

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
Afl levering no.: 671, 9 januari 2005

Voor een ieder die dit leest wensen wij u en de uwen:

```
EEEE EEEE N N GGGG OOO EEEE DDD
E E NN N G O O E D D
EEE EEE N N N G GG O O EEE D D
E E N NN G G O O E D D
EEEE EEEE N N GGGGG OOO EEEE DDD
```

en bovenal gezond en bug vrij

```
2222 0000 0000 555555
2 2 0 0 0 0 5
2 0 0 0 0 0 5555
2 0 0 0 0 0 5
2 0 0 0 0 0 5
2 0 0 0 0 0 5
222222 0000 0000 5
```

en natuurlijk ook veel plezier gewenst met de radiohobby.

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, 40 meter uitbreiding, Kenwood TS-480SAT en TS-480HX HF en 50 MHz transceivers, Compacte radio ontstoorde 40 ampère geschakelde voeding, Nog meer over 'switching power supplies', SDR-1000 een nieuwe mogelijkheid in de amateurwereld is ingeluid, Bescherm je PC, EBU formuleert HDTV specificatie, Zelfbouw 2 meter korte yagi's, Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 7 januari was de eerste bijeenkomst in het nieuwe jaar. Gepland stond een Nieuwjaarsreceptie en gezien de grote opkomst, waaronder 6 XYL's bleek een ieder van de aanwezigen er veel zin in te hebben. De ontstane QRM was dan ook zeer hoog. Naast de gratis koffie met stroopwafel of koek werd er later door enkele leden wat schijfjes worst of iets anders geserveerd. Al met al een gezellige avond. Misschien dat er voor een volgende gelegenheid duidelijk in de convocaties kan worden opgenomen dat er meer YL of XYL welkom zijn.

21 januari 2005 - Onderling QSO

Dit is tevens de laatste avond om voorstellen voor de VR (23

april 2005) in te dienen

4 februari - Jaarvergadering

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

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

40 meter uitbreiding:

Naar aanleiding van de laatst gehouden WARC conferentie hebben de volgende landen daar dan ook daadwerkelijk invulling aangegeven. De uitbreiding van de 40 meter amateur-band van 7,1 naar 7,2 MHz houdt in dat de zendamateurs in die landen daar gebruik van kunnen maken.

Die landen zijn:

Kroatië, San Marino, Noorwegen, Denemarken, IJsland, Servië en Montenegro, Engeland en de Salomon-eilanden.

Vanaf 1 januari 2005 mogen ook de Zwitserse radiozendamateurs van die uitbreiding gebruik van maken.

In deze loopt Nederland bepaalt niet voorop terwijl Agentschap Telecom in de WARC conferentie daar heel duidelijk een leidende rol in heeft gespeeld. Ik vraag mij af waarom deze vertraging?
(Piet PA0POS)

Kenwood TS-480SAT en TS-480HX HF en 50 MHz transceivers:

Voor diegene die nog e.e.a. wil nalezen over de Kenwood TS-480 kunnen in de volgende bladen eens kijken.

In QST van mei 2004 worden in het ARRL lab de Kenwood TS-480SAT en TS-480HX HF en 50 MHz transceivers uitgebreid aan de tand gevoeld. Het gehele testrapport kunt u vinden op de blz.'n 66 t/m 71.

Een soortgelijk test uitgevoerd door Peter Hart G3SJK kunt u vinden in het PI4GAZ RTTY bulletin afl. 651

Ook in CQ-DL van juli 2004 vindt u een uitgebreide test op de blz.'n 490 t/m 493.

Compacte radio ontstoorde 40 ampère geschakelde voeding:

In CQ-DL nummers van augustus en september 2004 staat een uitgebreid artikel over een geschakelde voeding van 13,8 volt bij 40 ampère. De gebouwde geschakelde voeding staat op een foto naast een Icom IC-706 zodat men kan zien dat beide apparaten qua grootte nagenoeg gelijk afmetingen kent. Het eerste deel staat in nr. 8/2004 blz.'n 576 t/m 578 en het tweede deel in nr. 9/2004 blz.'n 635 t/m 637.

Nog meer over 'switching power supplies':

Wie over de mogelijkheid beschikt om in het Engelse amateurblad Radcom te kijken doen er goed aan om het november nummer blz.'n 70 t/m 72 en december nummer blz.'n 59 en 59 in handen te krijgen waar G3SEK e.e.a. verteld om deze voor 13,8 volt

amateur gebruik om te bouwen. Het artikel wordt gecompleteerd met foto's en schema's waar en hoe er gemodificeerd moet worden.

SDR-1000, een nieuwe mogelijkheid in de amateurwereld is ingeluid (deel 1):

