

ZCZC

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.: 319, 17 maart 1996

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond was er weer een afdelingsbijeenkomst. Na het welkomstwoord van de voorzitter Frits, PA3GKA werd snel het woord gegeven aan afdelingslid en spreker voor deze avond Ruud PE1OKS.

Ruud heeft deze avond met gebruikmaking van een overheadprojector en de nodige sheets een heldere uitzetting gegeven aangaande microprocessors. Begonnen werd met de vraag wat zijn microprocessors, wat kunnen we ermee en wat hebben we nodig. De toepassingen zoals besturing, dsp-technieken, data en rekenen passeerden de revue.

Vervolgens werd er in gegaan op de digitale logica met alles wat er in hoofdlijnen bijhoort met zoals afkortingen en namen als CPU, RAM, ROM, I/O, RISC, byte, bit, nibble, word, digitale rekenkracht, serieel/parallel en kwantificeren. Na de pauze kwam de I kwadraat C bus aan de orde. Wat men zoal nodig heeft, behalve een lege chip, aan opbouw, de hard- en software.

Diverse praktijk problemen werden de aanwezigen voorgeschoteld o.a. met betrekking tot de ombouw activiteiten aan de Nokia 70 cm trx. Enfin, deze bijeenkomst werden de aanwezigen e.e.a. (in meer of mindere mate) verduidelijkt aangaande de in- en outs van microprocessors.

Na de lezing werd Ruud door de voorzitter hartelijk bedankt voor de duidelijke uitzetting en bood hem als dank, en met instemmend applaus van alle aanwezigen, een bus overheerlijke Goudse (condensatorplaten) stroopwafelen aan. Deze lezing kenmerkte zich o.a. door een goede opkomst en een late thuisreis van de aanwezigen.

De volgende bijeenkomst is op 29-3-96. Er zullen dan dia's worden vertoond over Sail Amsterdam 1995 en Nepal door Sjaak van Rooyen.

Alle bijeenkomsten worden gehouden aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur. Introducees zijn van harte welkom.

S-meter met led-bandaanwijzing:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 12/95 is een beschrijving te lezen op de blz. 1290 van een eigenbouw S-meter led-bandaanwijzing. Het geheel is opgebouwd rond een 2-tal IC's van het type UAA 180.

Drake R-8A communicatie ontvanger:

In het Engelstalige blad Short Wave Magazine van december 1995 staat een uitgebreid verhaal over de ervaringen van John Wilson die hij heeft opgedaan met deze all coverage ontvanger. Het ontvangstbereik is van 100 kHz tot 30 MHz in de modes AM, LSB, USB, CW, FM en RTTY. In genoemd blad kunt u het verhaal vinden op de blz'n 12 t/m 17.

Index QRP CW/SSB transceiver:

In het Engelstalige blad Ham Radio Today van januari 1996 staat op de blz 18 en 20 een verhandeling over deze QRP rig. De rx is van het general coverage type en heeft een afstembereik van 1.8 tot 29.7 MHz. Het is volledig synthesizer gestuurd met een LSD frequentie uitlezing, heeft 20 memory kanalen, split frequency operation en snel en langzame afstemming. Er is tevens een iambic keyer ingebouwd. Nog een aantal praktische toepassingen zijn er ingebouwd zoals SCAF (switched capacitor audio filter).

Met dit SCAF heeft men een variabele audiobandbreedte van 100 tot 2400 Herz. Deze trx heeft 13.8 Volt DC nodig en consumeert bij volle output dan 1.5 ampere. De output gemeten in CW varieert enigszins per band, van 7 Watt op 1.8 en 3.5 MHz, ruim 9 Watt op 10 MHz naar ruim 5 Watt op 28 en 29 MHz. De output is overigens van 0 tot maximum regelbaar. De afmetingen zijn 139 x 102 x 156 mm. Meer bijzonderheden over deze leuke trx leest u in bovengenoemd blad.

Een goed beeldscherm is nog steeds niet goedkoop:
(Vervolg van RTTY bulletin afl. 31.)

Flikkeren

De kwaliteit van een monitor wordt ook bepaald door de beeldfrequentie, oftewel het aantal beelden dat per seconde. Als die te laag is kan het scherm hinderlijk gaan flikkeren. Dit verschijnsel is vooral goed merkbaar als er wordt gewerkt met zwarte teksten op een witte achtergrond, wat meestal het geval is bij Windows.

Bij een beeldfrequentie van boven de 75 Herz treedt meestal geen flikkering meer op, dus het is goed om dit als minimum aan te houden. Bij beeldschermen is er ook nog sprake van een andere frequentie, namelijk de lijnfrequentie. Dat is het aantal pixel-lijnen dat per seconde op het beeldscherm wordt geschreven en deze waarde is afhankelijk van de gekozen resolutie.

Ook hier geldt dat de gekozen beeldkwaliteit beter wordt naarmate de lijnfrequentie hoger is. Naast de afmetingen van het beeld kan ook de situering van het beeld, de hoek die het beeld maakt met het scherm (image tilt) en de vorm die het beeld heeft (image geometry) worden ingesteld. Ook kan de kleurtemperatuur of witbalans worden bijgesteld, dat wil zeggen: de kleurweergave kan worden aangepast aan de lichtomstandigheden in een ruimte. Deze instellingen hoeven eigenlijk maar een keer te worden ingesteld. Soms is het nodig om ze van tijd tot tijd bij te regelen.

