

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.: 637, 1 februari 2004  
-----

Onderwerpen:Afdelingsnieuws, Waarschuwing aanschaf  
Plasmaschermen, LDG stemt FT-897 af, Rolspoel zelf maken,  
Variabele condensatoren zelf maken, Zonnewagen snel dankzij  
ruimtevaart, Elektronica ABC en veel gebruikte technische  
afkortingen, Gevraagd/gezocht.

Afdelingsnieuws:

6 februari 2004

De geplande lezing over korte HF antennes door Fred PA1FJ een  
lezing over korte HF antennes zonder formules is wegens  
verhinderend van Fred verschoven naar 5 maart.

5 maart 2004 - Lezing over korte HF antennes

Op deze avond geeft Fred PA1FJ een lezing over korte HF  
antennes zonder formules.

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

De aanvang van de avond steeds om 20:00 uur

Waarschuwing aanschaf Plasmaschermen:

Onlangs kreeg ik een kopie gedeelte van een manual van een  
plasmascherm in handen met daarop vermeld de normen waaraan het  
zou voldoen en een aantal aanwijzingen...

Waar gaat het nu om.

Daan PA0FNB heeft bij de Media Markt vestiging in Zwolle een  
Microstar plasmascherm gekocht. U weet wel die mooie grote  
platte KTV schermen. Daan blij met de nieuwe aanschaf die, mag  
je stellen, naar de stand der techniek is gemaakt enz. Nadat  
het plasmascherm is aangesloten blijkt deze een sterke storing  
te veroorzaken op de midden- en kortegolf tot zo'n 7 MHz. In de  
handleiding, die je pas gaat lezen als e.e.a. niet geheel  
bekend overkomt, staat dat het betreffende plasmabeeldscherm  
een informatie technisch apparaat is en voldoet aan de normen;  
-89/336CEE van 3 mei 1989 met de daarop aansluitende  
modificaties (richtlijn 92/31/CEE van april 1992 en richtlijn  
93/68/CEE van 22 juli 1993)  
-73/23/CEE van 19 februari 1973 met de daarop aansluitende  
modificaties (richtlijn 93/68/CEE van 22 juli 1993)  
-EN55022, EN55024, EN61000-3-2/-3 (Elektromagnetische emissie)  
-EN60950 (Veiligheidseisen)

Het CE symbool dat op het product is aangebracht garandeert dat  
het product overeenstemt met de eisen.

Let op wat er nu gaat komen, het volgende staat glashard in het manual!!

#### Aanwijzing

Dit is een Klasse A apparaat. Deze installatie kan in de woonomgeving radiostoringen veroorzaken; in dit geval kan er van de gebruiker verlangd worden om passende maatregelen te nemen.

Geschikte maatregelen kunnen zijn:

- Verbindt bij storingen het apparaat met een ander stopcontact.
- Richt de antenne van de gestoorde radio-ontvanger anders uit.
- Vergroot de afstand tussen het gestoorde apparaat en dit product.

De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor een ander gebruik dan zoals bij de gebruiksomstandigheden in deze handleiding wordt omschreven. In dit geval zullen uw aanspraken op product en garantie vervallen.

M.b.t. het bovenstaande mag gezegd worden dat e.e.a. eigenlijk te gek is voor woorden. Wat een GILLER!!!!

Even iets over het CE symbool. Dit heeft officieel een CE markering waartegen, vaak ten onrechte, wordt gezegd dat het om een CE keuring gaat. Er wordt nl. NIETS CE gekeurd. Nogmaals; de CE markering betekent dat de fabrikant of (EU-importeur of rechtspersoon) verklaart dat het product voldoet aan de EU richtlijnen die voor het betreffende product/apparaat gelden. Als de leverancier bij hoog en bij laag beweert dat het apparaat gekeurd is dan kunt u hem/haar vragen om een kopie van het keuringsrapport. Het product moet dan door een gecertificeerd testhuis gekeurd zijn. Of hij/zij aan u een kopie wilt verstrekken is dan te hopen.

Ik heb Daan over deze aanschaf gebeld. Daan vertelde mij dat er ook ferriet was meegeleverd!!! Het resultaat nadat e.e.a. met ferriet en netfilters was geprobeerd was de conclusie dat niets hielp. De storing bleef S9+10 dB. Vervolgens heeft Daan het Agentschap Telecom in kennis gesteld omtrent de storing. Nu maar afwachten hoe en of men gaat reageren.

Op de vraag aan Daan of hij ook ervaring had met TFT/LCD schermen antwoordde Daan dat hij geen storing had kunnen ontdekken van het TFT scherm wat hij voor de hobby in gebruik heeft. Het is maar dat u het weet.

Mijn advies is om, voordat u tot aanschaf overgaat tot een plasmascherm, een portable radio met KG mee te nemen en eens te kijken of er van zo'n plasmascherm wat u misschien wilt aanschaffen ook emissie is te constateren die naar uw mening hinderlijk/storend genoemd kan worden. Let daarbij wel op dat uw portable radio in de AM mode staat (en NIET op de FM-band staat afgestemd!!) en houdt er goed rekening mee dat wanneer u in de winkel staat u tevens andere HF (storende)geluiden kan waarnemen zoals de veelvuldig in winkels in gebruik zijnde TL-verlichting en niet te vergeten halogeen- of een ander gas gevulde verlichting die dan meestal aangestuurd worden door elektronische trafo's, beter gezegd lichtnet converters van

bijvoorbeeld 220 volt naar 12 volt. Gelukkig wordt er ook vaak 220 volt halogeenachtige verlichting gebruikt waar dan geen elektronische trafo's voor nodig zijn.

In voorkomend geval kunt u proberen een duidelijke afspraak met uw leverancier te maken. Laat, voor alle zekerheid, het liefst e.e.a. zwart op wit zetten.

