

Juni 2013



CO-PA

blz.

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 juni 2013

Advertentie ledenservice	Tussen stand Nederlandse Locator Contest 2013
Nieuwe leden t/m 4 juni 2013	EU QRP FOXHUNT
Van her en der juni 2013	Regionaal
Wageningen 750 jaar stadsrechten	Afdeling Achterhoek
Advertentie: HAM Radio	Call gewijzigd/speciale call? Geef het door aan het
Technische Artikelen	DQB!
De ballonvossenjachtzender	Rotterdams Radio Museum
	Eurao nieuws
Uit de Radio Expres 1931	HOW'S DX JUNI 2013
Afdelings beker 2013	Propagatie VRZA juli 2013
Uitslag 89e Nederlandse Locator Contest	Haminfobar
mei 2013	

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 hoofd-redacteur. 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: seccr@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

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/>

Nieuwe leden t/m 4 juni 2013

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

Call/PAnr	Naam	Plaats	Afdeling
PA3HV	H. Visser	Rockanje	33 Rijnmond
PD0KIP	K.P. Langendoen	Oostvoorne	33 Rijnmond
PD1GWF	G.W.F. Hellemons	Standdaarbuiten	21 W-Brabant

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?

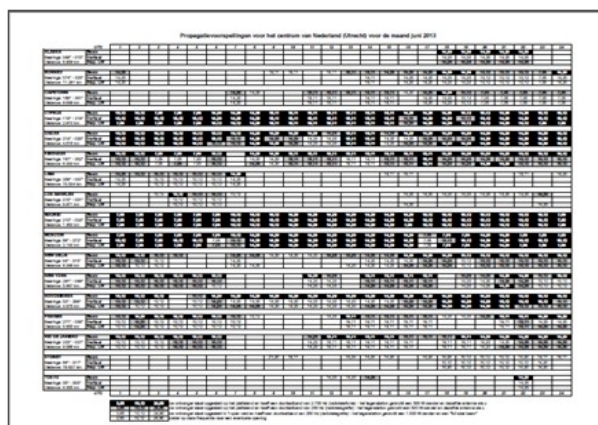
U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail: ledenadministratie@vrza.nl

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.

Propagatie VRZA juli 2013

Klik op de onderstaande afbeelding om het PDF bestand te openen:





De radiokampweek is hét evenement voor en door radiozend-amateurs. Het vakantiedorp De Jutberg in Laag-Soeren is een week lang het scenario van vele technische activiteiten, waaronder een elektronica-bouwproject in het teken van de radiohobby. Dit jaar was de vijftigste editie en dat werd gevierd met een speciaal bouwproject, namelijk een 2 meter-peil ontvanger. Was je er niet bij om deze te maken? Geen probleem, PA1OKZ blogt hier het complete bouwverslag!

“Dit jaar vond de radiokampweek voor de 50^e keer plaats. Het bouwproject is er daarom eentje die past bij een jaar dat er veel te vieren valt; vandaar de naam “jubileum 2 meter peilontvanger”. Conrad sponsorde ook dit jaar het overgrote deel van de componenten. In dit artikel vind je een algemene uitleg over de ontvanger. De complete bouwbeschrijving en verdere details vind je hier ook!

Dit kan ie

De ontvanger is bedoeld voor de 2-meter amateurband die loopt van 144 tot 146MHz en wordt voornamelijk gebruikt bij zogenoemde vossenjachten. De schakeling is voorzien van een LCD-display waarop je frequentie, signaalsterkte en ontvangstverzwakking kan aflezen en alle andere parameters die nodig zijn voor het doen van radiopeilingen.

Behalve ontvangst van AM en FM signalen kan je signaalsterkte ook waarnemen als toon die hoger wordt naarmate je dichterbij de zender komt, da's handig als je om je heen wil kijken in plaats van naar het display. De ontvanger is erg gevoelig (zo'n 0,1µV) terwijl sterke signalen tot maar liefst 140dB afgezwakt kunnen worden zodat je de sterkste zenders ook met gemak kan uitpeilen. Verder is de techniek zodanig uitgedacht dat de ontvanger zich leent voor zowel ARDF (Amateur Radio Direction Finding) jachten als ook voor recreatieve peilers. Daarover meer in de bouwbeschrijving.

Zo werkt ie

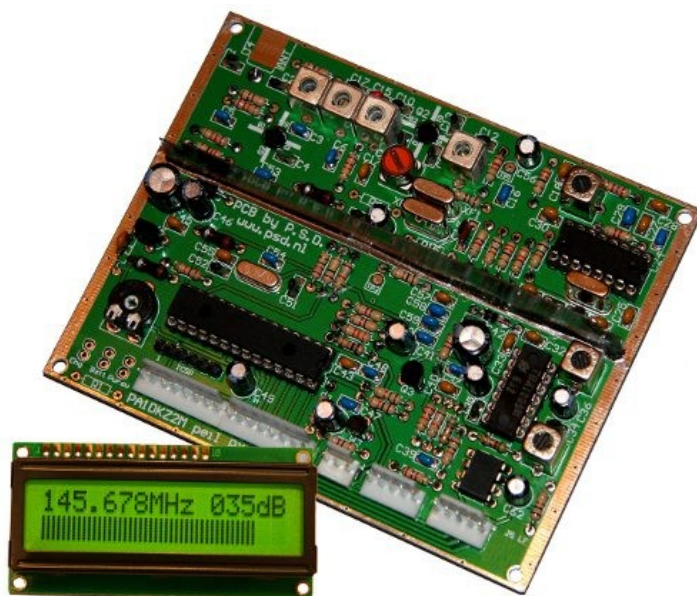
De schakeling bestaat uit een superheterodyne ontvanger die een middenfrequentie heeft op 10,7MHz en 455kHz. Om te menen naar 10,7MHz wordt een zelf-oscillerende mixer gebruikt als VFO (Voltage Controlled Oscillator) die dankzij een PLL de juiste frequentie genereert. Hierna wordt met behulp van een L-C kring en een kristalfilter selectiviteit verkregen waarbij de bandbreedte ongeveer 12kHz bedraagt. In de navolgende IF versterker wordt naar 455kHz gemengd en voldoende versterkt voor AM of FM demodulatie. De hele schakeling wordt bestuurd door een

moderne PIC-microcontroller (16F1783). De clock-frequentie van omstreeks 16MHz wordt ook gebruikt voor de PLL. Naast instellingen voor clock-frequentie, verzwakking etc. zorgt de con-g van de afstemknop, signaalsterkte en ay. Tenslotte wordt in deze controller ktemeter opgewekt en zijn verschillende een menu. Natuurlijk ontbreken ook s niet.

zijn verkrijgbaar via de Conrad webshop. beschrijving wordt van al deze compo-er genoemd in de componentenlijst. Ernten nodig die elders goed te verkrijgen beschrijving netjes terugvinden.

aar is het dubbelzijdige printontwerpning mee dat je in sommige gevallen en voor een goede werking, dat is nietlk raad je daarom aan om de printplaat

te bestellen bij Print Service Roosendaal (www.psd.nl); zij leveren een professionele gemetalliseerde print met soldeermasker en opdruk waardoor nabouwen een heel stuk eenvoudiger wordt. Bij dit artikel tref je een uitvoerige bouwbeschrijving aan die tot in detail weergeeft hoe de ontvanger succesvol gereproduceerd kan worden. Nu lezen technenuten over het algemeen niet zo graag, maar doe dit nu in dit geval toch maar. Het bespaart je heel veel gepruts achteraf. Om je te motiveren dit te doen is in de beschrijving 'ergens' een kleine modificatie beschreven die je niet wil missen



Behuizing

Tijdens het radiokampweek bouwproject hebben we een groot deel van de ontvangers compleet gebouwd inclusief bijpassende behuizing. In de beschrijving laten we de uitvoering echter geheel over aan jullie bouwers, maar een paar tips willen we nog wel geven:

Zoals je op de printplaat kan zien is er een duidelijke scheiding tussen het ontvangerdeel en het controller-deel. Zorg dat bij inbouw deze scheiding behouden blijft door de bedrading zo kort mogelijk te houden en ver weg van het ontvangerdeel. Dit voorkomt eventuele storingen in de ontvanger die worden veroorzaakt door clock-frequenties en afgeleiden hiervan. Als je dit goed doet is de ontvanger vrij van ongewenste storingen zodat je ook de zwakste signaaltjes probleemloos kan peilen.

De print voorziet in een soldeerstrip waarop je een metalen schotje kan plaatsen (blik of printplaat), eventueel aan beide zijden. Gebruik deze mogelijkheid goed en leg waar dit kan zo-

veel mogelijk punten van dit schot aan de behuizing die, als vanzelfsprekend, HF-dicht dient te zijn (dus geen plastic broodtrommel of iets wat daarop lijkt).

Specificaties

Frequentiebereik: 144.000 tot 146.000 MHz
Frequentie resolutie: 1kHz
Ingangsgevoeligheid: <0,1µV @ 6dB SINAD (1kHz, m = 0.5)
RF verzwakker: 140dB range in 5dB stappen
Frequentie stabiliteit: <10ppm
IF/LO onderdrukking: >70dB
BIF bandbreedte: 12kHz (3dB) / 45kHz (60dB)
Demodulatie: AM / FM / TONE³
orde intercept: > +18dBm (ATT = 50dB)
Voeding: 7,2...9,6 Volt, 40...90mA
Had ik al geschreven dat de bouwbeschrijving uitvoerig op alle details van de ontvanger ingaat? Dan wens ik je heel veel bouwplezier met deze uitstekende 2-meter peilontvanger.
Mischa van Santen (PA1OKZ)"

Downloads

[Bouwbeschrijving](#) [Componentenlijst](#)* [Layout componentzijde](#)
[Layout soldeerzijde](#) [Schema](#) [Software \(hex-file\)](#)

*Gooi alle Conrad-onderdelen in één keer (nou ja, twee keer) in je winkelwagen! NL [deel 1](#), NL [deel 2](#) BE [deel 1](#), BE [deel 2](#)

Tags: [bouwverslag](#), [Jutbergweek](#), [peilontvanger](#), [Radiokamp-week](#), [verslag](#)

EU QRP FOXHUNT



Trappers

To promote QRP activity, there will be a weekly EU QRP FOXHUNT, starting on November 3, 2013 and ending on March 24, 2014.

The EU QRP Foxhunt is an informal event. It should be considered a friendly meeting amongst QRP enthusiasts.

The rule is that there are few rules.

1. Categories

There are three categories of participating stations:

- (1) Foxes: QRP stations calling "CQ EUFOX" on any unannounced, unoccupied frequency within defined frequency segments and time windows*
- (2) Hunters: stations initiating QSOs with Foxes, preferably running QRP power*
- (3) Trappers: listeners reporting QSOs between Foxes and Hunters online*

2. Foxes

Foxes aim to work as many calling Hunters as possible, without falling into a rush job.

Binding rules:

- Foxes must run QRP power (5 W CW, 10 W PEP)
- Fox-to-Fox QSOs are invalid

Recommendations:

- Foxes call "CQ EUFOX"
- Foxes operate within the specified EU QRP Foxhunt frequency segments and time windows (see "Times, modes, frequencies" hereafter)
- Mixed modes per Foxhunt are allowed. Mixed bands are allowed for Sunday's Foxhunts.
- Foxes announce their operation at least 24 hours prior to the start of each Foxhunt by completing the Fox entry form on the [EU QRP Foxhunt website](#). One form per operating band is required.
- Foxes enter their logs of valid QSOs onto the [EU QRP Foxhunt website](#) not later than 48 hours after the Foxhunt ending time.

3. Hunters

Hunters, preferably running low power, search and work as many Foxes as possible. The EU QRP Foxhunt is quite different from a regular 599-style contest. Hunters are invited to exchange (at least) a real report, name and QTH, transmit power, rig and antenna description.

4. Trappers

- Trappers search and log as many QSOs as possible between Foxes and Hunters.
- Each log entry ("trap") must contain: date, UTC time, band, Fox call sign, Fox RST at the Trapper's RX, Hunter call sign, Hunter RST at the Trapper's RX
- Trappers – once registered – enter their logs via the [EU QRP Foxhunt website](#) not later than 48 hours after the Foxhunt ending time.

5. Times, modes, frequencies

Weekly on Sunday 09:30-10:30 UTC on 2 bands simultaneously

CW	10110-10120 kHz	14050-14060 kHz
PSK	10140-10150 kHz	14070-14089 kHz
SSB	14280-14290 kHz	

Weekly on Monday 19:30-20:30 UTC

CW	3560-3580 kHz
PSK	3580-3600 kHz
SSB	3680-3700 kHz

6. Scoring

- Each valid QSO counts for 1 point
- At the end of each month, a temporary 'TOP 3 Hunters/Trappers/Foxes List' will be published on the [EU QRP Foxhunt website](#)
- At the end of the Foxhunt season, each Hunter/Fox/Trapper scoring at least 2 points will be presented a personal, online certificate

7. QRS

The beginning CW operator in mind, during each Foxhunt, one or more Foxes will be operational, transmitting at 12 wpm average speed.

