

November 2012



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.

Inhouds opgave november 2012

- Nieuws van het Agenschap Telecom
- Advertentie ledenservice
- Van her en der, november 2012
- Technische Artikelen
 - o Capaciteitsdioden (2)
 - o Computer en de radio hobby, november
- Call gewijzigd/speciale call? Geef het door aan het DQB!
- Silent Key PD0IIA
- Silent Key PA3DYT
- Tudor – De bromfiets als stoorzender
- Overpeinzingen van Ome Bas – ICOM701
- Regionaal
 - o V.R.Z.A. QSO PARTY 2012
 - o Museum Jan Corver weer geopend
 - o Afdeling 't Gooi afdelingsbijeenkomsten – november
 - o De dag van de Radio Amateur 2012 in Apeldoorn
 - o 15 december 2012: Kerstvossenjacht!
- Nostalgie uit de "RADIO EXPRES" van 1927
- How's DX november 2012
- Propagatie VRZA december 2012
- VRZA marathon RONDE 9
- HAM ads – november
- Elders doorgebladerd – november 2012

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: secre@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/>

V.R.Z.A. QSO PARTY 2012

Op zondag 25 NOV 2012 zal wederom de V.R.Z.A. QSO party gehouden worden, ter viering van de 51e verjaardag van de V.R.Z.A. Deze QSO party zal in het teken staan van een gezellige bijeenkomst via de radio, waarbij zo veel mogelijk V.R.Z.A. clubstations in de lucht zullen zijn. Het is GEEN contest, dus u hoeft ook geen volgnummers uit te wisselen. Wel kunt u deze dag het bijzonder mooie DIVISIONAL AWARD in de wacht slepen met de vermelding "22e V.R.Z.A. QSO party 2012 ". Om dit award te behalen wijken we iets af van de normale regels, juist omdat het in een dag te behalen is. Voor het aanvragen van het award dient u op HF 10 en op VHF/UHF 5 PI4 clubstations van de VRZA gewerkt te hebben. De QSO party wordt gehouden op zondag 25 nov a.s. van 11.00 – 14 .00 uur local time op de banden 80 en 2 meter. Dit is ook precies 2 dagen voor de 61e verjaardag van de VRZA. De volgende PI4 stations tellen mee voor het award en we moedigen ze dan ook aan om allemaal QRV te zijn:

PI4AVG	Achterhoek	PI4EHV	Oost Brabant
PI4AML	Amstelland	PI4ARLRivierenland	
PI4SDH	Apeldoorn	PI4VGZ	't Gooi
PI4DHG	Den Haag	PI4TWN	Twente
PI4EMN	Emmen	PI4UTC	Utrecht
PI4FLD	Flevoland	PI4WBR	West Brabant
PI4VRL	Friesland	PI4YSM	Ysselmond
PI4GN	Groningen	PI4ZWN	Z/W Nederland
PI4ZLB	Zuid Limburg	PI4ADH	Helderland
PI4EDE	Zuid Veluwe	PI4KGL	Kagerland
PI4VRZ/A	Kootwijk Radio	PI4RMB	Midden Brabant
PI4CQP/A	Wisselende lokatie	PI4VNL	Noord Limburg
PI4RM	Rijnmond		

De logs kunt u, binnen 4 weken, sturen naar:

V.R.Z.A. QSO Party

Burg. Ketelaarstraat 19/a 2361 AA WARMOND.

U kunt ze ook mailen aan pg9w@vrza.nl

Voor de aanvraag van het DIVISIONAL award dient u een loguitreksel, vergezeld van € 8.00 aan postzegels e/o andere betaalmiddelen te sturen aan de award manager:

Ben Horsthuis PA0HOR

Frans Halsstraat 95

3781 EV VOORTHUIZEN

Ook de clubstations moedigen wij aan hun logs op te sturen, daar deze gebruikt kunnen worden ter controle van de aanvragen voor het Divisional award. Ook onze luisteramateurs moedigen wij aan om hun log in te sturen volgens de normale regels, dus niet meeliften met een station. Wij wensen ieder veel plezier toe op 25e nov. en hopen velen van u te ontmoeten. Tot werkens.

W.A. Visch PG9W, Voorzitter VRZA.



Overzicht VRZA-Marathon t/m periode

10

Sectie Zendamateurs.

Category: HF Phone Landenwedstijd.

		Pnt.	inz.
1.	PA0MIR	157	10
2.	PD7BZ	144	10
3.	OP4A	138	8
4.	PD0JMH	95	10
5.	PA0FAW	93	8
6.	PA3FOE	89	4
7.	PA0AWH	80	7
8.	PA0LSK	58	4
9.	PA3FYG	55	8
10.	PA0RDY	46	7
11.	PD1RP	46	3
12.	PA0HOR	36	6
13.	PE1PRM	34	2
14.	PA0FEI	5	3

Category: HF Telegrafie Landenwedstijd.

1.	PA0RDY	190	10
2.	PG7V	165	7
3.	PD7BZ	146	10
4.	PA0MIR	134	10
5.	OP4A	114	9
6.	PA0HOR	102	10
7.	OO9O	101	9
8.	PA0FAW	97	10
9.	ON8FU	92	10
10.	PA0LSK	48	4
11.	PA3ALY	39	6
12.	PA3FOE	30	2
13.	PA0FEI	12	6
14.	PD0JMH	3	3
15.	PD0JHM	1	1

Category : HF Digi Mode Landenwedstijd.

1.	PD7BZ	149	10
2.	PA0HOR	122	9
3.	PD0JMH	108	10
4.	PA0MIR	108	9
5.	OP4A	104	6
6.	PA3FOE	97	4
7.	PA0AWH	78	9

8.	OO9O	73	10
9.	PA0LSK	73	8
10.	PA0FAW	54	6
11.	PA3FYG	53	3

Category : HF Prefixwedstijd.

1.	PA0MIR	1886	10
2.	OP4A	1574	10
3.	PD7BZ	1554	10
4.	PA0FAW	1336	10
5.	PG7V	1219	7
6.	OO9O	1038	10
7.	PA0AWH	935	10
8.	PD0JMH	919	10
9.	PA0LSK	741	9
10.	PA0HOR	588	10
11.	PA0RDY	577	10
12.	PA3FYG	449	8
13.	PA3FOE	416	4
14.	PE1PRM	97	3
15.	PD1RP	65	2
16.	PA0FEI	35	7
17.	PD0JHM	1	1

Category : HF QRP Prefix Wedstijd.

1.	PA0AWH	935	10
2.	PA3ALY	233	7
3.	PA0FAW	112	10
4.	PD0JMH	44	3
5.	PA0MIR	11	1

Category : VHF 6mtr Landenwedstijd.

