
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
Afl levering no.: 256, 25 september 1994

Afdelingsnieuws:

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.

Zendcursus

De zendcursus op maandagavond is verplaatst naar de dinsdagavond. (cursusleider: Andre, PA0PSA)

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

deel 2 (Vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin nr. 254)

Megahertz, juni 1994

Test

- de HF transceiver in portofoon formaat de Tokyo HT-750 wordt besproken. Het is een SSB/CW portofoon voor de banden 7 MHz, 21 MHz en 50 MHz. Het zendvermogen bij 13,8V ligt voor de banden 7 en 21 MHz op 3 W PEP, voor 50 MHz ligt dit op 2 W PEP.
- de YAESU FT-2500M een twee meter transceiver wordt verder besproken. Van deze transceiver geeft men aan dat opbouw zo solide is, zoals dat allen maar bij militair materieel is terug te vinden.
- de portofoons van ALINCO de DJ-G1E en DJ-480
- antennes van VIMER (Italiaans fabrikaat) voor VHF en UHF. En wel een 10 elements antenne de OM33 voor VHF. Het is een breedband antenne van 130 - 163 MHz. De boomlengte is 2,50 meter, de gain is 12 DB, impedantie 50 OHM. Vervolgens komt aan de orde een 11 elements UHF antenne de OM35. De boomlengte van deze antenne is 1,28 meter. Ook deze antenne blijkt een breedband antenne te zijn. Men geeft aan van 420 - 450 MHz. De gemeten gain blijkt 12 db te zijn, de bijgesloten documentatie geeft 13,5 db aan....

Zelfbouw

Een mobiele antennetuner van 10 tot 40 meter voor montage op de kofferbak. Deze tuner is op afstand bedienbaar en is volgens de

schrijver (en bouwer) Jacky Wiest F6HKY in elk type auto bruikbaar en voor elke tranceiver geschikt.

MPEG-videocompressie bespaart vele megabytes, deel 5

(laatste deel vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin nr.255)

Praktijk

Wie gebruik wil maken van een applicatie met daarin een stuk video zal in elk geval de beschikking moeten hebben over een PC met multimedia capaciteiten. Dit kan een specifiek voor dit doel ontwikkeld systeem zijn, of een gewone PC met een multimedia-uitbreidingskaart. MPEG uitbreidingskaarten worden op de markt gebracht voor bedragen vanaf circa 2.000 gulden (nu reeds onder fl. 1000,-, PE1NNH). Dit zijn de kaarten waarmee een gecompri-meerd videosignaal uiteen gerafeld kan worden. De systemen voor compressie van video zijn een stuk duurder. Prijzen daarvan liggen in de buurt van de 10.000 gulden.

Systemen die specifiek voor MPEG-compressie, manipulatie en dergelijke zijn ontwikkeld kosten tussen de 40.000 en 100.000 gulden. Dergelijke systemen zullen in de meeste gevallen worden gebruikt door een producent van multimedia applicaties. Voor de gewone gebruikers zijn ze te duur.

Voor hen is een PC met een 386- of een 486 processor voldoende om de applicatie te draaien. Het systeem moet voorzien zijn van Windows 3.1, Video for Windows, een uitbreidingskaart voor MPEG-decompressie en een speciale videokaart of een TV-monitor. In het eerste geval komen de bewegende beelden op het scherm van de PC. Bij gebruik van een monitor moet deze via een kabel worden aangesloten op de TV-uitgang van de videokaart.

De aanroep van subroutines binnen Video for Windows wordt geregeld door de zogeheten Media Player. Deze module ondersteunt OLE (Object Linking and Embedding), zodat het mogelijk is om een videofilmje als object te nemen in bijvoorbeeld een tekstdocument.

Om een indicatie te geven van de kosten: een PC kost al naar gelang de gewenste configuratie 2.000 a 3.000 gulden. De prijs voor Video for Windows bedraagt ongeveer 300 gulden en voor een MPEG-kaart, bijvoorbeeld een PCMotion van Optibase, moet in de kleine 2.350 gulden worden neergeteld. De zogeheten professionele uitvoering van deze kaart, de Pro, kost 4.395 gulden.

Bron: Automatisering Gids, 1-4-94

Packet Werkgroep Nederland (PWGN):

De PWGN probeert zoveel mogelijk medewerking te verlenen aan ALLE gebruikers van het packetradio netwerk in Nederland. Daarbij probeert de PWGN eveneens gebruikers te motiveren voor het doen van experimenten. Een van die experimenten is het gebruik van hogere baudrates (goed Nederlands voor snelheden). Ook het gebruik van laag vermogen hoort bij de experimenten.

De PWGN gaat de gebruikers ook zoveel mogelijk ondersteunen in de benodigde hardware. Dit is e e n van de activiteiten van de PWGN, uiteraard zijn er nog veel meer. Bijvoorbeeld het in kaart brengen van alle nodes, BBS'en, DX-Clusters enzovoorts. De PWGN

communiceert ook met de VERON en de VRZA over toekomstige wijzigingen (lees verbeteringen) in het packetradio netwerk. Zo zijn er dus vele activiteiten met als doel: Het optimaliseren van het netwerk.

