

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.: 490, 21 mei 2000

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Velddag op 3 en 4 juni 2000,
Seagate perst 60 Gigabyte op 3,5 inch diskette, 500 MB op een
halve dollar, Toshiba PC's oververhit, Een gereduceerde halve
golf sloper antenne voor 160 meter, Weinheim 2000, Wie heeft er
ervaring met, Te koop.

Afdelingsnieuws:

26 mei Gepland een 'Verkoping'. Onder de bezielende leiding
van onze voorzitter Wim PA0LDB zullen deze avond diverse
stukken onder de hamer vallen. Ja als het echt zo zou zijn,
gaat inderdaad alles onder de hamer stuk, hi, hi. Edoch u
begrijpt het al. U wordt uitgenodigd datgene mee te nemen wat
op een verkoping voor de nodige lol kan geven en het zou mooi
zijn als uw mede radioamateur er ook nog wat aan heeft. Kijk
eens op uw zolder of er iets bruikbaar bij zit het ruimt niet
alleen lekker op maar het bezorgt een ander het nodige plezier.

Het volgende bericht is heel belangrijk voor de
afdelingsleden dus leest u even mee.

De afdelingsleden hebben een brief van het afdelingsbestuur in
de brievenbus gekregen met een algemene oproep aan de leden
voor een ledenvergadering. In de brief wordt aangegeven dat er
een 'tijdelijke' mogelijkheid bestaat in een kantoorpand te
kunnen gaan vergaderen en daarnaast de mogelijkheid te hebben
om een shack te kunnen gaan inrichten, eigen barbekeer, houden
van contesten, geven van cursus en het organiseren van
knutselavonden. U zal begrijpen dat daar nog eens verder over
gepraat dient te worden. Daarom doet het afdelingsbestuur een
klemmende oproep aan de afdelingsleden om zich op deze avond te
laten informeren en hun stem te laten horen.

Alle bijeenkomsten worden gehouden op een vrijdagavond in het
café restaurant Huis den Hoek gelegen aan de Hoogstraat 126 te
Haastrecht. De aanvang is steeds om 20:00 uur.

Velddag op 3 en 4 juni 2000:

Jaap PA4GF en Dirk PA7DN willen voor de komende velddag 3 en 4
juni het voortouw nemen om de velddag te organiseren. Zin om
ook uw hobby eens buiten de deur te bedrijven? Laat dat dan
Jaap of Dirk even weten dat u actief wil meedoen.

Seagate perst 60 Gigabyte op 3,5 inch diskette:

Seagate heeft de voorlaatste week in maart gedemonstreerd 45

miljard bits op te slaan op een vierkante inch van een opslagmechanisme. Een oppervlakte ter grootte van dat van een 3,5 inch diskette zou dan 60 Gigabyte aan informatie kunnen bevatten. Dat komt neer op 25 bioscoopfilms op DVD- of 50 op VHS-kwaliteit.

De stap is mogelijk doordat de fabrikant de schijfkoppen van zijn harde schijven heeft verbeterd en een hittebestendige, meerlaagse film op de schijven aanbrengt. Seagate verdubbelt met de nieuwe prestatie zijn vorige dichtheidsrecord. De vraag naar mogelijkheden om steeds meer data op kleine oppervlakken op te slaan, groeit door de stijgende vraag aan apparaten in de periferie van de personal computer waarmee Internet toegang mogelijk is.

Bron: Automatisering Gids 31-3-2000

500 MB op een halve dollar:

Een klein Amerikaans bedrijf heeft onlangs een opslagsysteem geïntroduceerd met een formaat van een muntstuk van een halve Amerikaanse dollar. Het systeem kan ongeveer evenveel gegevens bevatten als een CD-ROM. Het wisbare schijfje kan onder meer gebruikt worden voor het vastleggen van geluid, videobeelden en multimedia presentaties.

Het opslagsysteem is een vinding van Dataplay, een pas opgericht bedrijf uit de staat Colorado. Topman Steve Volk was eerder betrokken bij de ontwikkeling van kleine harddisks voor notebooks met een diameter van 2,5 en 1,8 inch. Dataplay wil de vinding in samenwerking met partners, waarvan de namen nog niet bekend zijn gemaakt, op de markt brengen. Het schijfje heeft een opslagcapaciteit van 500 megabytes. Door de kleine omvang zou het zeer geschikt zijn voor bijvoorbeeld digitale camera's, MP3 spelers en palmtop computers.

