

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 nr.: 931, 4 maart 2012

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Namaaktransistors 2SC1306 en 2SC2166 via internet is oplichting, 37ste Landelijke Radio Vlooiemarkt, Yaesu FT-450D HF en 50 MHz transceiver, Nieuwe generatie FM-ontvangerchips voor autoradio's, Transistor van 1 atoom leidt naar kwantumcomputer.

Afdelingsnieuws:

Vrijdagavond, 24 februari, is er weer de jaarlijkse verkoopavond gehouden. Nadat een ieder was voorzien van de nodige koffie heeft de afdelingsvoorzitter Jan PA3F de aandacht gevraagd van de aanwezigen en heette een ieder hartelijk welkom. Deze keer waren er wat minder apparatuur en andere meestal aan de hobby gerelateerde spulletjes aangevoerd. Desalniettemin was de tijd nodig om alles vlot aan te prijzen en te verkopen. Na plm. een paar uur was 'de handel' aan de man gebracht en waren de aanwezigen weer verblijd (of soms net niet) met de door hem verkochte of gekochte handel.

De maximale opbrengst waarop geboden werd was 25,- euro. Er waren echter genoeg spulletjes waar slechts enkele euro's voor werd geboden. Kennelijk was er hier ook iets van de financiële crisis waarneembaar of was er gewoon geen belangstelling voor maar ging het meer om het feit om een andere aanwezige op te jagen wat het bieden betreft. Al met al weer een gezellige avond waar Jan PA3F weer zijn best als afslager heeft gedaan. Ook deze avond was weer goed bezocht.

9 maart 2012 - Lezing DARES

Deze avond wil Kees Taverne PA1CJT of een van zijn medewerkers een presentatie komen geven over het wel en wee van de stichting DARES.

Kees is regiocoördinator voor de veiligheidsregio Haaglanden, maar binnen afzienbare tijd zullen de regio's Haaglanden en Hollands Midden (waar Gouda onder valt) samengaan.

Hij krijgt dan ook onze regio erbij om te coördineren en wil dat graag nieuw leven inblazen.

In de Goudse regio zijn in het verleden wat haken en ogen geweest omtrent de DARES, maar wij willen Kees graag de gelegenheid geven e.e.a. uit te leggen en hopen op een hernieuwde kennismaking met de DARES.

23 maart 2012 - Lezing CE Portofoons

U kent ze vast wel, de bekende 'bami' porto's die voor weinig gekocht kunnen worden op het internet.

Een ieder wil graag denken dat CE voor het bekende keurmerk staat, maar in dit geval kan men beter Chinese Export lezen, wat meer aangeeft waar het hier over gaat en wat men kan verwachten.

Het behoeft geen betoog dat deze porto's niet geheel aan de hier gestelde eisen voldoen en dat zij feitelijk als 'illegaal' bestempeld moeten worden.

Gelukkig hebben onze afdelingsleden Jaap PD0JDG en Pim PA5PR zich in deze materie verdiept, en met wat aanpassingen zijn zij wel in orde te krijgen.

Zij willen dat dan ook graag met anderen delen en komen deze avond daar een presentatie over geven.

Een must voor allen die overwegen zo'n porto te kopen of er al een hebben, maar vooral een leuke en leerzame avond.

20 april 2012 - HAM Quiz

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken. De afdelingssite is te vinden op de VERON website: <http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl>

Namaaktransistors 2SC1306 en 2SC2166 via internet is oplichting:

Via PI4GAZ RTTY bulletin wil ik mijn medeamateurs waarschuwen en mijn ervaringen delen m.b.t. de aankoop van transistors die ik recent gekocht heb via internet van de verkoper 'GOODBUY711'. Deze verkoper levert namelijk namaak transistors en reageert niet op mailtjes of andere vormen van communicatie zodra de klacht geuit is. Mijn advies is dus niet kopen van deze verkoper.

Inmiddels ben ik al meerdere jaren bezig met de restauratie van een Magnat MP02 plasma tweeter. Dit apparaat is een 27MHz zender die AM gemoduleerd wordt en zijn HF ontbrand in een naald electrode. De HF energie maakt een vlam en de warmte van de vlam geeft luchtverplaatsing dus hoge tonen. Naast een oscillator, en een eind eindtransistor PT9783 is er een stuurtransistor de 2SC1306. Deze 2SC1306 is niet meer of zeer moeilijk verkrijgbaar. Een 2SC2166 is een rechtstreekse vervanger vandaar dat ik naarstig op zoek ging naar een dergelijke transistor.

