

Februari 2014



CO-PA

VRZA Ledenservice



NIEUW



VRZA badge, zeer fraai geborduurd. U kunt deze bestellen voor € 5,40 incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-13**

VRZA stropdas met geborduurd logo. U kunt deze bestellen voor € 8,30 incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-14**

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op gironr. 4921789 t.n.v. VRZA Ledenservice te Rijen. Tel:0161-225140 , E-Mail: ledenservice@vrza.nl. Al de prijzen zijn incl. verzendkosten.

Inhoud CQ-PA februari 2014

Nieuwe leden t/m 4 februari 2014

Silent Key: PAOSPA

Van her en der

Radio markt 't-harde

36e Friese radiomarkt Beetsterzwaag

Afdeling 't Gooi

VERON en VRZA afdeling Twente werken samen

Technische Artikelen

Computer en de Radio Hobby

Nieuws van Eurao

DMR or no to do DMR

Hoogte berekening antennes

QSL manager nodig

Uitslag 97e NLC januari 2014

Call gewijzigd/speciale call? Geef het door aan het DQB!

HOW'S DX februari 2014

Propagatie VRZA maart 2014

Elders doorgelezen februari 2014

Colofon

VERENIGINGSORGAAN van de V.R.Z.A., opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijk de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/nr. 46 is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter	PG9W	Wim Visch	tel: 071-3012511
Vice-voorzitter	PA1FW	Floris Wijn Nobel	Tel: - - - -
Secretaris	PA3AKF	Karel Spaas Niet tussen	tel: 0255-536545 18.00 en 19.00 u.
Penningmeester	PA-11091	Anja Davis	tel: 06-22714168
Lid/notulist	PA1GR	Gerard van Oosten	tel: 023-5575834
PR-manager	vacant		
Lid	PA1MVG	Martin van Gils	tel: - - - -

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR:

Stationweg 99, 1981 BB Velsen Zuid, E-mail: secr@vrza.nl
Gebruik de telefoon alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA:

Redactie CQ-PA: redactie@cq-pa.nl

Hoofdredacteur: Tudor Mastwijk – PD2MAC
Tel: 06-83600092 svp alleen tussen 20:00 – 21:00 uur
E-mail: redactie@cq-pa.nl

Redactie CQ-PA: Storm Buysingstraat 30 2332VX Leiden

Hoofdredacteur: Tudor Mastwijk – PD2MAC

E-mail: redactie@cq-pa.nl

Redactie secretaris PE1KFC Henk Smits secretaris@cq-pa.nl

Correctie PA-11185 Carel Tuinder

Tech. Redact. PA3FFZ Bastiaan Edelman

tel: 0561-441659 fax: 0561-441659

PE1FOD Timo Lampe tel: 030-6953615

Regionaal PE4AD Ad de Bok tel: 073-5991756

Alg. artikelen vacant

Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij. De inhoud van CQ-PA wordt digitaal opgeslagen en kan later worden benut voor het vervaardigen van een jaargang op CD.

VRZA website URL <http://www.vrza.nl> email: webteam@vrza.nl.

E-mail alias: Leden kunnen dit per email aanvragen, wijzigen en afmelden bij: emailaanvraag@vrza.nl o.v.v. callsign of luisternummer.

VRZA-LEDENSERVICE:

Olav Willemsen PH0T, Saksen Weimarstraat 6, 5121 ME Rijen.
Bestellingen door overmaking naar IBAN rekening: **NL06ING-
B0004921789** VRZA Ledenservice te Rijen (vermeld het bestelnummer!) Info: tel. 0161-225140 / E-mail: ledenservice@vrza.nl

Nieuwe leden t/m 4 februari 2014

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

Call/PAnr	Naam	Plaats	Afdeling
ON4EI	O. Vanderbalck	Brussel (BE)	–
OX3XR	P. Thulesen	Greenland	–
PA2HK	H. Keegstra	Almere	06 Flevoland
PA4HJ	H. Gruitroij	Hoogezand	09 Groningen

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct in de administratie kunnen worden opgenomen?

U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail: ledenadministratie@vrza.nl

Op grond van de statuten art 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar worden aangetekend.

Art. 4. Lid 5. Bezwaren tegen het lidmaatschap:

sub. A. Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10:00 en plm. 12:30 uur op 145,250MHz (vert.gepol) op 70,425 MHz (vert. gepol.) en op 7062 kHz in LSB vanuit Radio Kootwijk.

Programma:

10:00 tot 10:30	Bulletin in morse
10:30 tot 11:00	RTTY- of PSK31-bulletin
11:00 tot ca 11:45	Nieuws in spraak
11.45 tot ca 12.30	tekenen van de presentielijst op 145,250MHz , 70,425 MHz en op 7062 kHz.

Kopij voor het RTTY-bulletin moet uiterlijk op donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via email-adres pi4vrz@vrza.nl.

Er kunnen ook berichten worden ingesproken via onze voicemail: 055-711 43 75

Zie voor meer informatie: <http://www.pi4vrz.nl/>

QSL manager nodig?

Ik ben nu al weer 42 jaar SWL en heb nog steeds veel plezier in de hobby. Omdat ik de laatste tijd meer tijd voor de hobby heb, ben ik in 2013 begonnen als QSL manager en doe dit nu al voor een paar DX stations en dit naar tevredenheid van alle partijen. Ik beloof dat als ik een QSL direct krijg ik binnen een dag deze bevestig, mits ik het digitale log kan inzien.

Wellicht zijn er OM / YL die een DXpeditie plannen en op zoek zijn naar een QSL manager, neem dan gerust contact op met mij.

Neem ook een kijkje op www.qrz.com en / of www.qrzcg.com/call/pa3249.

De service als QSL manager is natuurlijk gratis.

Best 73' Harry - PA3249



Regionaal

VERON en VRZA afdeling Twente werken samen

Al diverse jaren wordt er door beide verenigingen samengewerkt en zijn de onderlinge contacten van de radioamateurs in Twente de afgelopen jaren versterkt. Hierdoor is de behoefte ontstaan om meer structuur en continuïteit aan te brengen in de onderlinge samenwerking.

Op 18 februari 2013 zijn de leden van de VERON afdeling Twente en de VRZA Afdeling Twente overeen gekomen te gaan samenwerken, met als doel de krachten te bundelen om zodoende het radiozendamatisme en alles wat daar mee samenhangt te bevorderen. De inzet is gezamenlijk te streven naar een optimale samenwerking waarbij beide verenigingen hun eigen identiteit behouden.

Hiervoor hebben de beide verenigingen een samenwerkingsconvenant ondertekend waarin de afspraken zijn vastgelegd.

- Een groot deel van de afspraken is in de loop van 2013 al gerealiseerd zoals:
- Gezamenlijk gebruik van het clubgebouw 't Hamnus
- Het samenvoegen van alle activiteiten
- Gezamenlijke afdelingsbijeenkomsten
- Gezamenlijke website
- Gezamenlijke opleiding van zendamateurs
- Gezamenlijke inzetten voor de noodzakelijke werkzaamheden in en om het verenigingsgebouw 't Hamnus
- Het gezamenlijk vergaderen van beide besturen
- Het uitbouwen en continueren van de samenwerking
- Gezamenlijke zelfbouwprojecten

Er is gekozen voor samenwerking waarin de afspraken middels een convenant zijn vastgelegd, omdat dit snel en makkelijk was te realiseren. Het vormen van één bestuur werd als problematisch gezien omdat daar veel organisatorische en juridische problemen aan vastzitten.

Frans PA4FH, Henk PE2HHN

Afdeling 't Gooi

- Di 18/02 Jaarvergadering VRZA & VERON
- Di 25/02 Afdelingsbijeenkomst
- Di 04/03 Lezing door Remco PA3FYM: Hoe win je een 160 meter contest?
- Di 11/03 Neem wat mee avond
- Di 18/03 De onzichtbare oorlog. Lezing door Hans Walrecht.
- Di 25/03 Afdelingsbijeenkomst

Op dinsdagavond 18 februari zullen de jaarvergadering gehouden worden. De VRZA afdeling begint om 20:00. En de VERON afdeling zal om 20:30 beginnen. Ook hier is iedereen welkom. Uiteraard heeft u alleen recht tot discussie / stemrecht als u afdelingslid bent van de onze vereniging !

Dinsdagavond 4 maart staan een lezing van Remco PA3FYM op de agenda. De lezing gaat over hoe je 160 meter contest kan winnen. Voor meer informatie zie: <http://www.pi4rcg.nl/2014/01/29/4-maart-lezing-door-remco-pa3fym-hoe-win-je-een-160-meter-contest/>

www.pi4rcg.nl/2014/01/30/11-maart-neem-wat-mee-avond/

De week daarna, 11 maart, zal de "neem wat mee avond" gehouden worden. Deze avond is bedoeld om anderen iets te laten zien van iets dat je zelf leuk vind; bijvoorbeeld een stukje zelfbouw, een leuk oud boek, een gekocht of gekregen ding, als het maar iets met onze hobby te maken heeft. Het is wel de bedoeling dat je er iets over verteld. Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2014/01/27/4919/>

Op 18 maart staat een lezing over "De onzichtbare oorlog". Een lezing door Hans Walrecht. Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2014/01/27/4919/>

Op de andere dinsdagavonden kan men terecht door een eyeball-QSO of om de nieuwe shack te bewonderen en gebruiken. Kijk eens bij: <http://www.pi4rcg.nl/2013/12/30/skyline-hilversum-noord-nooit-meer-hetzelfde/>

Sinds enige tijd is er een zelfbouwavond op de donderdagavonden. Op deze avond kan er naar hartenlust geknutseld worden. We beschikken over diverse gereedschappen. Heeft u nog gereedschap / meetapparatuur over, doneer het dan aan de club in plaats van het jaren lang ongebruikt op de plank te laten staan. Op deze manier help je de club en mede amateurs. Ook deze avond begint om 20:00.

Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2012/09/29/op-de-donderdag-zelfbouwavond/>

De bijeenkomsten worden gehouden in het voormalige Lucentgebouw. Het adres hiervan is Jan van der Heydenstraat 36-38, 1221 EJ Hilversum.

Je gaat het hek door en direct rechts af. De auto kun je daar parkeren. Loop door tot je bij de hellingbaan naar beneden komt. Loop deze helling af en eenmaal binnen ga je rechts af, door een paar grote blauwe deuren. Na deze deuren links af, aan het einde van de gang de deur links. Je kan eenmaal binnen ook de bordjes met het VRZA/VERON-logo en pijl volgen. Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/route-naar-de-radiokelder/>

Al heel veel jaren is er de Gooise-ronde, op zondagen vanaf 12:00 (LocalTime) op 145.225 MHz (het Gooise "kanaal"). Onder leiding van Berend PD1ALO. Meld je ook eens in. Al is het alleen maar met een "P" voor de presentielijst.

Mocht men nog niet regelmatig e-mail ontvangen en dat wel willen. Stuur dan even een berichtje naar Maarten, pa4mdb@vrza.nl. Zodat hij het adres kan opnemen in de mailinglijst. Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225Mhz om 12.00), op onze eigen web-site: <http://www.vrza.nl/pi4vgz> en bij de ronde van PI4RCG (op donderdagen om 21.00 op 145.225Mhz). Meer informatie over de VERON afdeling 't Gooi (PI4RCG) is te vinden op <http://www.pi4rcg.nl>. Graag tot ziens op een van de avonden in het voormalig Lucentgebouw in Hilversum.

Silent Key

In het laatste kwartaal van 2013 ontvingen we het bericht dat op 81 jarige leeftijd is overleden, **OM Tonnie van der Veur, PA0SPA.**

Tonnis, zoals wij hem kenden was in de jaren 50 samen met PA0GIN – SK betrokken bij de oprichting van de VRZA. Tonny is jaren bestuurslid en QSL-manager geweest.

Na een carrière als marconist op de grote vaart kwam hij als elektricien aan het werk op het vliegveld Eelde. Daarna werkte hij meer dan 25 jaar als elektronicus bij de Rijksuniversiteit Groningen. Hij heeft van alle facetten van de hobby genoten en ervaring opgedaan.

Graag deelde hij zijn kennis en vaardigheid over elektronica en morse met anderen. Zijn call PA0SPA staat in verband met "spark" in het Nederlands de vonken van de vroegste morsezenders.

Na een jaar van afnemende gezondheid heeft Tonnis de strijd moeten opgeven. Als trouwe bezoeker van de afdelingsavonden zullen we hem missen, maar zeker niet vergeten. We wensen de achtergebleven familie veel sterkte met dit grote verlies.

Namens de zendamateurs in de regio Groningen A19 (VERON) en A9 (VRZA), in combinatie V2G.



Special event station PD6NUKE.

Tijdens de Nuclear Security Summit, dat op 24 en 25 Maart a.s. in Den Haag plaatsvindt, zal er een special event station actief zijn met de call PD6NUKE. De licentie voor dit station is afgegeven voor geheel Maart, dus voorafgaand aan het evenement zal het special event station actief zijn. Een van de bezoekers van de besloten conferentie zal POTUS zijn, the President of the United States. Door dit bezoek is een deel van het luchtruim afgesloten voor regulier vliegverkeer. Naast PD6NUKE zijn er natuurlijk veel andere frequenties in gebruik in en rondom Den Haag die beslist het beluisteren waard zijn. De operator achter PD6NUKE is PD0MV en zal actief zijn op de 10, 20 en 40 mtr band in zowel SSB alsook verschillende digi-modes. Meer info is te vinden op QRZ.com. Bron: hamnieuws.nl

Canada krijgt 60 mtr frequenties.

