

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 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31  
Aflevering no.: 652, 13 juni 2004  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 2 meter spoetnikjacht, Kenwood TS-480HX HF plus 6 meter transceiver, Nieuwe Comet HVU-8 antenne, Geheugenkaarten, OLED beeldschermen en displays, Nieuwe Pentium 4 3,4GHz en AMD 3700plus processoren in aantocht, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

25 juni 2004 - BBQ avond

Na een succesvolle BBQ-avond in 2003 gaan we die dit jaar herhalen. Er hebben zich plm. 25 mensen opgegeven, om met de (X)YL's dit seizoen gezellig af te sluiten. Wat wij nu wensen is goed en droog.

De bijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerderij, Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.

De aanvang van de bijeenkomsten steeds om 20:00 uur.

2 meter spoetnikjacht:

Via de e-mail weg ontving ik het volgende:

Een ieder wordt van harte uitgenodigd voor de jaarlijkse 2 meter spoetnikjacht van de VERON afdeling Oss voor mobiele en minder mobiele jagers. Deze zal plaatsvinden op zondag 27 juni 2004. Plaats van samenkomst bomenpark 'De Hooge Vorssel' in Heesch. Inschrijven vanaf 13:00 uur. De start vangt aan om 13:30 uur.

Er zijn tegen een kleine vergoeding een beperkt aantal peilontvangers te huur. Er zijn bekeraars te winnen voor de eerste 3 plaatsen in de klasse 'kinderen'.

De wisselbekers in de categorie 'mobiel' en in de categorie 'minder mobiel' van de winnaars van het vorige jaar kunnen ook veroverd worden.

Veel succes, veel plezier en tot ziens op zondag 27 juni a.s. Wij hopen dat jullie allemaal komen en mooi weer meebrengen.

Namens de organisatie: Wilma PD2WLM en Wim PD2WAM

Kenwood TS-480HX HF plus 6 meter transceiver:

In PI4GAZ RTTY bulletin afl. 651 was reeds vermeld over een test in Radcom en een praktijkverhaal in Funk Amateur.

In Het QST nummer van juni produceert Rick N1RL namens de ARRL een geheel testrapport van deze Kenwood HF en 50 MHz

transceiver. Het rapport is te vinden op de blz.'n 66 t/m 71.

Als u de bladen Radcom en QST kan bemachtigen is het wel eens

leuk om de testrapporten met elkaar te vergelijken.

Nieuwe Comet HVU-8 antenne:

Niet iedereen vindt het leuk om allerlei advertenties in amateur-bladen te vinden maar als die er niet zijn, missen toch een hoop mensen wat er zoal op de markt verschijnt.

In QST van juni 2004 maakt het merk Comet (en Maldol) reclame met een nieuwe antenne. Het gaat hier om het type HVU-8 ultra compact 8 band HF/VHF/UHF antenne voor 80/40/20/15/10/6/2m en 70 cm. Slechts ongeveer de halve lengte en gewicht van wat er doorgaans op de markt is. Men spreekt van een uniek radiaal systeem wat goed op balkons is te gebruiken. Voor HF en 6 meter is het een (verkorte) kwartgolf, voor 2 meter een halve golflengte en voor 70 cm geeft men 2 x vijfachtste golflengte in fase op. Impedantie is 50 ohm. Maximum toelaatbaar vermogen op HF is 200 Watt SSB, voor 6m-70 cm 150 Watt FM. Connector is van het SO-239 type. De lengte is slechts 8 foot en 6 inches in het metrieke stelsel geeft dat 2,58 meter.

Als je dat zo leest is het voor HF wel erg kort. In het geval dat u echt problemen heeft om antennes te plaatsen kan dit één van de oplossingen betekenen.

