

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)
Aflevering nr.: 950, 4 november 2012

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Geen PSK 31 uitzending op 80 meter, De Dag van de Radio Amateur, PI2SWK en PI3RTD, 'Een populaire portofoon', Vakantie zelfbouw antenne past in iedere koffer, Z-match antenne tuner met automatische afstemming, Een jammer op 70 cm, Intel integreert Wi-Fi hardware in processor.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond, 2 november, stond onderling de eerste knutselavond aangaande het bouwproject 2012 op de agenda. De opkomst was heel goed. Fred PA1FJ gaf de aanwezigen nog wat nadere info en begon met het uitdelen van de bouwpakketjes aan de aanwezigen. Naast het kitje werd ook wat documentatie over het bouwproject, een ARDF bouwkitje voor 80 meter, uitgereikt en konden de aanwezigen de printjes gaan boren. Daar niet iedereen er op gerekend had dat deze keer ook de printjes zelf geboord dienden te worden konden maar enkele personen de boormachientjes gebruiken die aanwezig waren. Niet alle liefhebbers hebben deze avond hun printen kunnen boren. Enkelen zagen nog kans deze avond wat onderdelen te plaatsen. De avond was zeer goed bezocht en vermeldenswaardig is dat er 26 personen zich hadden opgegeven voor het bouwproject 2012.

16 november - Lezing DX-peditie E51M door Ronald PA3EWP

Ronald PA3EWP naar onze afdeling op een lezing te geven over zijn laatste DX-peditie naar Manihiki Atoll, North Cook Island. Op de website <http://www.manihiki2012.de/> vindt u meer achtergrondinformatie. Rob zal ook een avonddeel aan de operating practice 'Hoe werk je DX?' wijden, gezien hij heel vaak aan de andere kant van de 'pile up' zit, constateert hij heel vaak de nodige misstanden.

30 november - Bouwavond 2 afdelingsproject 2012

Vervolg op 2 november, het verder bouwen van ons afdelingsproject. Hopelijk kunnen velen bouwers het project deze avond afronden.

14 december 2012 Kerstbijeenkomst:

Traditioneel sluiten we het jaar weer af met de kerstborrel. Alleen alle afdelingsleden met hun (X)YL zijn uitgenodigd voor een gezellig praatje en een lekkernij (dus geen introducees voor deze avond).

Geen PSK 31 uitzending op 80 meter:

Tot nadere aankondiging zal er geen PSK 31 uitzending op 3580 kHz plaatsvinden wegens een defecte dipool. (Piet PA0POS)

De Dag van de Radio Amateur:

3 november 2012 is weer de jaarlijkse De Dag van de Radio Amateur in de Americahal te Apeldoorn gehouden. M.i. was het wat drukker dan verleden jaar. Een flink aantal afdelingsleden liep op de DvdRA rond en die en gene heeft weer het nodige kunnen bekijken en/of kopen. Diverse lezingen waren te bezoeken.

Lezing: 'Professioneel produceren van printplaten', door Ton Stouten, van de firma Cyner Substrates. Deze lezing werd gegeven in het kader van de workshop, die aansluitend in een andere zaal werd gehouden.

Lezing: 'Wordt ook actief met Amateur Televisie', door Roel van Dijk, PA1DYK.

Wat is Amateur Televisie? Hoe kan ik hiermee opstarten? Leuke ervaringen met ATV. Roel is een zeer vlotte en enthousiaste prater en met een power point presentatie werden de aanwezigen op de hoogte gebracht wat er zo al mogelijk is.

Lezing: 'Radiofrequente velden en gezondheid', door Peter Zwamborn, PE1GEX.

Een belangrijk onderwerp waar wij radioamateurs echt iets over moeten weten. Voor onze eigen veiligheid en gezondheid of die van onze familieleden. Maar het is ook handig om voldoende kennis te hebben om zo sommige uitlatingen van de politiek en/of de pers op waarde te kunnen beoordelen. In deze lezing wordt ingegaan hoe de effecten ontstaan, waar bij sommige mensen de angst voor antennes op gebaseerd is, maar ook worden regels en richtlijnen besproken. Tenslotte zal Peter, PE1GEX ingaan op de verwachting of de richtlijnen gaan veranderen en wat mogelijk de gevolgen voor ons radioamateurs kunnen zijn. Gelukkig hebben wij binnen het HB een specialist op dit gebied die bereid is het nodige toe te lichten. Peter is deeltijdhoogleraar Elektromagnetische Velden en gezondheid aan de TU te Eindhoven. Deze lezing was heel druk bezocht en een aantal mensen moesten staan daar alle stoelen bezet waren.

PI2SWK en PI3RTD:

De Goudse repeater PI2SWK op de uitgangsfrequentie 430,2625 MHz is nog steeds niet in de lucht vanwege Agentschap Telecom (AT) die nieuwe eisen stelt en deze uitvoert. Zo heeft ook de repeater op 2 meter in Rotterdam daar kennis meegemaakt.