1.	PA0RDY	163	7
2.	OO9O	55	5
3.	PA0FEI	50	10
4.	PA0MIR	40	7
5.	ON6QX	23	2
6.	PA0FAW	14	3

Category : VHF 6mtr Prefixwedstijd.

1.	PA0RDY	262	7
2.	OO9O	116	5
3.	PA0FEI	85	10
4.	PA0MIR	71	7

5.	PA0FAW	25	3
----	--------	----	---

Category : VHF 2mtr Landenwedstijd.

1.	PA0FEI	61	10
2.	PE1ODY	61	10
3.	PA0MIR	41	10
4.	PD7BZ	13	5
5.	PA0FAW	13	4

Category : VHF 2mtr Prefix Wedstijd.

1.	PE1ODY	265	10
2.	PA0MIR	211	10
3.	PA0FEI	203	10
4.	PA0FAW	74	4
5.	PD7BZ	32	5

Category : VHF 2mtr FM Prefix Wedstijd.

1.	PA0MIR	120	10
2.	PE1ODY	47	10
3.	PA0FAW	3	1

Category : VHF 2mtr Digi Landenwedstijd.

Category : UHF/SHF Landenwedstijd.

1.	PA0FEI	27	10
2.	PE1ODY	23	10
3.	PA0MIR	10	7

Category : UHF/SHF Prefix Wedstijd.

1.	PA0FEI	68	10
2.	PE1ODY	51	10
3.	PA0MIR	27	7

SectieLuisteramateurs.

Category : HF Phone Landenwedstijd .

1.NL13601	56	8
-----------	----	---

Category : HF Telegrafie Landenwedstijd.

NL13601	58	8
---------	----	---

Category : HF Digi Mode Landenwedstijd.

1.	NL13601	74	9
----	---------	----	---

Category : HF Prefixwedstijd.

1.	NL13601	707	10
----	---------	-----	----

Email; marathon@vrza.nl



Locator-contest

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

Uitslag 83e Nederlandse Locator Contest november – 2012

Call	Qso's	Qso pnt	Multiplier	Contest pnt
------	-------	---------	------------	-------------

Sectie A (Multi-multi band)

PI4Z	41	65	29	1885
PI4ZWN	41	49	33	1617
PI4FRG	34	36	35	1260

Sectie B (Single-multi band)

PE1EWR	39	77	25	1925
PA0MIR	21	25	23	575
PC4C	21	24	22	528
PA0FEI	8	10	12	120
PG1A	9	9	10	90
PA1X	8	8	9	72

Sectie C (Multi opr. 2m)

PI4DEC	73	91	49	4459
PI4VHW	75	77	52	4004
PI4VPO	61	63	46	2898
PI4ZHE	41	50	33	1650
PA6V*	40	38	36	1368

Sectie D (Single opr. 2m)

PD1GWF	30	35	26	910
PD0KM	27	30	24	720
PA0RTV	28	27	26	702
PA5JSB	25	25	26	650
PF9A	16	16	16	256
PD1AJT	13	13	12	156
PG9H	10	9	11	99
PD0RON	5	5	6	30
PE1ODY	3	3	4	12

Sectie E (Multi opr. 6m)

PA6V	20	24	21	504
PI4CG	17	17	14	238

Sectie F (Single opr. 6m)

PF9A	3	3	4	12
PG9H	1	1	2	2

Sectie G (Multi opr. 70cm en hoger)

PA6V	41	75	27	2025
------	----	----	----	------

Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)

PD1GWF	17	25	14	350
PD0KM	18	36	9	324
PD1AJT	15	15	15	225
PE1ODY	3	3	4	12
PF9A 2	2	3	6	
PG9H 1	1	2	2	

Sectie I (Swl's)

PA 9565	10	10	9	90
---------	----	----	---	----

Sectie J (/Mobiel)

PD2KMW/M	72	78	36	2808
----------	----	----	----	------

* = PI4KGL

Tussen stand Nederlandse Locator Contest 2012

Call	Contest	punten()
------	---------	-----------

Sectie A (Multi-multi band)

PI4FRG	42614 (11)	Nov. 1260
PI4ZWN	22211 (10)	
PI4Z	1885 (1)	
PI4MRC	421 (3)	

Sectie B (Single –multi band)

PE1EWR	27180 (11)	Apr. 1248
PC1C	7203 (4)	
PA0MIR	5515 (7)	
PC4C	4211 (9)	
PA0FEI	2816 (11)	Febr. 96

PA1X	585	(5)
PG1A	379	(2)
PD2KMW	238	(1)
PH2M	112	(3)
PA3DEW	30	(1)

Sectie C (Multi opr. 2m)

PI4DEC	43438	(10)	
PI4VHW	38066	(11)	Juni 2065
PI4VPO	25273	(11)	Sept 888
PI4ZHE	18236	(11)	Febr.272
PI4KGL	14273	(11)	Juli 600

Sectie D (Single opr. 2m)

PD1GWF	16413	(11)	Juli 35
PA5JSB	9205	(10)	
PD0KM	7614	(10)	
PI4RM	5792	(6)	
PE1LZS	5447	(8)	
PA0RTV	3485	(10)	
PD1AJT	2585	(11)	Juli 42

PF9A	1810	(7)
PD0RON	688	(6)
PG9H	535	(6)
PE1ODY	224	(9)
PA/LY9A	20	(1)
PA3GEO	12	(1)
PG2W 2	(1)	

Sectie E (Multi opr. 6m)

PI4KGL	12347	(11)	Sept. 340
PI4CG	3181	(10)	

Sectie F (Single opr. 6m)

PF9A	173	(7)
PG9H	16	(6)
LZ2STO	2	(1)
PA/LY9A	2	(1)

Sectie G (Multi opr. 70 cm en hoger)

PI4KGL	15577	(11)	Aug. 476
PI4DEC	2280	(1)	

Sectie H (Single opr. 70cm en hoger)

PD1AJT	2609	(11)	Juli 56
PD1GWF	2309	(11)	Juli 2
PD0KM	1223	(9)	
PE1ODY	558	(9)	
PA9RZ	120	(1)	
PF9A	112	(7)	

PA5JSB	83	(6)
PD0RON	32	(4)
PG9H	20	(6)
PA/LY9A	2	(1)

Sectie I (Swl's)

PA 9565	1372	(11)	Aug. 90
---------	------	------	---------

Sectie J (/Mobiel)

PD2KMW/M	18709	(10)
PA3DEW/M	13879	(8)



Dit is de stand na 12 contesten (inc. WAP)

