

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.: 672, 16 januari 2005

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Wat is flash?, High Sierra 1800
PRO mobiele antenne, Fiets mobiele antenne, Alpha Power 4510
power en SWR meter, Antenne tuner voor QRP gebruik, Zelfbouw
projecten op internet, 5 Automatische antenne tuners getest,
Bouwkit ATU, Met cluster meldingen naar DX.

Afdelingsnieuws:

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.

Wat is flash?:

Voor een aantal onder ons is dat duidelijk maar voor diegene
die de uitdrukking 'wat is flash' nog helemaal niets zegt volgt
hieronder een nadere verklaring.

Het woord 'flash' kunt u tegenkomen in combinatie met andere
woorden. Er zitten verschillende betekenissen achter.

'Flash' zonder meer is een techniek om animaties oftewel
bewegend beeld zichtbaar te maken. Gaat het om internet, dan
heeft de browser een stukje toegevoegde software (flash plug-
in) nodig.

'Flash-memory' (ook flashgeheugen), is RAM-geheugen dat kan
worden beschreven, maar dat niet wordt gewist als de stroom
uitvalt (of de computer wordt uitgezet). RAM staat voor Random
Access Memory, geheugen waarin gegeven tijdelijk worden
opgeslagen. 'Normaal' RAM-geheugen verliest alle gegevens als
de stroom uitvalt of als de computer wordt uitgeschakeld.

'Flash ROM' is Read Only Memory dat (in tegenstelling tot
'gewoon' ROM-geheugen) herschrijfbaar is. Beide houden de
aangebrachte wijzigingen ook zonder stroom vast.

'Flash BIOS' kan worden overschreven (geflasht) bijvoorbeeld
door een update van een computerfabrikant. De BIOS-software in
uw computer wordt als eerste gestart en zorgt ervoor dat het
besturingssysteem kan communiceren met de computercomponenten,
zoals tekstverwerker en browser.

Een 'flash card' is een beschrijfbaar geheugenkaartje voor
een computer, camera of PDA. Het heeft geen stroom nodig om

gegevens vast te houden.

Bron: Consumentengids, december 2004

High Sierra 1800 PRO mobiele antenne:

In het Engelstalige blad Radcom van de RSGB staat in het augustus nummer van 2004 op de blz.'n 36 en 37 een uitgebreid verhaal over de ervaringen van Tim M0FGC (ook A45WG/M) over deze antenne voor mobiel gebruik. Voor diegene die een antenne willen aanschaffen voor mobiel gebruik is het een lezenswaardig artikel waarin Tim vertelt waarom hij gekozen heeft voor een d.m.v. een motor afstembare antenne voor het kortegolf amateur gebruik van 3,5 tot 30 MHz. De benodigde spanning wordt betrokken via een sigare/sigarette aansteker. Er zijn twee versies leverbaar namelijk een grijze en een zwarte uitvoering. Een HS-160 om op 160 meter QRV te zijn is leverbaar als een optie.

Fietsmobiele antenne:

In het Engelstalige blad Radcom van de RSGB staat in het augustus nummer van 2004 op de blz. 39 een verhaal van Peter Dodd G3LDO over een antenne voor fietsmobiel gebruik. Voor hen die reeds een QRP set hebben en daarbij ook per fiets QRV willen zijn vertelt Peter zijn ervaringen van de MP-1 portable antenne die bij de Engelse firma Waters and Stenton verkrijgbaar is. Een leuk artikel voor geïnteresseerden die fiets mobiel willen zijn.

Alpha Power 4510 power en SWR meter:

Alpha Power, de bekende firma vanwege de in de handel gebrachte linears, heeft intussen ook een interessante power en SWR meter in de handel gebracht. Deze is getoond in 2004 tijdens de Dayton Hamvention. Deze analoge en voorzien van een digitaal display uitlezing is bruikbaar van 2 tot 30 MHz en heeft een automatische instelbereik in 9 stappen van 0,3 Watt tot 3 kW. Het meetinstrument weegt 4 kilogram. Alpha Power claimt een nauwkeurigheid binnen 3 procent. De gemeten waarden kunnen via een RS-232 in een PC opgenomen worden. Het voedingsgedeelte wat hiervoor nodig is dient 12 volt bij 600 milli ampère te kunnen leveren.

Bron: Radcom aug. 2004 blz. 57

Antenne tuner voor QRP gebruik:

Hans DF3OS geeft een beschrijving zowel mechanisch alsook elektrisch hoe een antenne tunertje voor QRP gebruik gemaakt kan worden. Meer info kunt u lezen in onderstaand genoemd blad.