Industry Canada (het Canadese AT) heeft aan de radio amateurs in Canada vijf 60 mtr frequenties toegewezen op basis van non interference. Het midden van deze kanalen komt overeen met de frequenties die aan de Amerikaanse amateurs zijn toegewezen op 60 mtr: 5332, 5348, 5358.5, 5373 en 5405 KHz. Let er in dit verband op dat vaak onderscheid gemaakt wordt tussen de "center frequentie" (het midden van het kanaal) en de "dail frequentie" (wat de set als frequentie aangeeft). Dit omdat een USB

zich tot maximaal 3kHz boven de aanwijzing op het display uitstrekt. Bij een center frequentie van 5332 is de dail frequentie dan dus 1,5 KHz lager, ofwel 5330.5 KHz. Het verzoek tot het gebruik van deze frequenties was deels gebaseerd op het argument dat communicatie tussen Amerika en Canada in geval van nood mogelijk zou moeten zijn. 5 MHz wordt bij uitstek gezien als noodcommunicatie band vanwege de gunstige eigenschappen die tussen 80 mtr en 40 mtr in liggen. Over het algemeen wordt in deze band NVIS communicatie toegepast (de techniek waarbij het zend signaal vrijwel recht omhoog gestraald wordt om communicatie over relatief korte afstanden mogelijk te maken). Amateur stations mogen USB, data, RTTY en CW modes gebruiken met een maximale bandbreedte van 2.8 KHz, en een maximaal vermogen van 100 W ERP – dezelfde voorwaarden als in Amerika. Canadese amateurs mogen geen storing veroorzaken aan vaste en mobiele diensten in Canada of in andere landen, zegt Industry Canada, en als dat toch gebeurt, kan de desbetreffende amateur verzocht worden om zijn uitzendingen te staken. Daarnaast kunnen de amateurs in Canada niet rekenen op bescherming tegen storingen van vaste of mobiele diensten in andere landen. Kort geleden meldde de secretaris van de Spaanse amateurvereniging Unión de Radio aficionados Españoles (URE <http://www.ure.es/>), Salvador Bernal, EA7SB, al dat het Spaanse AT diverse 60 mtr frequenties heeft toegestaan tot 30 Juni 2014. Daarvan zijn de center frequenties 5268, 5295, 5313, 5382, 5430 en 5439 KHz, met een maximaal vermogen van 100 W PEP en een maximale bandbreedte van 3 KHz. Die frequenties verschillen van die in Amerika en Canada. De URE adviseert het gebruik van USB, de mode die in de meeste landen toegepast wordt op 60 mtr. In de Tsjechische republiek mogen maximaal 10 amateurs tot eind 2014 experimenteren op 60 mtr. Dit als opvolging van een eerder experiment op 5 MHz dat 2 jaar geleden eindigde. Tsjechische amateurs met een bijzondere toestemming mogen 6 frequenties gebruiken die overeen komen met veel andere 5 MHz amateur toewijzingen. De USB dail frequenties zijn 5288.5, 5330.5, 5366.5, 5371.5, 5398.5 en 5403.5 KHz – en daar komen er een aantal van overeen met die van de US en Canada. Experimenteerders mogen 100 W ERP gebruiken in USB en CW (CW op de center frequentie, dus 1,5 KHz boven de USB dial frequentie). Bron: PI4RAZ.NL

Portugal even op 160 mtr.

160 mtr mocht men al wel gebruiken, maar in een klein stukje. Het Portugese AT, ANACOM, heeft echter tijdelijk het segment 1850-2000 KHz aan de amateurs vrijgegeven met als voornaamste doel de deelname aan verschillende grote contesten. Tot nu toe mochten Portugese radio-amateurs in de 160 mtr band alleen het gebied 1810-1830 KHz max 200 Watt EIRP) en 1830-1850 KHz (max 1500 W EIRP) gebruiken. Daardoor kunnen de Portugese radio amateurs nu meedoen aan de CQ World Wide 160 m Contest (CW en SSB), de ARRL International DX Contest (CW en Phone), de IARU HF Championship en nog vier andere

wedstrijden. Aan het tijdelijk gebruik van de frequentieband 1850-2000 kHz mogen geen verwachtingen voor een voortgezet gebruik van dit band segment gekoppeld worden, zo meldt ANA-COM in een officieel bericht. Bron: pi4raz.nl

Ook Cuba op 60 mtr.

En weer een erbij: het Cubaanse Ministerie van Communicatie heeft een 12 KHz segmentje in de 60 mtr band ter beschikking gesteld van de radio amateurs. Dit in tegenstelling tot de kanaal gebonden toewijzing zoals dat in andere landen doorgaans gebeurt. De toewijzing geschiedt niet automatisch: amateurs in Cuba moeten eerst toestemming verkrijgen en een wijziging op hun machtiging. Het gebruik van 5418 tot 5430 KHz is op secundaire basis, met de nadruk op het gebruik tijdens noodsituaties. "Cuba ligt elk jaar weer in het pad van de Caribische orkanen en deze band biedt een betrouwbare communicatie voor het hele eiland," zegt Pavel Milanés Costa, CO7WT, in Camagüey, die het nieuws ook op internet zette. Cubaanse amateurs mogen SSB, CW, PSK31 en PSK63 gebruiken in de nieuwe mini-band. Zodra er in Cuba een officiële ramp afgekondigd wordt, mag de band alleen nog maar voor noodverkeer gebruikt worden. Amateurs in Cuba mogen 50 Watt (10 Watt voor de N gelicenceerden) gebruiken, hoewel 100 Watt toegestaan wordt in noodsituaties, als daarmee de verbinding betrouwbaarder wordt. Tijdens de World Radio Communication Conference (WRC) van 2007 was het Cuba dat voorstelde om een toewijzing voor amateurs op secundaire basis te realiseren in de band 5250 tot 5450 KHz. Tijdens de WRC 2012 kwam het voorstel niet door de keuring, maar het staat wederom op de agenda van de WRC-2015 als agendapunt 1.4. De band 5250 tot 5450 KHz is toegewezen aan vaste en mobiele diensten, met uitzondering van luchtverkeer, op primaire basis. De Amerikaanse FCC heeft, na overleg met de National Telecommunications and Information Administration (NTIA) over het primaire gebruik van de overheid van deze band, 5 kanalen toegewezen aan de Amerikaanse amateurs. Die kanalen zijn dan zo gekozen dat amateurs geen storing kunnen veroorzaken aan overheids-diensten. Komt de zaak tijdens de WRC 2015 wel door de stemming, dan kunnen wij na die tijd wellicht ook gebruik maken van deze interessante band. Bron: pi4raz.nl

Toestemming met een staartje.

Het klonk zo mooi: Cuba ook op 60 mtr. Met een 12 KHz breed bandje van 5418 tot 5430 KHz, in plaats van het kanaal systeem zoals dat in andere landen gebruikt wordt. Maar er zit een addertje onder het radio gras... De amateur die de informatie doorgaf, Pavel Milanés Costa, CO7WT, zegt dat de ACS (Cubaanse AT) tijdens een FRC vergadering (Federación de Radioaficionados de Cuba) gezegd heeft dat Cubaanse amateurs geen verbindingen mogen maken op de nieuwe band met amateurs buiten Cuba. "De ACS was er heel duidelijk over: de band is voor noodsituaties en experimenten binnen de nationale grenzen, en alleen met

Cubaanse amateurs," zegt Milanés Costa. "Contacten met andere landen zijn tot nader order niet toegestaan." Cubaanse machtiging houders moeten een aanvulling aanvragen om de nieuwe band te mogen gebruiken. De ACS zegt dat ze nog geen procedures hebben om de aanvragen af te handelen, en dat "dat nog wel even zal duren," aldus Milanés Costa. Bron: pi4raz.nl

Noodverkeer Slovenië op 80 mtr.

Door kou, sneeuwstormen en ijs zit een groot deel van Slovenië zonder elektriciteit. In totaal zou het om ± 250.000 mensen zijn die zonder elektriciteit zitten, ruim 25% van alle huishoudens in het land. Zendamateurs hebben een noodnet operationeel op de 80 mtr band. Gelieve daarom onderstaande frequenties vrij te houden: S51SLO: 3.644 MHz; OE3XEC: 3.608 and 3.617 MHz; OE6XPD: 3.601 MHz. Omdat Slovenië op minder dan 1.000 kilometer afstand ligt van Nederland zal – zeker vanaf 2 uur voor zonsopkomst tot 1 uur na zonsopkomst – ons signaal hoorbaar zijn aan de andere kant van Europa. Bron: hamnieuws.nl

Polen op 472 KHz EN 122,25 GHz.

Over uitersten gesproken. De Poolse National Table of Frequency Allocations is aangepast: er zijn 2 nieuwe banden beschikbaar voor de Poolse radio amateurs: de 472-479 KHz band (met een maximum van 1 Watt EIRP), en de 122,25-123,00 GHz band. Beide toewijzingen aan amateurs zijn op secundaire basis. Volgens een besluit van de Poolse overheid, gedateerd op 27 December 2013, wordt het besluit van kracht op 18 Februari 2014. Op 122 GHz zullen we ze hier niet gauw horen, maar 472 KHz biedt mogelijkheden. Bekijk je niet op die 1W EIRP; probeer maar eens om effectief 1 Watt de ether in te krijgen op die frequentie. Dat lukt je zelfs met 100 Watt niet, tenzij je een halve golf voor 600 mtr weg kunt spannen met voldoende tegen capaciteit.... Bron: pi4raz.nl/BAR. Ingezonden door: PE1NLZ

Russische radar neemt wraak.

In de in December 2013 uitgekomen uitgave van de IARU Regio 1 Monitoring System elektronische nieuwsbrief wordt gemeld dat er een snoeihard Russisch over-de-horizon radar signaal waargenomen is in de 20 mtr band. Wolfgang Hadel, DK2OM, is de Internationale Monitoring Service Coördinator van de IARU Regio 1. Hij meldt dat het waargenomen Over The Horizon radar signaal ongeveer 10 KHz breed was en is opgenomen op de frequentie 14.305 MHz. En dat het erg klonk als het beruchte Russische Woodpecker radar systeem uit vervlogen tijden. Maar dat is niet de enige plek waar deze woodpecker achtige storing gehoord is. Andere rapporten melden dat deze reïncarnatie van de Russische Woodpecker ook gehoord is op 15 en 10 mtr, waar deze ook een plaag op de banden was. En alsof dat nog niet genoeg is, zegt DK2OM dat een ander groeiend Russisch probleem de wildgroei is van taxi's die op 10 meter FM gehoord worden. Hij maakte op 15 December een foto van het spectrum. Daarop is 10 meter

Contest activiteit te zien tussen 28.0 en 28.55 MHz met vele Russische taxi's in narrow band FM daar net boven. Alles bij elkaar niet echt goed nieuws voor Europese amateurs. Bron: pi4raz.nl

F5ZRB 144,405 MHz baken.

De nieuwe generatie F5ZRB baken is werkzaam op de grid ww loc. IN87KW werkt sinds 25 Augustus 2013. Philippe F6ETI schrijft: 'Het baken zendt in telegrafie en MGM JT65B. De werking is identiek aan die van GB3VHF. De frequentie 144,405 MHz en de volgorde van uitzendingen worden met GPS gecontroleerd. Voor goede afstemming en decoding JT65B moet je de transceiver afstemmen op 144,4035 MHz USB. Bron: pi4gaz.nl/BAR. Ingezonden door PE1NLZ

Nieuw 70 MHz baken.

Emanuele Di Novo IW9GDC rapporteert dat hij een nieuw 70 MHz baken heeft geactiveerd. Het werkt op 70,092 MHz. Hier volgt de zend volgorde: 24 sec PI4 (zend IW9GDC/B), 20 sec FSK CW (zend IW9GDC/B JM78SD), 15 sec carrier en daarna start de volgorde weer opnieuw. De antenne is een gemodificeerde versie van een Wimo klaverblad (ook wel big wheel genoemd) voor 50 MHz en afgestemd op 70 MHz op 150 meter boven zee niveau (ASL). WW loc. Is JM78SD. Luister rapporten zijn welkom. Stuur daarom a.u.b. een e-mail naar iw9gdc@hotmail.it Bron: pi4gaz.nl

PI2NOS bovenregionaal.

Na lang wachten kan de Stichting Scoop Hobby fonds eindelijk het prachtige nieuws naar buiten brengen dat PI2NOS vanaf afgelopen Vrijdag vergund is als bovenregionaal relais station. De aankondiging hieromtrent hebben ze al enige tijd geleden kunnen doen dankzij de mondelinge toezegging die zij reeds in december ontvingen van het AT. Verschillende parameters moesten echter nog worden afgestemd maar nu is het dan toch eindelijk zover. De vergunning van PI2NOS als bovenregionaal relais station betekent dat één van de oudste 70 cm repeaters in Nederland haar vleugels uitslaat en in de toekomst een nog groter dekkingsgebied zal verzorgen. Hiervoor gaat gebruik gemaakt worden van een zogenoemd single frequency netwerk waarbij meerdere ontvangers en zenders op gelijke frequentie met elkaar gekoppeld zullen worden. Wat gaat er nu de komende tijd gebeuren? Voor de gebruikers vooralsnog niet veel: op de achtergrond wordt echter hard gewerkt aan het samenstellen en optimaliseren van een nieuw repeater systeem. Dit betekent dat op termijn de oude NOS na meer dan 25 jaar trouwe dienst met pensioen gaat. Deze wordt vervangen door een moderne oplossing die geschikt is voor co-channeling. De Stichting Scoop Hobby fonds heeft hiertoe een aantal professionele basis station repeaters verworven samen met verdere benodigde apparatuur zoals GPS ontvangers, controllers etc. Een eerste systeem wordt nu samengesteld om de huidige repeater te gaan vervangen. Het is

de bedoeling dat dit binnen enkele weken plaatsvindt en na de ingebruikname is het systeem zodanig van opzet dat extra RX/TX combinaties op andere locaties kunnen worden toegevoegd. Dit gaat met de nodige experimenten. Op de homepage www.hobbyscoop.nl is hiertoe een "instant update" zichtbaar waarop de repeater details steeds terug te vinden zijn zodat verwarring en speculatie voorkomen wordt. Oproep: Om meerdere opstelpunten uit te kunnen rollen is de stichting Scoop op zoek naar een reeks filters. Ze zoeken hiertoe de volgende hardware: UHF Sper/Pass filters zoals bijvoorbeeld Kathrein model K65 21 261; UHF Bandpass filters zoals bijvoorbeeld Kathrein model K65 21 251; UHF circulators, geschikt voor 430 MHz. Bron: hobbyscoop.nl

BnetzA verlengt 6 mtr experiment.

Die Bundesnetz Agentur (BnetzA) heeft het experiment dat voor Duitse zendamateurs geldt wanneer zij gebruik willen maken van de 6 mtr band met een jaar verlengd. Ook in 2014 mogen Duitse zendamateurs nu actief zijn in een deel van deze band tussen 50,08 en 51 MHz. Wel gelden er enkele bijzondere voorwaarden. Het voorstel dat het laatste half jaar van 2013 gold is wel gewijzigd door de toezichthouder, nadat deze in overleg is geweest met defensie als primaire gebruiker. Uitzendingen mogen uitsluitend in CW (A1A) en SSB (J3E) mode gedaan worden waar dit voorheen nog all-mode was. Ook begint de vrijstelling pas bij 50,08 MHz, waar dit voorheen 50,03 MHz was. Het gebruiken van de band mag uitsluitend na registratie en zendamateurs moeten naast het bijhouden van een logboek ook telefonisch bereikbaar zijn tijdens de uitzendingen. Er mogen uitsluitend horizontale antennes gebruikt worden met een maximaal vermogen van 25 Watt ERP. Het meedoen aan contesten is nog steeds niet toegestaan, zo meldt DARC op haar website. Bron: hamnieuws.nl

37ste Noordelijk Amateur Treffen.

Dit jaar vindt er – na een jaar afwezigheid – weer een Noordelijk Amateur Treffen (NAT) plaats. Inmiddels is de organisatie aangevraagd bij de 37ste editie. De markt vindt plaats op zaterdag 5 April a.s. in de Prins Bernhard Hoeve te Zuidlaren, net boven Assen. De entreprijs bedraagt € 5. Indien amateurs zelf op de beurs willen staan kunnen zij contact opnemen met de organisatie voor een stand. Deze € 40 euro voor een stand van 4 meter breed. Meer informatie is te vinden op de website van het NAT. Bron: hamnieuws.nl

Datum Ballon vossenjacht 2014.