Afdeling	punten
Friesland (PE1LZS, PA9565, PI4FRG, PA0FEI)	157
Z-W-Ned (PD4X-PC4C, PD0KM, PI4ZWN, PA3GEO)	11
Kagerland (PI4KGL, PG9H, PH2M)	94
Helderland (PD1AJT, PE1ODY)	63
West Brabant (PA3DEW)	28
Voorne Putten (PD2KMW, PG1A)	26
Midden Brabant (PC1C)	18
Rijnmond (PI4RM)	12

Tudor – De bromfiets als stoorzender

Toen de bromfiets was uitgevonden, werd die al snel aangeschaft door veel fietsers, omdat de brommer sneller was. Een rijdende brommer produceert elektriciteit via de dynamo. Deze energie kan ook gebruikt worden om een zender te voeden. Voor de oprechte zelfbouw amateur een interessante uitdaging. Wij beginnen met de antenne. De dwars stang onder het zadel doorzagen en 5cm inkorten. Via 2 plastic staafjes, die in de dwars stang passen en opnieuw de nu geïsoleerde stang aanbrengen. Nu komt het... Via een seriekring op 2 meter de stang aan een uiteinde met de bougies verbinden en rijden maar.

De opgewekte stoerpulsen zijn tot 100 meter goed waar te nemen. Door de seriekring te vervangen kunt u ook storen op de FM omroepband.

Succes verzekerd.

Tudor



Nieuwsbrief Antennebureau

Mobiele communicatie tijdens evenementen

Om mobiel te kunnen bellen, sms'en en internetten zijn antennes nodig. Vaak is in de omgeving van een evenement het aantal vaste antennes en de capaciteit hiervan onvoldoende om bij zeer grote drukte te zorgen voor een goed mobiel bereik voor alle bezoekers tijdens het evenement. Mobiele operators kunnen maatregelen treffen om de mobiele drukte op te vangen en voor een goed bereik en maximale capaciteit te zorgen. Welke maatregelen dit zijn, leest u in deze nieuwsbrief. Daarnaast vertelt KPN waarom dit voor een mobiele operator een steeds grotere uitdaging wordt. Tot slot praten we je kort bij over andere mobiele communicatie op evenementen waarvoor een speciale zendvergunning nodig is.

Inhoud Grote druk op mobiel bereik tijdens evenementen
Maatregelen voor goed bereik tijdens evenementen
Zendvergunning bij evenementen

Grote druk op mobiel bereik tijdens evenementen

De uitdaging om te zorgen voor een goede werking van de mobiele telefoon tijdens evenementen wordt steeds groter. Dit komt door het toenemende gebruik van de smartphone, maar óók de verwachting van de mobiele gebruiker om altijd en overal bereikbaar te willen zijn. Lees meer



Maatregelen voor goed bereik tijdens evenementen

Tijdens massale publieksevenementen zoals bijvoorbeeld Koninginnedag, Pinkpop, de Nij-meegse vierdaagse en de Tilburgse kermis, is door zeer grote drukte het aantal vaste antennes en de capaciteit hiervan niet meer toereikend voor een goede werking van de mobiele telefoon. Een mobiele operator heeft de mogelijkheid om voor dit soort evenementen een tijdelijke antenne-installatie te bouwen en de capaciteit van de vaste antenne-installaties in de omgeving te vergroten. Lees meer



Zendvergunning bij evenementen

Tijdens evenementen wordt niet alleen door bezoekers gebruik gemaakt van mobiele apparatuur, ook de organisatie zelf maakt gebruik van portofoons, intercom-, video- en audioverbindingen en (mobiele) radiozendapparatuur. Hiervoor is een zendvergunning nodig. De organisator vraagt een zendvergunning aan bij Agentschap Telecom. Lees meer

Cursusaanbod 2013

Schrijf u nu in voor een van onze gratis cursussen:

Basiscursus Antennevraagstukken
Updatecursus Antennevraagstukken

Antennetotalen

Aantal antennes in Nederland op 1 oktober 2012:	25.716
GSM 900	9740
GSM 1800	3845
UMTS	12083
LTE	48

Beschikbaarheid zendmasten beter beschermd

Om te voorkomen dat zendmasten een andere bestemming krijgen waardoor radio en televisiezenders plotseling niet meer te ontvangen zijn, wordt de wet aangepast.

Nog 67 extra C2000 masten

Met het plaatsen van 67 extra C2000 masten verbetert Voorziening tot Samenwerking Politie Nederland (vtsPN) de radiodekking, gericht op een veiliger Nederland voor hulpverleners en burgers.

[Lees ook onze andere nieuwsbrieven](#)

Deze nieuwsbrief is een uitgave van het Antennebureau, het informatiebureau van de rijksoverheid over antennes.

Het Antennebureau is onderdeel van Agentschap Telecom en valt onder het ministerie van EL&I.

Heeft u vragen over antennes?
Bel **0900-268 36 63** (lokaal tarief)

of mail naar info@antennebureau.nl

Kijk ook eens op antennebureau.nl

Volg ons op Twitter

[Van her en der, november 2012](#)

25 November – V.R.Z.A. QSO PARTY 2012

Op Zondag 25 November 2012 zal wederom de V.R.Z.A. QSO party gehouden worden, ter viering van de 51ste verjaardag van de V.R.Z.A. Deze QSO party zal in het teken staan van een gezellige bijeenkomst via de radio, waarbij zo veel mogelijk V.R.Z.A. club stations in de lucht zullen zijn. Het is géén contest, dus u hoeft ook geen volgnummers uit te wisselen. Wel kunt u deze dag het bijzonder mooie DIVISIONAL AWARD in de wacht slepen met de vermelding “22ste V.R.Z.A. QSO party 2012”. Om dit award te behalen wordt iets afgeweken van de normale regels, juist omdat het in een dag te behalen is. Voor het aanvragen van het? award dient u op HF 10 en op VHF/UHF 5 PI4 club stations van de VRZA gewerkt te hebben. De QSO party wordt gehouden op zondag 25 November a.s. van 11.00-14.00 uur local time op de banden 80 en 2 meter. Dit is ook precies 2 dagen voor de 61ste verjaardag van de VRZA. De logs kunt u, binnen 4 weken, sturen naar V.R.Z.A. QSO Party, Burg. Ketelaarstraat 19 a, 2361 AA Warmond. U kunt ze ook mailen aan pg9w@vrza.nl. Voor de aanvraag van het DIVISIONAL award dient u een log uittreksel, verzeld van € 8.00 aan postzegels e/o andere betaalmiddelen te sturen aan de award manager: Ben Horsthuis PA0HOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen.

