn voordracht. Hierna werd er door een aantal aanwezigen de avond nog voortgezet met onderling QSO. De opkomst van de leden was zeer goed te noemen.

Wegens gebrek aan een schoolbord zijn de geplande recepten niet voldoende uit de verf gekomen. Mogelijk dat dit e e n van de volgende bijeenkomsten wel aanwezig is om dan alsnog iets op het bord te laten zien.

Piet, PA0POS

Heeft u kennissen die geïnteresseerd zijn in de radiohobby. Aarzel dan niet en nodig hen uit mee naar een afdelingsbijeenkomst te gaan.

Nieuw callboek:

Tijdens de bijeenkomst van 2 oktober zijn er een vijftiental callboeken aan de man gebracht. Mogelijk dat er meer leden zijn die nog een callboek willen hebben. A raison voor tien gulden is men eigenaar of eigenaresse. Tenminste als weer minimaal 10 personen zijn, dit i.v.m. de portokosten die dan niet in rekening worden gebracht.

Houdt u de agenda van uw afdeling in de gaten. Dinsdagavond, 20 oktober, kunt u voorstellen indienen voor de komende verenigingsraad te houden in het voorjaar 1993. Op deze avond is een ieder van harte welkom aan de Wilde Wingerdlaan 259 te Gouda. Aanvang om 20.00 uur lokale tijd. Kijkt u ook even op de convocatie voor verdere informatie.

Antennes:

In het Engelstalige blad QST staat op blz 35 en 36 een dipool met traps beschreven voor de 160 - 80 - en 40 meter amateurband. Het geheel is 124 feet (37,70 meter) lang. De traps zijn gemaakt van coax kabel type RG 58 en PVC pijp. De schrijver A.C. Buxton, W8NX, heeft de lengte zodanig gekozen dat de antenne resonant is in het phone gedeelte. De schrijver vertelt dat de volgende bandbreedtes haalbaar zijn binnen een SWR van 2:1. 65 kHz op 160 meter, 75 kHz op 80 meter en de gehele 40 meterband.

Storno CQF/CQM/CQP-612:

In 'OZ' het Deense tijdschrift voor Amateur Radio van 7/92 staat een uitgebreid artikel aangaande experimenten met de Storno apparatuur, het verhaal is te vinden op de bladzijden 377 t/m 381.

Voor diegenen die aan hun Storno willen knutselen beschrijft, Jan-Martin, LA8AK, de auteur van het verhaal zijn ervaringen bij het ombouwen van de Storno CQF 612, CQM 612 en 4 exemplaren van het type CQP 612. Tevens beschrijft hij zijn bevindingen met XO631A in een PYE T 30 FM en XO611A in een Pye R 18 FM 2 ontvanger. Hij vertelt over oscillatortypes XO611A, XO631A, XO665, XO666, XO611A, XO631A en XO655. Volgens de auteur is de CQM 612 goed als repeater te gebruiken. Hijzelf is meer geïnteresseerd in packet radio en zegt dat deze apparaten daarvoor heel geschikt zijn. Voorts worden een aantal varianten voor de ontvanger, qua modificaties, gegeven. Zo ook een S-meter schakeling voor de CQP 612. Voor diverse functie aanduidingen zoals voor power, squelch, tx on enz. adviseert de schrijver een aantal LED's te gebruiken.

250 MHz chip ontwikkeld:

Onderzoekers van de Nort Carolina State University zeggen een microprocessor te hebben ontwikkeld die getallen optelt op een snelheid van meer dan 250 MHz. De onderzoekers hebben bij de ontwikkeling gebruikt gemaakt van een techniek die 'wave-pipelining' wordt genoemd.

Met compressie chip wordt maximum snelheid gehaald:

Het kunststukje is uitgethaald door de firma Integrated Information Technology (IIT) uit Santa Clara. Voorheen was voor datacompressie een hele reeks chips nodig met bijbehorende besturingslogica. Daarmee was een conversiesnelheid van 1 tot 2 megabyte per seconde mogelijk. De nieuwe chip van IIT haalt een snelheid van 10 megabyte per seconde.

Behalve de veel hogere snelheid is ook de geringe plaatsruimte die de enkele chip inneemt van belang. Een (de-)compressieciuit neemt een behoorlijk deel van de printplaat in beslag, waardoor vooral kleine computers niet met deze kleine computers niet met deze techniek worden uitgerust.