8. EU QRP Foxhunt "Parties"

Several foxhunt sessions may be devoted to a particular theme, such as:

- CW Straight Key Party (no automatic keying)
 - QRPp Party (output power 1 W max.)
 - Homebrew Party (homemade tx/rx)
 - Enigma Party
 - 1929 Special Party
 - Army/Green Radio Party
 - Sprint party (QSY after each QSO)
 - Portable party
- "Parties" will be announced by the management team at least one week ahead via the [website](#) and the [euqrpfox mailing list](#). Please note these themes (using a handkey, homebrew rig, etc) are not binding, nor do they affect in any way scoring. They are merely meant to add to the fun of the weekly Foxhunts. In fact, the management team would like to receive suggestions for additional themes.

9. "Summer-Special-Foxhunt"

The Summer-Special-Foxhunt

Starting: June 9th 2013 (first Sunday after the IARU Region 1 Fieldday), ending on August 30th 2013. The same rules apply, except:

- no competition whatsoever
- Foxes and Trappers must register only once
- participating call signs will regularly be broadcasted through the [euqrpfox mailing list](#)

Good luck to all participants and, most of all, have fun!

73, Jos ON6WJ



Van her en der juni 2013

Vermogen CB band blijft 4 Watt. Het maximaal toegestaan vermogen op de CB band blijft 4 Watt. Dit in tegenstelling tot overige Europese landen, waar op SSB een vermogen van 12 Watt PEP toegestaan is. Dat benadrukt het AT nogmaals via Twitter en op haar website. Nederland wijkt hiermee af van van de uitspraak van het European Communications Committee (ECC). Agent-schap Telecom houdt van aan hetgeen afgesproken is in de 'Regeling gebruik frequentieruimte zonder vergunningen 2008' die op haar website te downloaden is. Bron: [hamnieuws.nl](#)

Nieuwe amplifier van SPE Expert.

SPE Expert heeft een nieuwe amplifier aangekondigd, de 1.3 K-FA. Het typische uitgangsvermogen ligt op 1,3 KW met een maximum van 1,5 KW. Daarmee wordt deze eindtrap gepositioneerd binnen de huidige modellen Solid State Amplifiers. De eindtrap werkt op alle HF banden van 160 t/m 6 mtr en bevat een optionele ingebouwde antenne tuner. De eindtrap is geschikt voor SO2R (Single Operator, 2 Radio's) bediening en bevat 4 antenne uitgangen, waarbij per band geprogrammeerd kan worden welke antenne gebruikt moet worden. Voor verbinding met de PC is er

naast een RS232 poort ook een USB interface aanwezig. Uiteraard beschikt de amp over volledige ondersteuning voor QSK. De voeding is ingebouwd en werkt op elke spanning tussen 100 en 255 Volt AC. De eindtrap is 28 cm breed, 36cm diep en 12 cm hoog en weegt slechts 7,5 kilo. Het Italiaanse SPE Expert verwacht de nieuwe amp eind 2013 uit te kunnen leveren. De prijs is nog niet bekend maar zal naar verwachting rond de € 4.000 zijn. Inmiddels is het plaatsen van een pre-order mogelijk bij [ham-shop.nl](#). Zij leveren de versie met ingebouwde tuner voor € 3.929. De versie zonder tuner kost € 2.839. Bron: [hamnieuws.nl](#)

Nieuwe 5-in-1 dummy-load van MFJ.

MFJ heeft een nieuwe dummy-load aan haar assortiment toegevoegd, de MFJ-251. Deze schakelbare kunst antenne kan zich aanpassen aan verschillende impedanties tussen de 16,5 Ω en 150 Ω via een schakelaar op het front paneel. Met een bereik tussen de 0 en 60 MHz is hij enkel geschikt voor de HF banden en de 6 mtr band. Het maximaal toelaatbare vermogen bedraagt 300 Watt gedurende een halve minuut. De MFJ-251 is voorzien van een PL-259 connector. De adviesprijs is \$ 150. Meer informatie is te vinden op de website van MFJ. Bron: [hamnieuws.nl](#)

Nieuwe antenna analyzer van MFJ. MFJ heeft een nieuwe antenne analyzer gepresenteerd op Dayton, de MFJ-225. Met grote woorden als "Take RF testing to the next level with the new MFJ-225" werd de nieuwe analyzer onthuld. Het frequentiebereik loopt van 1.5 tot 180 MHz. Naast een handheld analyzer kan het apparaat verbonden worden met de PC om grafieken te plotten. Voor veldwerk bevat de analyzer een LCD-scherm, maar eenmaal verboden met de PC komen de echte functies naar voren. Naast een SWR grafiek kunnen zaken als retour verlies, impedantie en de fase hoek bekeken worden. Ook bevat de nieuwe analyzer een DDS frequentie generator dat een vermogen van -5 dBm kan geven om metingen te verrichten aan antennes met traps, of filters en duplexers. Meer informatie is te vinden op de website van MFJ. De adviesprijs van het apparaat is momenteel \$ 400. Wanneer hij in Europa leverbaar zal zijn is momenteel nog niet bekend. Bron: [hamnieuws.nl](#)

Nieuwe magnetische loop antenne.

Bij Wimo is sinds kort een nieuwe magnetische loop antenne te vinden in de webshop. De MLA-T. Dit is een opvolger van de MLA-M, een portable QRP loop voor de banden 80 t/m 10 mtr. De nieuwe uitvoering richt zich op de lage banden en biedt ondersteuning voor 160, 80, (60) en 40 mtr en kan daarbij ook met een vermogen tot 100 Watt gebruikt worden. De loop wordt geleverd met een aparte controller. De controller is verantwoordelijk voor het (remote) afstemmen van de condensator in de antenne. Dit geschiedt door een motor die in de antenne voet gebouwd is. Afstemmen geschiedt handmatig en de antenne is gebouwd door de Tsjechische firma BTV, dat zich vooral bezig houdt met de bouw van micro golf producten. Goedkoop is de loop niet met een prijskaartje van € 750, maar voor kleinbehuisden kan dit de uitkomst zijn om op de lage banden uit te komen. Meer informatie en een data sheet zijn te vinden op de website van Wimo. Bron: [hamnieuws.nl](#)

DAB+ netwerk NPO eind dit jaar volledige dekking.

Vanaf eind 2013 kan er in heel Nederland digitaal naar publieke radiozenders geluisterd worden via de ether. De NPO heeft besloten om de aanleg van zijn landelijk dekkend Digital Audio Broadcasting (DAB+) netwerk met twee jaar te versnellen. Dit bericht de NPO in een persbericht vandaag. Luisteraars kunnen hierdoor eerder profiteren van de voordelen van digitale radio, zoals betere kwaliteit, meer kanalen en extra informatie. Nu zijn

de publieke radiostations via digitale radio beschikbaar in de Randstad, Noord-Holland en Midden-Nederland. Eind 2013 moet heel Nederland het signaal van de publieke omroep via DAB+ kunnen ontvangen. Het gaat concreet om een uitbreiding van het aantal zendmasten van 10 naar 24. Uit contractuele overwegingen worden de investeringskosten niet bekend gemaakt. Op de lange termijn wordt digitale radio gezien als de opvolger van de analoge ether. Op dit moment onderzoekt de NPO of de AM ontvangst voor Radio 5 door de versnelde dekking van DAB+ eerder kan worden afgebouwd, mede vanuit kostenooqpunt en duurzaamheid. Om het DAB+ signaal te ontvangen, is een geschikt DAB+ radiotoestel nodig. Momenteel zendt de publieke omroep nog uit via de DAB-standaard. Het is nog niet duidelijk wanneer de NPO overschakelt naar de DAB+ – standaard. Wel is bekend dat het netwerk van de NPO voor digitale radio geschikt is gemaakt voor DAB+-uitzendingen. De commerciële omroepen zijn deze week gestart met hun uitzendingen in DAB+-kwaliteit. Deze uitzendingen zijn nu al in vrijwel heel Nederland te ontvangen. Bron: mediamagazine.

Raadpleging BIPT.

Onlangs is op de BIPT website een raadpleging gepubliceerd “Betreffende de toegang van de radio-amateurs tot de frequentiebanden 472,000 – 476,000 KHz EN 70,1900 – 70,4125 MHz”. In deze raadpleging worden twee voorstellen gedaan: **1.** Toewijzing van de 472 KHz band aan de radio-amateurs, zoals beslist op WRC-12. Op de WRC-12 is in februari 2012 beslist dat landen het frequentiebereik 472 – 479 KHz op secundaire basis kunnen toekennen aan radio-amateurs met een maximaal zendvermogen van 5W EIRP. Inmiddels is deze nieuwe band al in meer dan 20 landen toegekend. Het BIPT document voorziet echter in de toekenning van het frequentiebereik 472 – 476 KHz, we hebben aan BIPT al gevraagd om het besluit aan te passen aan het WRV-12 voorstel en het frequentiebereik 472 – 479 KHz toe te kennen aan de radio-amateurs. **2.** Uitbreiding van het frequentiebereik en zendvermogen op 70 MHz Er wordt voorgesteld om het zendvermogen te verhogen naar 50 W (nu 10 W) en het frequentiebereik uit te breiden naar 70,190 – 70,4125 MHz (nu 70,200 – 70,400 MHz). De uitbreiding naar 70,190 MHz laat activiteit toe rond de CW/SSB oproep frequentie 70,200 MHz die tot nu net op de bandgrens ligt. De uitbreiding naar 70,4125 biedt iets meer mogelijkheden voor FM. Zowel de toekenning van de 472 KHz band als de uitbreiding van de 70 MHz band, zowel wat betreft zendvermogen als frequentiebereik, is in de loop van 2012 door de UBA voorgesteld aan BIPT. Bron: UBA

FBI zoekt leverancier.

Soms kom je vreemde dingen tegen als je online je tijd aan het doden bent. Zo ook deze: de FBI is op zoek naar een leverancier voor diverse zenders, ontvangers, antennes en randapparatuur. Uiteraard voorzien van de nodige MARC/CAP (lees: breedband) modificaties. Een hele waslijst is als excel bestand te downloaden op de website. Variërend van Yeasu FT-897D tot Icom IC-9100 voor op kantoor, tot een Kenwood TM-710 voor in de auto. Altijd makkelijk op een veldtag. Graag ook een MFJ-9889D 1500 Watt Legal Limit Antenna Tuner. Naast zenders zoekt de FBI ook ontvangers en heeft zij haar ogen laten vallen op de Icom IC-R2500. Accessoires? Doe alles maar, inclusief D-Star en P25 decoder. Om alles aan elkaar te knopen graag 5 PL en 5 N-typen antenne schakelaars, een MFJ-931 als kunstmatige grond en een 20 tal bliksem beveiligingen om het compleet te maken. Welkom in 2013, waar Privacy -als het nog bestond – nu ook voor de zendamateur niet meer bestaat. Bron: Hamnieuws.nl

FCC tikt leverancier op de vingers.