De organisatie van de Ballon vossenjacht heeft 30 Januari de datum voor 2014 bekend gemaakt. Dit jaar zal de ballon vos, uiteraard weer voorzien van FM transponder, ATV zender en baken, op Zondag 14 September 2014 de lucht in gaan, zo maakt de organisatie bekend. Tijdens de jaarlijkse vossenjacht wordt met

medewerking van het K.N.M.I. een met helium gevulde stratosfeerballon opgelaten. Deze ballon zal een radiosonde omhoog brengen welke door radio zendamateurs gebouwd is. De ballon wordt opgelaten vanaf het terrein van het K.N.M.I. in De Bilt. De vluchtleiding is ook in 2014 te gast in het kantoor van Rohde & Schwarz Nederland B.V., gevestigd te Nieuwegein. Vanuit dit commando centrum zullen de landelijke 2 meter repeater PI3UTR en 70 cm repeater PI2NOS worden aangestuurd. Daarnaast zal de informatie voorziening verlopen via de korte golf, ATV en internet. Dit zogenaamde commando centrum zal dienen om de jagers te voorzien van informatie waarmee zij de ballon kunnen vinden. Het initiatief voor dit evenement berust bij medewerkers van de Landelijke Ballon vossenjacht. In het verleden was deze vossenjacht verbonden aan het radioprogramma Hobbycoop, waaruit later de Stichting Scoop Hobbyfonds is ontstaan. In 2004 is de organisatie overgegaan naar de Stichting VRZA Radio kamp. In 2013 heeft de deze stichting besloten zich nog uitsluitend te richten op haar kerntaak, namelijk de organisatie van de radio kampweek op de Jutberg, waardoor de vossenjacht als activiteit afgestoten is. Vanaf 2013 is de organisatie van de Ballon vossenjacht ondergebracht bij een groep radio zendamateurs die de afgelopen jaren al intensief betrokken is bij de organisatie. Op dit moment wordt achter de schermen hard gewerkt aan het vormen van een nieuwe organisatie om dit beroemde evenement ook voor de komende jaren zeker te stellen. Meer info is te vinden op de website ballonvossenjacht.nl.
Bron: hamnieuws.nl

Coversity netwerk uitgebreid. Het Coversity netwerk, een netwerk van gekoppelde repeaters in het Noordoosten van ons land, is onlangs uitgebreid. Apeldoorn is als site toegevoegd aan het netwerk. Met deze uitbreiding is het voor zendamateurs in Apeldoorn, Deventer, Zutphen, Arnhem (Noord) en Barneveld ook mogelijk om een verbinding te maken met het netwerk van gekoppelde analoge repeaters. Het Coversity netwerk heeft de call PI2NON (Noord Oost Nederland) en zendt uit op de frequentie 430.2750 MHz. Er wordt gebruik gemaakt van een standaard shift (+1,6 MHz) zonder CTCSS. De repeater die je signaal het sterkste ontvangt zal deze vervolgens via de internet koppeling uitzenden op alle andere repeaters in het netwerk. Meer informatie is te vinden op de website Coversity.nl. Daar is ook software (Windows only) te downloaden om live mee te kijken met het netwerk en te zien welke repeater je signaal het sterkste ontvangt. Bron: hamnieuws.nl

Cash-back actie van Yaesu verlengd.

Yaesu heeft haar cash-back actie met 2 maanden verlengd. Wie voor 31Maart 2014 een HF transceiver koopt, krijgt tot € 300 retour. Dat meld Hamshop.nl op haar website. De korting geldt ook op de nieuwe FT DX-1200 en FT DX-3000 transceivers waar een teruggave van € 100 of € 200 op gegeven wordt. Kopers krijgen onderstaand bedrag terug van leverancier Yaesu: Yaesu FT-

897D 50.-; Yaesu FTDX-1200 100.-; Yaesu FTDX-3000 200.-; Yaesu FTDX-5000 300.-. Bron: hamnieuws.nl

Uitbreiding voor de Icom IC-7700.

Nadat Icom enkele weken terug enkele bijzondere vernieuwingen aankondigde met het uitbrengen van nieuwe firmware (software) voor de IC-7800 transceiver maakte Icom bekend enkele van deze nieuwe functies ook geschikt te maken voor gebruikers van de Icom IC-7700. Volgens het persbericht zal de Japanse fabrikant eind maart klaar zijn met tests en de nieuwe firmware op de markt brengen. De uitbreiding bevat onder andere een band scoop en de mogelijkheid om de zend ontvanger met de muis te bedienen. Ook de audio scoop die uitgebracht is voor de Icom IC-7800 zal naar de Icom IC-7700 komen. Daarnaast wordt met mogelijk om de Icom IC-7700 remote te bedienen met de RS-BA1 software zonder een PC in de shack aan te hoeven laten staan. Ook wordt het mogelijk audio op te nemen op een geheugenkaart. Bron: hamnieuws.nl

De Bami DMR portofoon.

Ruud (PE1OPG) van de webshop bamiporto.nl heeft iets nieuws op zijn menukaart: De CS700 van Connect Systems. Dit is een UHF portofoon die DMR ondersteund en volgens de leverancier compatibel is met de Tier-2 standaard zodat er gewerkt kan worden over de Nederlandse Hytera en Motorola repeaters van het DMR netwerk dat momenteel opgebouwd wordt. De portofoon is uitgerust met een volledig keypad en display en geeft een uitgangsvermogen van 4 Watt. De accu heeft een capaciteit van 1700 mA/h. Volgens de specificaties moet de standaard accu 10 uur meegaan in FM en 14 uur in DMR modus, uitgaande van een 90/5/5 regeling (90% van de tijd stand-by, 5% zenden en 5% ontvangen). Naast DMR ondersteund de portofoon ook analoge FM kanalen. De software om te programmeren wordt gratis aangeboden. Een bureau lader maakt standaard deel uit van de levering, maar een programmeer kabel is een optionele accessoire. De introductieprijs van de CS700 is € 249,00. Bron: Hamnieuws.nl

Gratis repeater app voor de telefoon.

Onderweg, zeker in het buitenland is het niet altijd even makkelijk om te kijken welke repeaters in de buurt zitten. ZBM2 software heeft een handige, gratis applicatie uitgebracht die werkt op de iPhone en Android toestellen. Met deze applicatie is het vinden van repeaters een stuk eenvoudiger geworden. Deze handige app is weer up-to-date met de laatste repeater gegevens. band, afstand, mode, CTCSS, afstand en richting en bepaald de eigen locatie met GPS. Altijd makkelijk voor buiten Nederland waar de mobiele ham nieuws pagina's niet werken. De applicatie is vindbaar in de store door te zoeken op ZBM2. Er zijn 2 versies: Repeater Locator en Repeater Book. De laatste applicatie is voor Noord-Amerika en Canada, de 1ste versie voor Europa, Afrika, Australië en Zuid-Amerika. De applicatie geeft redelijk correcte

data al zitten er nog wel enkele schoonheidsfouten in. Zo laat een snelle test zien dat er een verkeerde shift bij PI6TEN genoemd is, de 10 meter repeater van Hilversum. Bron: hamnieuws.nl

Televisie omroepen vrezet frequentie oorlog.

BBC News meldt dat de vraag naar nieuwe mobiele diensten zó snel groeit, dat de Engelse televisie omroepen vrezet buitenspel gezet te worden in de slag om de beperkte hoeveelheid beschikbare bandbreedte waarin ze nu uitzenden. De Freeview digitale TV stations zijn uitermate ongelukkig over het plan om ze te verplaatsen uit de frequentiegebieden die ze momenteel in gebruik hebben, en maken zich zorgen over het verzoek dat ze gekregen hebben om op lange termijn minder spectrum te gaan gebruiken. Het moederbedrijf, Digital UK, heeft een rapport uitgebracht waarin de nadruk wordt gelegd op het economische en sociale belang van digitale televisie (digital terrestrial television, DTT) zoals Freeview. Tevens stelt men vragen bij de voor-spelling dat er een explosieve vraag naar bandbreedte zal komen vanuit Ofcom (het Engelse AT) en de providers van mobiele diensten. Ofcom meent dat de vraag naar supersnelle 4G en 5G mobiele diensten, zoals onderweg films kijken, en het aantal apparaten dat met internet verbonden is, in 2030 80 méér zal zijn. De grootste mobiele telefoonoperator, Every thing Every where, zegt dat er een toenemende consensus is dat mobiel breedband meer spectrum nodig heeft. "Mensen doen steeds meer op hun telefoon en het moge duidelijk zijn dat we onze klanten daarin tegemoet moeten komen," zegt het bedrijf. Bron: pi4raz.nl

DATV update ISS.

Zoals reeds bekend is het amateur station in het ISS inmiddels uitgerust met een DATV zender. Deze DATV zender zal op 5 februari door Michael Hopkins KF5LJG worden geïnstalleerd. en worden ingeschakeld. De frequentie die in eerste instantie zal worden gebruikt is 2422 MHz. Voor een korte periode, tijdens een goede overgang voor het grondstation in Italië zal er ook even beeld worden uitgezonden van een camera. Daarna zal de camera worden uitgeschakeld tot begin maart. De DATV zender zal wel in de lucht blijven zodat iedereen de kans krijgt om zijn apparatuur af te kunnen stellen en te testen. De zend frequentie zal dan 2395 MHz zijn. Dit in de DVB-S standaard. Er wordt gebruik gemaakt van een symbol rate van 1300Ms/s, de FEC is 1/2. Er wordt uitgezonden met een EIRP vermogen van 10W. Nogmaals, in deze periode zal er geen video aangeboden worden aan de zender, dus er zal alleen een zwart plaatje worden uitgezonden. Bron: Ariss

Controleer je oude IP allocatie.

In het verleden was er in Nederland een florerend packet netwerk waarin ook uitgebreid gewerkt is met TCP/IP, een protocol wat toen voor ons allemaal nieuw was en waarmee we nu alle-

maal dagelijks werken op internet. Veel mensen hebben er een boel van geleerd, en hebben hier veel aan gehad. Met de opkomst van internet en de steeds lastiger wordende situatie rond locaties en bijzondere toestemmingen voor onbemand gebruik is dit packet netwerk in verval geraakt en zijn de meeste mensen met packet gestopt. Ooit hebben veel zendamateurs voor gebruik van TCP/IP een of meer IP adressen aangevraagd en toegekend gekregen in de 44.137.x.x reeks. Dit kan zijn geweest bij Gerard PA0GRI of bij Rob PE1CHL. Deze toekenning is nog steeds geldig. Je kunt nog steeds gebruikmaken van deze adressen, zowel in een lokaal experiment als door middel van een koppeling met internet. Zie bijvoorbeeld <http://www.ampr.org/> en <https://portal.ampr.org/> voor meer informatie over het opzetten van een gateway tussen internet en een of meerdere van deze adressen. En ook zijn er natuurlijk nog altijd mensen actief met radio netwerk technologie en nieuwe netwerk experimenten die nog altijd graag een of meer adressen willen gebruiken. De laatste tijd is er vanuit de Amerikaanse beheerder van het 44.x.x.x blok waarvan deze Nederlandse adressen deel uitmaken de wens opgekomen om de toekenningen een beetje op te schonen. Dit heeft er onder andere mee te maken dat de centrale gateway tussen internet en dit blok van adressen alleen verkeer doorlaat voor toegekende adressen, en de beheerder het gevoel heeft dat hij een enorm lange filter lijst heeft met voornamelijk ongebruikte adressen. Daarom heeft Rob een bericht gestuurd aan alle zendamateurs die een IP-allocatie hadden. Als je je toegekende adres nog wilt houden, om wat voor reden dan ook, stuur dan aub even een mail. Hij kan je adres dan in ieder geval markeren als herbevestigd zodat het zeker niet zomaar verwijderd wordt bij een eventuele opschoon actie. Ook als je de toekenning wilt laten vervallen dan kun je een bericht sturen, deze wordt dan verwijderd. Het is niet nodig om te verdedigen of beargumenteren waarom je je adres perse wilt houden, want er is (nog) geen noodzaak om er het mes in te zetten. Zelfs nostalgische redenen of wazige plannen om er in de toekomst wellicht ooit nog wat mee te gaan doen zijn voor de beheerders genoeg reden om je adres gewoon te behouden. En als je besluit om je adres te laten vervallen dan kun je later altijd weer vragen hetzelfde of een ander adres toegekend te krijgen. Stuur je mail naar pe1chl@amsat.org et vermelding van je call, en als je vroeger een andere call gehad hebt vermeld die dan ook. Je kunt ook het adres (of de adressen) erbij zetten als je die nog weet. Het is ook mogelijk een actuele lijst op te halen op <http://pe1chl.nl.eu.org/hosts/> om te kijken of je daar nog in staat. En uiteraard kun je ook nog steeds nieuwe adressen aanvragen, op <http://pe1chl.nl.eu.org/hosts/> staat de info daarover. Bron: hamnieuws.nl

DMR groeit hard in Nederland.

Digital Mobile Radio, afgekort DMR, groeit hard in Nederland. Hoewel deze standaard oorspronkelijk gebruikt wordt binnen de commerciële sector heeft deze ETSI standaard inmiddels een

grote groep zendamateurs weten te bereiken. Het aantal gebruikers groeit gestaag, dit geldt ook voor het aantal repeaters dat via een netwerk met elkaar verbinden is. Deze week werd de 6de repeater aangekondigd die in Almere moet komen te staan. Veel enthousiastelingen die aan de wieg van D-Star stonden zijn ook terug te vinden in de lijst met DMR gebruikers. Deze early adopters van de digitale techniek experimenteren in Nederland en zijn vaak verantwoordelijk voor het opzetten van de 1ste repeaters. Neem Johan (PA3ANG) uit Zwolle die op zijn website uit de doeken doet hoe en waarom hij met de DMR techniek begonnen is. DMR lijkt een goede opvolging te zijn van D-Star en heeft als voordeel dat er meerdere leveranciers zijn die apparatuur kunnen leveren, zoals Hytera, Motorola en tegenwoordig ook Kenwood. Omdat deze apparatuur aan de ETSI norm voldoet kan het goed met elkaar samenwerken al heeft ieder merk wel zijn eigen specifieke mogelijkheden. Voor de gewone gebruiker is dit echter verwaarloosbaar. Binnen DMR (Tier 2) zijn er momenteel twee verschillende netwerken actief: het HYT(era) netwerk en het MARC (Motorola) netwerk. Hoewel de groep en slot indeling overeen komen met elkaar zijn beide netwerken momenteel nog niet met elkaar gekoppeld. Een gebruiker op het MARC-netwerk kan dus geen verbinding opbouwen met een andere gebruiker op het HYT netwerk en andersom. Hier ligt nog een uitdaging voor zendamateurs om dit in de nabije toekomst mogelijk te maken. Een voordeel van DMR in vergelijking tot D-Star is dat de eerste met TDMA werkt. Dit houdt in dat de datastroom in stukjes gehakt wordt alvorens verzonden te worden. In een standaard 12,5 kHz raster passen hierdoor 2 kanalen binnen één DMR kanaal. Hierdoor kan de ene zendamateur via een repeater werken met iemand in zegge Duitsland terwijl het andere tijdslot gebruikt wordt voor een groep zendamateurs die onderling een verbinding maken. Beiden zitten elkaar niet in de weg en werken via dezelfde repeater. Bijkomend voordeel is dat de porto slechts de helft van de tijd uitzend en het accu pack dus ruim 40% langer mee kan dan bij een traditionele uitzending in FM. Het aantal leveranciers van DMR apparatuur neemt inmiddels ook gestaag toe in Nederland. Waar John Piek (PA0ETE) als een van de eersten in Nederland via zijn website dmrshop.nl apparatuur te koop aanbod, zijn de traditionele leveranciers inmiddels ook overstap. Hamradioshop.nl, Venhorst, Rys en sinds deze week ook Hamshop.nl bieden apparatuur aan die geschikt is voor het DMR netwerk. Door de toenemende concurrentie zakt ook de prijs: de goedkoopste DMR set is verkrijgbaar voor € 349 en kan ook gebruikt worden voor analoge FM. Voor de zelf bouwers is er momenteel nog niets beschikbaar. Of dit in de toekomst zal komen, zoals andere firmware voor de UP4DAR is niet bekend. DMR is namelijk niet alleen een modulatie maar ook de TDMA techniek is lastig te implementeren, doordat de zend-ontvanger wel snel genoeg moet kunnen schakelen tussen zenden en ontvangen. De ETSI norm staat echter open voor iedereen die ermee wil experimenteren.