Dataplay zal het moeten opnemen tegen diverse andere opslag technieken zoals de flash-geheugenchips. Die zijn naar verhouding echter veel duurder dan het systeem van Dataplay, dat niet mee dan 5 tot 7 dollar per module zal kosten. Een Compact Flash-kaartje van 64 MB kost al gauw 450 gulden.

Bron: Automatisering Gids 7-4-2000

Toshiba PC's oververhit:

Door een probleem met de behuizing van Intel-processoren raken sommige notebooks van Toshiba defect.

Het gaat om de modellen in de Toshiba Satellite 4100-serie en Tecra 8000-lijn die zijn voorzien van Pentium 2 en Celeron-processoren op een kloksnelheid van 400 MHz. De Japanse computer fabrikant monteert de processoren op een eigen printplaat (MMC-1 mobile module genaamd) die door de grote temperatuurstijging verder dienst weigert.

Het probleem manifesteert zich in sommige gevallen pas na drie maanden. Enkele honderden klanten zouden zich al met hun door het euvel gevelde notebook bij Toshiba hebben gemeld. Een woordvoerder van Intel bevestigde het probleem tegenover de Amerikaanse Internet nieuwsdienst Cnet. De onvolkomenheid zit volgens niet in de processor maar in de door Toshiba gebruikte module. Volgens Intel dupeert het defect 1 procent van de

gebruikers van mobiele Celeron- en Pentium 2-processoren. De problemen ontstaan op Intelchips die het bedrijf sinds 4 december 1999 aan PC-fabrikanten levert. Op die datum werden wijzigingen in het chipontwerp doorgevoerd. Het probleem kan ook optreden bij modules die door Intel worden gefabriceerd, zo waarschuwt de chipmaker. Meldingen van niet Toshiba gebruikers zijn niet geregistreerd, voorzover bekend.

'Het probleem is in Nederland in geringe mate gedetecteerd', zegt marketingmanager Menno van der Bil van Toshiba Benelux. Het 'zeer gering' aantal notebooks bestemd voor de Nederlandse markt is volgens hem onderschept voor de apparaten de klant konden bereiken. 'Het ging om de Satellite 4090 CDS en 4090 XCDT'. Van problemen met de Satellite 4100-serie en Tectra 8000-lijn is hem niets bekend. Hij meldt dat Toshiba de problemen inmiddels in samenwerking met Intel heeft verholpen. Het is de tweede keer in korte tijd dat notebooks door een defect in het nieuws komen. Hiervoor meldde Dell problemen met geheugenchips. Intel kampte vorig jaar regelmatig met technische problemen aan zijn chipsets en Pentium-processoren.

Bron: Automatisering Gids, 24-3-2000

Een gereduceerde halve golf sloper antenne voor 160 meter:

In QST van maart 1998 beschreef Don WD8DSB zijn verhaal om een verkorte 160 meter sloper op te hangen.

Heeft u ooit wel eens de gedachte gehad om eens wat op 160 meter te proberen? De wintertijd is een goede tijd om deze 'topband' te onderzoeken. De atmosfeer is relatief rustig, dus u kunt wat dat betreft op de 160 meter gaan werken en ontdekken wat er zoal te doen valt.

Voor een 'full size' dipool heb je ongeveer 80 meter nodig. Edoch de meeste radioamateurs wonen op kleine oppervlakten en dus weinig ruimte ter beschikking om een 160 meter antenne uit te spannen. Maar ook hier zijn weer met enige creativiteit ontwerpen te bedenken zodat men toch op of in beperkte ruimten iets kan doen. Het spreekt voor zichzelf dat met kortere antennes er niet dezelfde effectiviteit gehaald kan worden als met een 'full size' dipool. Maar men is dan tenminste QRV op 160 meter en dat was toch de bedoeling?

Misschien heeft u wel eens ontwerpen van halve golf slopers gezien. Zoals de naam al aangeeft, deze antennes hangen aan een boom of mast schuin naar de grond gericht. Veel 160 meter halve golf sloper ontwerpen vereisen wel een ophangpunt van tenminste 15 meter hoog. Het probleem is dan vaak dat men over zo'n hoog ophangpunt niet beschikt. In het algemeen heeft men eerder de mogelijkheid van een 12 meter hoog ophangpunt. Een reeds in bezit zijnde (telescoop)antennemast of probeert u eens een surfplank mast aan uw schoorsteen te bevestigen. Indien die nog op uw dak staat, want tegenwoordig hebben veel nieuwe huizen geen 'ouderwetse schoorsteen'. In zo'n geval kunt u eens een PVC pijp met bijbehorende dakpan te overwegen. Te koop in bijvoorbeeld een Doe Het Zelfzaak. Tenslotte ziet men luchtgaten en PVC pijpjes genoeg zoals die van de CV enzovoorts op de tegenwoordige daken. Als men het goed waterdicht maakt heeft men tenminste een behoorlijke mogelijkheid om wat antennes op te hangen of te plaatsen.