De oplossing werd, dacht ik, gevonden via internet, op EBay. Er werden 10 nieuwe 2SC2166 (rechtstreekse vervanger) voor 20 euro aangeboden leuke prijs en even later snel in huis. Nu 1,5 jaar later ben ik erachter waarom ik de schakeling niet werkend kreeg.

De geleverde transistors leveren geen of bijzonder weinig HF vermogen zodat de sturing voor de eindtransistor onvoldoende is. Je gaat er niet van uit dat transistors met een gelijk typenummer in de praktijk geheel niet voldoen aan de specificaties.

Om kort te zeggen het is naar mijn mening pure oplichting.

Een volgende ervaring gaf eveneens teleurstellende resultaten. Wederom gezocht op internet en ik kwam erachter dat er via YOU TUBE verschillende filmpjes zijn geplaatst over fake 2SC2166

transistors uit deze serie.

Ook via internet werd ik gewezen op het bestaan van ELEFLOW transistors. Deze fabrikant zou de exacte remake van transistors maken en zelfs publiceren zij daarbij de datasheets van de transistors. Overtuigd door de filmpjes van YouTube dat dit wel goede producten waren er toch maar 5 besteld.

Na 1 week keurig weer de transistors ontvangen en snel de volgende dag er een in gesoldeerd.

Bij aansluiten van de voedingsspanning, een enorme rook, stank en vlammen uit de transistor en smoorspoel werd duidelijk dat deze ELEFLOW 2SC2166 toch echt niet functioneerde.

Doordat ik nog 4 overhad, een gehele meetopstelling gemaakt zodat ik met een regeltrafo de spanning langzaam kon gaan opdraaien. Met een voltmeter de Vc meten en via de scoop kijken welke HF spanning eruit kwam. Ook de counter gaf aan dat er HF gegenereerd werd.

Nu is de spanning van de originele 2SC2166 Vce 70 volt gespecificeerd, zou je ook verwachten dat volgens de datasheet en fabrikant een volledig compatible ELEFLOW 2sc2166 ook de voedingsspanning van 28 volt zou kunnen hebben. Helaas is niets minder waar bij 15 volt staat er opeens DC spanning op de basis schakeling en is de overgang kortgesloten, dat was dus de tweede ELEFLOW.

Conclusie: blijkbaar claimt ELEFLOW dat zij goede vervangers maken maar in de praktijk zijn het beslist geen compatible transistors.

Tot zover even mijn ervaringen met pure namaak en zogenaamde goede vervangers, helaas zijn ze allemaal gewoon niet te gebruiken. Hoort en zegt het voort.

OPROEP:

Wie heeft ervoor mij nog echte en goede 2SC1306 transistors? Om mijn restauratie toch af te maken ben ik zeer dringend op zoek naar originele 2sc1306 NEC of Mitsubishi transistors. Heeft u ze nog liggen en wilt u ze kwijt?

Graag even een bericht aan mij: pelbol(AT)veron.nl
(bijdrage van Ad PELBOL waarvoor hartelijk dank)

37ste Landelijke Radio Vlooiemarkt:

In het Autotron te Rosmalen nabij 's Hertogenbosch wordt op zaterdag 10 maart 2012 van 9.00 tot 15.30 uur de 37ste Landelijke Radio Vlooiemarkt gehouden. Deze wordt georganiseerd door de VERON afd. 's Hertogenbosch (Stichting BRAC).

Het wordt gehouden in een schitterende, verwarmde tentoonstellingsruimte van meer dan 9.000 vierkante meter. In de afgelopen 36 jaar groeide deze markt uit tot een grote internationale happening voor elektronica hobbyisten. In 2011 ontvingen we weer bijna 5000 mensen. U kunt uitgebreid rondsnuffelen naar zeldzame zaken bij de ongeveer 320 stands en het is natuurlijk ook de gelegenheid om 'iedereen' weer eens te ontmoeten in een van de meerdere zitgelegenheden.

