

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.: 603, 30 maart 2003

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, BBQ, Kortegolf signalen uit het Midden-Oosten regio, Icom IC-2720H dual-band FM transceiver, Weersatellietbeelden, Digitale radio, Winkels verplicht LCD's met dode pixels om te ruilen, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen, Geen PI4GAZ uitzending op 6-4-2003.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 28 maart hield de afdeling haar jaarlijkse verkoping. Er was weer de nodige aanvoer. Dat er kennelijk een voorjaarsschoonmaak was gehouden mocht blijken uit de diversiteit van de spullen (voor sommige rommel) die waren aangevoerd. Op zo'n avond wordt weer met de nodige hilariteit de spulletjes aan de man gebracht. De opkomst was goed te noemen echter de prijzen wat minder. Voor een euro kon je al heel wat binnen halen.

Naast het bezoeken van een verkoopavond is het ook mogelijk om op andere afdelingsbijeenkomsten te komen. Wat denkt u daar zelf van?

11 april 2003 - Onderling QSO

Deze avond weer een gezellig onderling QSO. Wellicht kan er nog eens gekeken worden naar of vragen gesteld worden over aangeschafte spullen van de verkoping.

25 april 2003 - Meet en softwareavond

Altijd weer goed voor een drukke avond, deze inmiddels bekende meet en software avonden. Laat maar zien de nieuwste software, leuk voor iedereen!

De vergaderingen vinden plaats aan de Goejanverwelledijk 10 te Gouda. De aanvang van de bijeenkomsten is op de vrijdagavonden is steeds om 20:00 uur.

BBQ:

Net als het voorgaande jaar zal ook de afdeling weer voor haar leden haar jaarlijks terugkerende barbecue festijn houden. Dat zal weer plaatsvinden op het terrein van de Zuivelboerderij gelegen aan de Gouderakse Tiendweg waar we in het korte verleden onze bijeenkomsten hielden. Deze BBQ avond is op 6 juni 2003. Om nu tijdig te weten op hoeveel belangstellenden de organisatoren kunnen rekenen kan men vanaf heden t/m de derde week van mei opgeven aan Dirk PA7DN of iemand van het bestuur. Er wordt per deelnemer 5,- euro gevraagd. De toegang is alleen voor de leden met YL, XYL en QRP's van de Regio 17.

Weet u waar dit woord barbecue vandaan komt?
Wel, van het indiaanse woord "barbacoa" (ontleend uit het Van Dale woordenboek).

Kortegolf signalen uit het Midden-Oosten regio:

Wanneer je beschikt over een kortegolf ontvanger met o.a. SSB mogelijkheden en je hebt een redelijke kortegolf antenne dan kun je zeker in meer of mindere mate militaire communicatie vanuit het Midden-Oosten ontvangen. Daarvoor dan zijn de volgende frequenties mogelijk interessant om eens te beluisteren. Het kan zijn dat je plotseling niet verstaanbaar geluid hoort. Het lijkt op bromachtige signalen. Het bericht wat dan wordt "doorgespeeld" is dan gecodeerd.

Frequenties in kHz om te monitoren (in de USB mode) zijn:
4709, 4724, 6712, 6739, 8992, 11175, 11271, 15038 (11175 is een vaak gebruikte frequentie)

Kortegolf omroepstations uit die regio kun je op de hierna genoemde frequenties beluisteren, tenminste als je de uitgezonden taal verstaat. Let goed op de tijd in UTC.

Egypt, Radio Cairo op 9900 om 23:15 UTC

Iran, Voice of the Islamic Republic, Tehran op 9022 om 10:30 UTC (zo ook op 9835 en 11970) Iran ook op 13730 en 13745 om 13:30 UTC.

Iraq, Radio Baghdad op 11787 (Varieert lichtelijk naar 11785) om 20:00 UTC. Controleer ook 15265, 15375, 15385, 21470 om 11:00 UTC.

