

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 +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC  
Aflevering no.: 367, 11 mei 1997  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Klein vermogen bakken voor 6 meter, Kleurencode weerstanden, C510E Standard dualband mini portofoon(tje) met een bijpassende booster als optie, Nieuwe IC-706, AMD op gelijke hoogte met Intel, Standaard voor DVD-RAM, 1ste Pinksterdag geen PI4GAZ uitzending.

Afdelingsnieuws:

Volgende bijeenkomst is aanstaande vrijdagavond op 16 mei:  
Onderling QSO.

De daarop volgende is op 30 mei: DX-peditie. Arie PA3DUU is met een aantal andere zendamateurs naar Heard eiland geweest waar de call VK0IR in de lucht is gebracht. Dat zoiets een enorme pile-up teweeg heeft gebracht is zeker, het leverde ruim 80 000 QSO's op. Veel meer daarover kunt u zelf horen door aanwezig te zijn. Indien de video-film over Heard eiland nog niet ter beschikking is zal Arie een lezing geven over de expeditie naar Clipperton-eiland. Ook hier was Arie aanwezig en weet het nodige daarover te verhalen. Zorg dat uw afdelingsbijeenkomst in uw agenda zijn opgenomen.

Alle bijeenkomsten vangen aan om 20:00 uur aan de Raam 60-62 te Gouda. Introducees zijn, zoals altijd, van harte welkom.

Klein vermogen bakken voor 6 meter:

In CQ VHF (Ham Radio above 50 MHz wordt door Ken WB2AMU in het maart nummer 1997 op de blz'n 19 t/m 25 (uitgezonderd reclame blz 23) een beschrijving gegeven van een klein vermogen 6 meter bakken zendertje. Het uitgaand vermogen wordt door een 2N3553 geleverd en bedraagt 1 Watt. In de oscillator wordt gebruik gemaakt van een derde overtoon kristal en dient een 2N2222A voor het benodigde oscillator signaal wat daarna in een 2N4427 wordt versterkt om vervolgens naar de eindtrap te gaan. Om in een logisch circuit wat punten en strepen voor het bakken te genereren wordt er gebruik gemaakt van een 2764 EPROM, een 40404 counter een 7805 voltage regulator en een paar transistors 2N2219 en een 2N3909. In het artikel wordt het circuit beschreven wat aanbevelingen gedaan om het geheel met succes na te bouwen. Naast het principe schema en bouwtekening is er een onderdelen lijstje en zijn een paar foto's afgedrukt.

Kleurencode weerstanden:

Niet voor iedereen is duidelijk wat de betekenis is van de kleur

van de vierde ring. Nog even voor de geïnteresseerden alles op een rijtje. De eerste en tweede (gekleurde) ring geven een getal aan. De derde ring het aantal 'nullen' en de vierde ring de tolerantie:

weerstand kleurcode:

Aantal		Tolerantie		
zwart	0	geen	20	procent
bruin	1	zilver	10	''
rood	2	goud	5	''
oranje	3	rood	2	''
geel	4	bruin	1	''
groen	5	groen	0.5	''
blauw	6	blauw	0.25	''
violet	7	violet	0.1	''
grijs	8			
wit	9			

Als u uw creativiteit wil loslaten kunt u de ruimte tussen de kleuraanduiding en het getal met de genoemde kleur 'inkleuren'. Bovenstaand tabelletje krijgt dan een goed aanzicht.

Dus ziet u een weerstand met de volgende gekleurde ringen: eerste ring dichtst bij weerstanddraad: rood-violet-geel-wit dan staan daar de getallen 2 7 0000 10 voor. Dus een weerstand van 270 kilo ohm met 10 procent tolerantie. Het staat er ook weleens in klare cijfers en letters enz. op. U, als knutselaar heeft dan geen verdere uitleg nodig. (Piet PA0POS)

C510E Standard dualband mini portofoon(tje) met een bijpassende booster als optie:

