

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.: 638, 8 februari 2004

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Kenwood TH-K2 portofoon,
Automatische antenne tuners van MFJ, Levensduur van TFT
schermen, Al 150 jaar het gesprek van de dag, Elektronica ABC
en veel gebruikte technische afkortingen, Te koop.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 6 februari, hield de afdeling weer haar
bijeenkomst. De geplande lezing over korte HF antennes is
wegens verhindering van Fred PA1FJ verschoven naar 5 maart.
Deze avond is daarom door de aanwezigen doorgebracht in een
heel gezellig onderling QSO. De opkomst voor dit soort bijeen-
komsten viel niet tegen.

20 februari 2004 - Jaarvergadering VERON afdeling Gouda
Uw aanwezigheid op deze avond is zeer gewenst. Tot voor de
aanvang van de jaarvergadering is er gelegenheid om u bij uw
afdelingsbestuur als kandidaat bestuurslid aan te melden.
De agenda voor de jaarvergadering wordt in de zaal uitgereikt.

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.

Kenwood TH-K2 portofoon:

In CQ-DL 10/2003 wordt op de blz.'n 676 t/m 679 deze Kenwood
getest. Het gaat hier om een robuust en compact uitziende 2
meter portofoon met ingebouwde vox en een Ni-MH accu. Bij de
levering is naast de genoemde accu ook een lege behuizing
waarin gewone batterijen of oplaadbare geplaatst kunnen worden,
tevens een draagkoordje en een netvoedinkje om de Ni-MH accu te
laden.

Automatische antenne tuners van MFJ:

De Amerikaanse firma MFJ maakt bekend dat zij drie nieuwe
automatische antenne tuners op de markt heeft gebracht. Ieder
van deze zijn ontworpen om snel over een breed gebied, qua
antenne impedanties, te kunnen afstemmen. Tevens zijn er 2000
memories voor reeds eerder vastgelegde settings. De MFJ-993

"IntelliTuner" stemt gebalanceerde- en symmetrische antennes af met een L-netwerk dekt deze 6 tot 1600 ohm af. Deze ATU is geschikt voor 300 watt SSB of 150 watt CW. Het frequentiegebied dat wordt bestreken is van 1,8 tot 30 MHz. Het model heeft naast de digitale LCD aflezing voor diverse gegevens ook een kruisnaald instrument. Tevens is de mogelijkheid om via een schakelaar een keuze uit twee antennes te maken en via een balun 4:1 voor een symmetrische antenne. De MFJ-993 ondersteunt radio tuner interfaces zoals door ICOM voor de IC-706 wordt bijgeleverd. De spanningsverzorging van 12-15 volt gaat via een externe aansluiting.

De MFJ-991 is een soortgelijke antenne tuner echter voor een vermogen van 150 watt in SSB en 100 watt CW. Deze tuner past de impedanties aan tussen 6 tot 3200 ohm.

De MFJ-994 is ook een soortgelijke antenne tuner echter voor een groter vermogen van 600 watt in SSB en 300 watt CW. Deze tuner past de impedanties aan tussen 12 tot 800 ohm. Deze laatste ATU heeft geen digitale uitlezing voor SWR, output antenne schakelaar of een balun. De afstemming dient met low power te geschieden en niet met een eventueel ingeschakelde extra eindtrap. Er zijn diverse accessoires verkrijgbaar. Zie voor info: www.mfjenterprises.com

Bron: QST, januari 2004 blz. 93

Levensduur van TFT schermen:

Sharp: Back Light lifetime Approx. 50,000 hours, zie

http://www.bluepc.co.uk/acatalog/Sharp_TFT_monitors.html

Iiyama: Backlight Lifetime 50.000 hours (CCFL, 8 tubes), zie

<http://www.aurora.se/iiyama/iiyama%20ax3817ut.htm>

Trident: levensduur van de achtergrondverlichting tot 50.000 uur t.o.v. 15.000 uur in een laptop, zie

<http://www.tridentdisplays.nl/kleurenlcd/info.html>

Op de site van Trident staat nog veel meer informatie over beeldschermen (ook plasma) en aanverwante apparaten.

Mijn advies: Neem bij aankoop van een TFT-scherm het programma DeadPix.exe op een diskette mee naar de winkel en voer dit uit op een PC waar uw nog aan te schaffen exemplaar TFT-scherm op aangesloten is. Bekijk nauwkeurig het scherm terwijl er achtereenvolgens een zwart, rood, blauw en groen scherm wordt getoond. Het programma geeft na opstarten zelf ook nog de nodige tips. Om toch ook een volledig wit scherm te kunnen controleren kan een "custom color" worden geselecteerd, kies dan dus voor wit. DeadPix.exe wordt niet geïnstalleerd en voert ook geen registerbewerkingen uit op de PC waarop het programma wordt gestart. DeadPix.exe wordt gewoon van de diskette in het station A gestart.

DeadPix.exe is (gratis) te downloaden van www.pa3ajj.nl onder de knop "Computers".