Bron: vrza.nl

IC7100 ondersteunt 4 mtr.

Op de HAM fair van 2012 in Tokyo heeft Icom een nieuwe dimensie toegevoegd aan mobiele HF communicatie met de introductie van de IC-7100. Het meest opvallende is een dot matrix multi functioneel aanraakscherm dat niet plat, maar onder een hoek geplaatst is. Waar je dat in een hedendaagse compacte Japanner moet laten is mij een raadsel, maar opvallend is het wel. Zoals bij veel moderne mobiel transceivers is de besturing apart van de eigenlijke zender te plaatsen. Verder is deze set “D-Star Ready”, met D-Star DV mode digital voice en lage snelheid data communicatie. Andere leuke features van de transceiver: ingebouwd SD kaart slot voor spraak opslag en data cloning, dubbele DSP chips voor optimale processing, ingebouwde RTTY de-modulator en decoder, multi functie meter, SWR grafisch display, DSP controller, RF spraak compressor, in totaal 505 geheugen kanalen, spraak opname en weergave functies 70-70.5 MHz bereik met 50 W uitgangsvermogen (alleen voor Europese versies, afhankelijk van versie) ± 0.5 ppm frequentie stabiliteit, optionele RS-BA1 IP afstand besturingssoftware (wat moet je daar nou mee in een auto??) Dat maakt de IC7100 een van de eerste transceivers die 4 mtr SSB/CW introduceert in het koop dozen segment. Voor meer informatie, zie de website van Icom Amerika.

Bron: pi4raz

Repeater PI3RTD 145,6125 QSY naar 145,6250 MHz

Met ingang van 1 Januari 2013 moet op last van Agentschap Telecom de frequentie van de Rotterdamse 2 m repeater PI3RTD gewijzigd worden. De nieuwe frequentie wordt 145,6250 MHz, dat wil zeggen één 12,5 KHz stapje omhoog. De reden is dat PI3RTD al heel lang op een zogenaamd X kanaal werkt (R0x), dat in het huidige ATOF beleid van Agentschap Telecom is bedoeld voor lokale repeaters (voorheen stads repeater genoemd) met een puur lokaal bereik en minder afstand tussen repeaters op dezelfde frequentie, als bij regionale repeaters. Volgens de regels, die voor lokale repeaters gelden, mag de antenne hoogte dan nog maar ongeveer 10 mtr zijn. Dat is in een grote stadsregio met veel hoogbouw onwerkbaar, want je zou dan een flink aantal repeaters nodig hebben om de stad en omliggende gemeenten te dekken. PI3RTD heeft een regiofunctie en die wil men

graag zo houden. Een regionale repeater heeft deze hoogte restrictie in eerste instantie niet, echter hij zal dan moeten werken op een van de kanalen R0 t/m R7. Dat zijn de frequenties die eindigen op een veelvoud van 25 KHz, dus 145.600 MHz, 145.625 MHz enz. De toewijzing van 145,625 MHz lijkt gunstig, omdat die nieuwe frequentie bij condities hoogstwaarschijnlijk minder snel storing zal ondervinden van medegebruik door andere repeaters dan nu het geval is bij 145,6125 MHz. Deze frequentie verstemming zal plaatsvinden in de 1ste week van Januari 2013 door Wil PA0WBS en John PE1GHG. De sub audio toon blijft gewoon 88,5 Hz. Het plan is om dit op 2 of 3 Januari uit te voeren.

Bron: borrelronde.nl

CW-EXAMEN DOEN? GEEF JE OP VOOR 1 JAN 2013!

Dit jaar is er op de VERON verenigingsraad een voorstel van een afdeling aangenomen waarin aan het HB is gevraagd om een onderzoek in te stellen naar de mogelijkheid om een andere ‘examenroute’ te organiseren dan de huidige “België route”. Zoals we een aantal weken geleden al berichtten heeft de VERON overleg gehad met het BIPT en het bestuur van de UBA. Uit het overleg was het volgende naar voren gekomen: ?- het BIPT accepteert alleen examenuitslagen van examens die op Belgisch grondgebied zijn afgenomen; ?- De UBA is bereid om een CW-examen te organiseren. Zij stelt echter een minimumeis van vijf Nederlandse kandidaten. Het HB van de VERON is bereid om samen met de UBA een CW examen te organiseren. Gelet op de eis van het BIPT kan dit examen niet in Nederland worden afgenomen; er wordt echter aan gewerkt om dit dicht bij de Nederlandse grens te laten plaatsvinden. Plaats en datum zijn op dit moment nog niet bekend. Kandidaten die CW-examen willen afleggen en daarmee de aantekening “morse- included” op hun registratie kunnen verdienen, kunnen zich tot 1 Januari opgeven via Remy F.G. Denker (PA3AGF), dit kan per e-mail

pa3agf@veron.nl.

Bron: veron afd Amersfoort

Nieuwe expositie museum Jan Corver

Met ingang van Zaterdag 1 December 2012 is het radio museum Jan Corver te Budel weer geopend voor belangstellenden. Ditmaal is er een expositie ingericht van diverse zelfbouw VHF, UHF en SHF apparatuur vanaf de 50er jaren tot en met wat we ook wel noemen: “De Japanse revolutie”. Ondermeer zijn te zien: De 70 cm apparatuur waarmee in 1950 Piet Neve, PAoPN maar liefst 315 km overbrugde. Voor die tijd een ongelooflijke prestatie. Maar ook de veel na gebouwde 6J6 balans convertor, de Semco Set “Bausteine”, de apparatuur waarmee de keuringsambtenaar van de RCD de zelfgebouwde zenders kwam keuren en alle mogelijke andere apparatuur met een heel hoog “Oh ja” gehalte. Vanaf 1 december zal deze expositie iedere 1e en 3e zaterdag van de maand geopend zijn van 10.00 tot 17.00 uur. U bent van harte welkom.

Ingezonden door: PE5PVB

Amerika wil stoppen met IRC.

