

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.: 583, 3 november 2002

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Een verkorte G5RV dipool antenne, Alinco DJ-596T dual-band porto, MFJ-1275 sound card radio interface, Synchroon detector voor de FRG-100, Icom IC-756PRO 2 HF/6 meter transceiver, Record voor glasvezel, IBM bouwt 's werelds kleinste computerschakeling, IBM bouwt 's werelds kleinste computerschakeling, Intel Prescott moet opschalen tot 5GHz, Natuurlijk kunstlicht, Te koop.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 1 november 2002 was er weer een bijeenkomst die in het teken stond van onderling QSO. Naast de gelegenheid tot het nemen van koffie met stroopwafel en een drankje werd er ook druk gebruik gemaakt van de gelegenheid om een aantal jaargangen in te kijken van de volgende maandbladen: QST, Radcom, Electron, RAM, CQ-DL, Electronic World, diverse Funkschau's, enkele CQ-PA's en RAM.

De volgende bijeenkomst: 15 november 2002 - Software avond
Neem uw PC/notebooks en opslagmedia mee en vergelijk uw freeware met die van uw medehobby genoot. Doe uw voordeel ermee en zorg dat u erbij bent.

De vergaderingen vinden plaats op een andere plaats te weten de voormalige BB bunker gelegen aan de Goejanverwelledijk 10 te Gouda. Parkeren is daar geen probleem. De aanvang van de bijeenkomsten is op de vrijdagavonden is steeds om 20:00 uur. U weet het: Introducés zijn van harte welkom.

Een verkorte G5RV dipool antenne:

In een oude CQ-DL van maart 2002 beschrijft Ulrich DK4SX op de blz.'n 191 t/m 193 op welke wijze hij met de Yaesu FT-817 all mode QRP transceiver met vakantie gaat. Naast de gebruikelijke vakantie voorbereiding komt uitvoering zijn plan aan bod aangaande vakantie mast met alle toebehoren. De vakantie mast is een glasfiber hengel gekocht bij Walther Spieth DK9SQ. Het artikel is voorzien van diverse foto's en een bouwtekeningetje van de antennevoet en de manier hoe e.e.a. is afgewerkt. In het artikel vertelt DK4SX ook welke antenne hij hoe hiervoor heeft gemaakt. Het gaat om een verkleinde G5RV antenne model. De lengte van de dipool is 2 x 7 meter litze draad. In het voedingspunt is een 6,40 meter lange 240 ohm twinlead aangesloten. Onderaan heeft DK4SX een mantelstroom filter gemaakt. Daarna heeft hij RG58 coax kabel aangesloten. Voor het mantelstroom filter heeft Ulrich 2 x C65 (merk Philips) aan

elkaar geplakt en bewikkelt met RG174. Het mantelstroom filter is netjes in een aluminium doosje gemonteerd en de dipool einden zijn voorzien van kunststof isolatoren om het geheel te kunnen afspannen met bijvoorbeeld nylonkoord. Met een antenne tuner is er dan probleemloos te werken op de banden 10 t/m 40 meter.

Mogelijk dat u hierdoor een idee op doet om voor thuis gebruik of voor vakantie ook iets dergelijk te maken.

Alinco DJ-596T dual-band porto:

In het Amerikaanse amateur-blad QST van juni 2002 beschrijft Stan WALLOU deze dual-band porto voor de 2 m en 70 cm amateur-band. Het artikel kunt u vinden op de blz.'n 63 t/m 67.

MFJ-1275 sound card radio interface:

In het Amerikaanse amateur-blad QST van juni 2002 beschrijft Steve WB1IMY deze MFJ interface op de blz.'n 67. Een leuke interface voor hen die digimodes zoals PSK31, MMTTY, MMSSTV, Stream enz. met de PC en de TRX willen bedrijven. Meer info ook te halen van het internet: www.mfjenterprises.com

Synchroon detector voor de FRG-100:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van mei 2002 wordt op blz. 455 een synchroon detector voor deze prijsgunstige Yaesu HF ontvanger beschreven.

Icom IC-756PRO 2 HF/6 meter transceiver:

In QST van februari 2002 wordt op blz.' 70 t/m 75 uitgebreid verslag gedaan van deze Icom IC-756PRO 2 HF/6 meter transceiver.

Ook in het Duitstalige blad Funk Amateur van maart 2002 wordt op de blz.'n 232 t/m 235 ruime aandacht aan de IC-756PRO geschonken.

Record voor glasvezel:

Wetenschappers van Mitsubishi Electric hebben data door een glasvezelkabel gestuurd met een snelheid van 1,3 terabit per seconde over een totale lengte van 8400 km. Dense Wavelength Division Multiplexing (DWDM) is de standaardtechniek, die wordt gebruikt voor het versturen van data via glasvezelkabels en maakt het mogelijk om verschillende kleuren licht tegelijk te versturen zonder dat ze elkaar in de weg zitten.