Yaesu FT-450D HF en 50 MHz transceiver:

In het blad Radcom van november 2011 staat op de blz.'n 38, 39, 40 en 42 een testverslag van de hand van Peter HartG3SJX. De grootste verandering is wel dat de antenne tuner nu vast is ingebouwd, Tevens is de achtergrond verlichting in de toetsen i.p.v. oranje nu wit gekleurd voor een beter contrast. Ook de 3 ontvanger bandbreedte in de eerder verschenen FT-450 bleken niet ideaal te zijn en zijn nu 2,4 kHz, 500 Hz en 300 Hz. Andere 'upgrades' zijn voornamelijk cosmetisch zoals de afstemknop die nu wat groter is en makkelijker te bedienen. In de conclusie vermeld G3SJX dat de prijs prestatie verhouding goed is te noemen voor een TRX die HF en 50 MHz mogelijkheden heeft. Een goede allrounder voor algemeen gebruik met een hoog niveau van mogelijkheden voor SSB, CW en data modes. Gemakkelijk in gebruik en biedt in het algemeen een goede algehele prestatie voor thuis. Gezien het formaat en gewicht ook goed voor portable gebruik voor vakanties en velddagen. Ook in het QST nummer van november 2011 wordt een testverslag gedaan op de blz.'n 55 t/m 58.

In de nieuwsbrief nr. 232 van de VRZA Zuid-Veluwe las ik het volgende interessante artikel.

Nieuwe generatie FM-ontvangerchips voor autoradio's:

Volledig geïntegreerde radio-ontvangers geschikt voor achtergrondscanning en dataservices. NXP introduceert een nieuwe ontwikkeling op het gebied van IC's voor autoradio's. De nieuwe chips bevatten volledig geïntegreerde radio-ontvangers die in staat zijn om Radio Data Systems (RDS), Radio Broadcast Data System (RBDS) en Traffic Message Channel (TMC) diensten te decoderen. De nieuwe 'on-board' tuners nemen minder ruimte in dan de bestaande modulaire oplossingen en zijn speciaal bedoeld voor ontwerpers van autoradio's, die hiermee apparaten met hoge prestaties voor lagere kosten kunnen ontwikkelen. De TEF7006 en TEF7007 ontvanger-IC's zijn geschikt voor het volledige FM-spectrum van 76 MHz tot 108 MHz en kunnen daardoor in Europa, Japan en de Verenigde Staten worden gebruikt. Beide IC's zijn geschikt voor een groot aantal FM-ontvangststandaarden, en beschikken over verschillende interfaces zoals een MPX-uitgang en een digitale audio-uitgang. De TF7007 bevat tevens een geïntegreerde FM-antennebuffer. De IC's kunnen ook in navigatiesystemen worden gebruikt als 'standalone' ontvanger voor verkeersinformatie. De TF7006 en TF7007 worden geleverd in een HFQFN-behuizing met afmetingen van 5 x 5 x 0,85 mm. Meer info: <http://tiny.cc/yw9iv>
Bron: Elektor

Voor de verandering eens een lijst met actueel DX nieuws. Ik vertaal deze niet want het lijkt mij voor de geïnteresseerden goed te lezen.

Short DX News Update from LA DX Group
This newsletter is brought to you by LA DX Group.

The Norwegian DX-ers Association.
Visit our homepage at www.ladxg.no

PJ2/PA7JWC PJ2/PD7DB - Curacao

DXCC Prefix: PJ2, From 02.04.2012 to 09.04.2012. QSL via see info. PJ2/PA7JWC and PJ2/PD7DB Jan-Willem and Monique PD7DB will be QRV from Curacao 02-09 April 2012 They will be active on 80-10m SSB/CW RTTY/PSK. QSL info: QSL card are preferred via LOTW or Direct. To receive a QSL please enclose (SAE+2 US Dollar) for the return postage. Please do not send me any IRC. They are not valid anymore in the Netherlands. QSL card via de Bureau are answered 100 percent. But this will take some time. NP2/N0TG NP2/N1SNB - US Virgin Islands