Van Albert PE1IYU kreeg ik een e-mail met de volgende inhoud over PI3RTD:

Met ingang van 1 januari 2013 moet op last van Agentschap Telecom de frequentie van deze repeater gewijzigd worden. Wij moeten van 145,6125 naar 145,6250 MHz, dat wil zeggen één 12,5 kHz-stapje omhoog.

De reden is dat PI3RTD al heel lang op een zogenaamd x-kanaal werkt (R0x), dat in het huidige ATOF-beleid van Agentschap Telecom is bedoeld voor stadsrepeaters met een puur lokaal bereik en minder afstand tussen repeaters op dezelfde frequentie als bij regio repeaters. Volgens de regels die voor stadsrepeaters gelden mag onze antennehoogte dan maar ongeveer 10 m zijn.

Dat is in een grote stadsregio met veel hoogbouw onwerkbaar, want je zou dan een flink aantal repeaters nodig hebben om de stad en omliggende gemeenten te dekken.

PI3RTD heeft een regiofunctie en dat willen wij graag zo houden.

Een regionale repeater heeft deze hoogterestructie in eerste instantie niet, echter hij zal dan moeten werken op een van de kanalen R0 t/m R7. Dat zijn de frequenties die eindigen op een veelvoud van 25 kHz, dus 145.600 MHz, 145.625 MHz enz.

AT gaat dus het onderscheid tussen lokale en regionale repeaters voor ons van toepassing verklaren. Het agentschap heeft de regiofunctie van PI3RTD erkend en wij zijn blij dat we ook onze mooie hoge antenne-opstelling mogen behouden. De toewijzing van 145,625 MHz lijkt gunstig omdat die nieuwe frequentie bij condities hoogstwaarschijnlijk minder snel storing zal ondervinden van medegebruik door andere repeaters dan nu het geval is bij 145,6125 MHz. Deze frequentie verstemming zal plaatsvinden in de eerste week van januari 2013 door Wil PA0WBS en John PE1GHG. De sub-audiotoon blijft gewoon 88,5 Hz. Het plan is om dit op 2 of 3 januari uit te voeren. Vragen en/of reacties naar Okko PH2CV(AT)VERON.NL Voorzitter V.R.R.

'Een populaire portofoon':

Alweer een tijdje geleden, net voor de radio vlooiemarkt in Den Bosch 2012, heb ik (Jaap PD0JDG) een Baofeng UV-5R aangeschaft. Dat is een Chinese portofoon die op basis van directe conversie en een DSP werkt. Hij werkt op zowel VHF als UHF met FM en kan tussen 1 en 4 Watt zendvermogen leveren. De bediening is uiterst simpel met een numeriek toetsenbord en een duidelijk, twee regelmatig beeldscherm. Wat ik handig vind is de analoge volume regeling die tevens als aan/uit schakelaar functioneert, maar ook de mogelijkheid om met een enkele toets tussen hoog en laag vermogen te schakelen. De portofoon ondersteunt DTMF (voor de gebruikers van Echolink en andere toepassingen). Tevens kan CTCSS en 1750 Hz ingesteld worden voor het openen van repeaters.

Door de standaard Kenwood aansluiting kan eenvoudig een externe microfoon of een programmeer kabel aangesloten worden. De portofoon is programmeerbaar via de Baofeng software of het welbekende CHIRP. De antenne connector op de radio is van het type SMA-male. Dat betekent dat handmicrofoons en antennes van de bekende Wouxun KG-UVD1P op deze portofoon passen. Verder zijn er voldoende, redelijk betaalbare accessoires leverbaar voor deze portofoon. Onder andere zijn leverbaar een accu met een capaciteit van 3800 milli ampère-uur bij 7,2 Volt, een houder voor 6 AAA batterijen of accu's en een lederen foedraal.

Mijn ervaring is dat deze portofoon erg gevoelig is. Maar sluit hem niet aan op een buitenantenne; dan ontvangt hij

niets meer. De werktijd van de standaard 1800 milli ampère-uur accu is meer dan 24 uur, meer dan genoeg om hem een dagje mee te nemen zonder een reserve accu.

Er is een Yahoo groep die zich bezig houdt met de Baofeng UV-5R:

<http://tinyurl.com/crlxyqm> Deze groep heeft bijna 4000 leden (op 1 november 2013) en verschaft een schat aan informatie.

Tip: als je tweedehands zo'n porto aan wil schaffen, let dan op de firmware versie. Je kunt deze zichtbaar maken door toets 3 in te drukken, vast te houden en de porto in te schakelen. Ik adviseer voor versie BFB251 of hoger te gaan. Versie BFB230 heeft een probleem dat de frequentie van de ontvanger afwijkt van de weergave op het scherm en ik weet niet zeker of in versie BFB231 dat probleem al is opgelost.

Om een lang verhaal kort te maken: de UV-5R dualband FM portofoon in combinatie met een 5 cm lange HuaHong HH-S518 antenne is een handzame portofoon, die prettig is te bedienen en lang meegaat op een batterijlading.