Bron: hamnieuws.nl

WiFi portofoons van Icom vanaf Maart op de markt.

Icom introduceert WiFi portofoons (type nummer IP100H). Simpel gezegd is het een portofoon systeem dat gebruik maakt van de dekking van een WiFi netwerk. Dit netwerk mag opgebouwd zijn uit "normale" 2.4 GHz band (IEEE802.11g) en/of 5GHz band (IEEE802.11a) access points zoals eenieder deze waarschijnlijk thuis heeft staan. Vanaf Maart zijn de portofoons beschikbaar. Belangrijk verschil met andere digitale portofoon oplossingen is dat de WiFi portofoons, bij gebruik van een geschikte headset, de portofoon full duplex kan werken. Zelfs bij een groep oproep werkt deze. De geluid kwaliteit is beter als die van DMR, NXDN en dPMR. Portofoons roamen volledig van Acces Point naar Acces Point. Ook tijdens een gesprek is geen enkele vorm van overgang hoorbaar. De compacte portofoons zijn 100% waterdicht (volgens IPX7). Door gebruik te maken van de interne antenne (de antenne aansluiting wordt afgedekt met de meegeleverde dop) het tril alarm aan te programmeren lijkt de WiFi portofoon ook qua formaat op een pager met de bijbehorende mogelijkheden.

Bron: verbinding.nl

Speciale calls in Schotland.

Home coming Scotland is de verzamelnaam voor een scala aan activiteiten die dit jaar gaan plaatsvinden om alles wat fantastisch is aan Schotland te promoten. Ofcom (het Engelse AT) heeft toestemming verleend aan alle Schotse radio amateurs om een speciale Regionale Secondaire Locator aan te vragen om daarmee de aandacht te vestigen op deze activiteiten. Het bijzondere bestaat uit het toevoegen van de A van Alfa aan de roepnaam in plaats van de M (dus GA0XXX i.p.v. GM0XXX). De speciale machtiging geldt vanaf Burns Night 25 Januari t/m St. Andrews Day op 30 November 2014.

Bron: pi4raz.nl

Depot opruiming radio, tv en computer museum.

De Stichting Rotterdams Radio-TV-Computer Museum heeft een depot opruiming in verband met de verhuizing voor 17-2-2014. Sla nu uw slag bij het Rotterdams Radio Museum. Vanaf 25 Januari elke Vrijdag, Zaterdag en Zondag van 13:00 tot 16:00 een prachtige kans voor verzamelaars en musea om nostalgische en Art Deco pronkstukken te bemachtigen.

Bron: pi4raz.nl

Het echte vermogen van eb en vloed.

Nieuwe studie over getijden centrale bij Orkney eilanden, een van de gunstigste plekken van Europa kunnen getijden stromen 1,9 GigaWatt elektriciteit opwekken, 4 keer 'Borssele'. De voor-

gestelde driedubbele turbine dammen in de zeestraat tussen Schotland en de Orkney eilanden. Onder invloed van de maan en de getijden die zij opwekt, gaat de aardbol heel geleidelijk langzamer draaien, en de draaiïng energie die de aardbol verliest moet ergens blijven. Nu gaat al die energie verloren als wrijvingswarmte, die vooral ontstaat als snelle getijden stromen in de oceaan zich door nauwe zeestraten en baaien persen. Plannen en kleinschalige experimenten om turbines in getijden stromen te plaatsen zijn er al heel lang, en wilde speculaties over hoeveel bijna gratis elektriciteit dat oplevert ook. Een uitgebreide studie van de universiteiten van Oxford en Edinburgh geeft nu een realistischere schatting van hoeveel elektriciteit rendabel valt op te wekken in de Pentland Firth, de tien kilometer brede zeestraat tussen de noordpunt van Schotland en de Orkney eilanden. Twee maal daags stuit daar de getijden golf uit de Atlantische oceaan op de noordkust van Schotland en perst zich dan door de relatief nauwe en ondiepe Pentland Firth, met snelheden rond de 5 meter per seconde. De onderzoekers modelleerden de zeestraat in de computer, verdeelden het zeewater virtueel in een fijnmazig netwerk van driehoeken, en rekenden vervolgens door welke invloed een of meerdere rijen onderwater turbines had op de stroomsnelheden. Uit de verandering in het stroom profiel volgt de hoeveelheid energie die aan het water onttrokken wordt. De raming komt uit op – gemiddeld over een eb en vloed cyclus – van 1,9 Giga Watt elektriciteit, 4 keer het vermogen van de kern centrale in Borssele. Is dat veel? De turbines van de slechts 2 kilometer lange Drie Kloven Dam in China leveren een gemiddeld vermogen van 10 Giga Watt, genoeg om heel Nederland draaiënd te houden. Deze berekende waarde van 1,9 Giga Watt is een compromis tussen zo efficiënt mogelijk energie aan het water onttrekken (een enkele rij turbines) en zo veel mogelijk energie aan het water onttrekken (vele rijen turbines achter elkaar). Drie rijen turbines leveren dus 1,9 Giga Watt op. Bij een 4de rij turbines zou de stroom snelheid van het water al zo ver zijn afgenomen, dat de opbrengst niet meer de moeite waard is. Als criterium is genomen, dat een onderwater turbine minstens zoveel KW elektriciteit per vierkante meter rotor oppervlak moet opwekken als een windturbine. Die zijn namelijk goedkoper te bouwen en te onderhouden dan turbines onder water. De studie bevat geen kostenraming voor het project, maar is aanzienlijk groter dan Nederlands waterbouwkundige trots, de half doorlaatbare Oosterschelde kering. Die is met een lengte van, inclusief het niet-doorlaatbare deel, 9 kilometer bijna net zo lang als een turbine dam in de Pentland Firth, maar staat in ondieper water. Bovendien is gerekend met 3 turbine dammen achter elkaar. Reken dus maar op een prijs-kaartje van ettelijke miljarden euro's. Bron: wetenschap24.nl

UITDAGING. World Guinness book of records.

We kennen allemaal het grote boek waar allemaal rare vreemde en bizarre records in staan. Heb je nu altijd al eens in dit boek willen staan? Dat is helemaal niet moeilijk, het enige wat je moet

doen is onze hobby het radio-amateurisme beoefenen. De Finse amateur Jukka Heikinheimo (OH2BR) is het gelukt om puur met radioverbindingen een world record te behalen. Hij heeft van 25 Januari t/m 21 April 2000 namelijk 56239 QSO's gevoerd vanaf Pitcairn Island in the Pacific Ocean. Hiermee heeft hij het Guinness World Record op zijn naam staan. Ik wens de leden veel succes om dit succes te evenaren en daarmee in het World Guinness book of records te komen. Bron: veron-a11.nl

De AM-Ronde:

Woensdagavond 5 februari 2014 om 21.00 uur is de 18e aflevering van de AM-Ronde op 144.575 MHz. Deze ronde is 1x in de 14 dagen, dus één woensdag wel en één woensdag geen AM-ronde. Voor de AM-Ronde maakt de rondeleider gebruik van de call PI4ANH, de club call van de regio Arnhem.

Live: Uiteraard is deze ronde weer Live te bekijken en te beluisteren via de Live Stream op de PA2OLD website. Dus als het niet lukt met het ontvangen van de ronde, kan je het toch beluisteren.

Nieuws: Ik ben aan het bekijken of ik de ronde in AM kan overzetten naar de 70 cm band in FM. De radio die ik daar voor kan gebruiken werkt goed maar omdat deze dan bijna continue gaat zenden moet ik iets bedenken voor extra koeling. Er heeft zich iemand aangemeld die dit kan verzorgen. Ik ga nog bij het AT navragen of relayeren is toegestaan. En dat is een aardig project voor 2014.

FT897/FT857 AM-Carrier:

Sluit de set aan op een SWR/Watt meter en een dummyload op de antenne aansluiting van de SWR/Watt meter. Heb je geen dummyload gebruik dan je antenne. Zet je set in AM en de Power op 40 watt (menu 75). Zorg dat de microfoon geen geluid kan op pikken, druk de ptt knop in en kijk hoeveel watt de SWR/Watt meter aangeeft. Als dat ongeveer 10 watt is dan staat de carrier waarschijnlijk goed afgesteld. Je kan dat controleren door te zenden en bijvoorbeeld te fluiten in de microfoon, de wijzer van de SWR/Watt meter moet dan iets oplopen. Gaat de wijzer juist de andere kant op, dus minder vermogen, dan is er iets mis met de carrier.

Instellen:

Is de carrier (dus geen modulatie geven) veel hoger (lager kan ook) dan 10 watt, bijvoorbeeld 25 watt of nog hoger, dan is dat te hoog. Voor het instellen van de AM-carrier op de beide Yaesu radio's moet je in het service menu zijn. Dat menu aktiveer je door de A, B en C toets in te drukken en dan de Power toets. Ga nu naar menu-nummer 060 AM-CAR-LEVEL en noteer het getal wat er wordt vermeld (dat was bij mij 111). Door nu het getal lager in te stellen, zal de AM carrier in watt zakken. Bij 40 watt AM moet dat ongeveer 10 watt zijn wat 25% is van het maximaal

vermogen. Start de set nu opnieuw op of gebruik de F-toets om weer terug te keren in de normale mode. Experimenteer met de beste instelling, zo gaauw bij modulatie (bijv. fluiten) de watt meter weer terug in plaats van oploopt, dan staat de carrier te hoog ingesteld. Pas op dat je niet per ongeluk een instelling verandert, het kan schade toebrengen aan de set.

Microfoon gain: De instelling van de AM-Mic-Gain kan je vinden onder menu nummer 005 (F-toets). Controleer met een tegenstation of je modulatie niet te hard of te zacht is. Uiteraard is het experimenteren met de instelling voor eigen risico!!

Hieronder enige info over de Amplitudemodulatie.

Amplitude Modulation Fundamentals: Dit is een PDF file die je kan downloaden op mijn website. Het document gaat over, hoe kan het ook anders, Amplitude Modulatie en interessant om te lezen, helaas wel in het Engels.

Het download adres is:

http://www.pa2old.nl/files/am_fundamentals.pdf

AM:

Amplitudemodulatie, kortweg AM genoemd, is een vorm van modulatie waarbij de amplitude van een signaal wordt gevarieerd om het geluidssignaal of andere informatie door te geven. Meestal is het signaal de draaggolf van een radiozender waarvan de amplitude in het ritme van het over te brengen geluid gemoduleerd is. Bij AM wordt het opgewekte hoogfrequent signaal (met een vaste werkfrequentie), een draaggolf (Carrier), door het bronssignaal voortdurend in amplitude (of sterkte) gemoduleerd. Als het audiosignaal positief is, wordt de amplitude iets vergroot; bij een negatief signaal wordt de amplitude van de draaggolf iets verlaagd. De mate waarin de draaggolf het bronssignaal volgt, heet de modulatie diepte. De modulatie diepte wordt uitgedrukt in procenten van de ongemoduleerde draaggolf.

Bron: Wikipedia

Carrier instelling:

Bij moderne amateur radio's is de normale instelling voor AM is het volgende: De carrier mag maar 25% van het maximale vermogen zijn. Dus bij 100 Watt mag de carrier maximaal 25W zijn. Als de carrier te hoog staat dan gaat de carrier bij moduleren naar beneden. Je moet dus altijd eerst de carrier voor AM instellen, vervolgens de AM microfoon gain instellen meestal wat lager dan in SSB. En zeker geen processor gebruiken!

Bron: PA0AM Vriendelijke groet / Regards,

Namens de afdelingszender PI4ANH Regio 06 Arnhem,

73's Ben – PA2OLD en Simon de PA2SLL

Radio markt 't-harde



Ook in 2014 organiseert de afdeling **Noord Oost Veluwe** van de landelijke Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek (VERON) op veler verzoek al weer voor de achttiende maal haar Radiomarkt (elektronica vlooiemarkt). Nieuw dit jaar is dat de markt **binnen** wordt gehouden en dat de datum verschoven is naar **22 februari**, de bekende gezelligheid blijft hetzelfde. Op deze Radiomarkt worden nieuwe of gebruikte spullen aangeboden door standhouders uit Nederland, maar ook uit Duitsland en België. Er is een groot aanbod van spullen die op de een of andere manier met elektronica te maken hebben.

Voor de radio hobbyisten zijn er allerlei spullen te koop variërend van antennes, kabels, meetapparatuur en voedingen tot allerlei soorten transceivers, porto's. En natuurlijk wordt de zelfbouwende elektronica hobbyist niet vergeten door het grote aanbod van losse onderdelen en (sloop)apparaten. Zo zijn er voor de computer liefhebbers diverse componenten en accessoires verkrijgbaar maar ook DVD's en laptop's voor zeer gunstige prijzen. Dus mocht u op zoek zijn naar een moeilijk verkrijgbaar onderdeel, verzamelt u oude radio's, oude leger apparatuur, bent u een computeraar, of wat dan ook op het gebied van elektronica, kom dan zaterdag 22 februari 2014 naar deze gezellige Radiomarkt. De markt wordt gehouden in het Multi Functioneel Centrum "M.F.C Aperloo" Stadsweg 27 't Harde.