De chip werkt eigenlijk in realtime. Dat wil zeggen dat de gebruiker niet merkt dat de gegevens worden ingekrompen. Door gebruik te maken van een parallelle input, de chip leest een byte tegelijk, ligt de snelheid een stuk hoger dan bij eerdere schakelingen. Deze laatste werken serieel en halen de informatie bit voor bit naar binnen.

Transparant

De chip wordt geplaatst tussen het werkgeheugen en externe apparatuur. Dat laatste kan een harde schijf zijn, maar bijvoorbeeld ook een netwerk. In de meeste gevallen bedraagt de compressiefactor 50 procent, de grootte van bestanden wordt dus gehalveerd. Je kunt zeggen dat de effectieve capaciteit van een harde schijf hierdoor wordt verdubbeld.

Ook wordt de bandbreedte van het net werk schijnbaar tweemaal zo groot, wat vooral van belang is bij het gebruik van snelle randapparatuur. Rappe printers die op een netwerk zijn aangesloten, lopen vrijwel nooit op de maximale snelheid, de gegevens kunnen niet snel genoeg over het netwerk worden gestuurd. Met de compressiechip kan de maximum snelheid wel worden gehaald, als de printer tenminste ook van zo'n chip is voorzien.

De werking van de chip is transparant. Het enige wat de gebruiker merkt, is dat zijn harde schijf veel minder snel vol raakt. Een bestand van 1 megabyte wordt tijdens het wegschrijven gecomprimeerd tot slechts 500 kilobyte. Bij het inlezen wordt de informatie weer opgeblazen tot de originele vorm.

Het transport tussen computer en schijf kost de meeste tijd, dus daar kan de grootste winst worden behaald. Als voorbeeld: Lotus 1-2-3 inlezen vanaf harde schijf kost normaliter bijna 2 seconde, dan kan het ingelezen worden binnen 1 seconde.

Razendsnel:

In het ontwerp van de compressiechip heeft IIT gebruik gemaakt van de Risc-processor met een instructieset die speciaal is ontwikkeld om het compressie algoritme razendsnel uit te voeren.

De instructies zijn in de chip ingebakken volgens een techniek die ook wordt gebruikt om maatwerkchips (Asic's) te maken. De huidige versie van de chip is geheel afgestemd op de architectuur van een systeem dat onder MS-DOS draait. Gebruik in bijvoorbeeld een Unix-systeem is niet zonder meer mogelijk. Dit

is nog een van de beperkingen waarvoor een oplossing gezocht moet worden. Daaraan wordt gewerkt o.a. in samenwerking met de leveranciers van harde schijven.

Men hoeft niet bang te zijn dat deze compressie techniek uw gegevens 'verminkt' en daardoor niet meer terug te halen zijn. Er wordt gewerkt volgens algoritmen die een voorspelbaar resultaat opleveren. Dat is ook uitvoerig getest.

Bron: Automatiseringsgids, 6 mei '92

Een low cost PC interface voor ICOM apparatuur:

In QST van juli '92 staat op blz 37 en 38 een low cost schakeling als interface voor tussen de PC en een ICOM trx. Het geheel is met weinig onderdelen opgebouwd en er is geen aparte voeding voor nodig. Deze schakeling is geschikt voor de multimode ICOM radio's die na 1984 op de markt zijn gekomen. Dat komt omdat sinds die tijd er een remote control interface connector is aangebracht. Op de interface kunnen vier ICOM apparaten aangesloten worden. Het artikel is geschreven door Nigel Thompson, KG7SG.

Gevraagd:

- Sjaak, PA3EVZ, zoekt voor zijn laagfrequent milli-Voltmeter de HP 403B schematuur en verdere documentatie. Wie kan hem daaraan helpen of weet de weg te wijzen om eraan te komen?

- Sjaak, PA3EVZ, heeft te koop een kantelbare vrijstaande vakwerkmast, deze mast is tot maximum 15 meter hoogte uitschuifbaar met een handbediende lier. Vraagprijs is 900 gulden. Sjaak is telefonisch bereikbaar onder nummer 01828- 31208.

DX-nieuws:

3DA0-Swaziland

Nigel, G3TXF en Roger, D3SXW, zullen van 10-18 oktober vanuit Swaziland actief zijn. De roepnamen zijn nu nog niet bekend.

S7-Seychelles

JA1DY zal als S79IDY van 21-26 oktober actief zijn en zal aanwezig zijn in de SSB contest.

Bron: DXPRESS nr.35, 2 oktober '92

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht achterlaten in de mailbox PI8UTR.

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

nnnn