(bijdrage van Jaap PD0JDG, waarvoor hartelijk dank)

Vakantie zelfbouwantenne past in iedere koffer:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 2011 staat in het november nummer op de blz.'n 1188 en 1182 een zelfbouw antennetje die bestaat uit een viertal delen waarvan het telescoopdeel, de langste is, wanneer deze op volle lengte van 1,15 m is uitgetrokken. Twee met koperdraad gewikkelde delen hebben een lengte van 50 cm, een rond messing stuk van 72 cm vormen gezamenlijk de antenne. De gehele vakantie antenne is dan 2,87 meter. In het voedingspunt komt dan nog een zelf te maken afstem doosje bestaande uit een regelbare inductie. Deze is gewikkeld op het lichaam van een potentiometer. Enkele antenne chassis en kabel delen connectors. De antenne delen waarop het antenne draad is gewikkeld is van glasfiber. Als tegen capaciteit wordt een stukje draad gebruikt wat afhankelijk van de te werken band is langer of korter gemaakt dient te worden door simpelweg een deel terug te vouwen en langs het draad te bevestigen. In diverse configuraties is deze vakantie antenne te gebruiken voor de banden 40 t/m 10 meter. Het artikel wordt voorzien van een viertal foto's een constructie tekening, een tekeningetje van de variabele inductie en een tabel voor het te gebruiken materiaal met de bijbehorende lengte voor elke amateurband.

Z-match antenne tuner met automatische afstemming:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 2011 staat in het december nummer op de blz.'n 1300 t/m 1302 een Z-match antenne tuner beschreven met automatische afstemming. Het artikel is van de hand van Stefan DO3SPR.

Dit artikel is compleet met principe schema van de antenne tuner, schema van de controller met de beide motoren voor de 2 variabele condensatoren en een vijftal foto's van de tuner. Ook is informatie te vinden op de schrijver zijn website waar tevens de print en de onderdelen opstelling is te vinden. Zie:

<http://www.do3spr.de>

Een jammer op 70 cm:

Van een bevriend zendamateur kreeg ik een e-mail met het volgende 'nieuws' aangaande een jammer werkend op en rond de 433,072 MHz oftewel de frequentie waar heel veel auto mee op slot kunnen worden gezet tenminste dat denkt u. Lees het volgende even:

De Jammer is via Internet te bestellen voor slechts 140,00 Euro. Het heeft een bereik van 6 tot 10 meter rondom het voertuig. Dit toestel werd aangetroffen in een voertuig met 2 Poolse inzittenden. Het apparaat wordt aangesloten op de sigarettenaansteker van een voertuig en verstoort radiogolven in de buurt. Andere voertuigen in de buurt van dit toestel kunnen niet met de afstandsbediening worden afgesloten. De niets vermoedende chauffeur denkt dat hij zijn voertuig slotvast achterlaat, hetgeen dus niet het geval is. Vervolgens hebben de dieven vrije toegang tot het voertuig om dit leeg te roven. Een gewaarschuwd mens telt voor twee.

Intel integreert Wi-Fi hardware in processor:

Intel heeft een volledig digitale Wi-Fi transceiver ontwikkeld. Door de overstap van analoge naar digitale componenten voor de radiotechniek, wordt integratie in processors mogelijk. Volgens Intel brengt dit het internet of things dichterbij.

Justin Rattner, de topman van Intels R and D-divisie, haalde bij de introductie van zijn keynote een belofte van een IDF-keynote van tien jaar geleden aan. Destijds beloofde Intel in elke chip een radio in te bouwen, maar de analoge componenten van RF-circuits maakten het lastig om dat doel te halen. Die analoge onderdelen schalen namelijk moeilijk naar kleine procedés en presteren na een schaalverkleining minder goed. Het volledig digitaliseren van de benodigde circuits bleek moeilijk, maar inmiddels heeft Intel de benodigde hardware, waaronder digitale frequency modulators en phase modulators, ontwikkeld.

Intel demonstreerde de volledig digitale Wi-Fi ontvangers en zenders met een proefopstelling met alleen de transceivers. De chips werden op 32nm geproduceerd en werden gebruikt om een 1080p-video via een wireless-G-netwerk te versturen. De ontwikkeling van de digitale radiotechniek stelt Intel in staat de radio's in chips te integreren en de ontwikkeling mee te laten liften naar kleinere procedés. Bovendien zou de ontwikkeling veel sneller zijn dan analoge circuits en verstoken de kleinere componenten minder energie. De 32nm-variant zou 21mW vergen, tegenover 50mW in een 90nm-uitvoering; een 14nm-variant zou nog veel zuiniger moeten worden. Uiteindelijk moeten zo allerhande producten van Wi-Fi-radio's voorzien kunnen worden, aldus Intel.

De digitale radio's werden niet alleen als prototype werkend getoond, maar Intel bracht ook een wafer mee met daarop een Atom-soc met geïntegreerde Wi-Fi-radio. De soc met codenaam Rose Point wordt op 32nm geproduceerd en heeft naast de Wi-Fi

transceiver twee Atom-cores en de gebruikelijke componenten
als geheugen- en PCI-express-controller.

Bron: Tweakers.net, 13-9-2012

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

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