Bron: De Ingenieur, 1-3-2002

IBM bouwt 's werelds kleinste computerschakeling:

Onderzoekers van IBM hebben naar eigen zeggen de kleinste

computerschakeling ter wereld gebouwd en functioneel beproefd, meldt IBM in een persbericht van 25 oktober j.l. De nieuwe methode uit de nanotechnologie die men hiervoor gebruikte, noemt men 'molecule cascade'; als in een soort kettingreactie van vallende dominostenen bewegen daarbij individuele moleculen over een atomair 'glad' koperoppervlak. Met deze techniek wordt het mogelijk om werkende schakelende modules te bouwen, die 260.000 keer zo klein zijn als welke in moderne halfgeleiders te vinden zijn. De basis van deze schakelcircuits wordt gevormd door een strak raster van koolmonoxide moleculen op het koperoppervlak.

De wetenschappers bouwden kleine structuren, die bijvoorbeeld logische 'AND' en 'OR'-functies voorstelden. Het opslaan en terugvinden van data zou in een experiment al gelukt zijn, evenals de 'bedrading' er van, die benodigd is om dit te verbinden met werkende computercircuits. De meest complexe structuur die men gebouwd heeft, een 'three-input sorteerder', meet 12 x 17 nanometer; zo klein dat er op het uiteinde van een potloodgummetje (7mm diameter) 190 miljard schakelingen zouden passen.

Mogelijke toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld sensoren, meetvoelertjes -met name in de medische sector- en microscopisch kleine apparaatjes waarin een enkele vooraf bepaalde schakeling nodig is.

Bron: IBM (via www.tweakers.net)

Bijdrage van Peter PE1NNH, waarvoor hartelijk dank.

Taiwan wil HD-DVD standaard invoeren:

Een door de regering ondersteunde groep in Taiwan is van plan om in november 2002 een nieuwe High-Definition DVD (HD-DVD) standaard in te voeren. Deze technologie gebaseerd op blauwe laser is gemaakt door het Advanced Optical Storage Research Consortium. Er zijn al twee andere groepen bezig met het ontwikkelen van producten met blauwe laser: Toshiba en NEC werken aan een eigen techniek en een negental bedrijven uit Europa, Zuid-Korea en Japan zijn bezig met Blu-ray.

Als deze HD-DVD door het DVD-Forum als standaard geaccepteerd wordt zal het land minder afhankelijk zijn van technologie uit het buitenland. De capaciteit van de schijfjes zal met de nieuwe techniek toenemen naar 15-17GB, de huidige fabrieksstandaard is 4,7GB.

Bron: Digitimes (via www.tweakers.net)

Bijdrage van Peter PE1NNH, waarvoor hartelijk dank.

Intel Prescott moet opschalen tot 5 GHz:

Intel heeft dinsdag 22 oktober bekend gemaakt dat het een "one generation ahead" strategie wil voeren op het gebied van productietechnologie. De nieuwe 90nm Prescott core met verbeteringen als LaGrande technologie en HyperThreading 2, die ongeveer tegelijk met de ClawHammer verwacht wordt halverwege 2003, kan volgens het bedrijf opschalen tot 5GHz. Prescott's opvolger Tejas zou daarna op 6GHz geïntroduceerd moeten worden. Volgens Pat Gelsinger zou 15GHz voor 2010 mogelijk moeten zijn, samen met PDA's op 5GHz.

Intel verklaarde ondanks de slechte economie door te gaan met investeren in nieuwe technologie. Zo wordt er gewerkt aan Manitoba, een chip gericht op GSM's die in de tweede helft van volgend jaar moet verschijnen. Intel wil echter ook chips leveren voor set-top dozen, videorecorders, handhelds en netwerkapparatuur.

Bron: Silicon Strategies (www.tweakers.net)
Bijdrage van Peter PE1NNH, waarvoor hartelijk dank.

Natuurlijk kunstlicht:

We weten allemaal dat mensen in de winter door een gebrek aan zonlicht depressief kunnen worden. General Electric (GE) ontwikkelde daarom de nieuwe gloeilamp Reveal, die een witter, helderder en volgens GE ook opwekkende licht produceert dat meer lijkt op natuurlijk zonlicht. Het geheim achter de Reveal gloeilamp is een coating van neodmium dat in het glas van de gloeilamp zit gebakken. Bij een brandende lamp filtert het neodmium de deprimerende, gele gloed uit het licht en geeft de lamp in uitgeschakelde toestand een blauwe kleur. De Reveal gloeilampen zijn in de VS en Canada verkrijgbaar in 22 verschillende soorten, waaronder uitvoeringen van 40, 60, 75 en 100 watt. Het is nog onbekend wanneer en of de Reveal ook in Europa op de markt komt. GE produceert inmiddels al 110 jaar gloeilampen en ontwikkelde ondermeer de onbreekbare gloeilamp. Meer info: www.gereveal.com www.gelighting.com www.ge.com

Bron: De Ingenieur, 15-2-2002

Te koop:

Zware vrijstaande verzinkte vakwerkmast, 15 meter hoog in delen van 6+6+3 meter. Driehoekige footprint, aan de basis 90 cm en in de top zijn de zijden 27 cm. Is reeds gedemonteerd. T.e.a.b. Mike Vink te Gouda PA3AFM(AT)amsat.org

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
PI4GAZ bulletin op Internet: 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