De markt begint om 09.00 uur en duurt tot 15.00 uur en de entree bedraagt 3 Euro. Er is voldoende gratis parkeerruimte. Voor het laatste nieuws en informatie over het huren van een kraam kijk op: www.pi4nov.nl of stuur een E mail naar: radio-markt@pi4nov.nl

Namens de organisatie: Erik Klein PH4CK

36e Friese radiomarkt Beetsterzwaag

Zaterdag 31 mei 2014 is het voor de 36^e keer dat de afdeling A 63 de bekende Friese Radio Markt organiseert in en rondom zalen-centrum: "De Buorskip" aan de Vlaslaan 26 9255 CH Beetsterzwaag.

De markt is geopend van: 09.00 tot 15.30 uur.

Entree prijs is: € 3,00 p.p.

Voor de radio zendamateer en elektronica hobbyist is dit de gelegenheid om hun slag te slaan en juist dat onderdeel of andere waar te kopen waar je wellicht al lang naar op zoek bent. Onze markt is al jaren bekend als een gezellige markt, waar het goed vertoeven is. Ruim 100 handelaren uit binnen en buitenland zullen er hun koopwaar aanbieden zowel oude, nieuwe en ook dumpmateriaal maar ook radio-ontvangers, zenders, computers en computer onderdelen, antenne's, kabel, gereedschap, onderdelen voor zelfbouw, sloopmateriaal, en vele andere zaken. Verder is de markt een belangrijk ontmoetingspunt voor zend- en luisteramateurs, computerfreaks, verzamelaars en andere techneuten. Bij de afdelings stand is er de mogelijkheid om

QSL kaarten voor de Regio 14 te halen of te brengen en zal ons service bureau u inlichtingen over de vereniging kunnen verstrekken. Ook de cursusboeken kunt u hier aanschaffen. De route naar de markt en de gratis parkeergelegenheid in de omgeving van de Vlaslaan, wordt aangegeven door borden. Voor de mindervalide zijn er parkeerplaatsen tegenover de ingang gereserveerd. De herkenbare medewerkers van de FRM helpen u graag.

Inlichtingen voor handelaren:

Johannes Blom PE1LUB
Stúken 1 9247 DJ Ureterp
Tel: 0031(0)512302321Mail: admin.frm@a63.org

Public Relations:

Roel Pot PD0OYF
Karturf 20 9202 MC Drachten
Tel: 0031(0)644068957Mail: pr.frm@a63.org

Voor de vergunninghouders is er een "inpraatstation" actief op de repeater van Heerenveen.

Frequenties: 145.700 en 430.025 MHz.

Geïnformeerd blijven over onze activiteiten kan via onze website nieuwsbrief, facebook en twitter.

Website: <http://www.a63.org>

Nieuwsbrief stuur een lege mail naar: nieuws-subscribe@a63.org

Via Facebook: www.facebook.com/friesewouden

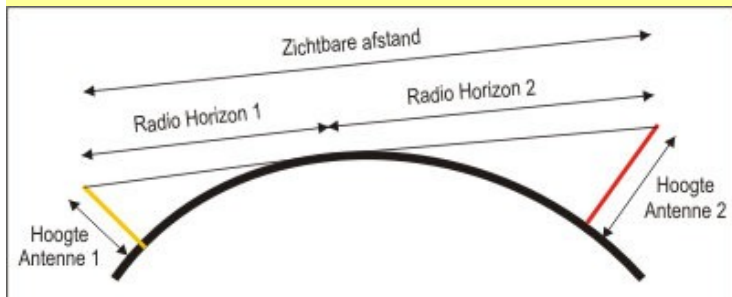
Via Twitter: www.twitter.com/veron_a63

GRAAG TOT ZIENS IN BEETSTERZWAAG OP 31 MEI.

Hoogte berekening antennes

<http://www.eclecticsite.be/calc/antenneHorizon.htm>

ingezonden door Gerard PA1GR



Computer en de Radio Hobby



Windows XP

1. Veiliger

Windows XP bestaat ondertussen al meer dan twaalf jaar. Daar-

om heeft Microsoft beslist om in april van dit jaar te stoppen met de ondersteuning van het besturingssysteem. Vanaf dan zullen er [niet langer beveiligingsupdates worden uitgerold](#) voor het oeroude XP. Dat is in principe al meer dan reden genoeg om onmiddellijk naar Windows 7 of 8 over te schakelen, maar we geven je in dit artikel nog negen andere redenen mee.

2. Sneller

Windows XP was destijds een bijzonder snel besturingssysteem, zelfs sneller dan het nieuwere Windows Vista. Maar nu heeft Windows 7/8 de fakkel overgenomen. De opstarttijd is drastisch ingekort, programma's openen sneller en het besturingssysteem maakt beter gebruik van nieuwere hardware. Zelfs bij computers ouder dan vijf jaar is het snelheidsverschil goed merkbaar.

3. Rustiger

Windows XP heeft de neiging om alles op de voorgrond te tonen en de taakbalk bevat rechts onderin een massa icoontjes op een rij. Verbeterde notificaties in Windows 7/8 waarschuwen je veel minder bij installaties of het openen van beveiligde programma's. Ook nieuwe software die je van het internet haalt, is meestal specifiek voor Windows 7/8 ontworpen.

4. Slimme hulp

Microsoft heeft Windows 7 een stuk slimmer gemaakt dan Windows XP. Dat merk je meteen wanneer er een fout optreedt. Windows XP geeft de fout weer, maar daarna kan je beginnen zoeken via Google. Windows 7/8 probeert de fout te analyseren en formuleert zelf een oplossing. Toegegeven, de functie is niet foutloos, maar voor veel mensen kan Windows 7 genoeg extra hulp bieden om de oplossing te vinden.

5. Mooiere spellen

Windows XP maakt gebruik van DirectX 9.0c, een speciale grafische motor die ervoor zorgt dat je spellen er mooi uitzien. Die motor dateert al van 2004, terwijl Windows 7 gebruik maakt van het veel nieuwere DirectX 11. Dit betekent niet alleen betere en mooiere beelden, maar je grafische kaart werkt ook beter samen met een nieuwere versie van DirectX. Toegegeven, in 2009 was Windows 7 niet betrouwbaar genoeg voor gamers, maar anno 2014 bestaat er niets beter.

6. Eenvoudiger thuisnetwerk

Een thuisnetwerk instellen via Windows XP is een ramp. Je moet al een degelijke technische bagage hebben om alles te laten werken. Met Windows 7/8 kan je via Thuisgroep handig extra apparaten in je netwerk hangen, kiezen wat je allemaal wil delen en welke rechten daarbij horen enzovoort. Bovendien kan je elke nieuwe computer of laptop die je koopt, naadloos integreren in een Thuisgroep-netwerk.

7. Langere autonomie

Bij de lancering van Windows XP stond de ontwikkeling van de laptop nog in zijn kinderschoenen. Tegenwoordig zijn de processors en batterijen in laptops veel verder geëvolueerd, en daar maakt Windows 7/8 handig gebruik van. Het zorgt ervoor dat niet alle processen continu actief blijven, springt dynamisch om met draadloos internet en kent energiezuinige instellingen wanneer de nood het hoogst is.

8. Personalisatie

Vergeleken met Windows 7 lijkt Windows XP wel een kleurboek. Op dat vlak is Windows 7 een stuk zachter voor de ogen. Windows 8 daarentegen kleurt met zijn tegels weer erg fel. Het grote voordeel van Windows 7/8 is de verregaande personalisatie van je computer. Je kan alles volledig naar wens instellen, totdat je tevreden bent met het resultaat.

9. Aanraak vriendelijk

Windows XP is compatibel met aanraakschermen, maar benut niet alle mogelijkheden van hedendaagse modellen. Windows XP ondersteunt ook maar twee aanraakpunten, terwijl Windows 7 en 8 tot tien punten ondersteunen. Ideaal om met meerdere

vingers foto's te draaien of uit te rekken, om te typen of om te werken met meerdere personen tegelijk. Vooral Windows 8 heeft een heel specifieke aanraak vriendelijke werkomgeving, met grote tegels voor eenvoudig gebruik.

10. Compatibiliteit

Bijna alle nieuwe randapparatuur (printers, kaartlezers, smartphones) wordt door Windows 7/8 automatisch herkend, of door middel van een installatie-cd. Fabrikanten leveren al een tijdje geen ondersteuning meer voor Windows XP, waardoor nieuwe apparaten niet altijd werken. Bovendien is de database van Windows 7/8 heel groot, wat de kans verhoogt dat je oude apparaten hier compatibel mee zijn.

Tien verborgen trucs in Gmail

Gmail is een van de meest populaire online e-maildiensten, en ook een van de meest uitgebreide. Deze tien trucs ken je vast niet!

1. Herstel verwijderde contacten

Gmail neemt regelmatig back-ups van je contactenlijst. Zo hoef jij je geen zorgen te maken wanneer je toevallig toch iets verkeerd doet en je lijst per ongeluk wist. Dit simpel trucje kan je handig toepassen door bovenaan links op 'Gmail' te klikken. Kies 'Contacten'. Klik op 'Meer' en kies 'Contactpersonen terugzetten'. Je kan verder het tijdstip van de herstelling bepalen, bijvoorbeeld 1 uur, een week of 10 minuten geleden.

2. Vergeet nooit meer een bijlage

Hoe dikwijls is het bij jou al wel niet gebeurd dat je een e-mail hebt verstuurd zonder de bijlage. Wanneer je op 'Verzenden' klikt, is het weg. Gelukkig heeft Gmail een verborgen functie die je eraan herinnert dat je een bijlage niet mag vergeten. Het herkent automatisch het woord bijlage, zodat het automatisch komt klagen wanneer je toch niets hebt toegevoegd. Om nooit meer te vergeten!

3. Haal verzonden e-mails terug

Je leest dat goed! Het is perfect mogelijk om een verzonden e-mail terug te halen. Zeker handig wanneer je naar de verkeerde persoon een mailtje hebt gestuurd. Om van deze optie te kunnen genieten, klik je op het tandwiel rechts bovenaan. Kies 'Instellingen' en klik bovenaan op het tabblad 'Labs'. Scroll naar beneden tot je 'Verzenden ongedaan maken' terugvindt.

4. Back-up je berichten

Soms kan het wel eens nuttig zijn om je berichten te back-uppen. Je weet immers nooit wanneer het noodlot toeslaat en je om één of andere gekke reden je Gmail-wachtwoord niet meer kent. Zorg ervoor dat je een tweede e-mailadres hebt dat je regelmatig gebruikt. Klik daarna bovenaan op het tandwiel in Gmail en kies 'Instellingen'. Kies hier 'Doorsturen en POP/IMAP' en klik bovenaan op 'Een doorstuuradres toevoegen'. Vul hier je e-mailadres in dat als back-up mag dienen, en je bent alweer safe als er iets met je geheugen mocht gebeuren.

5. Gebruik Google Drive

Het gebeurt regelmatig dat e-mails met bijlagen door de spamfilter worden tegengehouden wanneer die een bepaalde naam of een verdachte inhoud hebben. Dikwijls gaat het om een vergissing, maar je e-mail bereikt niet zijn eindbestemming. Om dat te voorkomen, stuur je bijlagen beter met Google Drive. Je hebt toch al een Google-account. Hiermee stuur je een link van het bestand naar de bestemming, en die kan zonder problemen het bestand downloaden.

6. Nieuwe e-mail!

Heb je geen goed overzicht wanneer er nieuwe e-mails binnen komen? Als Gmail niet open staat in je internetbrowser, kom je er niet snel achter wanneer je nieuwe mails hebt. Daarvoor is er wel [Gmail Notifier](#). Die geeft direct aan wanneer er e-mails binnen zijn. Je kan zelfs de e-mail openen voor een korte samenvatting, zonder dat je de internetbrowser moet openen. Handig om steeds op de hoogte te blijven!

7. Je eigen to-do-lijst

Gmail is niet enkel maar een e-maildienst. Het bezit een heleboel extra functies die jij niet verwacht, waaronder een handig to-do-lijstje. Om deze functie in te schakelen, moet je op 'Gmail' klikken links bovenaan. Onder 'Contacten' staat namelijk 'Taken'. Rechts onderaan verschijnt automatisch een venster waar je alle taken kan invullen die je zeker moet uitvoeren. Wanneer een taak uitgevoerd is, klik je in het vakje vooraan om de regel te doorstrepen. Per taak kan je op het pijltje klikken achteraan om specifieke data af te spreken. Zo vergeet je nooit meer iets.

8. Toetsenbord sneltoetsen

Er zijn een heleboel sneltoetsen voor Gmail beschikbaar, maar deze combinaties gebruik ik het meest:

- Ctrl + Enter : Om een bericht te verzenden
- Ctrl + Shift + C : Voeg iemand in CC toe
- Ctrl + Shift + B : Voeg iemand in BCC toe
- Ctrl + . : Ga naar het volgende venster

9. Voeg foto's toe

Je kan een foto altijd als bijlage toevoegen, maar is het soms niet leuker om iets rechtstreeks in de mail zelf te steken zodat die direct zichtbaar is? Klik op 'Opstellen' om een e-mail te typen. Standaard heb je opmaakopties links onderaan naast de knop 'Verzenden'. Heb je die niet, dan klik je uiterst rechts op het pijltje naar beneden en vink je 'Platte tekst' uit. Sleep daarna een foto in je e-mail waar je hem graag wil, en je bent klaar.

10. Experimenten

Heb je zin om nog meer met Gmail te experimenteren? Klik rechts bovenaan op het tandwiel en klik op 'Instellingen'. Klik op het tabblad 'Labs' om alle huidige projecten te zien die creatieve gebruikers hebben ontwikkeld. Heb je schrik dat je iets gaat proberen dat slecht is voor je Gmail-account? Google heeft deze projecten allemaal nagekeken en goedgekeurd. Je kan dus naar hartenlust nieuwe opties proberen.

Voorkom dat Cryptolocker je gegevens gegijzeld houdt

Het computervirus Cryptolocker is voor het eerst ook in België opgedoken. Dat heeft [VTM Nieuws](#) zondag gemeld. Het gaat om zogenaamde ransomware, een vorm van malware waarmee cybercriminelen je computergegevens gegijzeld houden. Alleen wanneer je binnen de 72 uur de som van 300 euro losgeld betaalt, zou je opnieuw toegang krijgen tot je pc.

We leggen uit hoe Cryptolocker werkt, hoe je kan voorkomen dat je pc wordt besmet en wat je kan doen als het noodlot toch toeslaat.

Hoe werkt het?

Ransomware sluipd gewoonlijk je Windows-systeem binnen vermomd als een e-mailbijlage. Wanneer je die bijlage niets vermoedend opent, treedt de malware in werking en worden alle bestanden op je computer versleuteld. Als dat proces eenmaal is voltooid, verwijdert de malware zichzelf en krijgt de gebruiker het bericht dat zijn gegevens gegijzeld worden gehouden, tenzij hij losgeld betaalt om weer toegang te krijgen.