DXCC Prefix: XX9, From 17.05.2012 to 23.05.2012. QSL via LotW, EB7DX. May 17-23, 2012 -- Macao -- XX9 -- QSL: LotW -- Source: MM0NDX (Feb 1, 2012) -- By EA5BZ EA5CEE EA6DD EB5BBM F5VL EA1ACP EA5FX EA7FTR EB7DX fm Coloana I; 160-6m; CW SSB RTTY; at least 3 stations; QSL also OK via EB7DX direct ZA1TC - Albania

DXCC Prefix: S7, From 01.03.2012 to 30.03.2012. QSL via DO5NEN. DO5NEN and DL5NEN will be active from Mahe Island and La Digue Island (IOTA AF-024) 12-28 March 2012 as S79NEN They will be active also in CQ WW WPX SSB Contest 24-25 March 2012 QSL via DO5NEN H44XB - Solomon Islands

C5LT - The Gambia

DXCC Prefix: XE, From 16.03.2012 to 21.03.2012. QSL via IT9EJW. XE2AA with group will be active from Isla Isabel (IOTA NA-189) 16-21 March 2012 as XF1AA They will be active on HF Bands CW, SSB, Digital modes QSL via IT9EJW 5V7V - Togo

DXCC Prefix: 5V, From 05.02.2012 to 17.02.2012. QSL via Home Call, LotW. 11FQH will be active from Togo 5-17 February 2012 as 5V7V He is planning to focus on 160-30m QSL via home call, LOTW

Transistor van 1 atoom leidt naar kwantumcomputer:

Onderzoekers zijn er in geslaagd om een transistor van slechts één atoom te creëren. Dit betekent een zonnige toekomst voor de Wet van Moore én voor kwantumcomputers.

Wetenschappers uit Australië en de Verenigde Staten hebben met nooit eerder vertoonde precisie een nano transistor gebouwd. Het door hun gemaakte elementaire chiponderdeel bestaat uit één enkel fosforatoom, ingebed in silicium. Ze beschrijven hun prestatie in een artikel in wetenschapsblad Nature.

Wet van Moore kan door

Deze doorbraak kan de basis vormen voor de computer van de

toekomst. Er lopen al langer dergelijke experimenten, maar de grootste doorbraak nu is dat het mogelijk is de plaats van het fosfor atoom exact te bepalen en te controleren. Daarmee zijn atomen betrouwbaar in te zetten als transistors voor futuristische chips.

Het onderzoek bewijst dat de Wet van Moore, die stelt dat het aantal transistors in een chip elke 2 jaar verdubbelt, voorlopig nog zal gelden. Die constatering van Intels medeoprichter Gordon Moore staat de laatste jaren onder druk, vanwege natuurkundige grenzen bij de constante miniaturisering van chipcomponenten. Steeds exotischere materialen en steeds complexere productieprocessen zijn nodig om op nanoschaal stroom door te geven of juist tegen te houden zónder lekkage aan omringende componenten.

Over 20 jaar op de markt

De nu gemaakte transistor van één atoom vormt ook een belangrijke doorbraak op het gebied van kwantumcomputers. Want het fosforatoom fungeert namelijk als een kwantum bit, ofwel qubit. Dat betekent dat zijn toestand niet '0' of '1' is zoals bij een reguliere transistor, maar dat die tegelijkertijd verschillende toestanden kan aannemen. Deze bizarre eigenschap maakt het theoretisch mogelijk dat computers ingewikkelde berekeningen veel sneller kunnen uitvoeren.

De opstelling van de nano transistor zelf is nog verre van praktisch. Het voornaamste struikelblok is het feit dat het alleen werkt bij temperaturen net boven het absolute nulpunt. Hierdoor worden een heleboel versturende effecten onderdrukt, die de toepassing bij kamertemperatuur hoogst onzeker maken. De verwachting is dat gebruik zonder super koeling pas over een jaar of twintig realiteit zal zijn.

Geheugen op 12 atomen

Onlangs meldden onderzoekers van IBM dat ze de bodem hadden bereikt qua miniaturisering van magnetisch geheugen. Eén bit geheugen bestaat uit minimaal 12 atomen, zo concludeerden ze na experimenten. In een huidige computer bestaat één bit uit minstens een miljoen atomen.

Voor meer info zie:

Bron: Webwereld, 21-2-2012 <http://tiny.cc/5qbv4>

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Alias e-mail [pa0pos\(AT\)veron.nl](mailto:pa0pos(AT)veron.nl)

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