Al voldoet het product aan de binnen EU gestelde EMC eisen en andere richtlijnen dan nog dient u rekening te houden dat:

U DAARMEE GEEN GARANTIE HEEFT DAT U GEVRIJWAARD BENT VAN STORING.

U bent gewaarschuwd, voordat u HALO-GEEN radio-ontvangst meer heeft.

Piet PA0POS

LDG stemt FT-897 af:

De ATG-897 van LDG kan aan de zijkant van de FT-897 geschroefd worden net zoals de bijpassende Yaesu ATU FC-30. De impedantie van deze automatische antenne tuner is van 6 tot 800 ohm. Er worden bistabiele relais toegepast zodat het stroomverbruik nagenoeg nul is, dat is gunstig bij batterij gebruik. De aansturing van deze ATU geschiedt via de CAT aansluiting. De benodigde kabel is bij de levering inbegrepen. Met de "one touch tune" laat het afstemmen zich nog verder vereenvoudigen.. De AT-897 kost in Duitsland 315 euro en voor de optie "one touch tune" komt daar nog eens 85 euro bij.  
Info: info(at)wimo.com of www.wimo.com

Bron: CQ-DL 8-2003, blz. 553.

Rolspoel zelf maken:

Het is reeds eerder in diverse bladen verschenen. Nu staat in CQ-DL van augustus 2003 op de blz. 560 t/m 563 een uitgebreid artikel, compleet met foto's en tekeningen, over de zelfbouw van een rolspoel door Luis EA4NH.

Variabele condensatoren zelf maken:

In Funk Amateur blad van oktober 2003 wordt op de blz.'n 1034 en 1035 in het artikel ingegaan op het zelf maken van variabele condensatoren compleet met bouwtekeningetjes. Er wordt geen gebruik gemaakt van speciale machines o.i.d. De tekeningen zijn duidelijk en de doe het zelf persoon kan niet miskleunen. Het artikel is geschreven door Volkhard DL7AXF

Zonnewagen snel dankzij ruimtevaart:

De Nederlandse zonnewagen Nuna II die in het najaar van 2003 in het Australische Adelaide de World Solar Challenge won legde de race voor auto's op zonne-energie af in een recordtijd. Dat Nuna II de World Solar Challenge won, kwam mede dankzij alle toegepaste kennis en technologie uit ruimtevaart. Nuna was voorzien van de beste triple junction gallium-arsenide zonne cellen die zijn ontwikkeld voor satellieten. Die cellen

leverden nog eens 20 procent meer energie dan de zonnecellen van de eerste Nuna. De op Nuna II geplaatste zonnecellen waren nog zo nieuw dat ESA ze pas eind september in de ruimte ging gebruiken, met de lancering van de technologische demonstratie satelliet SMART-1, die nu op weg is naar de maan. Verder was Nuna uitgerust met Maximum Power Point Trackers om de accu ook bij beschaduwing van de zonnecellen optimaal van energie te voorzien. Maximum Power Point Trackers (MPPT) worden al jaren in satellieten toegepast. Ze dienen een zo hoog mogelijk rendement uit zonnepanelen te halen als die beschaduwd worden doordat bijvoorbeeld de stand van de satelliet ten opzichte van de zon verandert.

Ook de ESA-missie Rosetta, die in februari 2004 op weg gaat naar komeet Churyumov-Gerasimenko, wordt met MPPT's uitgerust. De batterijen voor de accu kwamen ook weer uit de ruimtevaart technologie. Het zijn 46 grote Li-ion cellen, die in serie zijn geschakeld en de zonnerrace-auto in totaal 5 kWh aan energie opleveren. En dan was er uiteraard de wagen zelf, die volledig is opgebouwd uit lichtgewicht koolstofvezels, die aan de bovenkant en op de wielkappen met aramide is versterkt. Het oersterke aramide wordt ook in ruimtepakken en ter bescherming van astronauten in sommige delen van het International Space Station (ISS) gebruikt.

Bron: Conrad nieuwsbrief 57  
Bijdrage van Peter PE1NNH, waarvoor hartelijk dank

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

LDR:

Light Dependent Resistor, oftewel: lichtafhankelijke weerstand. Zoals de naam al zegt, is de weerstand van een LDR afhankelijk van de hoeveelheid licht die er op valt; hoe meer licht, hoe lager de weerstandswaarde ervan.

LED:

Light Emitting Diode, oftewel: licht emitterende diode. Dit is een diode die in een doorzichtige gekleurde behuizing ondergebracht is en oplicht als er een stroom door loopt. Afhankelijk van het type LED is dit licht rood, groen, oranje of blauw. Voor een redelijke lichtopbrengst moet de stroom door de LED 15 tot 25 mA bedragen. Er zijn speciale LED's die al bij 3 mA oplichten. De levensduur is ettelijke malen langer dan die van een gloeilamp. In vergelijking met een gloeilampje geeft een LED slechts heel weinig licht, tenminste dat was vroeger zo. Tegenwoordig zijn er LED's die een veel grotere lichtopbrengst hebben en gebruikt worden bij matrixborden die boven de wegen hangen om o.a. verkeersinformatie te geven.

LF:

Afkorting voor laagfrequent, oftewel audiofrequent (AF). Hiermee worden wisselspanningen bedoeld die (met behulp van een luidspreker) voor de mens hoorbaar te maken zijn.

Gevraagd/gezocht:

Fons PA1RVS is op zoek naar een verhuistransformator 1:1 met

een vermogen van 1700 watt, meer vermogen mag ook. Voor het gebruik van 230 volt. Heeft u iets met 115 volt en wilt u het van de hand doen, dan wordt u in beide gevallen verzocht Fons even te bellen: 0182- 373202.

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  
PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://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