Om de gebruikers dus behulpzaam te zijn bij de benodigde hardware, heeft de PWGN de volgende aanbiedingen:

Een TEKK T-NET MINI zend-ontvanger voor de 70 cm. band.

- Deze zend-ontvanger is geschikt voor alle snelheden tot en met 9600 baud. Er zijn dus geen aanvullende ingrepen noodzakelijk voor 9600 baud.
- Het vermogen dat de zend-ontvanger levert is 2 Watt.
- Geschikt voor 430-450 MHz, temperaturen van -30 tot +60 graden Celcius en 7,5-12 Volt.
- De zender kent een omschakeltijd van 8 msec. De maximale modulatie is 50 mV RMS bij een deviatie van +/- 3,5 kHz. De harmonischen zijn met 60 dB onderdrukt.
- De ontvanger heeft een gevoeligheid van 0,35 uV (bij hoeveel dB is mij (nog) niet bekend). De stroomafname bij ontvangen is 20 mA.
- Er zit een BNC-connector op, een aantal ledjes en een RS-232 connector.
- De frequentiestabiliteit is +/- 5 ppm.
- Hij wordt geleverd ZONDER kristallen, die zijn echter ook via de PWGN te bestellen en zijn van het type HC-18.
- Hij heeft een aparte uitgang voor RSSI en een carrierdetect, maar dan ,,n van het type dat ALLE draaggolven detecteert.
- Het is een apparaat dat ontwikkeld is voor de professionele telemetrie markt en gemodificeerd is voor het gebruik voor amateurradio doeleinden.
- In het kastje, dat overigens zeer klein is, is ruimte voor de inbouw van een modem. De prijs voor PWGN-leden is slechts fl. 225,-, voor niet leden bedraagt de prijs fl. 275,-.
- In Duitsland kost dit apparaat DM 335,-.

Verder nog iets dat niets met hogere baudrates te maken heeft, maar wellicht bijzonder interessant voor u kan zijn.

Een Sony CD-ROM CDU31a, compleet met interfacekaart, kabels, software en handleiding (uiteraard onder volledige garantie) voor slechts fl. 135,-. Deze prijs geldt voor leden van de PWGN. Niet-leden betalen fl. 25,- meer. Deze CD-ROM is single speed, echter voor de meeste doeleinden snel zat. Alleen bij bewegende videobeelden zult u een gering verschil zien tussen single, double en triple of zelfs quadro speed.

Voor beide aanbiedingen geldt:

- De prijs voor PWGN-leden is mogelijk gemaakt met behulp van subsidie van de PWGN. De prijs voor niet-leden is de kostprijs.
- Er wordt geen winst gemaakt. Als je over winst mag praten bij deze bedragen.
- Lidmaatschap van de PWGN bedraagt fl. 25,- per jaar. U draagt dan ook bij tot een vervolmaking van het packetradio netwerk in Nederland, iets waarbij iedereen gebaat is.
- Wanneer u besluit lid te worden, dan kunt u gebruik maken van de (lagere) ledenprijs, in e e n klap drie jaar lidmaatschap

eruit.

Hoe komt u aan de spullen?

- Eenvoudig: U stuurt mij een bericht waarin u uw belangstelling toont of uw bestelling plaatst.

- Wij staan zeer waarschijnlijk op de 'Dag van de Amateur'. Daar kunt u (indien in voorraad...) een zend-ontvanger of CD-ROM aanschaffen, of intekenen voor een nieuwe bestelling.

Lid worden van de PWGN?

Dat kan heel simpel. U stuurt een berichtje naar onze penningmeester Martin PA3AWG home BBS PI8UTR. U kunt ook op de 'Dag van de Amateur' lid worden.

Leden van de PWGN ontvangen regelmatig het blad 'CONNECT', vol met zeer interessante informatie over packetradio voor ALLE gebruikers, dus niet alleen voor sysops.

Veel succes en plezier bij uw packetradio experimenten en 73.

Hans PA3EZQ home BBS PI8MBQ, bestuurslid PWGN (Packet Werkgroep Nederland), sysop van de node PI8EZQ, DX-Cluster PI8DXQ, BBS PI8MBQ en gewoon gebruiker van het netwerk.

Bron: Edwin, PE1NPF (via packetradio)

G-TOR:

Piet, PA0QRS, kijkt uit naar amateurs die reeds met de mode G-Tor werken, en (enige) ervaring hebben. Gaarne treedt Piet met hen in contact. Een packetradio bericht kan ook gericht worden aan PA0QRS home BBS PI8GWO.

Te koop aangeboden:

Johan, PA3CIR, heeft in de aanbieding een in prima staat verkerende schuifmast 2 x 7,20 meter met handlier en een 1,5 meter top sectie plus een rotor. Geïnteresseerden kunnen Johan telefonisch benaderen: 01687-3133.

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

□