De Amerikaanse posterijen willen stoppen met de verkoop van de International Reply Coupons (IRC's). Ze hebben toestemming gevraagd aan de commissie die daar over gaat om per 27 januari 2013 te stoppen met de verkoop. IRC's die in het buitenland gekocht zijn, worden voorlopig nog geaccepteerd. IRC's waren bedoeld om de portokosten te voldoen voor een antwoord op een brief. Lag de geadresseerde in hetzelfde land, dan was een SASE (Self Addressed Stamped Envelope, een aan jezelf geadresseerde envelop met postzegel) de oplossing. Maar als de geadresseerde in een ander land woonde, dan moest je óf postzegels van dat

land zien te krijgen (vrijwel onmogelijk) óf geld opsturen. Dat gebeurt nog steeds: de zogenaamde “green stamps” (groene postzegels, ofwel 1 dollar biljetten). Het risico is dan natuurlijk dat het geld onderschept wordt. In de radio wereld worden IRC's nog gebruikt bij het versturen van direct QSL's. Vooral in arme landen weten de postbezorgers wie de radio-amateurs zijn en worden direct QSL's met dollars onderschept om het karige levensonderhoud wat aan te vullen. Dat was nou precies de reden om IRC's te gebruiken. In Nederland worden IRC's sinds 2002 niet meer verkocht, in België nog wel. Landen die bij de Wereld Postunie zijn aangesloten, zijn verplicht om de IRC's te accepteren, maar niet om ze te verkopen. Maar naarmate meer landen stoppen met de verkoop, sterft de IRC langzaam maar zeker uit. Is dat erg? Misschien voor achtergebleven gebieden. Steeds meer DX stations accepteren PayPal als betalingsmethode in combinatie met OQSL (Online QSL request). Bij OQSL kan je je QSL terugzoeken in een online database, en aangeven dat je die verbinding bevestigd wilt hebben. Veel DX stations stellen helemaal geen prijs op de QSL kaarten van de stations die ze gewerkt hebben (wat moet je met 30.000+ kaarten als er maar een dikke 130 DX entiteiten zijn) maar de amateurs die het station gewerkt hebben, willen natuurlijk wel een kaart. Daartoe worden de logs steeds vaker ge-upload naar elektronische QSL diensten als LotW, of is er de mogelijkheid een kaart online aan te vragen en te betalen – plus de mogelijkheid voor een extra donatie, wat voor een dure expeditie veel welkomer is als een IRC. Dus is het erg? Nee, behalve dat weer een tijdperk afgesloten wordt. IRC's waren voor ons toch al 10 jaar niet meer te krijgen, maar als Amerika er mee stopt, zullen ze snel zeldzamer worden.

Bron: [pi4raz](#)

Resultaten test van digi modes op UHF.

De digitale FSK/MFSK-modes zoals RTTY en Olivia zijn beter geschikt dan PSK voor radioverbindingen op UHF. Dit was het resultaat van de eerste Duitse ‘Digi Test-Versuchstags’ gehouden in maart 2012. Ongeveer 70 stations hebben deelgenomen aan de eerste vergelijkende test met betrekking tot het gebruik van digitale modes op de 70 cm band. De test was een groot succes, veel deelnemers hopen dat deze tests vervolg zullen vinden. Om de kans te vergroten op het vinden van een tegenstation was als werkfrequentie op 2 meter, de band tussen 144,160 en 144,180 MHz aangewezen met als aanroep frequentie 144.170 MHz. Op 70 cm lag de werkfrequentie tussen 432,370 en 432,400 MHz en de aanroep frequentie 432,370 tot 432,400 MHz. Als referentie was de mode RTTY gekozen waarin de verbindingen werden gelegd en de resultaten werden vergeleken. Alle digitale modes werden gebruikt, met een voorkeur voor Contestia 8/500, DominoEx11 en Thor 16. De experimenten vonden en vinden plaats in 2012 op 16 Oktober, 20 November en 18 December, alsmede elke dinsdag van in de maand.

Bron: hamradio.nikhef.nl

Defensie koopt korte golf zendstation ‘Flevo’.

Het ministerie van Defensie heeft het korte golf zendstation aan de Vogelweg in Zeewolde gekocht. Het zendstation komt in fasen beschikbaar voor Defensie en de Kustwacht. Uiterlijk 1 Januari 2014 is het station volledig operationeel. Defensie gaat gebruik maken van alle zendmasten van het station. Ze gebruiken de masten voor de uitvoering van radiocommunicatie in de HF band. Dit is voor de communicatie tussen hoofdkwartieren en mobiele eenheden zoals schepen en land eenheden en tussen mobiele eenheden onderling. De HF band wordt gebruikt vanwege de technische mogelijkheden om radioberichten met eenvoudige middelen en hoge betrouwbaarheid over zeer grote afstanden te

transporteren. Defensie neemt de locatie in Zeewolde in gebruik omdat in de toekomst de locaties in Scheveningen en Ouddorp niet meer kunnen worden gebruikt vanwege het eindigen van de huurcontracten. Het korte golf zendstation Zeewolde heeft een oppervlakte van totaal 68 hectare en werd van 1985 tot 2007 gebruikt door de Wereldomroep. Sinds 2007 zijn het terrein en de zenders niet meer volledig in gebruik. De huidige eigenaar is NOVEC (Nederlandse Opstel punten Voor Ether Communicatie). NOVEC is een onafhankelijke aanbieder van antenne opstellpunten in Nederland. NOVEC verhuurt en beheert deze opstellpunten voor de distributie van radio, televisie en telecommunicatie. De onderneming stelt beschikbare mast ruimte ter beschikking aan marktpartijen. Om het recht van 1ste koop te waarborgen is er sinds December 2008 een reservering overeenkomst tussen NOVEC en Defensie en wordt het terrein gebruikt voor testen en proeven ter voorbereiding op het gebruik door Defensie. Defensie gebruikt een lager vermogen om mee uit te zenden dan werd gebruikt door de Wereldomroep.

Bron: borrelronde.nl

OS6A wint Azores 9 Islands hunt.

Tijdens het weekend van 29 en 30 September werden alle 9 eilanden die deel uitmaken van de Azoren (CU) geactiveerd door een aantal ploegen uit verschillende landen. Zelden genereerden stations op de Azoren zulke pile-ups als het laatste weekend van September. Behalve het “kraken” van de pile-ups hing er immers een niet te versmaden extra aan vast. Iedere amateur die ten minste 5 van de 9 eilanden werkte kreeg een aantal loten toegewezen overeenkomstig met het aantal eilanden waarmee een verbinding werd gemaakt. In totaal werden 30.390 QSO's met 7.918 verschillende stations uit 119 DXCC landen gemaakt. Ongeveer 500 stations slaagden erin alle 9 eilanden in hun logboek te krijgen. Dit alles resulteerde in 11.404 loten. Op maandag 15 Oktober om 11:00 UTC werd in het hoofdkwartier van de Duitse DARC overgegaan tot de trekking van de 2 winnende loten. Als eerste kwam Filip OS6A (=ON4AEO) als winnaar uit de bus, gevolgd door Peter G3ZSS. Deze 2 OM's ontvangen een verblijf, inclusief de reis, naar de Azoren.

