

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.: 586, 24 november 2002

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Symmetrische antenne tuner voor de QRP'er en 100 Watt klasse, Een praktische circulair gepolariseerde 23 cm antenne, Verbeteringen aan de FT-1000MP, Veiligheid en hobby(vervolg van PI4GAZ RTTY afl. 585), Alle flashkaarten in één houder.

Afdelingsnieuws:

29 november - Onderlinge QSO avond (EXTRA)
Let op dit is een extra ingelaste bijeenkomst en staat dus niet op uw convocatie. Heeft u al een lijst(je) samengesteld met software? Neem dat dan gelijk mee en doe dat ook met een (wel/niet klaar) gemaakte knutsel.

13 december 2002 - Kerstavond
De laatste clubavond van 2002, een gezellig samenzijn in kerstsfeer. Introducés, YL en XYL's welkom!

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.

Symmetrische antenne tuner voor de QRP'er en 100 Watt klasse:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van mei 2002 wordt op de blz.'n 498 en 499 een symmetrische antenne tuner beschreven. Om het geheel in een kleine behuizing te monteren wordt gebruik gemaakt van een spoel gewikkeld op een Amidon ferrietring type T517-2. Verder een paar schakelaars en een variabele condensator van 2 x 500 pF zoals die in de vroegere omroep ontvanger werd toegepast.

Een praktische circulair gepolariseerde 23 cm antenne:

In het Duitstalige blad Funk Amateur okt. 2002 blz. 1043 beschrijft Eugen DL8ZX een zelfbouw 23 cm antennetje circulair gepolariseerd. Hierin gebruikt hij ook een (afgedankt) CD plaatje als reflector. De lengte voor 23 cm bedraagt 24 cm, bij 23 cm lengte ligt het resonantiepunt rond de 1300 MHz.

Verbeteringen aan de FT-1000MP:

In het Duitstalige blad Funk Amateur okt. 2002 blz. 1046 en 1047 beschrijft Karsten DL8LBK hoe je "tastclicks" (CW) van de

FT-1000MP kunt reduceren. Hij verwijst in zijn artikel ook naar wat Tom W8JI reeds heeft vermeld, zie daarvoor www.w8ji.com In het artikel geeft Karsten zijn eigen ervaringen weer. Het artikel is voorzien van de nodige kleurenfoto's om e.e.a. te verduidelijken.

Veiligheid en hobby:
(vervolg van PI4GAZ RTTY afl. 585)

Er dient bij het werken aan elektronische apparatuur altijd rekening gehouden te worden met het feit dat grote condensatoren, maar ook beeldbuizen, een lading heel lang kunnen vast houden. Onder elektronische apparatuur verstaan we mede geschakelde voedingen, TV's en monitors. Zelf heb ik ooit bij het werken aan elektronische apparatuur aan boord van schepen menige zware tik gehad, meestal door nonchalance mijnerzijds. Onder andere van de beeldbuizen van zeeradars die met 25 kV werkten. Gelukkig waren er altijd rubbermatten in de stuurhuizen van zeeschepen die het leed wat verzachtten. Het ontladen van deze beeldbuizen deden we op een eenvoudige wijze die ik eigenlijk niemand aanraadt. Namelijk door een grote schroevendraaijer aan het chassis van de beeldkast te houden en een tweede grote schroevendraaijer op de hoogspanningsaansluiting van de beeldbuis en dan een vonkenbrug maken door de schroevendraaijers in elkaars nabijheid te brengen. Het spetterde dan van belang en dat was wel een aardig gezicht. Alleen moest je dat na een minuut herhalen omdat niet alle lading met deze methode in een keer verdween en er alsnog een klap, hoewel kleiner, werd uitgedeeld. Maar goed, op laatst ga je het lekker vinden! Een betere methode is om met een weerstand van 1 Mega Ohm of hoger en een wattage van 25 Watt, dus zo'n grote, met de beeldbuisaansluiting en het chassis, dus geen signaal aarde, te verbinden. Zo wordt de lading op een veilige manier naar aarde afgevoerd. Probeer het niet met een kwartwatt weerstand want die zal dan gegarandeerd als vonkenbrug gaan werken. De grote wattage is dus niet nodig om het gedissipeerde vermogen op te nemen, maar puur vanwege de afmetingen! Elektrolytische condensatoren kunnen veilig met een dergelijke grote weerstand maar met een lagere waarde van bijvoorbeeld twee of meer kilo Ohm ontladen worden. Doe dat ook weer een paar maal voor de zekerheid.