Dit soort ransomware doet al enkele jaren de ronde, maar het

recent opgedoken Cryptolocker is een wel heel venijnige variant. Cryptolocker maakt gebruik van asymmetrische encryptie (<href="#RSA-2048">RSA-2048) om je gegevens te versleutelen. Dat betekent dat er zowel een publieke als een geheime sleutel nodig is om weer toegang te krijgen tot je gegevens.

Die geheime sleutel is in handen van de cybercriminelen, die hem alleen willen overhandigen in ruil voor 300 euro losgeld – te betalen via de anonieme virtuele munt bitcoin. De betaling moet bovendien binnen 72 uur gebeuren of de geheime sleutel wordt vernietigd, waardoor je je gegevens voorgoed kwijt kan zijn. Maar zelfs als je betaalt, is het nog altijd niet zeker dat de criminelen het eerlijk zullen spelen en je gegevens zomaar weer vrijgeven.

Voorkomen is beter dan genezen

Door de structuur van Cryptolocker is het zo goed als onmogelijk om de encryptie te kraken zonder de geheime sleutel. Voorkomen is dus beter dan genezen. Wat kan je doen om je computer tegen besmetting te beschermen?

1. Houd je antivirussoftware up-to-date

Dit is een no brainer om je tegen de meeste cyberbedreigingen te beschermen. Installeer een goed antiviruspakket en zorg dat je telkens over de nieuwste updates beschikt. Zo goed als alle antiviruspakketten kunnen Cryptolocker tegenwoordig detecteren en verwijderen, maar dat helpt natuurlijk alleen als ze de malware snel kunnen vangen, voordat je gegevens zijn versleuteld.

2. Maak regelmatig een back-up

Een back-up van je gegevens kan je heel wat miserie besparen. Let er wel op dat je die back-up op een externe harde schijf bewaart die is losgekoppeld van je computer. Cryptolocker versleutelt volgens Steve Gibson van de [Security Now! podcast](#) namelijk alle gegevens binnen zijn bereik. Dat zijn dus niet alleen bestanden op de besmette pc, maar ook data die toegankelijk zijn via aangesloten opslagmedia of in het netwerk waar de computer toe behoort. Een andere mogelijkheid is om de back-up in de cloud te bewaren, maar ook dan moet je opletten als die cloud-dienst automatisch wordt gesynchroniseerd met je pc.

3. Let op met verdachte e-mails

Cryptolocker wordt voornamelijk via e-mail verspreid. Wees dus alert bij het openen van e-mailbijlagen, zelfs wanneer het bericht afkomstig lijkt te zijn van een gekende afzender of bijvoorbeeld je bank. Indien een e-mail om welke reden dan ook een alarmbelletje doet afgaan, doe je er goed aan om naar je instinct te luisteren en de e-mail meteen te verwijderen. Als je antiviruspakket e-mailbijlagen kan scannen, kan je die functie maar beter activeren.

Help, mijn pc is besmet!

Is je computer ondanks alles toch besmet geraakt, dan zijn er een aantal dingen die je kan doen.

- De minst interessante optie is toegeven aan de aanvallers en het losgeld betalen. Er zijn gevallen bekend waarin de slachtoffers opnieuw toegang kregen tot hun gegevens, maar criminelen staan er niet meteen om bekend het altijd eerlijk te spelen. Deze optie is dus af te raden.
- Wanneer je een back-up hebt gemaakt van al je gegevens of er niets van belang op de computer stond, kan je de harde schijf volledig wissen om daarna Windows opnieuw te installeren en eventueel je gegevens terug te zetten via de back-up.
- Je kan ten slotte ook proberen om Cryptolocker van je systeem te verwijderen en eventueel nog enkele gegevens redden via Systeemherstel of ze later terugzetten via een back-

up.Wintips.org biedt hiervoor een uitgebreide handleiding.

Vier pluspunten van Windows 8.1 boven Android

Windows 8.1 heeft een slechte reputatie als besturingssysteem voor tablets, ondanks al het werk dat Microsoft erin heeft gestopt. Het is dan ook moeilijk om een platform te maken dat op alle apparaten goed werkt. En toch kent Windows 8.1 een aantal leuke functies waar Android niet over beschikt.

Snap view Microsoft is niet de eerste die een manier bedacht om meerdere apps tegelijkertijd te draaien en te laten zien op het scherm, maar het is wel de beste variant. Snap view maakt het mogelijk meerdere apps op het scherm te tonen en ze aan te passen aan het formaat dat het beste werkt.

Android aan sich kent deze functie niet, alhoewel Samsungs multi-view op eenzelfde manier werkt. Deze service is echter beperkt tot enkele goedgekeurde apps en is alleen beschikbaar op een paar Galaxy-apparaten en geen onderdeel van het totale Android-pakket. Dat is een groot nadeel ten opzichte van Windows 8.1.

Samsungs multi-view is op één gebied overigens duidelijk beter dan Microsofts snap view, en dat is de mogelijkheid om je apparaat te draaien zonder dat de app ermee stopt. Op Windows 8.1 werkt het alleen als je je apparaat liggend houdt, niet staand. Het draaien van het scherm wordt zelfs uitgeschakeld op het moment dat snap view actief is. Dit riekt naar luiheid van de programmeurs en moet verbeterd worden.

Los van dit minpuntje is snap view in Windows 8.1 op een goede manier geïmplementeerd. Het is fijn dat het standaard in het besturingssysteem zit.

Updates

Wie discussieert over Android arriveert uiteindelijk bij het heikle punt van updates. Wellicht kunnen we het beter het gebrek aan updates noemen.

De verantwoordelijkheid voor Android-updates ligt bij de fabrikanten. Daarom is er geen enkele garantie dat je telefoon of tablet ooit die verbeterde nieuwe versie van het besturingssysteem krijgt. En wanneer het wel gebeurt, dan zit er een lange tijd tussen het uitkomen van de nieuwe versie en het daadwerkelijk verschijnen van de update.

Windows-gebruikers ervaren deze problemen niet. Wellicht verloopt het proces niet altijd even soepel, maar ze zijn in ieder geval verzekerd van de laatste updates.

Het is zonder meer waar dat de meeste Android-apparaten prima werken zonder elke keer een nieuw besturingssysteem te krijgen, maar soms missen ze hierdoor wel beveiligingsupdates die onderdeel zijn van het nieuwe systeem.

Verbeterde ervaring Android gaat al langer mee dan Windows 8, en de gebruikservaring is al die tijd grofweg hetzelfde geweest. Elke update bracht kleine verbeteringen, maar daar bleef het bij. Het verhaal is anders wanneer het over Windows 8 gaat. De oorspronkelijke versie kende een flink aantal tekortkomingen, maar Microsoft heeft zijn verantwoordelijkheid genomen en de foutjes gladgestreken in Windows 8.1.

Dat Windows 8.1 zo snel werd uitgezet is een bewijs van het nieuwe Microsoft. Het zijn niet zo maar wat kleine verbeteringen. Neem bijvoorbeeld snap view, dat na de upgrade heel goed werkt.

In de wandelgangen wordt al veel over Windows 9 gesproken. Waarschijnlijk zet dat nieuwe besturingssysteem wederom een grote stap als het om gebruikservaring gaat.

Delen Van jongs af aan wordt ons geleerd dat het goed is om te delen. Dat geldt zeker voor informatie. De mogelijkheid om gegevens van de ene naar de andere app te sturen op een mobiel apparaat is erg handig.

Zowel Windows 8.1 als Android beschikt over deze functie, maar Microsoft heeft de zaken beter op orde. De deel-functie is altijd

beschikbaar in het menu, en veel apps hebben het op een goede manier toegepast.

Sommige apps hebben deze functie niet overgenomen, Google Chrome is er eentje van. Maar bij andere software is het een simpele actie om informatie uit te wisselen.

Een vriend van me gaf een goed voorbeeld over het delen van informatie. Hij is in staat notities te maken in Windows Journal. Vervolgens deelt hij deze met Evernote in de cloud, waar hij ook al zijn andere notities bewaart.

Een ander goed voorbeeld is de mogelijkheid om websites toe te voegen aan je Windows 8.1 Leeslijst-app. Hiermee bewaar je informatie van internet om op een later tijdstip op je gemak terug te lezen.

Het delen van informatie ontbreekt niet op Android, maar in mijn ervaring is het krachtiger in Windows 8.1.

Evolutie van Windows Niet iedereen kan overweg met Windows 8.1, maar het gaat steeds beter. Het is niet per definitie een besturingssysteem voor mobiele apparaten, maar het is zeker geschikt. De genoemde voordelen zijn niet de enige ten opzichte van Android, maar ze zijn groot genoeg om het verschil te maken.

Sommigen vinden het feit dat Microsoft Office beschikbaar is in Windows 8.1 een groot pluspunt en vragen zich misschien af waarom ik dat niet heb aangehaald. Momenteel zijn er miljoenen Android-gebruikers die hier geen probleem mee hebben en daarom heb ik het niet besproken.

Android is logischer voor sommige mensen omdat het een platform is voor tablets en smartphones. En langzaam maar zeker vindt het besturingssysteem ook zijn weg naar de desktop. Degenen die een puur mobiele gebruikservaring willen kunnen met Android prima uit de voeten.

Windows is een beter systeem voor mobiele apparaten dan sommigen beseffen. En het zou een fout zijn het te onderschatten. Er zijn allerlei verschillende apparaten te krijgen die draaien op Windows 8.1. En alleen dat al is voor sommigen genoeg reden om het boven Android te verkiezen.

Wie maakt de beste harde schijven?

[Backblaze](#) – het bedrijf dat back-ups in de cloud aanbiedt – blijft zijn ervaringen met harde schijven delen met de consument. Dit is erg informatief.



Methodiek

Backblaze komt met storingscijfers van de harde schijven die zij gebruiken. Momenteel zijn dat er meer dan 27.000, dezelfde producten die de gemiddelde consument in zijn computer heeft zitten.

Zowel Hitachi als Seagate heeft ieder 13.000 schijven draaien. Western Digital zit bijna aan de 1.000 stuks. Verder zijn er nog enkele disks van Toshiba en Samsung, maar dit aantal is zo klein dat het statistisch verwaarloosbaar is.

Wat wel leuk is om op te merken: Backblaze verkrijgt zijn harde schijven op dezelfde manier als jij en ik dat zouden doen. Het bedrijf koopt de goedkoopste producten die werken. Het is, net als jij en ik, bereid iets meer uit te geven aan betrouwbare disks, maar niet veel meer. In tegenstelling tot ons, houdt het elke geïnstalleerde harde schijf nauwkeurig in de gaten.

De werklust is bijna honderd procent gericht op het wegschrijven

van bestanden. Omdat Backblaze de inkomende opdrachten verspreidt over meerdere schijven, is de werklust niet prestatiegericht.

Het bedrijf meet de jaarlijkse storingsratio (AFR) in plaats van de mean time between failures (MTBF), omdat deze cijfers makkelijker te begrijpen zijn. Elke keer dat ze een harde schijf vervangen telt als storing. De meeste verkopers stellen dat ongeveer de helft van de teruggekomen disks geen fouten bevatten, maar ik vind Backblaze's definitie van een storing beter.

Het slechte nieuws

Jaarlijkse storingscijfers variëren van zo laag als 0,9 procent tot wel 25,4 procent. Eén schijf haalt zelfs 120 procent. Maar het grote merendeel van de door Backblaze in de afgelopen vier jaar geïnstalleerde hdd's werkt nog steeds.

Een aantal harde schijven is uit de resultaten gehaald omdat ze niet werkten in de Backblaze-omgeving. Dit zijn de zogenoemde green drives; Western Digital's 3TB Green en Seagate's LP (low-power) 2TB. Backblaze is niet in staat om te analyseren waarom een harde schijf crasht, dus de oorzaak van de problemen is niet bekend. Andere Seagate LP disks werken vrij betrouwbaar, wat duidelijk maakt dat je geen veronderstellingen kunt hebben over een hele reeks.

Hall of shame

Over het algemeen gezien heeft Backblaze meer problemen met de producten van Seagate dan met die van de andere twee fabrikanten. Toch gaat het steeds beter, met elke introductie van de volgende generaties schijven met een hoge capaciteit.

Maar de 1,5 TB Seagate Barracuda 7200 en de Seagate Barracuda Green hebben de hoogste AFR, met respectievelijk 25,4 en 120 procent. Daarnaast lijken de schijven van Seagate over het algemeen iets minder betrouwbaar te zijn.

Hall of fame

Disks van Hitachi blijken het betrouwbaarst. De AFR schommelt tussen de 0,9 en 1,5 procent. Natuurlijk betaal je meer voor een schijf van Hitachi, maar misschien koop je juist daarmee die betrouwbaarheid. Western Digital bevindt zich in het midden met AFR's tussen de 3,2 en 7,3 procent. Over een paar maanden krijgt WD het bij Hitachi voor het zeggen. Ik verwacht dat de storingscijfers van Hitachi naar verloop van tijd gelijk komen aan die van Western Digital.

WhatsApp voor pc is malware

Wie een uitnodiging krijgt om WhatsApp op pc te proberen, gaat daar beter niet op in. Kaspersky Labs waarschuwt dat het om een trojan gaat die je pc probeert binnen te sluipen.

WhatsApp is een populaire berichtendienst op mobiele toestellen, met [meer dan 400 miljoen actieve gebruikers](#). Die enorme gebruikersbasis maakt van WhatsApp een interessant doelwit voor cybercriminelen.

In een [blogpost](#) geeft Dmitry Bestuzhev van Kaspersky Labs meer tekst en uitleg bij de recent ontdekte malware. Het gaat om een (portugees) spambericht dat beweert dat WhatsApp eindelijk voor pc beschikbaar is en dat er al 11 vriendschapsverzoeken op je staan te wachten.