Bron: [pi4raz](#)

Officiële klachten door de Duitse PTT.

Er zijn door de Duitse PTT, op voorstel van Wolf (DK2OM), over de hiernavolgende uitzendingen officiële klachten gezonden. 7032 KHz: 12x 120 Bd PSK-AT3004D, dagelijks, locatie Voronezh, Rusland 7117 KHz: F1B 100 Bd, 500 of 1000 Hz shift, elke avond, locatie Moskou, Rusland 21300 KHz: F1B 100 Bd, 2000 Hz shift, 4e harmonische van 5325 KHz dagelijks, Rusland: 21424 KHz: F1B 50 Bd, 400 Hz shift, 2de harmonische van 10712 KHz (50 Bd, 200 Hz shift, Novgorod). Russisch militair digitaal verkeer (F1B) en PSK nemen toe in de 7, 10, 14 en 21 MHz. Bijvoorbeeld: 7032 KHz, 12 MPSK AT3004D vanuit de locatie Voronezh en 21152 KHz idem vanuit Volgograd. De Duitse toezichthouder is geïnformeerd en heeft officiële klachten naar Moskou gezonden. Het Russische leger gebruikt 26 frequenties tussen 7000 en 7200 KHz, inclusief de cluster bakens rond 7039 KHz van de Russische Marine. Wat denkt men over een nieuw certificaat genaamd: “WORM-Worked Only Russian Military”. De Chinese over de horizon radar (OTHR) had voor enige weken de uitzendingen gestaakt. China is weer terug in de 40 meter band met zeer krachtige bursts, 10 KHz breed, 66.66 per seconde en S9 in Europa. De IARU-MS Regio 1 en 3 zijn niet blij.

Bron: facebook account van PD0MV

JT9, nieuwe mode voor MF en LF.

Joe, K1JT, heeft een nieuwe "weak signal" mode ontwikkeld: JT9. Deze mode is speciaal ontwikkeld voor het detecteren van zwakke signalen en het maken van digi QSO's in de lage banden (160 mtr, MF 472-501 KHz en 137 KHz). JT9 gebruikt een gestructureerd protocol dat in 2003 werd geïntroduceerd met de JT65 mode. Deze modus wordt momenteel veel gebruikt voor EME en QRP uitzendingen op de HF banden. JT9 kan signalen tot -27 dB detecteren tijdens 1 minuut uitzendingen. Langzamere uitzendingen (2, 5, 10 en 30 minuten) realiseren een grotere gevoeligheid. Tot -40 dB voor de langzaamste versie (30 minuten). De 1 minuut uitzendingen (JT9-1) gebruiken een bandbreedte van 15,6 Hz (minder dan 1/10 van de bandbreedte van een JT65A signaal). De andere sub modes zijn nog smaller: JT9-30 gebruikt maar 0,4 Hz bandbreedte (!)

Bron: pi4raz.nl

Zweedse machinezender SAQ

Een Duitse luisteramateur met de naam Roland heeft een verbeterde versie gemaakt van SM6KLM's VLF ontvangstsoftware, welke oorspronkelijk ontworpen was voor de ontvangst van de Zweedse machinezender SAQ op 17.2kHz CW.

De nieuwe versie ondersteunt:

- 44.1k/48k/88.2k/96k/176.4k/192k sample rate support
- Meer CW filters, SSB filter en AM filter toegevoegd
- Spectrum display voor geluidsfrequenties
- File-I/O voor *.wav formaat (16bit)
- Links/Rechts kanaalkeuze
- RMS signaal niveau weergave voor geluidsstrekte
- Muting (M) knop
- Tijd+Datum weergave, UTC of lokale tijd

Daardoor is de verbeterde SM6KLM software ontvanger een perfect stuk gereedschap geworden voor VLF toepassingen. Informatie en download is beschikbaar op Roland's website <https://sites.google.com/site/swljo30tb/> Om de ontvanger te kunnen gebruiken hoeft je alleen maar een VLF signaal aan te bieden aan de microfoon ingang van de geluidskaart van je PC. Weet wel wat je doet: het is gebruikelijk bij dit soort toepassingen om twee dioden anti-parallel over de voor gelijkspanning geblokeerde ingang van de geluidskaart te zetten (daar komt nog wel eens DC uit voor een electret microfoon: condensator tje tussen zetten dus) om schade aan de geluidskaart te voorkomen. Met grote antennes kunnen ook grote signalen ontvangen worden, en beter safe than sorry nietwaar. Met een E-field probe antenne kan je met deze ontvangstsoftware vele VLF zenders van over de hele wereld ontvangen

F1 cubesat spoorloos verdwenen.

Na de lancering van de F1 Cubeast vanuit het ISS op 4 Oktober heeft niemand meer iets van deze kleine satelliet gehoord. Er worden nu pogingen ondernomen om de cubesat te kunnen ontvangen via het backup FM kanaal op 437,485MHz. Dit baken zou elke minuut gedurende 20 seconde een morse tekst uit moeten zenden zolang de satelliet zich in zonlicht bevindt. Mocht je de cubesat horen, dan wordt je vriendelijk verzocht je ontvangstrapport te sturen naar XV9AA via thuvt@fpt.edu.vn.

Bron: South Gate Amateur Radio Club/BAR.

Ingezonden door: PE5PVB

Denemarken stelt datum vast voor digitale radio.

In een nieuwe media policy van de Deense overheid is 2019 vastgesteld als het jaar waarin overgeschakeld gaat worden naar digitale radio, mits tenminste de helft van de luisteraars in 2018 al digitaal luistert. Uffe Elbak, de Deense minister van cultuur,

stelt dat dit besluit een normale stap vooruit is. Volgens hem is de wereld digitaal en is het daarom een natuurlijke voortzetting van eerdere inspanningen en besluiten op dit gebied dat er nu haast gemaakt wordt met de digitalisering van radio, net zoals dat een aantal jaren geleden met TV gebeurde. Elbak zegt dat dit gerealiseerd gaat worden door uitbreiding van het digitale radio-netwerk in het land, en het – onder voorbehoud – vaststellen van een datum waarop de analoge FM zenders uitgeschakeld gaan worden. Elbak zegt verder dat door het vaststellen van een datum er een duidelijk signaal afgegeven wordt naar zowel de industrie als de Deense radioluisteraar omtrent waar het heen gaat met de digitalisering van de omroep. Volgens andere rapporten zal het nationale single-frequency Digital Audio Broadcasting of DAB blok dat door de publieke omroep D R Multiplex gebruikt wordt, ingewisseld gaan worden door twee regionale DAB blokken die nu door een enkele commerciële zender gebruikt wordt. Dit gaat in 2013 gebeuren. Alle Deense DAB uitzendingen zullen tevens omschakelen van de originele DAB standaard naar de DAB+ standaard.