De Amerikaanse toezichthouder FCC heeft een leverancier op de vingers getikt. Het gaat om de in Nebraska gevestigde ePowerAmps dat diverse CB apparatuur levert die niet aan de toelatingseisen voldoet. Naast diverse zendapparatuur ergert de FCC zich met name aan de vermogensversterkers die aangeboden worden, tot een vermogen van ruim 8 KW toe, zo schrijft de ARRL op haar website. Bron: hamnieuws.nl

Eerste QSO via ISS bounce. DJ5KAR en PA3FXB hebben zich de afgelopen weken bezig gehouden met een nieuw experiment: ISS bounce. Feitelijk is dit hetzelfde als EME of moon bounce, met dat verschil dat de ISS een stuk dichterbij zit maar ook eens veel sneller door de lucht gaat. Er komt dus heel wat kijken bij een succesvol ISS bounce QSO. Beide heren hebben voor zover dan ook 's werelds eerste ISS bounce QSO op hun naam geschreven. Een nadeel van de ISS als reflector is toch wel de omloopsnelheid. Er is voor dit experiment gebruik gemaakt van de 23cm band en schotels van 3 meter in doorsnee. Los van de snelheid die je rotor moet hebben om de antennes in de goede positie te houden is de andere bijkomstigheid het doppler-effect. Waar dit op de VHF-band een 5 kHz omhoog of omlaag kan zijn wanneer satellieten gewerkt worden was er in dit geval sprake van een doppler shift van liefst 60 kHz, zo schrijft DJ5KAR op zijn weblog. Hier zijn ook de audio fragmenten te vinden. Bron: hamnieuws

Nieuwe IOTA groep: AF-109. De RSGB heeft een nieuwe IOTA groep toegekend. Het gaat om de Nile Delta and Sinai Region Group in Egypte. Het toegekende nummer is AF-109. Dat maakt de RSGB bekend op haar website. Omdat het een nieuw eiland betreft is er nog geen activiteit. Het zal wachten zijn tot de eerste groep zendamateurs verbindingen vanaf deze nieuwe IOTA groep zal plannen. Meer informatie is te vinden op de website van de RSGB. Bron: hamnieuws.nl

Datum ballon vossenjacht bekend. De organisatie van de ballon vossenjacht heeft de datum voor 2013 bekend gemaakt. Dit jaar zal de ballon vos, uiteraard weer voorzien van FM transponder, ATV zender en baken, op zondag 15 September 2013 de lucht in gaan, zo maakt PA1OKZ bekend op de website. Tijdens de jaarlijkse ballon vossenjacht wordt met medewerking van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut, het K.N.M.I., een met helium gevulde stratosfeerballon opgelaten. Deze ballon zal een radiosonde omhoog brengen welke door radiozendamateurs gebouwd is. De ballon wordt opgelaten vanaf het terrein van het K.N.M.I. in De Bilt. De vluchtleiding is ook in 2013 te gast in het kantoor van Rohde & Schwarz Nederland B.V., gevestigd te Nieuwegein. Vanuit dit commando centrum zullen de landelijke 2 mtr repeater PI3UTR en 70 cm repeater PI2NOS worden aangestuurd. Daarnaast zal de informatievoorziening verlopen via de kortegolf, ATV en Internet. Dit zogenaamde commando centrum zal dienen om de jagers te voorzien van informatie waarmee zij de ballon kunnen vinden. Organisatorische wijziging: Het initiatief voor dit evenement berust bij medewerkers van de landelijke ballon vossenjacht. In het verleden was de ballon vossenjacht verbonden aan het radioprogramma Hobbybyscoop, waaruit later de Stichting Scoop Hobby fonds 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 ballon vossenjacht als activiteit afgestoten is. Vanaf 2013 is de organisatie van de ballon vossenjacht ondergebracht bij een groep radiozendamateurs 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 be-roemde evenement ook voor de komende jaren zeker te stellen. Meer informatie is te vinden op de website ballonvossenjacht.nl.
Bron: hamnieuws.nl

De terugkeer van Heathkit?

Er is al eerder een poging ondernomen om de bekende naam 'Heathkit' terug op de markt te brengen maar nu is op meerdere site onder andere op hamnieuws.nl weer een melding van een mogelijke terugkeer van Heathkit te lezen. Heathkit was de merk-naam van Heath Company, dat in 2012 failliet werd verklaard. Oudere zendamateurs zullen de zelfbouw kits ongetwijfeld kennen en er mogelijk zelf een in bezit hebben (gehad), waarbij de meest bekende toch wel de Heathkit SB serie was, die omstreeks 1965 als topmodel werd geïntroduceerd. Na een tijd van stilte verscheen afgelopen week een enquête op de website. Dit duidt er mogelijk op dat er aan een terugkeer gewerkt gaat worden, nu er marktonderzoek gedaan wordt. Voor wie Heathkit een warm hart toedraagt en een half uur tijd heeft bestaat de mogelijkheid om deze op haar website in te vullen. Bron: hamnieuws.nl

Nieuwe Trusted QSL uitgesteld. ARRL heeft de vorige week aangekondigde nieuwe versie van de Trusted QSL software uitgesteld. Reden hiervoor is dat er na de live-gang toch nog problemen zijn ontdekt. Deze problemen worden voornamelijk veroorzaakt door de gebruikers zelf, bijvoorbeeld wanneer een verkeerde ITU-zone ingevoerd was. ARRL wil de software nog van enkele aanpassingen voorzien zodat het voor de gebruikers duidelijk wordt. Daarnaast zullen diverse logprogramma's aanpassingen moeten doorvoeren om de nieuwe versie te laten werken, waarna de eindgebruikers ook moeten updaten. Met name Mac OSX gebruikers zijn gevoelig voor storingen wanneer er een QSO dubbel verwerkt wordt. ARRL verwacht ruim een week nodig te hebben om deze aanpassingen door te voeren. Bron: hamnieuws.nl

Logbook of The World telt 500 miljoen QSO's.

ARRL heeft bekend gemaakt dat het met Logbook of The World (LoTW) een nieuwe mijlpaal heeft bereikt. Dit gebeurde toen Gabor Horvath (VE7JH) zijn logs aan het uploaden was van de CQ WPX CW contest uit 2011. Beter laat dan nooit, zeggen we dan maar. LoTW is in september 2003 geïntroduceerd. Inmiddels maken ruim 58.000 zendamateurs gebruik van dit QSO match systeem, dat ook gebruikt kan worden voor het aanvragen van DXCC en WAS-certificaten. Van de ruim 500 miljoen QSO's die het systeem bevat, zijn er ruim 71 miljoen matches (QSL's) met andere LoTW gebruikers. Gezamenlijk hebben zij meer dan 4,3 miljoen log files ingezonden. Bron: hamnieuws.nl

Onderzoekers bouwen 40 GB/s WiFi netwerk over een kilometer.

Onderzoekers aan het Karlsruhe Institute of Technology in Duitsland hebben een nieuw snelheidsrecord op het gebied van draadloos netwerken gevestigd: op een afstand van één kilometer werd een overdracht snelheid van maar liefst 40 GB/s behaald. De technologie werkt op een frequentie die een honderdvoud hoger ligt dan die van reguliere draadloze netwerken en wordt niet zozeer beschouwd als concurrentie van, maar meer als aanvulling op glasvezelnetwerken. De hoge doorvoersnelheid moet breedband netwerken in landelijke gebieden mogelijk gaan maken, waar bekabeling kostentechnisch niet kan, of die vanwege andere omstandigheden lastig bereikbaar zijn. Om de hoge snelheid van 40 GB/s te kunnen realiseren, maakten de onderzoekers gebruik van een netwerk signaal met een frequentie van 240 GHz. Een interessant gevolg van deze golflengte is dat de benodigde elektronische schakelingen en antennes zeer compact uitgevoerd kunnen wor-

den. Zo hebben de ontvangst en zend chip afmetingen van slechts slechts 4 x 1,5 mm en kunnen ze overweg met frequenties tussen de 200 en 280 GHz. Binnen dit frequentiegebied blijkt de atmosfeer voor relatief weinig demping te zorgen, wat volgens de onderzoekers resulteert in betere netwerk prestaties dan bij alternatieve oplossingen die van een optische technologie gebruik maken. Hoewel de behaalde resultaten al behoorlijk indrukwekkend te noemen zijn, zijn er nog diverse verbeteringen door te voeren, zo stellen de wetenschappers. Door middel van multiplexing, waarbij het data signaal gemoduleerd wordt over meerdere kanalen, moet de bandbreedte nog aanzienlijk kunnen toenemen. Vooralsnog is echter onduidelijk wanneer de nieuwe vindingen daadwerkelijk in de praktijk toegepast kunnen gaan worden. Bron: verbinding.nl

Nieuwe amplifier van SPE Expert.

SPE Expert heeft een nieuwe amplifier aangekondigd, de 1.3 K-FA. Het typische uitgangsvermogen ligt op 1,3 KW met een maximum van 1,5 KW. Daarmee wordt deze eindtrap gepositioneerd binnen de huidige modellen Solid State Amplifiers. De eindtrap werkt op alle HF banden van 160 t/m 6 mtr en bevat een optionele ingebouwde antenne tuner. De eindtrap is geschikt voor SO2R (Single Operator, 2 Radio's) bediening en bevat 4 antenne uitgangen, waarbij per band geprogrammeerd kan worden welke antenne gebruikt moet worden. Voor verbinding met de PC is er naast een RS232 poort ook een USB interface aanwezig. Uiteraard beschikt de amp over volledige ondersteuning voor QSK. De voeding is ingebouwd en werkt op elke spanning tussen 100 en 255 Volt AC. De eindtrap is 28 cm breed, 36cm diep en 12 cm hoog en weegt slechts 7,5 kilo. Het Italiaanse SPE Expert verwacht de nieuwe amp eind 2013 uit te kunnen leveren. De prijs is nog niet bekend maar zal naar verwachting rond de € 4.000 zijn. Inmiddels is het plaatsen van een pre-order mogelijk bij hamshop.nl. Zij leveren de versie met ingebouwde tuner voor € 3.929. De versie zonder tuner kost € 2.839. Bron: hamnieuws.nl

Nieuwe 5-in-1 dummy-load van MFJ.

MFJ heeft een nieuwe dummy-load aan haar assortiment toegevoegd, de MFJ-251. Deze schakelbare kunst antenne kan zich aanpassen aan verschillende impedanties tussen de 16,5 Ω en 150 Ω via een schakelaar op het front paneel. Met een bereik tussen de 0 en 60 MHz is hij enkel geschikt voor de HF banden en de 6 mtr band. Het maximaal toelaatbare vermogen bedraagt 300 Watt gedurende een halve minuut. De MFJ-251 is voorzien van een PL-259 connector. De adviesprijs is \$ 150. Meer informatie is te vinden op de website van MFJ. Bron: hamnieuws.nl

Nieuwe magnetische loop antenne.

Bij Wimo is sinds kort een nieuwe magnetische loop antenne te vinden in de webshop. De MLA-T. Dit is een opvolger van de MLA-M, een portable QRP loop voor de banden 80 t/m 10 mtr. De nieuwe uitvoering richt zich op de lage banden en biedt ondersteuning voor 160, 80, (60) en 40 mtr en kan daarbij ook met een vermogen tot 100 Watt gebruikt worden. De loop wordt geleverd met een aparte controller. De controller is verantwoordelijk voor het (remote) afstemmen van de condensator in de antenne. Dit geschiedt door een motor die in de antenne voet gebouwd is. Afstemmen geschiedt handmatig en de antenne is gebouwd door de Tsjechische firma BTV, dat zich vooral bezig houdt met de bouw van micro golf producten. Goedkoop is de loop niet met een prijskaartje van € 750, maar voor kleinbehuïden kan dit de uitkomst zijn om op de lage banden uit te komen. Meer informatie en een data sheet zijn te vinden op de website van Wimo. Bron: hamnieuws.nl

Onderzoekers bouwen 40 GB/s WiFi netwerk over een kilometer.

Onderzoekers aan het Karlsruhe Institute of Technology in Duitsland hebben een nieuw snelheidsrecord op het gebied van draadloos netwerken gevestigd: op een afstand van één kilometer werd een overdracht snelheid van maar liefst 40 GB/s behaald. De technologie werkt op een frequentie die een honderdvoud hoger ligt dan die van reguliere draadloze netwerken en wordt niet zozeer beschouwd als concurrentie van, maar meer als aanvulling op glasvezelnetwerken. De hoge doorvoersnelheid moet breedband netwerken in landelijke gebieden mogelijk gaan maken, waar bekabeling kostentechnisch niet kan, of die vanwege andere omstandigheden lastig bereikbaar zijn. Om de hoge snelheid van 40 GB/s te kunnen realiseren, maakten de onderzoekers gebruik van een netwerk signaal met een frequentie van 240 GHz. Een interessant gevolg van deze golflengte is dat de benodigde elektronische schakelingen en antennes zeer compact uitgevoerd kunnen worden. Zo hebben de ontvangst en zend chip afmetingen van slechts slechts 4 x 1,5 mm en kunnen ze overweg met frequenties tussen de 200 en 280 GHz. Binnen dit frequentiegebied blijkt de atmosfeer voor relatief weinig demping te zorgen, wat volgens de onderzoekers resulteert in betere netwerk prestaties dan bij alternatieve oplossingen die van een optische technologie gebruik maken. Hoewel de behaalde resultaten al behoorlijk indrukwekkend te noemen zijn, zijn er nog diverse verbeteringen door te voeren, zo stellen de wetenschappers. Door middel van multiplexing, waarbij het data signaal gemoduleerd wordt over meerdere kanalen, moet de bandbreedte nog aanzienlijk kunnen toenemen. Vooralsnog is echter onduidelijk wanneer de nieuwe vindingen daadwerkelijk in de praktijk toegepast kunnen gaan worden. Bron: verbinding.nl

Eerste QSO via ISS bounce. DJ5KAR en PA3FXB hebben zich de afgelopen weken bezig gehouden met een nieuw experiment: ISS bounce. Feitelijk is dit hetzelfde als EME of moon bounce, met dat verschil dat de ISS een stuk dichterbij zit maar ook ook eens veel sneller door de lucht gaat. Er komt dus heel wat kijken bij een succesvol ISS bounce QSO. Beide heren hebben voor zover dan ook 's werelds eerste ISS bounce QSO op hun naam geschreven. Een nadeel van de ISS als reflector is toch wel de omloopsnelheid. Er is voor dit experiment gebruik gemaakt van de 23cm band en schotels van 3 meter in doorsnee. Los van de snelheid die je rotor moet hebben om de antennes in de goede positie te houden is de andere bijkomstigheid het doppler-effect. Waar dit op de VHF-band een 5 kHz omhoog of omlaag kan zijn wanneer satellieten gewerkt worden was er in dit geval sprake van een doppler shift van liefst 60 kHz, zo schrijft DJ5KAR op zijn weblog. Hier zijn ook de audio fragmenten te vinden.