Israël, Kol Israël op 6280, 7475, 9435 om 0500 (zo ook op 11605). Israël
Tevens op 15640, 17535 en 6220 om 20:00 UTC. Luister ook om 17:00 UTC op 17545. Om 19:00 UTC op 11605, 15615 en 17545.

Kuwait (Radio Kuwait) op 11990 kHz om 1800 UTC. Controleer of luister ook op 15110 kHz.

Syria, Radio Damascus op 12085 (en vaak op 13610) om 05:00 en 20:00 UTC

Turkey, Voice of Turkey, Ankara op 11960 en 12000 om 21:00 UTC; op 6020 om 04:00 en 2300 UTC

United Arab Emiromes Radio, Dubai op 13675, 15395 om 0020, 1330 UTC; 15395 om 00:30; 0200 op 15395 en 15370.

Bijdrage van Rob PD2RSW, waarvoor hartelijk dank.

Icom IC-2720H dual-band FM transceiver:

In het maart nummer van QST staat op de blz.'n 68 t/m 70 een uitgebreid artikel over de dual-band FM transceiver voor 2

meter en 70 cm amateur-band.

Het frequentiebereik van de ontvanger (Amerikaanse versie) is: 118-550, 810-1000 MHz en van de zender 144-148, 430-450 MHz. AM demodulatie in het vliegtuigband gedeelte. Het zendvermogen is in drie stappen instelbaar voor 2 meter is dat in het ARRL lab gemeten: 53/15,3/4,4 watt en voor 70 cm: 35/14,6/5,2 watt. De gemeten bit error rate is zodanig dat een vlekkeloze 9600 baud packet radio niet zal gaan.

Meer info is in genoemd blad te lezen.

Weersatellietbeelden:

Op de Satellite Service Division van het National Environmental Satellite, Data, and Information Service (NESDIS) kun je alle informatie en data vinden over het weer in Amerika. Deze informatie is afkomstig van de GEOS satellieten en gedetailleerde luchtfoto's zijn er direct te downloaden. Je kunt er ook uit stapjes maken naar het weer in Europa (beelden afkomstig van Meteosat) en het gebied in de Indische Oceaan (via IndoEX). De foto's zijn zo gedetailleerd dat je zelfs rookpluimen kunt ontwaren, zoals die van een vulkaanuitbarsting. Even het weer van vandaag vanuit de lucht bekijken? Surf naar <http://www.ssd.noaa.gov> of download de actuele foto's op <http://www.osei.noaa.gov>

Bron: Satellite nr. 4, 15 t/m 28-2-2003

Digitale radio:

De Nederlandse overheid probeert de radiobranche te stimuleren om snel te starten met digitale radio. Marktpartijen die zich daar actief mee bezig houden zijn bijvoorbeeld de NOS, Nozema en de Wereldomroep. NOS zal vanaf 1 januari 2003 kunnen beschikken over een vergunning om T-DAB operationeel te gaan maken. Wie over een geschikte ontvanger beschikt kan in 2003 gaan genieten van de publieke programma's in CD kwaliteit. De Wereldomroep heeft inmiddels laten zien met het systeem van DRM, digitale modulatie gecombineerd met audio codering en inmiddels door ETSI gestandaardiseerd, dat het mogelijk is om binnen de kleine bandbreedte ook uitzendingen met FM kwaliteit mogelijk te maken via de midden- of kortegolf frequenties. Zoals bekend kunnen via deze frequenties grote afstanden probleemloos worden overbrugd. Het realiseren van een uitstekende audio kwaliteit opent de weg om deze frequenties eens met andere ogen te bekijken. Het systeem kan in principe ook worden toegepast voor de FM band. In Frankrijk wordt al gewerkt aan een DRM toepassing op FM. Bij een mogelijke uitfasering van analoge radio zou het misschien nog wel eens een rol kunnen gaan spelen, alhoewel men zich binnen Europa heeft uitgesproken om bij het overgaan van analoog naar digitaal gebruik te maken van de T-DAB Eureka 147 standaard in de Band III en L-band. Ook kijkt de EBU (European Broadcast Union) naar de mogelijkheid van convergentie tussen Eureka 147 en DRM. Voor kleinschalige omroepen in Nederland, te denken valt aan de lokale omroep, kerkzenders, parkeerplaatsomroep e.d. zou toepassing van DRM op FM of AM een reële oplossing kunnen zijn. De Amerikanen hebben een totaal andere benadering