Bron: PI4RAZ.NL

Één radio voor alle frequenties.

Één radio voor alle frequenties? Nu moet daar wel bijgezegd worden dat hier niet Radio bedoeld wordt zoals wij amateurs daar doorgaans aan denken, maar meer Radio als gereedschap om een hoger doel te dienen. Michael Ossmann, mede-oprichter van Great Scott Gadgets, is bezig met de ontwikkeling van HackRF, een software defined radio (SDR) die je in staat stelt om heel eenvoudig van frequentie(band) te wisselen. De meeste draadloze apparaten, zoals de 3G anten in een telefoon, werken in een vaste frequentieband. Maar HackRF zou potentieel op elke frequentie van 100MHz tot 6GHz moeten kunnen werken – een bereik waarbinnen de omroep, amateur radio, GSM, Bluetooth, WiFi, en de afstand bedieningen van garagedeuren vallen. Ossmann presenteerde het apparaat afgelopen weekend tijdens de ToorCon in San Diego, California. Nu zijn SDR radio's natuurlijk niet nieuw, maar HackRF is bedoeld om het gat tussen inzetbaarheid en kosten op te vullen, en met de grootte van een USB harddisk en een prijskaartje van rond de \$ 250 kon het apparaat het wel eens uitstekend gaan doen op de consumentenmarkt. Ossmann suggereert dat de SDR techniek wel eens een revolutie teweeg zou kunnen gaan brengen in de radiowereld die te vergelijken is met wat digitale audio teweeg gebracht heeft in de muziek industrie. Op dit moment is HackRF nog in ontwikkeling en nog niet geschikt voor een breed publiek. "HackRF is ontworpen om tegemoet te komen aan de wensen van professionele gebruikers in de draadloze communicatie branche, maar ook voor onderzoekers en hobbyisten," zegt Ossmann. "Het is voor hackers, in de ruimste zin van het woord." Eerdere toepassingen waren het blootleggen van zwakheden in privé draadloze besturingssystemen en af luisteren van de politieradio. En inderdaad kunnen draadloze beveiligingssysteem die vertrouwen op niet reguliere frequenties wel eens in gevaar kunnen komen. Het militaire onderzoeksinstituut DARPA was geïnteresseerd genoeg om \$ 200.000 te investeren in Ossmann's toepassing van HackRF voor onderzoek naar de beveiliging van draadloze communicatie. Maar omdat het project open source is (wat betekent dat de broncode voor iedereen vrij beschikbaar is voor gebruik of aanpassing ervan), zijn hackers en onderzoekers geheel vrij om het apparaat te gebruiken zoals ze willen. Ossmann denkt zelf dat mensen met ideeën zullen komen waar hij zelf nog niet eens aan gedacht heeft. Een uitdaging voor ons amateurs om er iets mee te gaan doen.

Bron: pi4raz

Van 1 t/m 31 December – 200ste geboortedag van Hendrik Conscience.

Om de 200ste geboortedag van Hendrik Conscience te herdenken zullen een aantal afdelingen van de VRA de hele maand December hun club stations activeren met speciale roepnamen:

- Club station ON4VRA OS200HC (Steenokkerzeel)
- Afdeling KUST OR200HC (Knokke-Heist)
- Afdeling PRAC OT200HC (Londerzeel)
- Afdeling RACD OO200HC (Deurne-Antwerpen)
- Afdeling TAXA OP200HC (Turnhout)
- Afdeling ZWVR OQ200HC (Zonnebeke)

Let wel dat deze stations NIET permanent QRV zullen zijn; het is dus zaak om regelmatig eens te gaan luisteren (bv op het DX-cluster). Gezien het onderwerp zal vooral VHF/UHF gebruikt worden en de 80 en 40 mtr band. Regelmatig gaan luisteren is dus de boodschap. Of kijk naar recente info op onze website <http://www.vra.be>. Er is een speciale QSL kaart.

Bron: vrza.nl

Alles wat u altijd al wilde weten over tegenkoppeling in audio versterkers.

De tegenkoppeling is een belangrijk en veelbesproken onderwerp in de audio techniek. In de nieuwe Masterclass DVD “Tegenkoppeling in audio versterkers” worden door audio expert Jan Didden een groot aantal aspecten van tegenkoppeling in audio versterkers behandeld. Hij geeft niet alleen een goed inzicht van wat er allemaal bereikt kan worden met tegenkoppeling en zijn broertje, error correction, maar bespreekt ook de beperkingen en nadelen. Hoewel het niet helemaal zonder een enkele formule gaat, ligt de nadruk op begrip en inzichtelijkheid. Onder andere komen aan bod:

- Principe van negatieve terugkoppeling en de invloed op de versterker parameters;
- Valkuilen zoals ‘slew rate limiting’;
- Invloed van tegenkoppeling op interne oversturing;
- Stabiliteit van tegengekoppelde versterkers;
- Terugkoppel ‘snelheid’ en verschil tussen delay en faseverschuiving;
- Positieve tegenkoppeling en de effecten daarvan;
- Gecombineerde toepassing van negatieve en positieve tegenkoppeling in een buizen versterker uit de 50-er jaren (!);
- Error correction volgens Prof. Hawksford;
- Error correction zoals toegepast in de paX versterker (Elektor April en Mei 2008);
- Feedback of error correction? – QUAD current dumping;
- En wat er verder ter tafel komt.

Deze DVD bevat een videopresentatie van 135 minuten, 25 minuten met aanvullend videomateriaal, de complete presentatie als pdf-bestand en bovendien nog meer dan 100 pagina’s extra informatie in PDF-bestanden. Voor het volgen van deze masterclass is basiskennis van elektronica vereist. Deze DVD kunt u op uw TV bekijken via een DVD of BluRay speler, hiervoor is geen computer nodig. Voor het bekijken of afdrukken van de PDF’s op de DVD is wel een computer nodig. De prijs van deze DVD bedraagt € 29,95 + verzendkosten. Meer info en bestellen zie de website van elektor. (www.elektor.nl)

Bron: elektor.nl

Zonne-energie blijkt besmettelijk te zijn.