Voor het maximaal toegestane aantal dode of defecte pixels geldt de aanbeveling ISO 13406-2. Meer hierover op de site van Kieskeurig:

http://www.kieskeurig.nl/nl/product.nsf/doc/monitor_lcd.htm

Nog meer hierover op:

<http://members.lycos.nl/dodepixels/>

<http://www.examedia.nl/computerx/modules/news/article.php?storyid=219>

Bron:Hans PA3AJJ

Al 150 jaar het gesprek van de dag:

Het weer is een populair onderwerp waaraan de media zeker tegenwoordig veel aandacht aan besteden. Meteoroloog Buys Ballot, 150 jaar geleden de eerste directeur van het KNMI, droomde ervan.

In 1878 ergerde het hem dat maar drie kranten belangstelling hadden voor zijn weerkaartjes. Indertijd werd het weer voorspelt uit volkswijsheden. Na de komst van het KNMI zou dat langzaam veranderen.

Buys Ballot begon met wetenschappelijke weerberichten en stormwaarschuwingen. Vooral de scheepvaart en marine hadden belangstelling voor zijn weerberichten. Uit die hoek kwam de doorslaggevende steun voor oprichting van het Koninklijk Meteorologische Instituut.

Rond het midden van de 19de eeuw werden in verschillende landen weerinstituten opgericht. In België lag het oprichtingsbesluit voor het KMI al in 1826 klaar. De sterrenwacht in Ukkel bij Brussel, waar het KNMI begon lag echter middenin de vuurlinie van de Belgische omwenteling, waardoor de eerste waarnemingen en de officiële oprichting werd uitgesteld tot 1833.

Oostenrijk volgde in 1851, Engeland en Nederland in 1854. Stormen eisten zeker in die tijd hun tol. De hevige storm die de Frans- Engelse vloot trof tijdens de Krimoorlog in de Zwarte Zee in november 1854, was voor Napoleon de derde aanleiding om de oorzaak van het fiasco uit te zoeken.

Toen duidelijk was dat het aan het weer lag besloot Napoleon in 1856 tot de oprichting van de nationale Meteo France. Buys Ballot had toen al geregeld dat koning Willem drie bij Koninklijk Besluit de oprichtingsakte voor het KNMI ondertekende.

Het instituut, dat zijn poorten opende bij de sterrenwacht Sonnenborgh in Utrecht, viel onder het ministerie van Binnenlandse Zaken, afdeling Nijverheid en Telegrafie. De uitvinding van de telegraaf, door Samuel Morse in 1832, maakte een snelle uitwisseling van gegevens mogelijk. Buys Ballot vond waarnemers bereid het weer te volgen. Zijn befaamde wet over het verband tussen luchtdruk en wind maakte het mogelijk uit die gegevens het weer te voorspellen.

Nu is dat nog altijd een kerntaak van het KNMI dat sinds 1897 in De Bilt is gevestigd. Het accent ligt op waarschuwingen, inzameling en verspreiding van gegevens en onderzoek om de weersvoorspellingen verder te verbeteren.

Ook seismologie en klimaatonderzoek zijn erbij gekomen. Maar ook daar dacht Buys Ballot al aan. Hij streefde naar het aanleggen van lange waarnemingsreeksen om het klimaat van de aarde in kaart te kunnen brengen.

Bron: NOS Teletekst

Elektronica ABC en veel gebruikte technische afkortingen:

Lichtsluis:

Optische detector die werkt met lichtstraalonderbreking. Bestaat uit een lichtbron (meestal een LED) en een fototransistor of -diode. Lichtsluizen zijn als module te koop, maar kunnen ook betrekkelijk eenvoudig met losse onderdelen worden opgebouwd.

Lijnuitgang:

Uitgang op audioversterkers waarop een relatief groot signaal staat (100 tot 150 milli volt). In de praktijk zijn vrijwel alle uitgangen van audioapparatuur lijnuitgangen.

Lijnversterker:

Audio versterkertrap die doorgaans is voorzien van een tamelijk universele in- en uitgangsimpedantie en dito gevoeligheid en die alleen een bepaalde hoeveelheid versterking geeft zonder het ingangssignaal op enigerlei andere wijze te beïnvloeden.

Lineaire versterker:

Dit is een versterker die een signaal vervormingsvrij kan versterken.

Te koop:

-Regelbare gestabiliseerde degelijke voeding, 0 tot 50V/3A. Kortsluitvast. Met twee analoge meters. Vraagprijs: EUR 75,-
-Transceiver IC290E, 2-meterband all mode : FM/LSB/USB/CW. Simplex/duplex, RIT, squelch en 5 geheugenplaatsen. Geheel compleet met bijbehorende voeding (13,8V/5A) en SWR-meter. Vraagprijs: EUR 250,--
-Modem PK232 voor CW/Fax/Packet en RTTY. Met documentatie en alle kabels. Vraagprijs: EUR 50,--
Voor meer info en foto's: Hans Slieker, PA2CJS, email: pa2cjs@amsat.org

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

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