Geheugenkaarten:

SanDisk presenteerde de eerste CompactFlash geheugenkaart met een geheugen van maar liefst 4 GB. Al eerder liet SanDisk weten kaarten uit te brengen met geheugens van 1 GB en 2 GB. Met de 4 GB uitvoering kun je in een keer een complete back-up van het operating systeem van je computer maken. Een ander zéér aardig nieuwtje is de SD WiFi-kaart. SanDisk heeft een secure Digital (SD) kaart complete Wlan zender/ontvanger ondergebracht. Het kaartje kan gebruikt worden in iedere SD-slot, waarna je gebruik kan maken van een draadloos netwerk. De SD-WiFi kaart is slechts een kleine 1,5 cm langer dan een gewone SD-kaart. In het uitstekende deel is de antenne van het systeem ondergebracht. Meer info: <http://www.sandisk.com>

Bron: Satellite, nr.7, 27 mrt t/m 9 apr. 2004

OLED beeldschermen en displays:

Hoe dan ook; Het overgrote deel van de TV-kijkers wil een plat (beeld)scherf aan de muur maar dat moet wel betaalbaar zijn en natuurlijk een voortreffelijk beeld kunnen neerzetten. Er heeft zich een nieuwe technologie aangediend die perspectieven biedt maar die pas over vijf jaar tot echt bruikbare toepassingen zal leiden: de OLED's. Dit zijn organische LED's (Light Emitting Diodes) een ontwikkeling die alweer een tiental jaren geleden voor het eerst door Kodak werd ingezet.

De OLED belooft een volledige kleurendekking (een probleem bij zowel TFT als plasma); een snel werkend display (een zwak punt van LCD) en een ongelooflijke scherpste, handig voor toepassing bij HDTV. Een OLED is een variant van de bekende LED, zoals die bij displays van klokjes en kanaalnummers op digidozen worden toegepast. De opbouw is een stuk complexer en bovendien past

men organisch materiaal toe. Omdat het hier een z.g.n. halfgeleider betreft, vergelijkbaar met de transistor, kan men een pixel maken van zéér kleine afmetingen terwijl het display, in tegenstelling tot TFT-LCD, zelf licht afgeeft hetgeen een groot voordeel oplevert.

OLED's worden op dit moment, zij het op bescheiden schaal, alleen nog maar in kleine displays voor o.a. mobiele telefoons, een paar digicamera's en videocamera's voor commerciële doeleinden toegepast maar de ontwikkelingen gaan snel. Zo demonstreerde Kodak in oktober 1999 al een volledig werkend matrix scherm dat model kon staan voor meerdere ontwikkelingen. De voordelen van een OLED liggen voor de hand: betere dekking van het kleurengamma, snel reagerend display dat bovendien buitengewoon helder is en veel licht af kan geven terwijl het door een lage spanning kan worden aangestuurd en de levensverwachting naar verluidt ook groot zal zijn. Ook is de kijkhoek, een zeer zwak punt van TFT's en sommige projectieschermen, buitengewoon groot. Terwijl de beste TFT's momenteel beperkt blijven tot een volledige weergave van 18 bit kleuren kan de OLED met gemak 24 bit kleuren ondersteunen. Een OLED-scherm kan ook worden gebruikt in buigzame displays en dt biedt weer nieuwe perspectieven.

De OLED-technologie wordt momenteel in tal van laboratoria vervolmaakt. Niet alleen bij Kodak, die er vanwege de concurrentie van digitale camera's alle baat bij heeft, maar ook bij Philips, Pioneer, Sony en andere laboratoria. Sanyo heeft onlangs een 38 cm scherm in Japan getoond dat gebaseerd is op OLED-technologie en een oplossend vermogen heeft van 1280 x 720 pixels. Natuurlijk zal een toekomstige ontwikkeling niet alleen tot grotere schermen leiden maar ook tot lagere prijzen. Voor TV-kijkers die prijs stellen op kwaliteit zal de OLED over enige tijd een goed alternatief zijn voor de overbekende beeldbuis terwijl productieverbeteringen ertoe zullen leiden dat de prijzen van dit nieuwe scherm op zijn minst concurrerend zullen zijn met die van de bekende TFT en plasmaschermen.