In het Duitstalige blad Funk Amateur 4/97 beschrijft Ulrich DG1NEJ op de blz'n 394 t/m 397 een uitgebreid verhaal over de Standard dualband FM mini portofoon voor 2 meter en 70 cm. Deze nieuwste Standard C510E is iets hoger dan de vorige mini portofoon uitvoeringen zoals de C-408, C-108 en C-508. In deze portofoon kunnen drie mignon batterijcellen (totaal 4.5 Volt) worden geplaatst. De output is dan maximaal 1 Watt. Bij externe voeding is maximaal 3 Watt haalbaar. Als men 80 procent standby, 10 procent ontvangst en 10 procent zendtijd hanteert kunnen goede batterijen het 20 uur uithouden. Puur theoretisch bedraagt de standby tijd met gebruikmaking in de grootste save-stand tien dagen. Verder biedt deze miniportofoon allerlei mogelijkheden die de hedendaagse grotere uitvoeringen ook hebben, zoals o.a. menusturing, splitfrequency, memories (200), CTCSS, DTMF. Kanaalraster is in te stellen in: 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30 en 50 kHz. Volgens de fabrieksgegevens is bij 3.3 Volt reeds met deze porto te werken. De maximum spanning voor deze portofoon is 8.4 Volt. De output is dan weliswaar 300 milli Watt. De gemeten ontvanger gevoeligheid in de amateurband bij het testexemplaar was op 2 m en op 70 cm 0.3 micro Volt bij 12 dB SINAD. Aan de onderzijde bevindt zich, afgeschermd d.m.v. een rubber kapje, een multifunctionele aansluitbus. Met een 2 meter lang zeer flexibel snoer kan men een als optie verkrijgbare booster aansluiten. Bij het testexemplaar uit de nulserie werd op 2 meter 51,5 Watt en op

70 cm 34,7 Watt gemeten. Verder biedt, de op 13.8 Volt DC werkende, de booster de mogelijkheid om een externe luidspreker aan te sluiten zodat bij gebruik in bijvoorbeeld een auto van een voldoende laagfrequent gebruik gemaakt kan worden. De booster wordt aangeduid met CPB510E. Bij het aansluiten van de miniporto aan de booster wordt automatisch de interne batterijvoeding en de antenne van de porto uitgeschakeld en doorgekoppeld naar de booster. De ontvanger heeft in de VHF een bereik van 100 t/m 180 MHz. Van 110 t/m 130 MHz is AM-mode mogelijk. In de UHF van 400 t/m 480 MHz. Verder is zijn er een flink aantal toebehoren verkrijgbaar. Denk hierbij aan luidsprekend/microfoontje in diverse uitvoering, met PTT (push to talk) en in vox uitvoering, draagtasje, snellader. De afmetingen van de porto is: 58 x 104 x 27 mm. Gewicht inclusief antenne en batterijen bedraagt plm 210 gram. Afmetingen booster: 147 x 31 x 168. Het gewicht bedraagt ongeveer 1.5 kilogram. Op een van de midden pagina's van deze Funk Amateur is van deze miniportofoon en booster een uitgebreid datablad vermeld. Al met al een leuk geheel wat geïnteresseerden zeker zal aanspreken.

#### Nieuwe IC-706:

In het Duitstalige blad Funk Amateur blz 380 wordt gemeld dat door Icom een 'vernieuwde' IC-706 MK 2 op de markt wordt gebracht. De IC-706 (alle HF-banden inclusief 6, en 2 meter) behoort tot de zeer populaire mini transceivers die er op de markt worden gebracht. Het model waar het hier om gaat is eigenlijk een verbeterde versie van het bestaande model. De firma Icom heeft het ontvangstbereik uitgebreid. Het frequentiebereik loopt nu van 30 kHz tot 200 MHz. De ontvanger gevoeligheid is verbeterd. Zendermatig levert deze transceiver op 2 meter nu 20 Watt (was 10 Watt). Nieuw is de nu standaard ingebouwde CTCSS-encoder en de mogelijkheid om 2 filters erbij te plaatsen. Ook bezit deze opvolger een temperatuur geregelde ventilator voor de koeling van de eindtrap en is er een grotere luidspreker aangebracht hetgeen de laagfrequent weergave ten goede komt. Aangaande de prijs denkt Icom aan hetzelfde niveau als de voorgaande uitvoering. Door de ongunstige valuta ontwikkeling (duurdere Yen) kan deze transceiver weleens duurder gaan uitvallen.