De downloadlink in het bericht leidt echter naar een gehackte server in Turkije, die je doorstuurt naar het trojan, dat zich voor doet als een 64-bit-installatiebestand. In realiteit is het echter een 32-bit-app die op zijn beurt een nieuw trojan downloadt van een server in Brazilië. Dat doet zich voor als een MP3-bestand, maar stelt de cybercriminelen in staat om informatie van je pc te stelen en nog nieuwe malware te installeren



How's DX februari 2014

Alle tijd in GMT

A35AX	Tonga gepland van 24 Febr.t/m 7 Maart door DK1AX en DK1MA met cw-ssb en rtty in vakantie stijl	T6T	Afghanistan tot zomer 2014 door RL3AR op 10 t/m 80 met cw-ssb en psk qsl via RW6HS
C5/M1TKA	Gambia gepland van 27 Febr.tot 10 Maart op 10 t/m 20 mtr	TO4YL	Martinique gepland van 8 t/m 22 Febr.door F4BMR op 10 t/m 160 mtr
FG/F6ITD	Guadeloupe gepland van 29 Jan.tot 25 Maart vanaf diverse locaties op de HF banden met ssb en digitaal	TO7CC	Reunion gepland van 5 t/m 17 Febr.door F6KOP op alle banden en in alle modes
FK/K1HP	Nieuw Caledonie gepland van 18 t/m 23 Februari door JE2EHP op de HF banden met cw-ssb en rtty	V47AJ	St.Kitts gepland van 21 Jan.tot 21 Febr.door N3ME en W3UR op 10 /160 mtr in hoofdzaak met rtty
FP/W6HGF	St.Pierre & Miquelon gepland van 7 t/m 18 Febr. hij werkt in hoofdzaak met RTTY	V47JA	St.Kitts gepland van 19 t/m 25 Febr.door W5JON-
FS/Homecall	Sint Martin gepland van 24 Febr.t/m 3 Maart door KB8RJ en WD8KUR op de HF banden in vakantie stijl	V6P en V6T	Micronesie gepland van 7 t/m 15 Febr.en ook van 21 t/m 25 Febr.door JH1NBN
FT5ZM	Amsterdam Island er is een dx-peditie gepland in de periode van 24 Jan.tot 12 Febr.door een team bestaande uit 16 operators afkomstig uit 7 landen De operators hadden op 3 Februari reeds 89653 qso's in hun log waarvan 23200 met verschillende stations 51023 qso's in cw,34883 in Fone en 3745 met rtty De meeste qso's waren met Europa 42212 op de tweedeplaats komt Noord Amerika met 22574 en op de derde plaats Azie met 21254 qso's	VP9/G7VJR	Bermuda gepland van 19 t/m 27 Febr.de qsl via M0OXO
HR2/NO7B	Honduras gepland van 6 t/m 18 Febr.op 10 t/m 80 mtr	XT2AW	Burkina Fasso gepland van 26 Jan.tot 28 Febr.door DF2WO met cw en ssb in vakantiestijl
J28NC	Djiboutie met deze call is F5RQQ vanaf Juli 2012 voor de duur van 3 jaar qrv op 10 t/m 80 mtr met cw en ssb	XU7ACQ	Kambodja gepland van 25 Febr.tot 21 Maart door KF0RQ op 10 t/m 40 mtr met ssb-rtty en psk 31
J7Y	Dominica gepland van 21 Febr.t/m 10 Maart door K1LI De operator heeft voorkeur voor de LF banden	XV2BM	Vietnam gepland van 15 Febr.tot 5 Maart door JA8BMK op 10 t/m 160 mtr in vakantiestijl
J8/Homecall	Sint Vincent gepland van 10 t/m 18 Febr.door een team uit de USA bestaande uit 8 operators met cw en ssb	YJ	Vanuatu gepland van 11 t/m 25 Febr.door N7OU en NE7D op 10 t/m 160 mtr
PJ4F	Bonaire gepland van 7 Febr.t/m 9 Maart door WS5K op HF	3B9/OE4AAC	Juan Fernandez Isl.gepland van 10 t/m 18 Febr. met cw in vakantiestijl
PJ7AA	Sint Maarten gepland van 22 Febr.tot 16 Maart door AA9A	3C0BYP	Annobon Island gepland van 26 Febr.tot 8 Maart door EA5BYP met ssb en rtty en ook enige cw mogelijk ook van Eguat.Guinea met de call 3C4BYP
PJ7/VA3QSL	Sint Maarten gepland van 9 t/m 17 Febr.op 10 t/m 80 cw en ssb	5H1Z	Zanzibar gepland van 28 Jan.t/m 18 Febr.door F6AML op 10 t/m 40 mtr met cw en ssb
S9TF	Principe Island gepland van 1 t/m 13 Febr.door	5X1XA	Oeganda gepland van 25 Febr.tot 16 Maart door G3PJT
		7P8ID	Lesotho gepland van 11 t/m 16 Febr.door DK3ID op 6 t/m 40 mtr in ssb en als antenne een dipool
		8Q7KB	Maladiven gepland van 12 t/m 24 Febr.door DL2SBY op 10 t/m 30 meter met cw-ssb en rtty
			De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 22 Januari tot 4 Februari 2014
		A25US	Botswana geh.op 14006 cw 18:00 en 15:40
		A71BO	Qatar geh.op 21007 cw 10:45 en 21036 cw 11:00
		A92GE	Bahrein geh.op 10107 cw 15:00 qsl via IZ8CLM
		AP2TN	Pakistan geh.op 21013 cw 13:30 qsl via DJ9ZB
		BDS8SZ	China geh.op 28014 cw 09:30
		C6AAJ	Bahamas geh.op 21285 ssb 16:00
		E51CDW	South Cook geh.op 14047 cw 16:50 qsl via BA4DW
		EP3HF	Iran geh.op 14165 ssb 15:40 EP3SMH op 21280 ssb 08:20
		FG4KH	Guadeloupe geh.op 21224 ssb13:30 qsl via F1DUZ ook geh.op 28460 ssb 12:45
		FK8RO	Nieuw Caledonie geh.op 14006 cw 09:50
		FM/F5GN	Martinique geh.op 21286 ssb 16:00 en 14163 ssb

	12:00		40	1771	3358	24	5133	RTTY =83
FR4PG	Reunion geh.op 14087 rtty 16:40		30	0	2448	526	2974	
FR4PV	Reunion geh.op 24975 ssb 10:00 qsl via EA5GL		20	3972	3079	280	7331	
HI8CSS	Dominicaanse Rep.geh.op 24921 Psk 63 om 11:50		17	2384	2206	293	4883	
HR1LW	Honduras geh.op 28009 cw 14:50 qsl via JA1LW		15	6839	5438	632	12909	
HS0ZGQ	Thailand geh.op 28457 ssb10:10;HSOZIN op 28502 ssb 10:00		12	4074	3227	466	7767	
			10	5988	4843	3	10834	
J28NC	Djiboutie geh.op 21083 rtty 13:30 en 21010 cw 13:15 en op 10145 rtty 19:15 qsl via F5RQQ	All Band		25254	26174	2225	53653	
J69MV	St.Lucia geh.op 28468 ssb 13:50	ZF2JS						Kaaiman Island geh.op 28121 Psk 31 om 14:10
J79JG	St.Lucia geh.op 14003 cw 10:45 qsl via AD8J	3B8BAE						Mauritius geh.op 28490 ssb 13:20 qsl via K5XK
J79XBI	Dominica geh.op 7160 ssb 0915 qsl via SM7XBI	3B8GF						Mauritius geh.op 14160 ssb 16:50;3B8GL op 14170 ssb 16:45
JW2US	Bear Island geh.op 14036 cw 09:45 en 14:00 de operator blijft hier nog tot Mei 2014	3B9FR						Rodriguez Island geh.op 28007 cw 14:40
KH2/CX3AN	Guam geh.op 14190 ssb 11:30	5N4EAM						Nigeria geh.op 21340 ssb 17:00
NH0J	Mariannen geh.op 18120 ssb 09:15	5R8UI						Madagascar geh.op 28520 ssb 12:30 – 13:30 qsl IZ8CCW
P29LL	Papua Nieuwguinea geh.op 14280 ssb 11:30 qsl via EA7FTR	6W7SK						Senegal geh.op 18071 cw 09:15 qsl via F6BLP
PY0F/PP1CZ	Fernando da Noronha geh.op 21004 cw 15:00	6Y5WJ						Jamaica geh.op 28027 cw 16:00
PZ5RA	Suriname geh.op 21082 Rtty 17:00 en ook op 18102 met Psk 63 van 14:30 – 15:15	9M2IDJ						West Maleisie geh.op 28470 ssb 10:10 qsl via JA6IDJ
S9TF	Sao Tome geh.op 14081 Rtty 16:30 qsl via IK5CRH ook geh.op24926 Rtty 16:00	9M2RDX						West Maleisie geh.op 28009 cw 09:45
SU9AF	Egypte geh.op 14012 cw 08:00 qsl via UA3DX							
T6JP	Afghanistan geh.op 21023 cw 08:30 qsl via N4GNR de operator blijft hier nog tot Augustus 2014							
TG9ANF	Guatemala geh.op 21282 ssb 18:30							
TI8/DF8AN	Costa Rica geh.op 28005 cw 14:10							
TR8CA	Rep.Gabon geh.op 28035 cw 16:15							
TY1TT	Rep.Benin geh.op 28092 rtty12:40 en 28440 ssb 09:00 en ook op 21340 ssb 15:20							
V31MA	Belize geh.op 28475 ssb 15:45 de qsl gaat via W5TFW							
V44KAO	St Kitts geh.op 21004 cw 12:00 – 12:30							
V6P	Micronesie geh.op 14215 ssb 13:00 en op 14170 ssb 13:30 – 14:30 qsl via JH1NBN							
VP2ETE	Anguilla geh.op 24940 ssb 13:45 qsl via W3HNK							
VP8LP	Falklands geh.op 28490 ssb 11:45							
VR2CO	Hongkong geh.op 28465 ssb 09:40							
VR2UW	Hongkong geh.op 28042 cw 09:30 en op 24903 cw 10:00							
VR2XMT	Hongkong geh.op 28460 ssb 08:45 en 14215 ssb 15:15							
XT2AW	Burkina Fasso geh.op 21035 cw 16:50							
XZ1J	Myanmar deze dx-peditie heeft in de periode van 15 t/m 26 Nov.in totaal 53653 qso's gemaakt met 17854 verschillende stations							

De qso's zijn als volgt verdeelt over de 9 banden

BAND	FONE	CW	RTTY	TOTAAL	DXCC-Landen
160	1	330	0	331	FONE =165
80	225	1245	1	1471	CW =148

Propagaties

Gemeten zonnevlekken in de periode van

1 t/m 31 Januari 2014

1 t/m 7 Jan. 106-133-162-178-225-245-196 -

8 t/m 14 Jan. 178-106-138-134-118-102-95

15 t/m 21 Jan.87-77-95-114-91-131-141

22 t/m 31 Jan.144-121-150-102-109-62-70-96-112-87

In de maand Januari werden er op 20 dagen meer als 100 sunsots gemeten en we hadden weer een uitschieter van 245 op 6 Januari alleen de laatste week van Januari was het een paar dagen wat minder.

Dat was het weer voor deze maand

. 73 es gd dx de Pa0sng Geert

Nieuws van Eurao

EURAO  **European Radio Amateurs' Organization**
open to the world wide amateur radio community

Amateur Radio News...

EURAO Party - Winter 2014: promoting HF Digital Voice 

The **European Radio Amateurs' Organization** announces a new party on the air, this time with the motto: "experiencing with digital voice". Remember this is not a contest, it is just a radio meeting with a few simple "rules", better to call them recommendations.

The party will be held the weekend **1 and 2 March, 2014**, 00:00-24:00 UTC. [Read more.](#)


Unsubscribe: If you do not wish to receive this newsletter any more, just reply to this email stating UNSUBSCRIBE in the subject. If you prefer to receive it in another email, tell us the old and new address, and we will change it.

© 2005-2014 EURAO - European Radio Amateurs' Organization

DMR or no to do DMR

Klik op onderstaande afbeelding om het PDF bestand te openen:

To RMB or not to RMB
Patrick Najlepzy, ON4PN



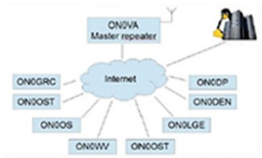
DMR heeft veel magie: er wordt veel over gepraat. Het is "nieuw" het is "professioneel" of "het veegt D-Star weg". Of ook nog: "het klinkt veel beter als D-Star".

Eet het en je weet het denken was dus we probeerden het. Dit moet je steeds onthouden als je met DMR wilt beginnen: DMR is gemaakt met professioneel gebruik in het achterhoofd. Dus geen duidelijke en grote S-meters, of VFO's waardoor je makkelijk van frequentie kan veranderen. De squelch bijvoorbeeld bestaat in 3 standen: open, laag en hoog.

Het toestel heeft ook geen auto power of: het is bij prof-gebruik enkel nodig dat het toestel aan staat en vooral niet vanzelf uitvalt na 30 min. Ook zal je bij een portable geen plug vinden om die te voeden via bv 12Volt. Enkel via de ingebouwde batterij gaat dat... Ook is er los in de hand erg weinig in te stellen op een mobiel of draagbaar toestel. Dus niet snel een kanaal instellen of een geheugenplaats veranderen. Over band draaien moet je aflezen want het kan gewoon niet. Er moet steeds een computerprogramma bij te pas komen om het toestel te programmeren. Het is allemaal heel wat steviger gemaakt, en stugger in gebruik.

Als je daar allemaal mee kan leven, dan is DMR wat communicatie betreft -niet qua knoppes drukken en S-meter kijken- een droom.

Je krijgt er een robuust apparaat voor in de plaats, met kleurenscherm, veel LF vermogen via de luidspreker waardoor alles duidelijker klinkt dan alles wat je ervoor gewoon was. En vooral als alles juist geprogrammeerd is: erg simpel om mee te werken. Geen voortdurende knoppes drukken of menu's doorlopen. Spartaans maar het werkt steeds.



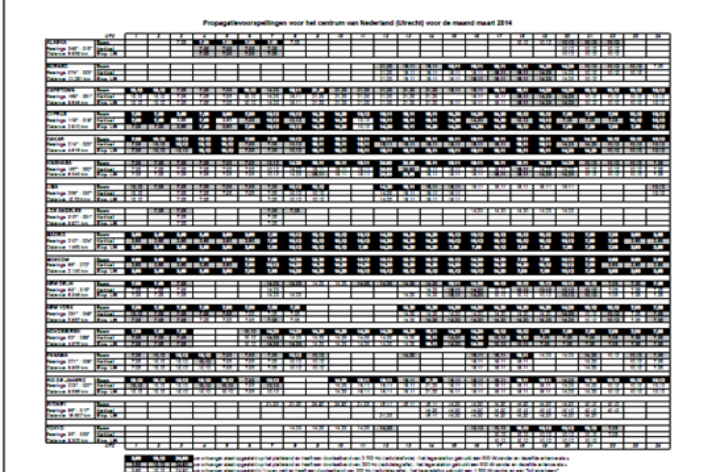
Een batterij die echt 14 uur meegaat en een tafellader is inbegrepen voor de portables. Ook is het zoeken naar een repeater niet meer nodig: met roaming gaat je toestel zelf de repeater vinden die het best werkbaar is van op de plaats waar je je op dat moment bevindt. Zoals gezegd dus geen knoppes meer draaien of drukken.

Een tegenstation stuurt je letterlijk een SMS en je krijgt zelfs een bevestiging of die aangekomen is of... onbezorgbaar is. Ook kan je nagaan of een tegenstation beschikbaar is op het netwerk. Tegenstations kan je op het netwerk selectief aanspreken. Iedereen heeft daarvoor een uniek ID op het netwerk dat de repeaters met mekaar verbindt. Of je kan ze in groep aanspreken: Frans, Nederlands, Belgis, Nederland enz... Hiervoor moet je wel lid zijn van zo een groep. En zo zijn er nog tal van snufjes meer mogelijk...