Alle monitoren hebben een zogenaamde degauss-knop, tegen storend magnetisme dat verkleuring kan veroorzaken. De hier besproken beeldschermen hebben allemaal een beeldbuis van het

Invar-type. Daarnaast zijn er ook Trinitron-buizen, die bekend staan om hun grote scherpte, contrast en helderheid. Trinitron-monitoren geven de beeldpunten weer met korte verticale streepjes. Ze zijn overigens kwetsbaarder en duurder.

Conclusie

Goede monitoren volgen de neerwaartse prijzenspiraal veel minder snel dan goede computers. Vooral 17-inch monitoren zijn goed aan de prijs: de monitor kost met gemak net zoveel als de computer. Maar investeren in een goede monitor is absolute noodzaak want een inferieur exemplaar gaat snel irriteren. De 15-inch monitoren uit de test zijn nog wat aan de krappe kant om op een normale resolutie goed met Windows te kunnen werken. Naast de prijs kan echter ook het ruimtebeslag van een 17-inch monitor bezwaarlijk zijn.

- In bedoelde test in het artikel zijn de volgende merken en type monitoren 'belicht':
Vobis Highscreen MS 1575-P, Eizo FlexScan F351-T, NEC Multisync XE17 en de Philips Brilliance 17A -.

Bron: Automatisering Gids, 21 juli 95

Voor de kortegolf luisteraars

Land: Belgium

Radio Vlaanderen Internationaal, meldt zich als 'This is Radio Vlaanderen Internationaal'
'Summertime' seasons are one hour earlier

QRG in kHz:	UTC	Transmission to direction	Language
5910	06:00-07:30	Europe	Dutch
5910	07:30-08:00	,,	English
5910	18:00-18:30	,,	Dutch
5910	18:30-19:00	,,	German
5910	19:00-19:30	,,	English
5910	19:30-20:00	,,	France
5910	20:00-21:00	,,	Dutch
9905	08:00-08:30	,,	France
9905	08:30-09:30	,,	Dutch
9905	09:30-10:00	,,	German
9905	10:00-10:30	,,	English
9905	12:00-12:30	,,	Dutch
9905	12:30-13:00	,,	Spanish
9905	15:00-16:00	,,	Dutch
9905	18:00-18:30	,,	,,
9905	18:30-19:00	,,	German
9905	21:00-21:30	,,	Dutch
9905	21:30-22:00	,,	Spanish
9905	22:00-22:30	,,	English
9930	22:30-23:00	,,	France
9930	23:00-24:00	,,	Dutch
11695	18:00-18:30	,,	,,
11695	18:30-19:00	,,	German

13675	08:00-08:30	,,	France
13675	08:30-09:30	,,	Dutch
13675	09:30-10:00	,,	German
13675	10:00-10:30	,,	English
13675	10:30-11:00	,,	France
13675	11:00-12:30	,,	Dutch
13675	12:30-13:00	,,	Spanish

DX-nieuws

- Sable Island: Een 50 MHz DX-peditie naar Sable island staat gepland in de periode 18 juni tot 2 juli. De DX-peditie zal in deze periode minstens 10 dagen QRV zijn. Deelnemers zijn Mike VE9AA/CY0AA, Ken WA8JOC en Wayne W9OEH. De apparatuur gaat bestaan uit drie maal IC706 transceivers (100 Watt output), verschillende antennes waaronder een 11 elements yagi voor Europa en hopelijk een of meerdere eindtrappen. Deze expeditie is bijzonder kostbaar, de geraamde kosten zijn meer dan 12000 US dollars. Omdat het geen HF DX-peditie is en Sable island niet bijzonder interessant is voor 6 meter amateurs in Noord-Amerika, worden in Europa donateurs gezocht. Zowel grote als kleine bijdragen zijn welkom bij Mike Smith, VE9AA, 131 Smith Road, Geary, N.B. E2V 2B3, Canada.

- Chris ZS6RI/ZS5IR blijft op Marion Island (KE83WC) van mei 1996 tot juni of juli 1997. QSL via Chris R. Burger, ZS6EZ (ex ZS6B-CR).

- Shetlands op UHF/SHF: Michael GM/DB1DI/P is van 24 juli t/m 4 augustus QRV vanaf de Shetlands (IO99) op 432, 1296, 2320, 3400, 5760 en 10368 MHz met redelijke apparatuur. Mogelijk wordt ook op 144 MHz gewerkt, maar het accent ligt op 23, 13 en 3 cm. Michael wil voor die tijd nog een telefoonnummer op de Shetlands bekend maken waardoor bij condities skeds kunnen worden afgesproken. Vooraf kunnen skeds worden afgesproken via packet DB1DI home BBS DB0EA NRW.DEU.EU

- OH0: Hadi DJ2PJ, Peter DL5FF en Rainer DL1ZBO willen van 6 t/m 15 juni actief zijn vanaf Aland. Meer info volgt later.

- De ARI (Italië) schrijft een 50 MHz contest uit op 27 april 07:00-17:00 UTC voor het Italiaanse bandsegment 50151.250 - 50163.750 kHz. Modes SSB en CW.

Bron: VHF bulletin nr 9, 15-3-96

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via Email een bericht sturen naar PC.van.der.Post(at)TechNet.IAF.NL of via packetradio 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

□