Bron: CQ-DL mei 2004 blz.'n 324 en 325

Zelfbouw projecten op internet:

Elektronica projecten is een onderdeel van het radio zend- en luister amateurisme. Naast allerlei bladen kan men ook op het internet leuke projecten vinden:

www.qsl.net/kdljv

www.g-qrp-dl.de

www.njqrp.org/portablepsk

www.net.dave.com/wa0ttn/psk31.asp

users.ints.net/skidan/to3dsp

Bron: CQ-DL, mei 2004 blz. 353

6 Automatische antenne tuners getest:

In het Amerikaanse amateur-blad QST van mei 2004 blz. 'n 71 t/m 76 worden een vijftal automatische antenne tuners in het ARRL lab getest en u kunt deze zelf elkaar vergelijken. Het gaat om de volgende merken en typen:

LDG RT-11 remote automatic antenna tuner, 1,8-54 MHz

LDG Z-100 desktop automatic antenna tuner, 1,8-54 MHz

MFJ-991 desktop/remote automatic antenna tuner, 1,8-30 MHz

SGC SG-237 remote automatic antenna tuner, 1,8-60 MHz

SGC MAC-200 desktop automatic antenna tuner and controller, 1,8-60 MHz.

Bouwkit ATU:

Voor diegene die zelf een automatische symmetrische antenne tuner willen maken levert Klaus Bemmener een bouwkit. Deze symmetrische ATU is geschikt voor max. 200 Watt in het frequentie bereik van 1,8 tot 30 MHz. De producent geeft aan dat voor 160 meter een dipool nodig is van minimaal 2 x 5 meter. Het bedienings- of stuurapparaat bevindt zich in de shack en de tuner, zo mogelijk, in de mast cq. bij het voedingspunt van de antenne. De spoelen zijn reeds gewikkeld. Er wordt geen gebruik gemaakt van SMD onderdelen. De prijs voor de bouwkit is 459 euro en bouwklaar moet daar 660 euro voor neergeteld worden. Meer info www.hamware.de of [klaus.bemmener\(AT\)hamware.de](mailto:klaus.bemmener(AT)hamware.de)

Bron: CQ-DL aug. 2004 blz. 562

Met cluster meldingen naar DX:

In het Duitstalige blad CQ-DL van aug. 2004 staat op de blz. 'n 544 t/m 547 een uitgebreid artikel voor geïnteresseerden die via DX cluster meldingen op de hoogte worden gehouden van mogelijk DX verbindingen. Het artikel is bedoeld voor diegenen die nog niets weten en dient als een opstap om met bijvoorbeeld een portofoon en PC of notebook met benodigde software op de hoogte te worden gehouden. De auteur is Alexander DL2AV.

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Triac:

Een triac is een elektronische schakelaar die door middel van een kleine stroom (gate-stroom) een grote laststroom kan

schakelen. Deze laststroom blijft lopen (ook zonder gate-stroom) totdat de waarde ervan beneden een bepaalde drempel is gedaald (deze drempel wordt de houdstroom van een triac genoemd). Met een triac kan zowel gelijk- als wisselstromen geschakeld worden.

U-CAS:

U-CAS staat voor Universal Conditional Access System. Menige digitale satellietontvanger, is (of wordt t.z.t.) voorzien van deze nieuwigheid. U-CAS bestaat uit een aantal programmeerbare IC's die op de hoofdprint van de ontvanger zijn aangebracht. Hierdoor kun je vrijwel elk willekeurig codeersysteem in de ontvanger aanbrengen zonder dat daar speciale schakelingen voor nodig zijn. Je kunt het vergelijken met het Common Interface (CI) principe, maar dan zonder de speciale driver hardware. In een digitale satellietontvanger kan, als voorbeeld, een U-CAS zitten van het type 14171, waarin af fabriek een Seca 2 emulatie is aangebracht, waardoor kijken naar Nederlandse zenders, mits deze voorzien van een officiële smartcard, mogelijk is zonder dat je een speciale CI-module (b.v. AstonCrypt) hoeft te kopen. Voor platvorm operators heeft dit verschijnsel echter een schaduwzijde: door haar open architectuur is het in principe te kraken en op internet is er al, naar verluidt, speciale programmatuur voor te downloaden. In hoeverre deze operators er gelukkig mee zijn valt dus maar te bezien.

UHF:

Afkorting voor 'Ultra High Frequency' (ultra hoge frequentie), hiermee worden radiogolven van 300-3000 MHz bedoeld.

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