Bron: hamnieuws

Nieuwe IOTA groep: AF-109. De RSGB heeft een nieuwe IOTA groep toegekend. Het gaat om de Nile Delta and Sinai Region Group in Egypte. Het toegekende nummer is AF-109. Dat maakt de RSGB bekend op haar website. Omdat het een nieuw eiland betreft is er nog geen activiteit. Het zal wachten zijn tot de eerste groep zendamateurs verbindingen vanaf deze nieuwe IOTA groep zal plannen. Meer informatie is te vinden op de website van de RSGB. Bron: hamnieuws.nl

Datum ballon vossenjacht bekend. De organisatie van de ballon vossenjacht heeft de datum voor 2013 bekend gemaakt. Dit jaar zal de ballon vos, uiteraard weer voorzien van FM transponder, ATV zender en baken, op zondag 15 September 2013 de lucht in gaan, zo maakt PA1OKZ bekend op de website. Tijdens de jaarlijkse ballon vossenjacht wordt met medewerking van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut, het K.N.M.I., een met heli-

um 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 2013 te gast in het kantoor van Rohde & Schwarz Nederland B.V., gevestigd te Nieuwegein. Vanuit dit commando centrum zullen de landelijke 2 mtr repeater PI3UTR en 70 cm repeater PI2NOS worden aangestuurd. Daarnaast zal de informatievoorziening verlopen via de kortegolf, ATV en Internet. Dit zogenaamde commando centrum zal dienen om de jagers te voorzien van informatie waarmee zij de ballon kunnen vinden. Organisatorische wijziging: Het initiatief voor dit evenement berust bij mede werkers van de landelijke ballon vossenjacht. In het verleden was de ballon vossenjacht verbonden aan het radioprogramma Hobbyscoop, waaruit later de Stichting Scoop Hobby fonds 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 ballon 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 informatie is te vinden op de website ballonvossenjacht.nl. Bron: hamnieuws.nl

Nieuwe antenna analyzer van MFJ. MFJ heeft een nieuwe antenne analyzer gepresenteerd op Dayton, de MFJ-225. Met grote woorden als "Take RF testing to the next level with the new MFJ-225" werd de nieuwe analyzer onthuld. Het frequentiebereik loopt van 1.5 tot 180 MHz. Naast een handheld analyzer kan het apparaat verbonden worden met de PC om grafieken te plotten. Voor veldwerk bevat de analyzer een LCD-scherm, maar eenmaal verboden met de PC komen de echte functies naar voren. Naast een SWR grafiek kunnen zaken als retour verlies, impedantie en de fase hoek bekeken worden. Ook bevat de nieuwe analyzer een DDS frequentie generator dat een vermogen van -5 dBm kan geven om metingen te verrichten aan antennes met traps, of filters en duplexers. Meer informatie is te vinden op de website van MFJ. De adviesprijs van het apparaat is momenteel \$ 400. Wanneer hij in Europa leverbaar zal zijn is momenteel nog niet bekend. Bron: hamnieuws.nl

De terugkeer van Heathkit?

Er is al eerder een poging ondernomen om de bekende naam 'Heathkit' terug op de markt te brengen maar nu is op meerdere site onder andere op hamnieuws.nl weer een melding van een mogelijke terugkeer van Heathkit te lezen. Heathkit was de merknaam van Heath Company, dat in 2012 failliet werd verklaard. Oudere zendamateurs zullen de zelfbouw kits ongetwijfeld kennen en er mogelijk zelf een in bezit hebben (gehad), waarbij de meest bekende toch wel de Heathkit SB serie was, die omstreeks 1965 als topmodel werd geïntroduceerd. Na een tijd van stilte verscheen afgelopen week een enquête op de website. Dit duidt er mogelijk op dat er aan een terugkeer gewerkt gaat worden, nu er marktonderzoek gedaan wordt. Voor wie Heathkit een warm hart toedraagt en een half uur tijd heeft bestaat de mogelijkheid om deze op haar website in te vullen. Bron: hamnieuws.nl

Nieuwe Trusted QSL uitgesteld. ARRL heeft de vorige week aangekondigde nieuwe versie van de Trusted QSL software uitgesteld. Reden hiervoor is dat er na de live-gang toch nog problemen zijn ontdekt. Deze problemen worden voornamelijk veroorzaakt door de gebruikers zelf, bijvoorbeeld wanneer een verkeerde ITU-zone

ingevoerd was. ARRL wil de software nog van enkele aanpassingen voorzien zodat het voor de gebruikers duidelijk wordt. Daarnaast zullen diverse logprogramma's aanpassingen moeten doorvoeren om de nieuwe versie te laten werken, waarna de eindgebruikers ook moeten updaten. Met name Mac OSX gebruikers zijn gevoelig voor storingen wanneer er een QSO dubbel verwerkt wordt. ARRL verwacht ruim een week nodig te hebben om deze aanpassingen door te voeren. Bron: hamnieuws.nl

Logbook of The World telt 500 miljoen QSO's.

ARRL heeft bekend gemaakt dat het met Logbook of The World (LoTW) een nieuwe mijlpaal heeft bereikt. Dit gebeurde toen Gabor Horvath (VE7JH) zijn logs aan het uploaden was van de CQ WPX CW contest uit 2011. Beter laat dan nooit, zeggen we dan maar. LoTW is in september 2003 geïntroduceerd. Inmiddels maken ruim 58.000 zendamateurs gebruik van dit QSO match systeem, dat ook gebruikt kan worden voor het aanvragen van DXCC en WAS-certificaten. Van de ruim 500 miljoen QSO's die het systeem bevat, zijn er ruim 71 miljoen matches (QSL's) met andere LoTW gebruikers. Gezamenlijk hebben zij meer dan 4,3 miljoen log files ingezonden. Bron: hamnieuws.nl

Kids day komt er weer aan. Zaterdag 15 Juni 2013 is het op de hele wereld weer Kids day. Dit betekent dat kinderen welkom zijn in de shack van de radio-zendateur om onder toezicht zelf verbindingen te mogen maken. Voor kinderen is het altijd het leukste als zij met leeftijdgenoten kunnen praten. Daarom is het handig om frequenties als ontmoetingsplek af te spreken. Op 80 mtr 3715 en 3777 KHz. Op 40 mtr 7070 KHz. Op 2 mtr 145.350 MHz Hopelijk draagt deze dag een steentje bij om deelnemers in de toekomst als radio-zendateur te mogen verwelkomen. Succes en veel plezier op 15 Juni. Bron: Veron

Extra frequenties in Spanje.

Spaanse zendamateurs krijgen de beschikking over extra frequentieruimte. Dat werd tijdens de Unión de Radioaficionados Españoles, de Spaanse lokale IARU afdelingsbijeenkomst, besloten. Naast de reeds toegekende primaire allocatie van 1830-1850 KHz in de 160 mtr band mag het stuk 1810-1830 KHz op secundaire basis gebruikt worden. Daarnaast krijgen Spaanse zendamateurs toegang tot de 630 meter band in het gebied 472-479 KHz. Wie gaat de eerste Nederlander zijn die een Spaans station werkt op deze band? Bron: Hamnieuws.nl

Een 70 MHz zender voor 5 tientjes.

Voor iets van 5 tientjes je eigen 70 MHz zender bouwen. PA5HE laat op zijn website zien hoe dit kan door een oude 22-kanaals 27 MHz transceiver om te bouwen naar de 70 MHz. Door enkele condensatoren en spoelen te vervangen en een kleine PIC controller toe te voegen bestaat een 4 meter FM zender met een bereik van 70.010 tot 70.620 MHz met een uitgangsvermogen van ongeveer 1 Watt. In zijn voorbeeld maakt hij gebruik van een Hycom CB 4000 transceiver. In tegenstelling tot de traditionele ombouw, waar meng kristallen vervangen worden, maakt PA5HE gebruik van een PIC controller en aangepaste PLL. Hierdoor ben je volledig vrij je eigen kanaal raster te kiezen en zit je niet vast aan de 10 kHz stappen zoals die op de CB band gebruikelijk zijn. De complete ombouw is op zijn website te vinden, inclusief print lay-out voor de nieuwe PLL en de software waarmee de gebruikte PIC geprogrammeerd dient te worden.

Bron: hamnieuws.nl/BAR. Ingezonden door: Sjaak

Venrays relais PI2VNR krijgt CTCSS.

Het UHF relais PI2VNR in Venray is onlangs van CTCSS voorzien. Daarbij wordt aansluiting gezocht bij de landelijke CTCSS regio's

en dus zal de toon 71.9 Hz gebruikt worden. Om verwarring bij gebruikers te voorkomen zal in de eerste weken na de omzetting de 1750 Hz piep ook nog ondersteund worden om het relais te activeren. PI2VNR werkt op 430.350 MHz en heeft de ingang 1.6 MHz hoger zitten. De repeater is gebouwd door PA3ADS en heeft twee Diamond X-30 antennes. Meer informatie is te vinden op de website van PI2VNR. Bron: hamnieuws.nl

UHF repeater Averbode (B) terug.

De UHF repeater in het Belgische Averbode is weer terug. Met een vermogen van 50 Watt in een 10-elements antenne richting het Noorden is dit goed voor een 500 Watt ERP vermogen richting Nederland. Tel daarbij de hoogte van circa 100 meter boven zee-niveau en je hebt een krachtige repeater. De UHF repeater ON0ZK in Averbode zendt uit op 439,200 MHz en gebruikt CTCSS code 131,8 Hz. Begin dit jaar is de repeater defect gegaan. In de behuizing waren enkele gaten gemaakt om ervoor te zorgen dat de elektronica gekoeld kon worden. Helaas bleek een duif zijn behoefte boven een dezer gaten gedaan te hebben. Na enkele maanden hebben de uitwerpselen de nodige schade veroorzaakt aan de elektronica waardoor de repeater defect is geraakt. "De repeater is nu vervangen door een Ericsson RS9044 met 50 watt op een 10 elements beam richting Eindhoven, dus een goeie 500 W ERP vanuit de abdijtoren van Averbode exact op het knooppunt van de drie provincies. Op dezelfde plek staat ook 145,6375 met 131,8 CTCSS Westbound met remote RX te Brussel", zo schrijft beheerder Pedro (ON7WP) op zendateur.com. Rapporten kunnen naar hem verzonden worden. Bron: hamnieuws.nl

Van bami porto naar bami mobi.

Baofeng en Wouxon hebben laten zien dat het mogelijk is om een portofoon voor amateurprijzen aan te bieden. Een nieuwe – uiteraard Chinese – fabrikant die aan die lijst toegevoegd kan worden is Leixen, dat met de VV-808 een zeer betaalbare mobilfoon op de markt weet te zetten. Hoewel het een single-band uitvoering is valt daar na het zien van de prijs niets over te zeggen. Voor \$70 gaan ze over de toonbank. Voor dat geld krijg je een 10 Watt mobilfoon met CTCSS ondersteuning en DTMF microfoon. De mobilfoon is programmeerbaar en het display biedt ondersteuning voor alpha numerieke karakters, zo valt op onderstaande foto te zien. Collega-zendateur PDOAC heeft op zijn Hamgear weblog de nodige ervaringen samen weten te brengen tot een artikel. Als je de eerste reviews mag geloven is deze \$ 70 kostende 10 Watter beslist de moeite waard. Bron: Hamnieuws.nl

DAB+ netwerk in Nederland in de lucht.

Landelijke commerciële stations als 538, BNR, 100% NL en Q-music zijn nu in een groot deel van het land ook digitaal via de ether te ontvangen. Vrijdagavond heeft zender exploitant Broadcast Partners een groot aantal zenders van het DAB net ingeschakeld. De uitzendingen zijn met een speciale DAB+ ontvanger te beluisteren op kanaal 11C. Afgelopen Donderdag meldde Radio.nl al dat afgelopen weekend het DAB net van de commerciële stations in gebruik genomen zou worden. Vrijdagavond om 18:00 is gestart met het gefaseerd inschakelen en synchroniseren van de zenders in het land. Het synchroniseren is noodzakelijk omdat in het hele land op dezelfde frequentie wordt uitgezonden. Bron: radio.nl

Vodafone test WiFi in grote steden.