#### AMD op gelijke hoogte met Intel:

Advanced Micro Devices (AMD) heeft in de week van 4-4-97 de K6 onthuld. Met de nieuwe chip heeft AMD in een klap Intel overtroefd, althans op het punt van snelheid. De introductie van de K6 is een grote dag voor AMD dat jarenlang heeft geworsteld om uit de schaduw van Intel te komen. Daarnaast is de komst van de nieuwe processor een teken dat de kreet 'Intel inside' niet langer op vrijwel alle PC's zal prijken. Voor de eerste keer in jaren krijgt Intel te maken met meer dan marginale concurrentie.

De processor die AMD onthulde, heet voluit de K6-PR2-233. Hij gaat de strijd aan met de Pentium II, de opvolger van de Pentium Pro. Amerikaanse vakbladen die prototypen hebben getest, melden dat de K6 sneller is dan de Pentium Pro en een uitzonderlijk krachtig alternatief zal zijn voor de Pentium II. Aanvankelijk zal de K5 verkrijgbaar zijn voor kloksnelheden van 166 tot 233

MegaHertz. Later dit jaar zal nog een 266 MHz versie worden uitgebracht. De prijs van de 233 MHz versie bedraagt 469 US dollar. De 200 MHz K6 zal 349 US dollar kosten en de 166 MHz chip is 244 US dollar geprijsd. Systemen met een K6-processor als kern zullen ongeveer 500 tot 100 US dollar minder gaan kosten dan een vergelijkbare machine met een Intel-processor.

Ook nieuwe chips van Cyrix en Digital Equipment maken dat Intel om zijn klanten zal moeten vechten. Cyrix onthulde onlangs een PC-processor met de zogeheten Media GX-technologie. Later dit jaar wil Cyrix chips uitbrengen die het moeten opnemen tegen de Pentium II, Pentium Pro en de Pentium MMX-chips van Intel.

Digital heeft pas een goedkope versie van de Alpha-chip uitgebracht. De Alpha 21164PC draait op kloksnelheden van 400, 466 en 533 MHz. Dat maakt hem anderhalf tot twee keer sneller dan een Pentium Pro.

(bovenstaand artikel is sterk ingekort)

Bron: Automatisering Gids, 4-4-97

#### Standaard voor DVD-RAM:

De ontwikkelaars van herschrijfbare digitale video discs zijn het eens over een standaard voor deze schijffjes, zo heeft Toshiba gemeld. De standaard, DVD-RAM genaamd, is nog niet definitief vastgelegd door het zogeheten DVD Consortium. Toshiba is een van de uitvinders van de herschrijfbare videodiscs. Het Japanse bedrijf verwacht over 12 maanden de eerste produkten op de markt te brengen. Op de Cebit in Hannover toonde Toshiba in maart al een prototype. Op de DVD-RAM kan het equivalent van 1800 diskettes aan gegevens worden opgeslagen, ofwel een uur bewegend beeld. Verwacht wordt dat het produkt veel succes zal hebben. Tegelijkertijd met de standaard voor DVD-RAM zal die voor DVD-R worden onthuld. Op deze schijffjes kunnen eenmalig gegevens worden weggeschreven.

Bron: Automatisering Gids, 11-4-97

Volgende week zondag, 18 mei, is het eerste Pinksterdag en is er geen PI4GAZ RTTY-bulletin en geen Goudse ronde. PI4GAZ crew wenst u allen ook namens de VERON afdeling Gouda een paar goede dagen en hopelijk droog en zonnig weer. We zijn weer op 25 mei QRV aan de frequenties 145.475 MHz en 3575 kHz.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pvdpost(at)worldonline.nl of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.  
Internet: [http://home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost).

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

□