Zo luidt de kop van een artikel van de hand van Martin HB9BGV in Funk Amateur van mei 2004 blz.'n 454 t/m 457. Het is een interessant artikel van een software gestuurde TRX SDR-1000 (Software-Defined-Radio) met gebruikmaking van de PC. Met andere software erbij kan men met bijv. PSK-31 werken en ook DRM ontvangen. Heel speciaal aan de SDR-1000 is het gebruik van de kwadratuurmixer die naar het Taylor-principe is uitgevoerd en anderzijds de ontvangersoftware, die m.b.t. de filtering van de zogenoemde FFT-filters (Fast-Fourier Transform) methode gebruikmaken. De ontvangst frequentie bereik: 11 kHz tot 65 MHz en de zendfrequenties alle amateur-banden van 160-6 meter bedragen. De kleinste afstemstap is 1 Hz. De gebruikte modes zijn: USB, LSB, CW, N-FM, DSB (AM met onderdrukte draaggolf), AM, SAM (synchrone AM demodulatie in alleen de ontvanger). Dynamisch bereik: 105 dB afhankelijk van de gebruikte geluids kaart. Zendvermogen bedraagt 1 watt en de bedrijfsspanning is 13,8 volt waarbij de stroomopname da maximaal 1 ampère bedraagt. De totale afmetingen van de drie printplaten zijn: 9 x 7 x 10 cm. Het geheel kunt uzelf in een behuizing bouwen. Als vergelijk en ook meer om schrijver zijn eigen nieuws gierigheid te bevredigen had Herbert HB9BGV de software TRX SDR-1000 vergeleken (en niet gemeten) met zijn Kenwood TS-870 en aangesloten op een Cushcraft R-7000 (GP) antenne. De TS-870 heeft een tweede antenne uitgang die HB8BGV als erg nuttig ervaart. Normale radioamateur signalen waren met beide ontvangers gelijkwaardig te noemen. Met het smalle filter kon Herbert ook CW-signalen probleemloos uit de QRM waarnemen. Dit had hij niet van zo'n klein 'doosje' verwacht. Bij zwakke signalen in de sterke QRM deed de TS-870 het een klein beetje beter. Een veel verder vergelijk tussen beiden heeft HB9BGV niet uitgevoerd. Herbert was in ieder geval overtuigd dat de software radio voor de toekomst goede mogelijkheden biedt. Een heel interessant artikel wat u zeker moet lezen als u iets zelf wilt bouwen in de nieuwste techniek(en). Het geheel is ook als bouwkit te koop. Meer info in genoemd blad. Dit artikel als tweede en laatste deel vervolgd in het juni nummer op de blz.'n 560 en 561.

Bescherm je PC:

Wordt je computer geteisterd door hackers, virussen, spam, spyware of andere ellende? Geen nood: je hoeft hem echt niet bij het grof vuil te zetten. Op Computer-Veilig www.computerveilig.nl is te lezen hoe je jouw PC beschermt tegen ellende van buiten. Met een viruskiller, een spamfilter, een firewall en een voorzichtig surfgedrag kom je een heel eind en Computer-Veilig vertelt hoe dat in zijn werk gaat. Ook wijst het je de weg naar handige spyware-killers als Skybot en Ad-Aware.

Bron: Satellite, nr. 23, 6 t/m 19-11-2004

EBU formuleert HDTV specificatie:

Een technisch comité van de EBU (de organisatie van Europese publieke omroepen) heeft een definitie geformuleerd voor gebruik van HDTV in Europa. De standaard met 720 progressieve scan zal daarbij als 'optimum' worden gedefinieerd, maar de 1080 progressieve scanstandaard wordt als lange termijn oplossing gezien. Het getal staat voor de scherpte van de uitzendingen. Het comité laat omroepen vrij om te kiezen waarin ze wil uitzenden, aangezien apparatuur beide standaarden aan kan. Daarbij wordt uitgegaan van 50 Hz uitzendingen, zoals in Europa gebruikelijk is.

Bron: Satellite, nr. 23, 6 t/m 19-11-2004

Zelfbouw 2 meter korte yagi's:

Zo luidt de kop van een artikel van de hand van Martin DK7ZB in Funk Amateur van mei 2004 blz.'n 490 t/m 494. Het is een interessant artikel die gecompleteerd wordt met foto's van de constructie en gestackte opstellingen, balun in aansluitdoos, tabelletje van de toegepaste lengtes enz. In het artikel worden een 4- en een 5 elementen antenne behandeld. Deze zijn respectievelijk 1,48 m (0,7 lambda) en 1,98 m (1 lambda) lang en hebben een antenne gain van 8,8 dBd en 9,5 dBd. Een leuk, leerzaam en lezenswaardig artikel.

Multi PSK versie 3.01:

Voor hen die geïnteresseerd zijn in diverse digimodes staat in QST nummer van mei op de blz. 41 een klein artikeltje over de door de Franse zendamateer Patrick Lindecker F6CTE gemaakte freeware van multi PSK versie 3.01 te vinden op zijn website. Deze versie heeft ook de mogelijkheid voor THROB 1 en 2, MFSK8, MFSK16 (met SSTV functies overeenkomend met het MixW format), panorama ontvangst van PSKFEC31 en de toevoeging van supervisie functies. Deze software is freeware maar door 35 US dollars te betalen wordt het mogelijk sommige van de speciale functies daar ook bij te gebruiken. Voor meer informatie of voor het downloaden van een kopie wordt naar Patrick zijn website verwezen: www.members.aol.com/f6cte

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Terugkoppeling:

Negatieve terugkoppeling van de uitgang naar de ingang, waardoor het ingangssignaal een combinatie wordt van het oorspronkelijke signaal en het uitgangssignaal. Zo wordt de ingang van een versterker als het ware meteen gecontroleerd met de aan de uitgang optredende fouten, zodat hij die zelf kan corrigeren.

Thyristor:

Speciale diode die normaliter altijd spert. Een thyristor kan echter door middel van een stuurstroom (de gate-stroom) in doorlaatrichting in geleiding worden gebracht. De thyristor blijft dan geleiden (ook zonder gate-stroom!), totdat de stroom door de thyristor onder een bepaalde minimumwaarde komt (de houdstroom).

Top top waarde:

Een sinusvormige wisselspanning kent twee uiterste waarden waartussen het niveau continu heen en weer beweegt. Het spanningsverschil tussen deze twee grenzen noemt men de top top waarde.

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.

nynn