PF9A	F	2	2	3	6	
PD0KM	H	18	23	14	322	2
PD1GWF	H	16	16	15	240	2
PA5JSB	H	4	3	5	15	
PD1AJT	H	12	12	11	132	2
PF9A	H	3	3	4	12	
PA3DEW/M	J	64	82	36	2952	4
PD2KMW/M	J	57	57	31	1767	2

Propagatie VRZA maart 2014

Klik op onderstaande afbeelding om het PDF bestand te openen:





Locator-contest

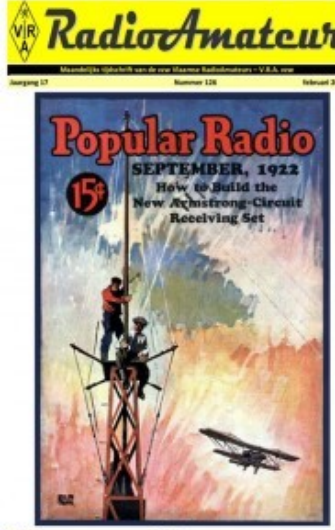
Contest voor zendamateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA van december. Logs en/of informatie bij Martin Ouweland, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam, E-mail logs: contestmanager@vrza.nl

Uitslag 97e NLC januari 2014

Call	Sectie	QSO's	QSO pnt.	Multi pliers	Contest Pnt	Afd. Pn-
PI4ZWN	A	35	43	28	1204	5
PI4FRG	A	35	35	34	1190	
PI4MRC	A	5	5	8	40	
PE1EWR	B	36	64	26	1664	
PA1ADG	B	36	44	32	1408	
PC4C	B	28	32	27	864	3
PA0MIR	B	15	15	15	225	
PA5HE	B	10	10	12	120	
PA0FEI	B	7	7	11	77	
PA1X	B	6	6	7	42	
PI4VPO	C	57	62	42	2604	
PI4ZHE	C	49	55	34	1870	
PI4VHW	C	51	49	35	1715	
PI4ASN	C	27	27	21	567	
PD1GWF	D	42	52	32	1664	2
PA5JSB	D	31	32	27	864	
PD0KM	D	27	36	20	720	2
PD0BOR	D	24	21	23	483	
PA0RTV	D	13	12	14	168	
PF9A	D	11	11	12	132	
PG9H	D	11	9	12	108	2
PD1AJT	D	11	10	9	90	2
PH2LB	D	1	1	2	2	



door Henk, PE1KFC



VRZA, Vlaamse Radio Amateurs nr 126, februari 2014

To DMR or not to DMR: door Patrick Najlepzy, ON4PN; DMR ontvangen met DVB-T stick R820T: door Guy Tackaert, ON4CBN; Hoe werkt de bliksem?: door Prof. Dr. Ute Ebert; Kapotte geheugenkaart? Je foto's nog redden!: door John Vanderaart; Breedband beschikbaar in gans Europa? Dank zij ESA; [VRZA vzw Brusselsesteenweg 113 2800 Mechelen <http://www.vrza.be/>]



A Stealth Antenna for HF, This 160 meter – 10 meter antenna blends into the neighborhood and won't break your budget: By David A. Cornell, W9LD; A 10 Meter Beacon Transmitter, The beacon doubles as a crystal controlled CW transmitter and an be built with 1W or 3W output: by Lou Burke, W7JI; A User-Configurable Morse Keyer, This iambic keyer project sends text from a keyboard and memories, and also sends code practice characters: by Forest Shick, WA2MZG; Using your Grid

Dip Oscillator, The dipping oscillator grid current indicates resonance of tuned circuits and antennas: by Eric P. Nichols, KL7AJ; A 40 Meter Vertical Antenna for Small Spaces, This antenna offers good performance in a compact footprint: by John Portune, W6NBC; Real Signal Reports in Real Time, Use digital modes to determine how strong you really are: by Steve Ford, WB8IMY; Kenwood TS-990S HF and 6Meter Transceiver, Kenwood's top-tiet transceiver is loaded with features: by Mark J. Wilson, K1RO; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

CQ Amateur Radio, (Engels) januari 2014

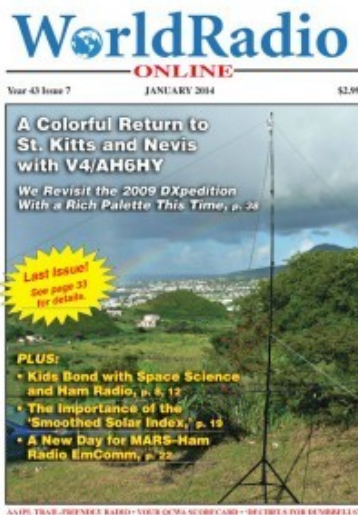
Radio HERO's Provide Critical EmComm in Philippine Typhoon Tragedy: by Richard Fisher, KI6SN; bhi Desktop Amplified DSP Base Station Speaker: by Gordon West, WB6NOA; Remote Operation of Your Rotatro Without a Computer in the Shack: by Jim Talens, N3JT; Updating a "Boatanchor": DDS-VFO Version 2.0: by Ken Miller, K6CTW; Something About Filters or What Are These Filter Things?: by Bob Shrader, W6BNB (sk); Boosting VHF and UHF Yagi Gain: by Nunzio Addabbo, W4VYD; An Antique Radio Restoration Project: by Irwin Math, WA2NDM; DIY (Do it Yourself) and Yes, You Can Do It!: by Ron Ochu, KO0Z; A New Year and a Finished New Rig@: by Joe Eisenberg, KONEB; The Microwave Radio: You Built It..Now Use It!: by Wayne Yoshida, KH6WZ; <http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



pensive Software-Defined Receiver: by Don Rotolo, N2IRZ; Repeaters: by Ron Ochu, KO0Z; Can Contesting be Successful as a Spectator Sport?: by George Tranos, N2GA; Exciting New Scanners Expand Uniden's HomePatrol Family: by Gordon West, WPC6NOA/WB6NOA; Getting Started in VHF-UHF Scanning Can Be Free and Easy as 'A, B, C, D!': by Richard Fisher, KI6SN; Commander Bunny, the Pirate Who Would Be President: by Steven Handler, WPC9JXK; Measuring Your Location's Antenna Possibilities Without Leaving Your Computer: by Richard Fisher, KI6SN; Freeband: Intervention in a 'Love-Hate' Relationship: by Cory Sickles, WPC2CS; <http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



WorldRadio Online, (Engels) januari 2014



Two Astronauts in Two Weeks: Out of This World: by Carole Perry, WB2MGP; Turning 'Hi Juno' into a High-Flying Teaching Moment for Prospective Radio Amateurs: by Karel Bott, AC2LR; The Need for a Smoothed Solar Index – Characterizing a Solar Cycle: by Carl Luetzelschwab, K9LA; Opening the Door for the World's Radio Amateurs to Support Military Response in Disasters: by Bill Sexton, N1IN; Activating Rhode Island On a Trail-

Friendly Radio Sunday: by Richard Fisher, KI6SN; NA1SS: In Orbit About 250 Miles Above Earth: Compiled from Mutiple Web Sources; In Kurt's Humble Opinion 'Ixnay' To the reader's Remote Antenna Tuner: by Kurt N. Sterba; <http://worldradiomagazine.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]

Funk-Amateur (Duits) januari 2014

9U4U erfolgreich: mehr als 70.000 Funkkontakte aus Burundi: von Ronald Suy, PA3E-WP; Aus der Pionierzeit des Rundfunks: Empfänger von Radisonanz: von Martin Steyer, DK7ZB; Anzeigeverfahren gemäß BEMFV-mit Watt32 und Wattwächter (2): von Fritz Markert, DM2BLE; Kenwood TM-D710GE mit APRS und GPS: von Ulrich Flechtner, DG1NEJ; Digitales Kofferradio Sangean WFR-29D: von Harald Kuhl,



DL1ABJ; Prognosekanten für troposphärische Überreichweiten: von Dr.rer.nat. Matthias Hornsteiner, DG4MHM; Funktionsgenerator-Bausatz ELV DDS 8010: von Dipl.-Ing. Henning-Christof Weddig, DK5LV; Nostalgie-radio nach dem Baukastenprinzip (3): von Klaus Warsow, DK0KW; Umschaltbox für NF-Signale mit vier Ein- und drei Ausgängen: von Marcus Pool, DG9BFJ; Internetanbindung für den Funk-Datenlogger: von Ken Riedel; Das Pic-a-Star-Projekt-Tranceiver in Modulbauweise (1): von Dipl.-Ing. Henning-Christof Weddig, DK5LV; Erhöhung der Empfindlichkeit von Empfänger mit Ferritantenne: von Wolfgang friese, DG9WF; Manuelles Löten und Entlöten in der Elektronik (2): von Dpl.-Ing. Norbert Graubner, DL1SNG; Metallsuchgerät nach dem Pulsinduktionsverfahren: von Dr.-Ing. Klaus Sander; HF-gerechter Platinenentwurf mit 50-Ω-Leiterzügen: Dr.-Ing Werner Hegewald, DL2RD; Reparatur von Kenpro-/Yaesu-Rotoren: von Manfred Binder, DL5OAS; Beverage on ground – Empfangsantenne für 160 m bis 30 m: von Dipl.Phys. Thomas Herrmann, DL1AMQ; Aufbau und Einsatz eines Antennenstrommessgeräts: von Tom Schönfelder, DL5ABF; Kompakte 50-W-Linearendstufe für 1,8 MHz bis 52 MHz (3): von Dipl.-Ing. Harald Arnold, DL2EWN; [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-4466949469]

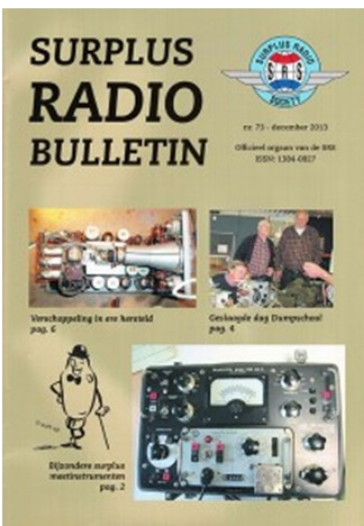
Electron, februari 2014

FUNcube-1: een nieuwe amateursatelliet: door Wouter Wegelaar, PA3WEG; De C-antenne: door Brian Cake, KF2YN; PI4RCG sponsort Litouwse novice zendamateur LY5AT: door Remco den Besten, PA3FYM; DX-peditie TN2MS naar Repblique du Congo.. en Murphy gaat een weekje mee: door Arie Kleingeld, PA3A; Video generator voor ATV: door Antoon Milatz, PA3BWE; Draadstripper voor grote lengtes draad: door Hans van den Berg, PA0JBB; <http://www.veron.nl> (VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760)



Surplus Radio Bulletin nr.73, december 2013

Bijzondere surplus meetinstrumenten (2): door Dick van den Berg, PA2DTA; een geslaagde dag van de dumpschool: De WS62: door Hans Muijser, PA0MJW; Een verschomping in ere hersteld: mijn Philips N.S.F SFM101: door Jan de Vries, ON4FVQ; De renovatie van een communicatiebunker: door Piet van Veen, PA0CWF; Was geeimzinnigheid rond het magnetron gerechtvaardigd?: door Dick van den berg, PA2DTA; Een gratis Collins: door Jan de Vries, ON4FVQ; Racial User Group newsletter: door Johan Heijboer, PE1RHC; De YP-408 en het radiogebeuren: door Frans de Rooij, PBOAKY; Une Grande dame de dump: door Jan de Vries, ON4FVQ; De BAMI-Rotor: door Willem Noorloos, PA1WAN; Veteranendag van de Stichting Veteranen Oost Nederland: door Herman Roenhorst, PA3AWN en Theo Tuenter,



PA3BIR; Een tweebuizig "dumpsloop"-ontvangertje op 6 volt: door Ton Burger; [Secr/ledenadministratie: secretaris(at) pi4srs.nl website: <http://www.pi4srs.nl>]

Een oude koe UIT DE SLOOT GEHAALD

De ratelcondensator

O.K. Een goede waarde is 0,1 μ F, alhoewel kleinere waarden tot 0,01 μ F. vaak ook al voldoende werken. Er zijn twee methoden van aanbrengen van deze condensatoren: secundair en primair. De eerste methode werd wel het meest toegepast en is afgebeeld in *figuur 1*. De ratelcondensatoren C1 en CII zijn geplaatst tusschen de en-

Vele mensen hebben na de bevrijding weer een ontvanger gebouwd. De opleving van deze edele sport blijkt overigens datelijk uit de stapels technische post, die iedere dag uit de bus puilen. Een opvallend aantal van deze vragen betreft op het oogenblik bromverschijnselen en een groot deel van deze klachten gaat over brom, die optreedt bij afstemming op een zender. Deze afwijking kan drie oorzaken hebben:

- 1e. De zender is zelf de schuldige.
- 2e. Twee zenders werken op dezelfde frequentie. Dit is in de middengolfland op het oogenblik op verschillende plaatsen het geval.
- 3e. Modulatiebrom, die een ratelend karakter heeft.

Tegen de laatste beruchte brom nam vroeger iedere amateur die een toestel bouwde al bij voorbaat zijn maatregelen. De laatste jaren zijn wij dit echter volkomen vergeten, want de moderne voedingstransformatoren zijn bijna steeds voorzien van een statische afscherming tusschen primaire en secundaire wikkelingen, zoodat ons bromduiveltje, dat uit het wisselstroomnet afkomstig is, zijn weg naar ons toestel versperd zag. Nu in vele gevallen oudere trafo's weder uit hun schuilhoeken komen om opnieuw dienst te doen, ziet het zijn kans schoon om het ons weer lastig te maken. Bij de oudere typen ontbreekt n.l. meestal de genoemde afscherming. Er bestaat echter een zeer eenvoudig en doeltreffend middel om dit euvel te bestrijden en wel de goede oude ratelcondensator. Door het aanbrengen van twee van deze nuttige onderdelen is de zaak weer

Fig. 1

den van de hoogspanningswikkeling en aarde. Een nadeel springt hier direct in het oog: Deze condensatoren hebben vrij hoge spanning te verduren, n.l. 250–350 V.eff. waarbij dan rekening gehouden moet worden met het feit dat de piekwaarde 1,4 x de effectieve waarde is. Bij eventueel bezwijken van deze condensatoren volgt verbranding van de voedingstrafo, vandaar de geteekende beveiliging door twee zekeringen Z I en Z II, die voor een normale ontvanger bij een stroomsterkte van ± 100 mA behoren door te smelten. Een voordeel is dat nu het toestel tegelijk beveiligd is bij sluitingen in de gelijkrichtbuis of in een of andere hoogspanningsleiding. De plaatsing aan de primaire zijde is in *figuur 2* aangegeven. De beide zekeringen

139

Uit Radio Bulletin no.6 van 1945

RADIO BULLETIN

ANROM
HUIDEN
N.L.

Nieuw verbeterd ontwerp

Groote werkteekening

De Super 1937

No. 14 Seizoen 1937 30 cent

Voorblad Radio Bulletin uit 1937