Vodafone gaat op drukke plekken in Nederland kleine 3G en 4G cellen uitrollen in combinatie met WiFi voor extra capaciteit. Vodafone experimenteert met een combinatie van 4G en WiFi om extra capaciteit te kunnen bieden in drukke plekken in steden. Het gaat om zogenaamde 'smalle cellen', zoals femto cellen en micro

cellen. Dat zijn kleine, krachtige basis stations voor 3G en 4G dekking in de binnenstad, die overlappen met de bestaande macro cellen, de antennes bovenop gebouwen. Die kleine antennes, die bijvoorbeeld aan een gevel kunnen worden gemonteerd, worden ook uitgerust met WiFi om het mobiele netwerk verder te ontlasten. Dat vertelt Matthias Sauder, netwerk chef van Vodafone Nederland, in een interview met telecoms.com. Doel van de pilot is het verder verbeteren van de mobiele (internet)ervaring in stedelijke gebieden, licht de woordvoerder van Vodafone toe. "We willen leren hoe we smalle cellen in het straatbeeld kunnen opnemen en hoe WiFi ons bestaande 3G en aanstaande 4G netwerk kan aanvullen." Vodafone gaat eind van de zomer live met 4G. Sinds Maart voert de operator een pilot uit met 'gratis openbaar' WiFi op het Vrijthof in Maastricht, in samenwerking met de gemeente. Het is niet duidelijk of de andere WiFi-access points ook gratis blijven en op hoeveel plekken Vodafone WiFi gaat aanbieden. Concurrenten KPN en T-Mobile beschikken reeds over een honderden hotspots. En kabelaar Ziggo maakt al zijn consumenten routers geschikt om WiFi te delen met andere abonnees. De grote truc is echter om WiFi te integreren met 3G en 4G-netwerken. Daarvoor is het WiFi roaming protocol in de maak.

Bron: webwereld.nl

CircuitLab: online schema's testen.

Als doorgewinterde zendamateur knutsel je natuurlijk wel eens met elektronica. Wie heeft er nu niet zijn eigen low-pass filter of duplex filter gebouwd, dan wel elektronica lopen ontstoren door ontkoppel C's te plaatsen in de voeding lijnen. De tijd van de experimenteer print is echter voorbij als het aan CircuitLab ligt. Zij bieden een online platform om schakelingen te ontwerpen en testen. Maar daar houdt het niet bij op. Rondom de website is een hele groep actief op de bijbehorende forums om te helpen bij het ontwerpen van schakelingen, mocht je onverhoopt vast komen te zitten. En om snel van start te kunnen gaan zijn er diverse tutorials met schakelingen te vinden om snel van start te gaan en bekend te worden met de mogelijkheden die de website te bieden heeft. De diensten zijn ook nog eens gratis te gebruiken.

Bron: hamnieuws.nl

MFJ gaat Power poles gebruiken.

Power poles van de fabrikant Anderson. In Europa zien we ze helaas nog niet genoeg als goede opvolger voor de oude banaanstekkers. Stevig gekrimpt zijn deze connectoren geschikt voor stromen tot 45 Ampère en kabels van 6 mm². Let wel, voor de standaard modellen PP15 tot PP45. Voor wie extreem wil gaan is er de PP180 die kabels tot 85 mm² ondersteund en stromen van – de naam doet het al vermoeden – 180 Ampère. Het Amerikaanse ARES heeft deze connectoren al tot standaard uitgeroepen. Elecraft is al een tijd geleden overgeschakeld naar deze connectoren voor zijn K3 transceiver. MFJ heeft onlangs een nieuwe voeding aangekondigd die ook de beschikking krijgt over Power poles, de MFJ-4230MVP, een compacte geschakelde voeding tot tot 30 Ampère aan stroom kan leveren. Power poles worden als krimp connector geleverd. Er is dus wel een kleine investering voor nodig om een tang aan te schaffen, alsmede wat zaag werk in je voeding om deze van de juiste aansluiting te voorzien, al dan niet naast de reeds bestaande banaanstekkers. Gelukkig zijn alle middelen hiervoor – ook in Europa – goed te krijgen, bijvoorbeeld bij Wimo in Duitsland. En dat werkt toch een stuk fijner voor dikke voedingskabels. Bron: hamnieuws.nl

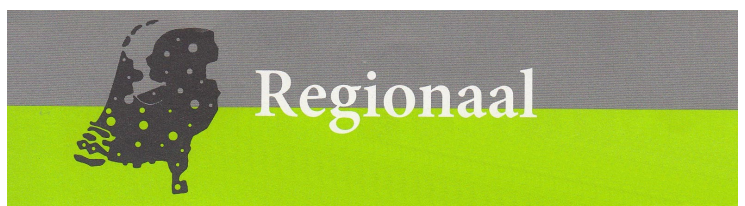
Duitse ANWB ontevreden over e-bikes o.a. over radio storingen van omvormers.

Een redelijk onopvallend berichtje in het nieuws. De Duitse organisatie ADAC, zusterorganisatie van de ANWB, heeft in een test

een groot aantal elektrische fietsen als 'gebrekkig' bestempeld. Dat geldt volgens de ADAC, die de test op haar website heeft staan, ook voor een van de fietsen van fabrikant Accell. So what, zou je zeggen. Maar let op het vervolg van het bericht; "Volgens de ADAC vallen veel fietsen negatief op door de veiligheid en duurzaamheid. Sommige modellen schieten tekort door zwak materiaal. Anderen, onder meer de Raleigh Impulse die door Accell wordt geproduceerd, sturen zulke krachtige elektro magnetische golven uit, dat systemen van politie en reddingsdiensten worden verstoord. Raleigh wordt wel gecompimenteerd met de afstand die men op een accu kan rijden. Van de 16 geteste modellen worden er slechts 2 helemaal als goed en 3 als 'bevredigend' beoordeeld. ADAC is in Duitsland een machtige consumenten organisatie met 18 miljoen leden." Ik denk dat het gedeelte in het bericht leken taal is voor "Die omvormers in die fietsen zijn zó beroerd ontstoord dat radio ontvangst in de wijde omtrek onmogelijk wordt". Heb je eindelijk die PLC's bij de burens uit hun huis gepraat en de plasma schermen in de omgeving in aluminiumfolie laten verpakken, gaat je ontvanger dicht door bejaarden met tegenwind. Het is maar dat je het weet.

Interessante websites voor de amateur?

www.dutchrfshop.nl
www.conrad.nl



Afdeling 't Gooi

Di 18/06	Afdelingsbijeenkomst
Di 25/06	Afdelingsbijeenkomst
Di 02/07	Afdelingsbijeenkomst
Di 09/07	Afdelingsbijeenkomst
Di 16/07	Afdelingsbijeenkomst
Di 23/07	Afdelingsbijeenkomst
Di 30/07	Afdelingsbijeenkomst

Er komt een rustige vakantie periode aan. Daarom staat er in de komende periode geen speciale activiteiten in de agenda. De afdelingsbijeenkomsten blijven wel doorgaan. Welke wekelijks op de dinsdagavond, vanaf 20:00, in het voormalige Lucent-gebouw, zijn.

In het Gooi wordt er een radiozendamateurcursus voor de N- en F-licentie, gegeven. In de zomer is er de zogenaamde zomerstop ingelast. Na de vakantie periode zal de cursus weer starten. Detail informatie over de cursus te vinden, op de Cursus-pagina (<http://www.pi4rcg.nl/cursus/>)

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.

Het adres van het voormalige Lucent-gebouw is Jan van der Heydenstraat 38. De ingang is tegenover het winkelcentrum Seinhorst. Vervolgens door het hek, gelijk rechtsaf en parkeren. Dan doorlopen de hellingbaan af, volg bordjes voedselbank & Dal-

tons. Binnengekomen rechtsaf & direct links. Aan het einde van de gang links is het onderkomen.

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 Lucent-gebouw in Hilversum. Voor de "vroeg" vakantiegangers, welke hun HAM-spullen meenemen; Good DX gewenst.

Afdeling Achterhoek

De afdeling Achterhoek is in de maanden juli en augustus gesloten en de eerstkomende AVG bijeenkomst in ons clubhok is dus pas weer op donderdag 5 september. Wel kan het zijn dat er last-minute activiteiten zijn. Wil je daar van op de hoogte worden gehouden stuur dan even een bericht zodat je op tijd een mail hierover ontvangt. Normaal heeft de afdeling Achterhoek zijn maandelijkse afdelingsavond op de eerste donderdagavond van de maand vanaf ca. 20.00 uur aan de Meeneweg 4 in Zelhem. Voor meer info pi4avg@vrza.nl

Wageningen 750 jaar stadsrechten



Op 12 juni 2013 vierten we in Wageningen met zijn allen het heuglijke feit dat Wageningen 750 jaar stadsrechten heeft. Een feestjaar met activiteiten voor, door en met zo veel mogelijk Wageningers. Omdat er wat misverstanden waren of radio amateur clubs speciale roepletters zouden aanvragen en dit op het laatst is afgeketst, heb ik als promotor van dit alles zelf speciale roepletters aan de overheid aangevraagd en inmiddels gekregen.

De roepletters zijn PD750W. Ik zal QRV zijn van 17-6-2013 tot en met 14-7-2013 op diverse relaistations. dit vanwege mijn betrekkelijk lage antenne situatie. Ook zal ik proberen QRV te zijn op de Hf banden. Of dit mogelijk is zal moeten blijken.

Voor verbindingen met dit station wordt een speciale QSL-kaart uitgegeven. QSL gelieve te zenden aan PD0MHS (R43) via het bureau.

73' van Toine PD0MHS

Eurao nieuws:



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

Amateur Radio News...

HAM RADIO 2013 for free !!! (HUREVO)

This popular exhibition will be held **28-30 June** at Friedrichshafen (Germany) and you can find **EURAO** at the booth **A1-563**. We hope to see you there!

Those individual members who plan to visit the exhibition, now may get a free entry pass for the three days. Just send an email to us before June 12 and... good luck in the draw!

Not member yet? [Easy to solve...](#)

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.

© 2005-2013 EURAO - European Radio Amateurs' Organization



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 89e Nederlandse Locator Contest mei – 2013.

Call	Qso's	Qso punten	Multiplier	Contest punten
------	-------	------------	------------	----------------

Sectie A (Multi-multi band)

PI4ZWN	39	62	30	1860
PI4FRG	39	49	32	1568
PI4IPA	8	8	9	72

Sectie B (Single-multi band)

PE1EWR	39	83	28	2324
PA1ADG	24	34	20	680
PC4C	14	18	15	270
PA1X	11	13	14	182
PA0FEI	8	14	12	168

Sectie C (Multi opr. 2m)

PI4VHW	42	41	34	1394
PH6KING*	35	38	33	1254
PI4VPO	37	38	27	1026
PI4ZHE	19	20	19	380

Sectie D (Single opr. 2m)

PD1GWF	36	46	27	1242
PD2KM	20	23	15	345
PA5JSB	19	18	19	342
PD1AJT	12	12	11	132
PA0RTV	7	7	8	56
PF9A	1	1	2	2

Sectie E (Multi opr. 6m)

PH6KING	53	105	40	4200
PI4CG	25	43	20	860

Sectie F (Single opr. 6m)

PF9A	1	1	2	2
------	---	---	---	---

Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)

PH6KING	15	23	15	345
---------	----	----	----	-----

Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)

PD0KM	13	21	9	189
PD1AJT	14	14	13	182
PD1GWF	7	5	7	35
PF9A	2	2	3	6
PA5JSB	2	2	3	6

Sectie I (Swl's)

Sectie J (/Mobiël)

PD2KMW/M	35	37	24	888
PA3DEW/M	29	29	16	464

Tussenstand Nederlandse Locator Contest 2013

Dit is de stand na 5 contesten.

Tussen () het aantal malen ingezonden.

Call	Contest ()	Call	Contest
	punten		punten ()
Sectie A (Multi-multi band)		Sectie D (Single opr. 2m)	
PI4FRG	7139 (5)	PD1GWF	6278 (5)
PI4ZWN	6465 (5)	PD0KM	3359 (5)
PI4MRC	74 (3)	PA5JSB	2935 (5)
PI4IPA	72 (1)	PA0RTV	1668 (5)
		PD1AJT	894 (5)
Sectie B (Single –multi band)		PG9H	241 (3)
PE1EWR	10666 (5)	PF9A	94 (5)
PA1ADG	4094 (5)	PD1BDP	42 (1)
PC4C	2374 (5)		
PA0MIR	731 (4)	Sectie E (Multi opr. 6m)	
PA0FEI	694 (5)	PI4KGL	5661 (5)
PA1X	657 (5)	PI4CG	970 (2)
PD0RON	92 (3)	PI4DIG	12 (1)
PH2M/m	40 (1)		
Sectie C (Multi opr. 2m)		Sectie F (Single opr. 6m)	
PI4VHW	14203 (5)	PF9A	14 (3)
PI4VPO	9056 (5)	PG9H	6 (3)
PI4ZHE	7492 (5)		
PI4DEC	6617 (2)	Sectie G	
PI4KGL	5955 (5)	(Multi opr. 70 cm en hoger)	
PI4DIG	121 (1)	PI4KGL	6071 (5)
		PI4DIG	16 (1)
Sectie H		Sectie J (/Mobiel)	
(Single opr. 70cm en hoger)		PD2KMW/M	9882 (5)
PD0KM	1280 (5)	PA3DEW/M	6302 (4)
PD1AJT	1002 (5)		
PD1GWF	887 (5)	Sectie I (Swl's)	
PF9A	78 (5)	PA9565	392 (4)
PA5JSB	65 (5)		
PG9H	20 (3)		
PA0RTV	4 (2)		

Afdelings beker 2013

Dit is de stand na 5 contesten.