Als men een geaarde antennemast bezit kan de helft van de

sloper de mast als deel van de antenne worden gebruikt. De mantel van de te gebruiken coaxkabel wordt dan hiermee verbonden. Indien men geen metalen mast heeft kan een draad langs de houten PVC of van een andersoortig materiaal mast naar de aarde gespannen worden. Denk daarbij ook eens aan glasfiberhengels of aan elkaar gekoppelde bamboestokken. De binnengeleider van de coaxkabel wordt verbonden aan een 1/4 golflengte draad die naar de grond wordt afgespannen. Het idee van de schrijver was om in plaats van een 1/4 nu een 1/8 golflengte aan draad naar de grond af te spannen. Dat houdt echter in dat een bepaalde lengte op een spoel afgewerkt dient te worden. De schrijver besloot hiervoor een spoel te maken en in het midden, dus bij de binnengeleider van de coaxkabel, te bevestigen. Op deze manier komt de spoel bovenin de mast en kan tevens als ophangpunt dienst doen. Om de spoel stevig aan de mast te bevestigen kan men overwegen door de PVC pijp, waar de spoel op is gewikkeld, een dunnere en langere PVC pijp te steken en de 'overlengte' aan de mast vast te maken.

De constructie van de spoel kan als volgt worden gemaakt. Een PVC pijp van ruim 66 cm met een buitendiameter van een 1 inch (1 inch is 2,54 cm). Naar wens kan er een kortere pijp worden genomen. Let er op dat deze spoel is gekozen om een vermogen van 100 watt te gebruiken. Wind 90 windingen van 16 gauge (diameter is 1,29 mm) geëmailleerd draad. Wind het stevig er omheen zodat u een spoel krijgt van 11,5 cm lengte. Vervolgens een twee lagen isolatieband. Soldeer de binnengeleider van uw coaxkabel aan een kant van de spoel en bevestig aan de andere kant van de spoel de draad van 20,763 meter die schuin naar beneden wordt afgespannen. Denk hierbij ook aan het aftapen met isolatieband van de coax einden of spuit deze met siliconen kit in zodat er geen vocht in kan dringen. Maak ook een RF choke door de coaxkabel (bij voorkeur RG-58) een zestiental windingen te geven met een diameter van zo'n 20 cm. Dat zo dicht mogelijk bij het voedingspunt.

1830 kHz is hier het midden van de 160 meterband. U kunt dan of de draad iets inkorten en de spoel hetzelfde aantal windingen laten, of de draad dezelfde lengte en de spoel iets minder windingen geven. Indien nodig kunt u dat zelf eens proberen. De door Don WD8DSB gemaakte uitvoering is in resonantie op 1800 kHz. Binnen een SWR van 2 is de bandbreedte van 1740 tot 1860 kHz dus 120 kHz breed. Op 1820 kHz is de SWR 1,2 op 1840 kHz is de SWR 1,5. Om te weten te komen hoe de resultaten met deze antenne zijn kunt u het beste in een contest meedoen om daar goed achter te komen. Dit soort ontwerpen lenen zich er ook voor om op andere banden te worden gebruikt. In ieder geval wens ik u veel plezier.

Weinheim 2000:

De 45e UKW-Tagung vindt plaats op 9 en 10 september 2000 in de 'Manheimer Maimarkthalle'

Bron: VHF bulletin nr. 12, mei 2000

Wie heeft er ervaring met:

Peter PE1MXV is geïnteresseerd naar de ervaringen van bezitters

(en gebruikers) van de Icom IC-706(MK2G) en de Yaesu FT-100.
Wie kan Peter daar verder iets over vertellen? Peter is
telefonisch te bereiken:010- 2847571

Te koop :

Een prima werkende en goed uitziende HF Kenwood transceiver
type TS-930. De voeding en automatische antenne tuner zijn
ingebouwd. Plus een Kenwood handmicrofoon type MC-43S en een
Kenwood lowpass filter type lpf 30A. Prijs bedraagt 1600.-
gulden. Deze transceiver is prima geschikt voor AMTOR, Packet
Radio e.d. Geïnteresseerden kunnen contact opnemen met de first
operator Piet PA0POS. Tel:0182- 501245

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(at)amsat.org of via packetradio een bericht
voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
PI4GAZ bulletin op Internet: 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