Gevaarlijk waren de hoogspanning in scheepszenders van zo'n 2500 V die bovendien 500 - 800 mA konden leveren. Deze kunnen wij radioamateurs ook, misschien met lagere waarden, in sommige van onze apparatuur aantreffen. Met name in vermogensversterkers. Gelijkspanning is trouwens gevaarlijker dan wisselspanning en zeker met deze waarden. In de service werd iedereen geleerd als de zenderkast geopend werd, met gedeactiveerde interlocks, om altijd een hand in de zak te houden als er in de buurt van of aan de hoogspanning gewerkt moest worden. Zou met een hand het chassis aangeraakt of vastgehouden worden en dan per ongeluk met de andere hand de hoogspanning dan is dit bijna per definitie fataal. Bovendien werd er meestal alleen gewerkt wat de veiligheid ook niet direct bevorderde en dan was zo'n werkwijze eigen een 'must'. Het is in dergelijke gevallen natuurlijk veel beter om een

tweede persoon erbij te hebben of te halen die standby staat bij de hoofdschakelaar en goed geïnstrueerd is. Bij het werken in de dubbele bodem (echolood, doppler log) was het werken met twee man altijd verplicht. Omdat gevaarlijke gassen hier het gevaar vormden moest een man altijd bij de toegangsopening blijven en mondeling contact blijven houden met de collega in de dubbele bodem. Werd deze stil of ging hij juist luidruchtig worden en zelfs jolig worden en zingen dan moest er actie genomen worden. Deze verplichting was er echter niet bij het werken in radiohut en op de brug en moest je voor je eigen veiligheid zorgen.

Maar ook lagere spanningen leveren gevaar op en zeker de 3 x 380V. Een keer was ik op een schip in de radarmast geklommen om de headingline-microschakelaar te vervangen. Omdat er dan dicht bij de 3 x 380V van de antennemotor gewerkt moest worden verwijderde ik voor de zekerheid de drie zekeringen ervan in het stuurhuis en legde deze onderin de zekeringenkast die zich op de achterwand van het stuurhuis bevond. Op dat moment was er niemand in het stuurhuis. Toch kreeg ik eenmaal boven een klappertandende optater van de 380V. Hoe kon dat nou? Nog naschuddend naar beneden geklommen en daar bleek dat de drie zekeringen er door een netheidsfreak (er was intussen niemand meer te bekennen) weer stevig ingedraaid waren terwijl ik omhoog klom. Dat was een goede les voor de volgende keer, voortaan met de drie zekeringen en ook de losliggende reserves op zak weer de mast in! Hiermee wil ik maar zeggen dat we altijd op onze hoede moeten zijn. Niets voor zeker aannemen. Check en double check. Meet zonodig voor de zekerheid opnieuw of de spanning eraf is, ook als we dachten dat dit zeker het geval is. Zoals dat heet: "Better safe than sorry".

Bijdrage van Ferry PA0EEU, waarvoor hartelijk dank.

Alle flashkaarten in één houder:

Flash-geheugen is het soort opslag dat wordt gebruikt in digitale camera's en mp3-spelers. Het heeft de vorm van kaartjes waar tussen de 16 en 512 megabyte aan gegevens op kan. Voor foto's en geluidsbestanden is dat niet al te veel, maar bijvoorbeeld voor het opslaan van tekstdocumenten is het een royale ruimte. Dat maakt flashgeheugens ook ideaal om te gebruiken voor veiligheidskopieën van belangrijke bestanden. Een nadeel van flashgeheugen is dat er nogal verschillende soorten zijn. CompactFlash type 1 en 2 en SmartMedia komen het meeste voor in camera's. Alleen Sony gebruikt zijn eigen MemoryStick. Dan zijn er nog de verwante Secure Digital en MultiMedia Card, die vooral; toepassing vinden in handcomputers.

Al deze typen kunnen in principe hetzelfde. Ze zijn er allemaal in verschillende capaciteiten, lopen uiteen in prijs (SmartMedia is de goedkoopste, MemoryStick het duurst) en passen niet in iedere camera of MP3-speler. Wel zijn er handige apparaatjes waarmee je alle typen kunt uitlezen en beschrijven. Je kunt dan op de PC de foto's bekijken en kopiëren die je op een kaartje gemaakt hebt, zonder daarbij de camera zelf hoeft aan te sluiten. Ook kun je er snel geluidsbestanden op kopiëren. De FlashGO van Imation is één van de handigste flash-

apparaatjes. Het is compact en goed hanteerbaar en bevat maar één gleuf, waar CompactFlash (CF)-kaartjes zonder meer in kunnen. De andere soorten passen in één van de drie meegeleverde adapters.

De FlashGO zelf prik je in de usb-aansluiting van een computer. Dat kan naar keuze rechtstreeks (vooral bij de wat modernere PC's, notebooks of laptops) of via een meegeleverde verlengkabel. Alvorens hem de eerste keer te gebruiken, moet je even de stuurprogramma's van de bijbehorende CD-ROM installeren. Vervolgens zal het flashkaartje zodra het in de computer gestoken wordt, binnen enkele seconden in de Windows-verkenner zichtbaar worden als een verwisselbare schijf. Bestanden en mappen maken, kopiëren, wijzigen en wissen gaan net als op een diskette, met als verschil een veel hogere snelheid en een grotere capaciteit. De FlashGO is met een adviesprijs van 99 euro niet echt goedkoop, maar wel mooi gemaakt, doordacht en probleemloos in het gebruik. Het is bovendien een toekomstveilige investering omdat je er alle nu bestaande flashkaartjes in kunt gebruiken en Imation belooft eventuele toekomstige typen ook te zullen ondersteunen.

Bron: Goudsche Courant 20-7-2002

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](mailto:pa0pos(at)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