Afdeling	punten
ZW-Ned. (PC4C- PI4ZWN- PD0KM)	59
Kagerland (PG9H, PI4KGL- PH2M)	44
Helderland (PD1AJT)	20
West Brabant (PA3DEW)	15
Voorne- Putten (PD2KMW)	10



HOW'S DX
JUNI 2013

Alle tijden in GMT

C6ABB	Bahamas gepland van 8 t/m 15 Juni door N2RFA verdere deelnemers zijn K2KJI als C6ALC ;KC4PX als C6APX en K2TTT als C6ATT ze werken op 10 t/m 80 mtr met ssb-rtty-psk 31-sstv en via JT65
D44TWO	Cape Verde gepland van 3 t/m 20 Juni door DF2WO maar allemaal in vakantie stijl
FO/UT6UD	Marquesas gepland van 7 t/m 13 Juli op 10 t/m 30 mtr met cw-ssb en rtty
FO/UT6UD	Austral Island gepland van 14 t/m 22 Juli op 10 t/m 30 mtr
FP/KV1J	St.Pierre & Miquelon gepland van 6 t/m 16 Juli op 6 t/m 160 mtr met cw-ssb-rtty en Psk 31
FS/K9EL	St.Martin gepland van 11 t/m 28 Juni op 6 t/m 80 mtr
H44IOTA	Solomons Islands gepland van 17 t/m 24 Juni en ook van 1 t/m 7 Juli door H44MK-H44RK en SQ9KWW en ook van 9 t/m 12 Juli op 10 t/m 80 mtr met cw en ssb
H40IOTA	Temotu van 14 t/m 16 Juli door het zelfde team,
HH5/KCOW	Haiti gepland van 6 t/m 25 Juli op 6 t/m 160 mtr met cw
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
J68HZ	St.Lucia gepland van 8 t/m 22 Juni door K9HZ op 6 t/m 160 mtr met cw-ssb en rtty
JW9JKA	Spitsbergen in de periode van 16 Juni tot 15 Decem ber door LA9JKA
KG4	Guantanamo Bay gepland van 22 t/m 29 Juni door K9RX als KG4RX ;N4SIA als KG4AS en AC4TO als KG4TO op de HF banden met cw
OJ0V	Market Reef gepland van 1 t/m 6 Juli door een team bestaande uit 5 oprs uit België op HF met cw en ssb
PJ2/ON6DX	Curacau gepland van 28 Juni t/m 7 Juli op 6 t/m 15 mtr
PJ4D	Bonaire gepland van 22 Juni t/m 10 Juli door DL1DI maar alles is in vakantie stijl
PJ7/AF6KJ	St.Maarten en PJ7/AF6WU gepland van 5 t/m 9 Juli op de HF banden in alle modes
FS/AF6KJ	St.Martin tevens FS/AF8WU is gepland van 10 t/m 14 Juli

T6JP	Afghanistan gepland van 15 Mei t/m 15 Juni en mogelijk nog tot Augustus 2014 door KB2OBQ op 6 t/m 160 mtr met cw en ssb	P29NO	Papua & Nieuw Guinea geh.op 21073 Psk 31 11:45 qrv sedert 15 Febr.2013 met cw-ssb en rtty qsl via EA5GL
T6T	Afghanistan tot zomer 2014 door RL3AR op 10 t/m 80 met cw-ssb en psk qsl via RW6HS	PZ5RA	Suriname geh.op 21072 Psk 13:15
V31IV	Belize gepland van 20 Juni t/m 1 Juli door W6JKV op 6 t/m 80 mtr	RI1FJ	Frans Jozefland geh.op 24891 cw 09:40 qsl via UA2FM
V47JA	St.Kits gepland van 9 Juli t/m 10 Augustus door W5JON op 6 t/m 160 mtr met ssb en in digitale modes	SU9AF	Egypte geh.op 21004 cw 15:00 qsl via UA3DX
VP2V/W9DR	Brit.Virgin Island gepland van 14 t/m 28 Juni in hoofd zaak op 6 mtr met cw en ssb er is een baken op 50115.6	SV2ASP/A	Mount Athos geh.op 18080 cw 18:45
ZS8C	Marion Island gepland van 15 Mei t/m 15 Juni en mogelijk tot April 2014 door ZS1BCE en ZR6CWI op 10 t/m 40 mtr met ssb en in digitale modes	T6T	Afghanistan geh.op 18096 cw 17:15 en ook op 21081 rtty 15:50
6V7S	Senegal gepland van 1 t/m 16 Juni door RK4FF op HF	TR8CA	Gabon geh.op 18163 ssb 17:10 qsl via F6CBC
9G5AA	Ghana gepland van 2 t/m 7 Juli door PB2T op HF in alle modes	TT8/US3EZ	Rep Chad geh.op 24900 cw 19:20 en 14003 cw 06:30
De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 22 Mei tot 4 Juni 2013		TZ6BB	Rep.Mali geh.op 21210 ssb van 11:15 – 13:15 de qsl gaat via W3HNC
A71CL	Qatar geh.op 14222 ssb16:15	V5/DJ2BQ	Namibie geh.op 21083 rtty 11:45
A92FF/M	Bahrein geh.op 21215 ssb 15:10	VP2V/K6TOP	Brit.Virgin Island geh.op 21028 cw 11:00
A92IO	Bahrein geh.op 21315 ssb 14:30 voor qsl qrz.com	VP5/W5CW	Turks & Caicos Island geh.op 18130 ssb 17:15 op 24892 cw 1330 en op 18139 ssb 15:20
BA4TB	China geh.op 21037 cw 16:30	VR2XMT	Hongkong geh.op 18105 rtty 13:50 en 21305 ssb 12:45
BA7IO	China geh.op 21018 cw 14:40	XU7TZG	Kambodja geh.op 14072 Psk 15:50 qsl via ON7PP
BD4TS/5	China geh.op 14260 ssb 18:10	XV9NPS	Vietnam geh.op 21015 cw 18:00 qsl via JA2NPS
BD7IS	China geh.op 21220 ssb 16:00	YI1RZ	Irak geh.op 50102 cw 15:00 qsl via IK2DUW
BX3AH	Taiwan geh.op 14270 ssb 17:10	YN2GY	Nicaragua geh.op 24921 Psk 17:30 en 21020 cw 17:50
BX4AA	Taiwan geh.op 24906 cw 08:20	YN3M	Nicaragua geh.op 21006 cw 14:30
BX4AD	Taiwan geh.op 21022 cw van 15:30-16:30	Z81B	Zuid Soedan geh.op 21232 ssb 16:00 en ook op 18135 ssb 17:40
BX8AAH	Taiwan geh.op 21315 ssb 16:00 qsl info zie qrz.com	ZC4LI	Brit.Sov.base of Cyprus geh.op 50085 cw 10:50
C91GR	Mozambique geh.op 21015 cw 06:00 qsl via ZS6AYU	3B8CF	Mauritius geh.op 50110 cw 15:10 en op 21081 rtty 14:45
D2QR	Angola geh.op 21072 Psk 31 14:30 en ook op 24920 Psk 31 15:15 qsl via RW6HS	3B8DB	Mauritius geh.op 50115 cw 16:50
D3AA	Angola geh.op 28495 ssb 13:30 ;24955 ssb 16:30 en ook op 18072 cw 17:30 qsl via UA1QV	4S7BRG	Srilanka geh.op 21072 Psk 63 15:30
DS4GQR	Zuid Korea geh.op 21070 Psk 16:30	5N7M	Nigeria geh.op 24890 cw 17:50 en op 28025 cw 11:00 en ook op 28475 ssb 12:00 qsl via OM3CGN
DS5USH	Zuid Korea geh.op 21070 Psk 31 om 06:30	5R8FL	Madagaskar geh.op 21070 Psk 13:50 qsl info zie qrz.com
EP3SMH	Iran geh.op 21080 rtty 13:30	6V7S	Senegal geh.op 24935 ssb 13:30 – 14:30 en ook op 21290 ssb 15:20
FR4NP	Reunion Island geh.op 50120 ssb 15:50	9G1AA	Ghana geh.op 21210 ssb 17:00 – 18:00
FR4OO	Reunion Island geh.op 50120 ssb 15:40	9J2BO	Zambia geh.op 18070 cw 16:00
FR4PF	Reunion Island geh.op 28485 ssb 11:50	9M2MSO	West Maleisie geh.op 21210 ssb 16:40
FR5DZ	Reunion Island geh.op 21252 ssb 14:15	9M2TO	West Maleisie geh.op 18116 ssb15:45 qsl via JA0DMV en ook geh.op 24891 cw 16:50
H70ORO	Nicaragua geh.op 18072 cw 12:00 qsl via TI4SU	9Q6AL	Dem.Rep.Congo geh.op24895 cw 16:00 qsl via DF9TA
HS4RAY	Thailand geh.op 14215 ssb 16:40HS0ZIV Thailand geh.op 21290 ssb 14:15	9V1PW	Singapore geh.op 21265 ssb 15:20 qsl via JH4PHW
JT1DN	Mongolie geh.op 14083 Rtty 18:15	9V1RN	Singapore geh.op 21255 ssb 14:00
JT5DX	Mongolie geh.op 18137 ssb 13:50	9V1SV	Singapore geh.op 21080 rtty 13:30
JW7XM	Spitsbergen geh.op 18154 ssb 17:50	9V1XX	Singapore geh.op 24895 cw 07:30 en 21018 cw 14:00
JW/DK8FD	Spitsbergen geh.op 18069 cw 17:30		

Propagaties

Gemeten zonnevlekken in de periode van

1 Mei tot 1 Juni 2013

1 t/m 7 Mei 151-102-150-156-103-122-118

8 t/m 14 Mei.112-154-149-145-173-144-142

15 t/m 21 Mei.186-212-198-146-113-113-119

22 t/m 31 Mei.107-117-99-107-92-87-75-83-71-58

In de maand Mei was het aantal gemeten sunspots

een stuk hoger met een piek van 212 op 16 Mei en de rest van Mei zaten we op de meeste dagen ruim boven

de 100 alleen de laatste week van Mei daalde het aantal gemeten sunspots tot beneden de 60 maar op 3 Juni

was dit alweer gestegen tot 99

Dat was het weer voor deze maand

73 es gd dx de Pa0sng Geert

Nieuwe International Reply Coupon (IRC)

Door Jaap Verheul PA3DTR

Er is een nieuwe coupon! Het ontwerp van de Czechische kunstenaar en grafisch ontwerper, Michal Sindelar, toont het thema 'Water for Life', en is gekozen naar aanleiding van de United Nations International Year of Water Cooperation, dit jaar.

Afbeelding 1: IRC nieuw (Doha model)



De verkoop van de nieuwe IRC start op 1 juli 2013. De looptijd van de nieuwe IRC is tot het einde van 2017. Deze nieuwe IRC vervangt het huidige Nairobi model dat vanaf 1 juli 2009 in omloop was en geldig blijft tot het einde van 2013.

Afbeelding 2: IRC oud (Nairobi Model)



Op 31 oktober 2012 waren door 120 landen meer dan 4 miljoen IRC's van het Nairobi model verkocht met een waarde van in totaal 5 miljoen USD. Het gaat dan overigens niet alleen om IRC's die door radioamateurs worden gebruikt! Sinds de introductie van de IRC, ruim 100 jaar geleden, blijft het systeem zeer bruikbaar voor het verzenden van 'reply paid mail'.

Achtergrond van de IRC

Een internationale antwoordcoupon (officiële Franse naam: Coupon-réponse international, Engelse afkorting: IRC) is een hulpmiddel voor betaald antwoord in het internationaal postverkeer. Op het postkantoor koop je een internationale antwoordcoupon die je bijsluit in een brief naar het buitenland. Als het betreffende land lid is van de Wereldpostunie, dan kan de ontvanger de coupon op het postkantoor inwisselen voor de benodigde postzegels voor een brief van maximaal 20 gram per luchtpost.