Tevens info op:

<http://www.emagin.com/oledpri.htm>

<http://www.kodak.com/US/en/corp/display/overview.jhtml>

Bron: Satellite, nr. 2, 17 t/m 30-1-2004

Nieuwe Pentium 4 3,4GHz en AMD 3700plus processoren in aantocht:

Zowel AMD als INTEL hebben nieuwe processoren op stapel staan; AMD heeft onlangs zijn Athlon 64 3400plus processor geïntroduceerd, waarmee de processor zelfs in een aantal benchmarks de duurdere FX-51 schijnt te overtreffen. De laatste processor op de huidige Socket-754 zal de rating 3700plus dragen en in het tweede kwartaal van dit jaar plaatsvinden. Tegelijkertijd zal er een 3700plus op de nieuwe Socket-939 uitkomen, in het derde kwartaal opgevolgd door de 4000plus. Ook op het mobiele vlak zit AMD niet stil: de Mobile Athlon 64 is inmiddels verkrijgbaar in drie ratings, 2800plus, 3000plus en 3200plus. Ook INTEL heeft een aantal nieuwtjes: naast de introductie van hun 'normale' 3,4 GHz processor komt er ook een Extreme Edition op de markt. De INTEL Pentium 3,40 is de

laatste van de 130 nm-processoren; de nieuwe 90 nm-processoren zullen de toevoeging 'E' krijgen en zijn allemaal voorzien van Hyper Treading. Bevestigd zijn inmiddels de 2,80E, 3E, 3,20E en 3,40E. INTEL stapt niet alleen over op het 90 nm procédé voor desktop-processoren, ook voor Centrino zijn er vernieuwingen: de INTEL Pentium M is op het nieuwe procédé voorbereid. Kloksnelheden voor de nieuwe Pentium M werden nog niet genoemd, maar een test-sample draaide op 1,70 GHz. Daarnaast biedt Intel nu ook ondersteuning voor 802.11b/g wlan; 802.11a/b/g zal later dit jaar volgen.

Info: [www.intel.nl](http://www.intel.nl) of [www.amd.com](http://www.amd.com)

Bron: PCM, maart 2004

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Primaire kleuren:

Het is mogelijk om met slechts drie kleuren alle andere kleuren te maken door middel van mengen. Er ontstaan dan mengkleuren. De drie kleuren die we als uitgangspunt gebruiken heten primaire kleuren. Deze kleuren kunnen niet door menging gemaakt worden. Er zijn twee systemen om kleuren te mengen. In het eerste geval mengen we lichtbronnen, zoals bijvoorbeeld ook in een beeldbuis gebeurt. We krijgen dan additieve menging. De primaire kleuren hierbij zijn rood, groen en blauw. In het andere geval mengen we het licht dat door drukinkt of verf gereflecteerd wordt. Dit heet subtractieve menging, met als primaire kleuren geel, cyaan (een soort blauw) en magenta (paars).

Als we steeds twee primaire kleuren in gelijke verhouding met elkaar mengen, krijgen we zogeheten secundaire kleuren. Dat blijken dan precies de primaire kleuren te zijn van het andere mengsysteem. Als we bijvoorbeeld cyaan en geel subtractief met elkaar mengen dan krijgen we de secundaire kleur groen. En dat is bij het additief mengen een primaire kleur.

Primefocus schotel:

Een schoteltype waarbij de LNB in het geometrische hart van de schotel is opgenomen. Dit is de 'oervorm' van de schotel. Het kent een grote mechanische stijfheid, maar helaas ook verliezen doordat de LNB zich tussen de satelliet en het schoteloppervlak bevindt. Een primefocus schotel is vrij ongevoelig voor regen, omdat de LNB kap naar beneden hangt.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar [pa0pos@amsat.org](mailto:pa0pos@amsat.org)  
PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://www.veron.nl/afdeling/gouda)

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