van digitale radio. Met de IBOC-standaard (In Band On Channel) van Ibiquty wordt met behoud van de bestaande analoge infrastructuur en opstelpunten digitale radio stapsgewijs uitgerold. Een deel van de kanaalcapaciteit op de bestaande FM-frequenties wordt gebruikt voor de digitale uitzendingen. Ontvangst van beide signalen - analoog en digitaal - is mogelijk met een hybride ontvanger. Bij de huidige Europese frequentieafspraken en indeling van de FM-band is dit systeem geen optie in Europa.

Bron: Intranet, december 2002, Agentschap Telecom

Winkels verplicht LCD's met dode pixels om te ruilen:

Winkels zijn verplicht TFT-schermen met dode pixels om te ruilen voor een perfect exemplaar, aldus de Consumentengids. Een oplettende lezer attendeerde ons op een artikel in de februari-editie van het blad, waarin wordt gewezen op een uitspraak van de geschillencommissie computers.

Deze commissie is van oordeel dat de computerindustrie duidelijk heeft aangetoond LCD's te kunnen produceren zonder geheel of gedeeltelijk defecte beeldpunten, hetgeen er in de praktijk op neer komt dat klanten recht hebben op een pixel-perfect scherm. Iedere winkel die is aangesloten bij de Stichting Computerconsument (momenteel Dixons, Dixtone, Dynabyte, Funprice, V en D, Electric City) moet daarom zonder morren een monitor met een dode pixel omruilen voor een foutloos exemplaar. Ook klanten die gekocht hebben bij een winkel die niet is aangesloten bij de SCC kan aanspraak maken op een perfect scherm, maar zal daarvoor bij een niet-meewerkende leverancier naar de rechter moeten stappen.

Bron: tweakers.net

Bijdrage van Peter PE1NNH, waarvoor hartelijk dank

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Asymmetrische voeding:

Voedingsbron die slechts één enkele gelijkspanning levert (bijvoorbeeld plus 10 Volt).

Asynchroon:

In principe bestaat elke teller uit een reeks flipflops. Asynchroon betekent dat de uitgang van een flipflop verandert als hij een klokpuls van de voorafgaande flipflop ontvangt. Synchronoos betekent dat alle flipflops tegelijk een klokpuls ontvangen.

Azimut

Om de exacte uitrichting van de schotel op een satelliet te verkrijgen hanteert men twee waarden. De elevatie en de azimuth. Dit laatste is de kompasrichting naar de satelliet. Bij een kompas is 90° in zuiver oostelijke, 180° in zuidelijke 270° in westelijke richting. Voor de Astra-1 satellieten (19,2° oost) geldt in Nederland een azimuth van ongeveer 163°.

Backup accu:

Zorgt voor een "naadloze" overname van de voedingsspanning van

een netgevoed apparaat (of gedeelte daarvan) wanneer de netspanning uitvalt. Toepassingen zijn te vinden in computer geheugens, alarminstallaties, zendergeheugens in videorecorders, sommige wekkerradio's enz. Een backup accu ontvangt meestal van de netvoeding een laadstroom die net groot genoeg is om de zelfontlading van de accu tegen te gaan. Soms wordt in plaats van een accu een gewone batterij gebruikt, die dan echter om de paar jaar vervangen moet worden.

Geen PI4GAZ uitzending op 6 april 2003:

De volgende uitzending vindt plaats op 13 april. Graag ontmoet ik u dan weer op 145,475 MHz.

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