Als een land lid is van de Wereldpostunie, dan is het postkantoor verplicht om de coupon te accepteren als betaling voor de benodigde postzegels. Maar de nationale postorganisatie is niet verplicht om de internationale antwoordcoupon te verkopen. In Nederland zijn internationale antwoordcoupons sinds januari 2002 niet meer verkrijgbaar, in België nog wel.

De internationale antwoordcoupon werd in 1906 geïntroduceerd op het congres van de Wereldpostunie in Rome. Deze was toen inwisselbaar gesteld voor de postzegels benodigd voor het internationaal vervoer van een brief tegen het goedkoopste tarief, dat wil zeggen per land- of zeepost. Sinds 2006 is dat voor vervoer per luchtpost.

In de Verenigde Staten kost een IRC \$2, terwijl het inwisselen \$0,90 aan postzegels oplevert. Dus een IRC kost meer dan de postzegel(s) die je in hetzelfde land ervoor krijgt. Maar de welvaart en de posttarieven zijn per land verschillend, zo ook de verkoopprijs van een IRC. In theorie geeft dat de mogelijkheid tot speculatie als er een land is waar een IRC goedkoper is dan de postzegels die je in eigen land ervoor kunt krijgen. De opbrengsten zouden dan in theorie hoger zijn dan de transactiekosten. Charles Ponzi bracht dit in praktijk en beloofde beleggers hoge rendementen op basis van arbitrage. In feite werden er nauwelijks IRC's aangekocht en werden de hoge "rendementen" betaald uit de inleg van nieuwkomers. Sindsdien heet dit ponzifraude. Om dergelijk misbruik tegen te gaan zijn maatregelen genomen: in het betreffende land is de verkoopprijs van het IRC verhoogd, en anderzijds is de ruilverhouding van IRC naar postzegels aangepast.

Achtergrond van het gebruik van de IRC door radioamateurs

Bij het verzamelen van papieren QSL-kaarten, bijvoorbeeld voor een award zoals het DXCC, WAS en WPX is het soms nodig om per post QSL-kaarten uit te wisselen (direct qsl). In dat geval vragen veel stations om een IRC bij te voegen met een zelf geadresseerde retopur envelope (SAE). Een alternatief is om in plaats van een IRC een zogenoemde 'green stamp', bij te voegen, een 1 dollar biljet of enkele daarvan. Dit is met name een optie als het land waar het station ligt niet beschikt over een QSL bureau. Bedenk echter dat soms ook het postbedrijf in dat land niet 100% betrouwbaar is... Een goed alternatief is overigens EqsL en LOTW.

Vy 73, Jaap PA3DTR

Bronnen (Engelstalig):

Meer informatie over het programma Water For Life van de United Nations:

<http://www.unwater.org/water-cooperation-2013/en/>

Website van de Universal Postal Union:

<http://www.upu.int/en.html>

Website van de Universal Postal Union over de nieuwe IRC:

<http://www.upu.int/en/activities/international-reply-coupons/about-international-reply-coupons.html>

International reply coupons use in Amateur Radio QSLing:

<http://www.n6hb.org/s-a/irc.htm>

Over Eqsl:

<http://www.eqsl.cc/qslcard/Presentation.cfm>

Over awards:

<http://www.arri.org/awards>

Introductie in LOTW

<http://www.arri.org/logbook-of-the-world>

Detail informatie over LOTW:

http://www.arri.org/files/file/LoTW%20Resources/LoTW_2011.pdf



De ballonvossenjachtzender



afb. 1 PA0MUS met het prototype van de ballonzender

De ballonvossenjachtzender

Velen zullen het niet weten maar de oorsprong van de ballonvossenjacht ligt op de Jutberg. Wijlen Kees Musketier, PA0MUS toon-

de daar zijn eerste experimenten en wij mochten als jagers op het zendertje jagen wat uit een vliegtuigje werd gedropt. Later zou dit zendertje aan een weerballon het luchtruim kiezen en in de Noordzee aan zijn einde komen. Andere ballonvluchten eindigden al niet veel beter: omdat de zendertjes kennelijk een voorkeur voor water hadden, kwam een volgende in de Waddenzee terecht. De stuurgroep van de relaiszender de Pier die inmiddels perfect werkte, zocht een nieuwe uitdaging en dit leek een geschikt project omdat alle leden in het centrum van het land woonden, dus vlak bij de Bilt en bij Hilversum. We konden dankbaar gebruik maken van de ervaringen van Kees (PA0MUS) en daarop voortborduren.



afb. 2 de twee helften van de piepschuim bol met de zender

We begonnen met een lijst van eisen op te maken waaraan een nieuw ballonzender zou moeten voldoen, en dat kwam op het volgende neer:

1. De zender moest onder heel lage temperatuur goed en stabiel blijven werken (-50 graden)
2. De batterijen moesten onder deze lage temperatuur voldoende capaciteit hebben om de zender gedurende een aantal uren in de lucht te houden
3. We moesten naar een mogelijkheid zoeken om de zender los te koppelen van de ballon als hij weer in zee dreigde te landen
4. Zodra hij ontkoppeld was, moest hij aan een parachute naar de aarde afdalen
5. We moesten redelijk exact de daalsnelheid weten
6. De zender moest de klap van de landing kunnen verdragen
7. Bij een eventuele landing in het water moest hij blijven drijven, en zich oprichten zodat de zendantenne boven water bleef
8. De zender moest via de radar te volgen zijn
9. Het geheel moest een opvallende kleur hebben zodat, eenmaal

geland, hij op zou vallen

10. Het geheel moest zo licht mogelijk uitgevoerd worden i.v.m. de trekkracht van de weerballon.

We zullen punt voor punt op de problemen ingaan.

De meeste apparatuur die wij bouwen, moet het op kamertemperatuur goed doen en dus heeft vrijwel niemand ervaring met schakelingen die onder lage temperatuur nog goed werken. Er zat dus niets anders op dan om een ontwerp te maken, dat te bouwen en in de diepvries uit te proberen.



afb. 3 de eerste testen met de parachute

Henk de Koning (PA0HKZ) is daar perfect in geslaagd en de diepvries van huize de Vries is voor de proefjes menigmaal extra koud afgesteld.

Batterijen was een ander probleem, want vind maar eens een batterij die onder die temperatuur nog iets doet.

Hier kregen we gelukkig hulp van het KNMI waarvan wij een aantal batterijen kregen die voor het gebruik geactiveerd moesten worden, door ze met water te vullen. Hierdoor kwam een chemische reactie op gang, die ten eerste de batterij verwarmde en ten tweede de vereiste spanning leverde.

Om de zender goed te beschermen, kozen wij voor een oplossing uit de etalage industrie en dat werd namelijk een holle schuimplastic bol die uit twee helften bestond die in elkaar grepen. Hiermee hadden we een goede mechanische bescherming gecreëerd, maar ook een perfecte thermische isolatie zodat de batterij het inwendige redelijk op temperatuur kon houden.

In die tijd hadden we nog geen uplink naar de ballon, zodat wij een signaaltje naar boven konden sturen, dus lieten wij ons wat anders invallen.

Wij kenden de buitentemperaturen op de verschillende hoogtes en met de gegevens die we op de dag van de lancering kregen, konden wij berekenen hoe hoog de zender maximaal mocht stijgen om niet in de zee terecht te komen.

We maakten een schakeling met een NTC weerstand en een potmeter met een schaalverdeling, waarop we de temperatuur in konden stellen. Bij de ingestelde temperatuur werd een contact gemaakt, en zo konden we een ontkoppelmecanisme aansturen. Voor de weersondes gebruikte het KNMI een ander systeem wat uitblonk door eenvoud.



afb. 4 de daalsnelheid meting

Stel je daarbij het volgende voor: een garenklosje met daarop een flink stuk dun touw.

Het eind van het touw zit niet aan het klosje vast. Als je aan het touw gaat trekken, spoelt het klosje af en zal het touwtje op een zeker moment losschieten.

Als we nu de snelheid waarmee het klosje mag draaien, met een eenvoudige reguleur afremmen, bepaald de lengte van het touwtje hoe lang het duurt voor het touwtje van het klosje losschiet. Het klosje is verbonden met de ballon en het touwtje met alles wat verder onder de ballon hangt. Toch hebben wij niet voor deze oplossing gekozen en waarom niet, weet ik eigenlijk niet meer. Het kan zijn dat wij dit apparaatje niet van het KNMI kregen of dat er andere overwegingen waren die ik nu niet meer weet. Wij kozen dus de oplossing van de temperatuur gestuurde schakeling en moesten nu nog iets uitvinden wat we met deze schakeling konden aansturen.

Via via kwamen we in contact met wijlen Jan Emo, ex PA0EMU; buiten de zendhobby had Jan nog een hobby en dat was jagen. Jan had ook behoorlijk verstand van explosieven en kon aan kruit komen. Toen wij uitgelegd hadden wat de bedoeling was en met welke lage temperaturen er rekening moest worden gehouden, ging Jan aan het werk en kwam al heel snel met de volgende oplossing:



We nemen een stukje van een centimeter of 15 normale electriciteits buis, sluiten dat aan één zijde af met een kurk die we er vast inslaan, vullen de zaak met gewoon kruit en om het ontstekingsmechanisme doen we wat zwart kruit, waarna we de zaak afsluiten met een kurk die we er weer flink inslaan. Maar waarmee moest het ontstoken worden? We hadden de beschikking over de spanning van de zenderbatterij en dat was voldoende om een fiets achterlichtlampje in een minimum van tijd te laten doorbranden. Voordat het lampje gemonteerd werd, braken we het glasballonnetje heel voorzichtig stuk zodat het gloeispiraaltje in het kruit stak. Dit leek een prima oplossing, dus tijd voor een test.



afb. 5 Martin, PA0BU klaar voor de start

Ik weet het nog alsof het gisteren gebeurde, het was op een zondagmorgen, de meeste mensen waren naar de kerk. Voorzichtigheids halve hebben we de ontkoppelaar met een lang snoer verbonden en het ding zelf achter een muurtje in de tuin gelegd. Toen we de batterij aansloten, klonk er een knal alsof er een granaat ontplofte en toen we de schade gingen opnemen, had dat ook wel zo kunnen zijn. Gelukkig hebben we alles kunnen herstellen voor moeder de vrouw weer thuis kwam. Van de ontkoppelaar zelf hebben we nooit meer iets teruggevonden, dus het werkte, al was het wel een beetje heftig Voortaan dus maar een beetje minder kruit!!.

Zoals de foto laat zien, moet de zender en ook de batterij nog op zijn plaats gehouden worden en dat hebben we gedaan door de bol, nadat we alles met tape vastgezet hadden vol te spuiten met purschuim. Daartoe werd aan de onderzijde en aan de bovenzijde een gaatje in de bol geboord. Daarna werd de bol waarvan we de twee helften stevig met tape aan elkaar vastgeplakt hadden, van onderen af volgespoten totdat het er aan de bovenkant weer uitkwam. Voor die dag was dat einde oefening, maar toen ik de volgende dag weer in de werkplaats kwam, kon ik mijn lol op. De hele werkbank en ook het gereedschap wat daar nog op lag, zat onder het schuim wat inmiddels natuurlijk prachtig verhard was. Een kleine tegenslag dus. Nadat alles gekuisd was, konden we de bol weer in twee stuken delen door hem op de lasnaad door te zagen en toen zagen we dat alles prima verankerd was.

We hadden inmiddels alle spullen klaar die straks met de ballon mee naar boven en wat in deze nog belangrijker was, wat er veilig weer naar beneden moest. Tijd dus om de parachute met ballast te gaan testen. We kozen daarvoor een flat uit in Hilversum, vlak bij wijlen Ben Deiman (PA0BMC) in de buurt.

We kenden de hoogte en met een stopwatch maten we de tijd voordat hij op de grond lag en zo kregen wij enigszins een idee van de daalsnelheid. Natuurlijk was dit een grove benadering. De klap op de grond werd goed overleefd en ook bleek dat het zwaartepunt goed lag, zodat hij zichzelf oprichtte als hij in het

water terecht kwam.

Nu alleen nog de afwerking, het spuiten in de fel oranje kleur en het aanbrengen van de stickers en de teksten en toen waren we klaar voor de eigenlijke lancering, nu nog wel niet aan een ballon maar met vanuit een vliegtuig wat door Martin PA0BU gevlogen werd en de ballon werd boven de Jutberg gedropt.

En toen werd het tijd voor het echte werk, de NOS radioballonnacht, de hele ploeg vertrok naar het KNMI bom daar de lancering bij te wonen, waar we een paar foto's van insluiten



afb. 6 Rene, PA0RNI toont hier de ballonzender op de Jutberg, die straks door Martin gedropt zou worden



afb. 7 En zo werd hij later teruggevonden



afb. 8 Klaar voor de start, het wachten is nog even op het commando "go" wat vanuit Hilversum vanuit het programma "langs de lijn" moest komen

De ballon vertrok in oostelijke richting om later in Elten neer te komen,



afb.9 En daar gaat de hele trein, Onder de ballon het ontkoppelmechanisme, daaronder de parachute, dan de zender en als onderste de radarreflector.



afb. 10 Één van de volgploegen bestaande uit Klaas Eier, PA0RTU Hans Janssen PE1CRC en Frits van Rossum PA0BEA

Het ontkoppelmechanisme had perfect gewerkt, de zender was zelfs nog op Nederlands grondgebied geland. We hebben hiermee zelfs de pers gehaald getuige onderstaande foto die in het Utrechts Dagblad stond



Mijn werk bracht me later naar Limburg reden om het stokje door te geven aan de afdeling het Gooi en u weet allen wat daar voor schitterend geavanceerd apparaat uit is voortgekomen.

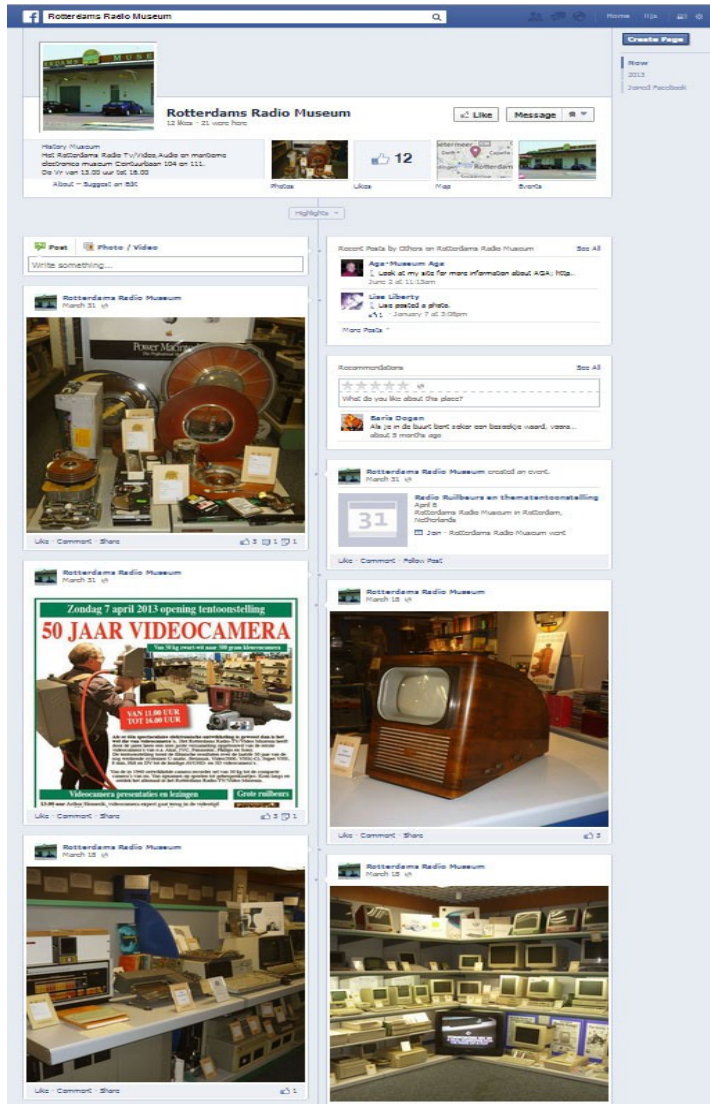
Cees de Vries, PA0VRC



foto in het Utrechts Dagblad

Rotterdams Radio Museum

Klik op de onderstaande afbeelding om de Facebook pagina in een nieuw venster te openen:



Uit de Radio Express 1931

Het is 23 januari 1931.

Een zekere kandidaat-zendamateur, heeft morse-examen gedaan: de 8 woorden per minuut-eis van de P.T.T.

Hij is daarin echter niet geslaagd.

Derhalve richt hij zijn betoog vooral tegen de heer Keeman van den P.T.T. De heer Keeman, zo zegt hij, is blijkbaar iemand, wien het woord "examen" niet vreemd is. Nu is een examen voor nerveuze mensen een verstoorder van de endogene rust, waardoor de uitslag vaak minder goed wordt. Bovendien is het examen een intellectuele blokkade voor hen, die overigens genoeg en goed kunnen opnemen. De kandidaat-zendamateur echter, durft verzekeren, dat zijn technische kennis voldoende is, maar hij kon niet met 8 á 10 woorden snelheid "telegraafkantoortje" spelen, zo zegt hij, hetgeen hij voor ernstig experimenteren niet nodig acht..... (Natuurlijk geldt dat voor de P.T.T. echter wel) Op een mooien zomerschen dag moest deze zendamateur dus, examen doen, maar zijn soundvaardigheid werd te licht bevonden en hij werd, afgewezen voor den tijd van 12 maanden, wat een harde slag was omdat hij zijn proeven, die waarschijnlijk voor hem zeer grootte maatschappelijke waarde konden hebben, moest staken, (hij had al clandestien heel wat ervaring opgedaan). Toegevend dat, dat voorkomen moet worden, dat het een janboel wordt, is de aankomende zendamateur toch geneigd tot scherpe kritiek te hebben op het "blokkeerend examen" zoals hij het noemt. Zon-

der ooit aan 8 woorden toe te komen, heeft hij niettemin vroeger mooie QSO's gemaakt, zo zegt hij..... Hij protesteert tegen de uitslating van den heer Keeman die het over "goede amateurs" had, die liever niet met een "kruk" werken..... Dat zou geen mooie karaktertrek wezen, want men moet elkander helpen in deze wereld, toch! De kandidaat-amateur eindigt met het uitspreken van de hoop, dat vele nederige amateurs hem zullen bijvallen. (Blijkbaar is de heer Keeman van de P.T.T. is de kwade genius, maar was hij toen geslaagd, was hij waarschijnlijk de hemel ingeprezen..... Later schijnt onze kandidaat toch nog geslaagd te zijn).

28 januari 1927.

Wat men vroeger al niet uitvond.....De zeeschelp-luidspreker.

De heer J.Braakschma schrijft, Buitengewone resultaten heb ik verkregen bij proeven met een nieuw model luidsprekerhoorn. Ik bezit namelijk een klein model Brown-luidspreker, welke mij tot voor kort, niet in alle opzichten voldeed. Bij eenigszins sterk geluid begon hij onaangenaam te schetteren, zoodat ik niet anders dacht dan dat hij was overbelast. Dit blijkt nu achteraf, niet het geval te zijn. Ik besloot eens een anderen hoorn te nemen, en gebruikte hiervoor een zeeschelp, zooals er veel als pronkstuk gebruikt worden in huiskamers. De punt hiervan sleep ik op een natten slijpsteen af, tot er een gat ontstond, groot genoeg om den hals van den weergever door te laten. Vervolgens kitte ik het vast, en klaar was kees. Het resultaat was verbluffend. Van schetteren of resoneren geen sprake meer! Alles komt klaar en helder uit de schelp. Een meer ideale luidsprekerhoorn laat zich moeilijk denken!

Het was vroeger in januari 1927 geen pretje naar de radio te luisteren

De telefonie van Scheveningen-haven.

Het storend karakter der telefonie van Scheveningen-haven lijkt in de loop der laatste week vooral te zijn toegenomen. Dat is een verontrustend verschijnsel. Is de energie geleidelijk opgevoerd? Wordt er sterker gemoduleerd? Of wordt er sterker gekoppeld? We weten het niet, maar het feit van sterk verergerde storing is er! Zoo worden er pogingen om de ontvangtoestellen aan te passen aan den miserabelen toestand van een zendcentrale in de bebouwden kom eener groten stad, ten slotte weer stilletjes vruchteloos gemaakt. Men laat de mensen zeefkringen aanschaffen; juist verheugen zij zich, dat deze eenigermate helpen en dan wordt er iets veranderd, of er veranderd van zelf iets, dat men niet in den hand heeft. Conclusie; de nieuw gekochte radio-ontvanger is zo waardeloos. Het heeft iets geniepigs en verraderlijks en het ergert des te meer. Meer kilowatten voor Hilversum, zou dat helpen?

pd0nzp.





VRZA Marathon 2013

HF Phone

		Punten	Inzen dingen
1	PD7BZ	108	4
2.	PA0MIR	98	4
3.	PA0FAW	97	4
4.	PDOJMH	72	4
5.	OP4A	67	4
6.	PA2JJB	66	3
7.	PE1ODY	61	4
8.	PA3FOE	58	3
9	PA0AWH	53	4
10.	PAORDY	44	3
11.	PE1PRM	29	2
12.	PA3FYG	25	1
13.	PD1RP	23	3
14.	PDOJHM	16	2
15	PA0FEI	4	1
16	PA0HOR	3	2

HF Telegrafie

1	PAORDY	171	4
2	OP4A	99	4
3	PA0FAW	93	4
4	PA0MIR	82	4
5	PD7BZ	77	4
6	OO9O	74	4
7	PA2JJB	61	4
8	ON6QX	43	4
9	PA0HOR	37	4
10	PA3ALY	33	2
11	PA3FOE	24	2
12	PDOJHM	12	2
13	PDOJMH	8	2
14	PA0FEI	2	2

HF Digi Mode

1	PD7BZ	114	4
2	PA0FOE	86	4
3	PDOJMH	84	5
4	PA0HOR	81	4
5	OP4A	69	3
6	PA0MIR	67	4
7	PA0AWH	53	4
8	OO9O	50	3
9	PA9FAW	42	4
10	PA2JJB	31	1
11	PDOJHM	7	1

HF Prefixen

1	PD7BZ	1126	4
---	-------	------	---

2	PA0FAW	1110	4
4	PA0MIR	1100	4
4	OP4A	933	4
5	PA3FOE	704	4
6	PDOJMH	661	5
7	OO9O	622	4
8	PAORDY	543	4
9	PA2JJB	525	5
10	PA0AWH	484	4
11	PE1ODY	286	4
12	PA0HOR	155	5
13	PA3FYG	123	2
14	PE1PRM	100	2
15	PD1RP	69	3
16	ON6QX	49	4
17	PDOJHM	39	3
18	PA0FEI	6	2

HF QRP Prefixen

1	PA0AWH	484	4
2	PA0FAW	268	4
3	PA3ALY	107	2
4	PDOJMH	59	3

6 meter landen

1	PAORDY	27	2
2	OO9O	15	1
3	PA0FEI	9	3
4	OP4A	4	2
5	PA0MIR	3	3
6	PA0FAW	3	1

6 meter Prefixen

1	PAORDY	35	2
2	OO9O	24	1
3	PA0FEI	12	3
4	OP4A	11	2
5	PA0MIR	6	3
6	PA0FAW	3	1

2 meter landen

1	PE1ODY	15	3
2	PA0FEI	11	4
3	PA0MIR	9	4

2 meter Prefixen

1	PA0MIR	61	4
2	PE1ODY	60	4
3	PA0FEI	23	4

2 Meter FM Prefixen

1	PA0MIR	45	4
2	PE1ODY	7	3

UHF/SHF Landen

1	PE1ODY	12	4
2	PA0FEI10	4	
3	PA0MIR	4	3

UHF/SHF Prefixen

1	PA0FEI	37	4
2	PE1ODY	30	4
3	PA0MIR	14	3

Beste marathon deelnemers. De tussenstand tot de maand mei. De meeste deelnemers hebben zich keurig gehouden aan mijn oproep om niet eerder opnieuw stations toe te voegen dan na de 20ste van de maand. Er is hier en daar flink gescoord vooral bij HF prefixen daar zitten we nu al ver boven de duizend.

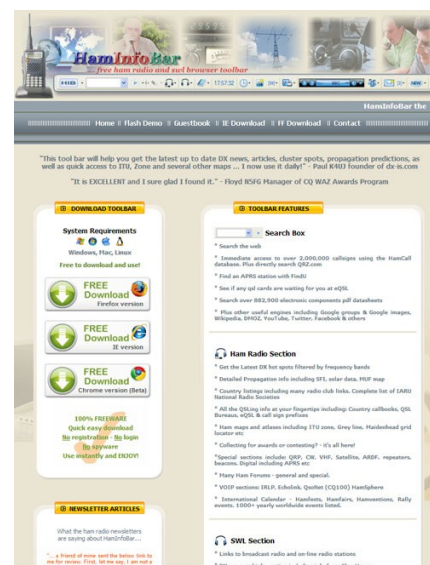
De condities zijn op de HF banden soms redelijk goed, zo ook op de twaalf meter band en daar kon ik zelfs nog aardige dx werken. We gaan rustig door en proberen om een hoge score te behalen.

Allemaal veel succes en tot de volgende mand.

Best 73 Ben PA0HOR

Haminfobar

To Whom It Concerns:



www.haminfobar.co.uk

Voor Win IE

Firefox

Safari (helaas alleen OSX!)

PA0APN