Als uw burens zonnepanelen op het dak leggen, is de kans groot dat u niet veel later volgt. Dat blijkt uit een onderzoek van de universiteit van Yale. Zonne-energie is namelijk besmettelijk. De onderzoekers trekken die conclusie nadat ze installaties van zon-

nepanelen in de staat Californië bestudeerden. Ze ontdekten dat mensen een grotere kans hadden om zonnepanelen te installeren wanneer in datzelfde gebied al mensen met zonnepanelen woonden. “We keken naar de invloed die het aantal cumulatieve installaties – het aantal mensen dat in een postcodegebied zonnepanelen installeert – had op de kans dat er nieuwe installaties in dat postcodegebied zouden plaatsvinden,” vertelt onderzoeker Kenneth Gillingham. De onderzoekers gingen vanzelfsprekend na of er echt geen andere factoren waren die konden verklaren waarom mensen in een bepaald gebied zonnepanelen installeerden. Bijvoorbeeld een marketingcampagne van een producent van zonnepanelen in dat gebied. Of het clusteren van mensen die extra betrokken waren bij het milieu, bv in ecologische wijken. Uit het onderzoek blijkt dat 10 extra installaties van zonnepanelen in één gebied de kans dat er meer installaties volgden met 7,8% deed toenemen. “Deze resultaten vormen bewijs van een statistische en economisch significant effect,” concludeert onderzoeker Bryan Bollinger. De kans dat iemand zonnepanelen installeerde bleek extra sterk te stijgen wanneer buurtbewoners niet alleen zonnepanelen hadden, maar er ook over spraken. “Als mijn buurman een zonnepaneel installeert en me vertelt dat hij geld bespaart en dat hij er heel enthousiast over is, is het waarschijnlijk dat ik hetzelfde ga doen,” verklaart Gillingham. “En dan zijn er anderen die ook zonnepanelen gaan installeren, omdat ze niet voorbijgestreefd willen worden door hun burens.” Producenten van zonnepanelen kunnen hun voordeel doen met dit onderzoek. Zij doen er wellicht goed aan om hun zonnepanelen vooral te promoten in gebieden waar sommige mensen al zonnepanelen hebben, zo schrijven de onderzoekers in het blad Marketing Science.

Bron: scientias.nl

Directeur Broadcast Partners vermoedt sabotage als oorzaak van zendmast branden.

Directeur Robert-Jan van der Hoeven van zender beheerder Broadcast Partners denkt dat sabotage het minst onwaarschijnlijke is dat in de zendmasten van IJsselstein (Lopik) en Hoogersmilde is gebeurd. In de nacht van 14 en 15 juli was er brand in beide masten. De mast in Hoogersmilde viel zelfs om. “Iedere verklaring is onwaarschijnlijk, maar statistisch gezien is sabotage het minst onwaarschijnlijk”, zegt hij in Broadcast Magazine. “Je kunt denken aan vandalisme, ook een pyromaan kun je niet uitsluiten.” “Ik ben geen politieman, maar er hobbelen nogal wat mensen op die torens rond die daar niet horen. Het is een zoete inval, werkelijk jan en allemaal kan erop. Zoals een radio freak die dagen aan één stuk in de mast zelf detail foto’s van installaties loopt te maken en die dan op internet zet. Dat hoort niet, eruit met die man.” Volgens Van der Hoeven is het maar de vraag of ooit duidelijk zal worden hoe de branden konden ontstaan. “Smilde was te verbrand, daar wordt geen duidelijke oorzaak meer gevonden. In Lopik heeft de huisbaas alles binnen 24 uur verknapt en weggezaagd, dus ook dat laat zich moeilijk construeren. Twee branden op één dag, dat blijft natuurlijk wel zeer opmerkelijk.” NOVEC, het staatsbedrijf dat eigenaar is van de zendmast, krijgt een stevige veeg uit de pan van de directeur van Broadcast Partners. “Het is jammer dat NOVEC weinig kennis van zaken heeft en eigenlijk niet meer is dan een verhuurder van oud ijzer. [...] Ze weten niet goed hoe je met mast verhuur moet omgaan, maar wel hoe je dat duur moet maken.” Als het aan Van der Hoeven ligt gaat één bedrijf het beheer over de masten krijgen, inclusief de betonnen voet en alles daaromheen. En dan heeft hij het niet over NOVEC. Maar “een professionele uitbater. Met de NOS praat ik niet meer” De enige onderzoeken die tot nu toe naar buiten kwamen over de oorzaken, kwamen via de NOS. In Sep-

tember berichtte het NOS Journaal over een onderzoek van brandveiligheid-bedrijf Efectis. Daaruit kwam naar voren dat de brand vrijwel zeker is ontstaan door water in de kabels, die waarschijnlijk niet aan de eisen van brandveiligheid voldeden. De kabels waren van zendinstallaties die Broadcast Partners in beheer heeft. Door het water kon kortsluiting ontstaan. Afgelopen Mei bracht de NOS een onderzoeksrapport, dat in opdracht van NO-VEC gemaakt is, naar buiten waaruit bleek dat een automatisch systeem niet werkte, waardoor de zenders gewoon toevoer bleven houden, terwijl ze uit waren gevallen. Als reactie daarop zouden de zenders in Smilde op een hoger vermogen gezet zijn. "Maar dat kan natuurkundig helemaal niet", zegt Van der Hoeven daar nu over. "De aarde is rond: de Smilde zou meer dan een kilometer hoog moeten zijn om de dekking van Lopik over te nemen!" Hij zegt dat er in de nacht inderdaad onregelmatigheden zijn waargenomen en dat de zenders op afstand in vermogen verminderd zijn. "Nee, met de NOS praat ik niet meer."

Bron: radiofreak.nl

Silent Key, PD0IIA

Silent Key

Wij ontvingen het droeve bericht dat op maandagmorgen 22 oktober 2012 ons afdelingslid **Henny FONTIJN JR (PD0IIA)** plotseling is overleden.

Vele decennia is Henny binnen de afdeling Centrum actief geweest als bestuurslid en voorzitter. Ook organiseerde hij de jaarlijkse radiomarkt in de Veemarkthallen. Rond de kerstweek trad hij op als veilingmeester om de ingebrachte tweedehands radiospullen tegen opbod te verkopen. Hij was een graag gezien lid op de clubavonden.

Het was een voorrecht om Henny in onze vereniging te hebben gehad.

Wij wensen zijn vrouw Iet en hun zoon Mirco veel sterkte bij het dragen van dit verdriet.

Bestuur VERON afdeling Centrum
Bestuur VRZA afdeling Utrecht

Silent Key, PA3DYT

Silent Key

Op 4 november 2012 overleed plotseling ons afdelingslid

OM Berend Germ Schut PA3DYT

Bennie is omstreeks 1985 zendamateur geworden, verkreeg al eerder de (toen) C-licentie en deed daarna snel het morse-examen om PA3DYT te worden. Bennie was niet zo vaak actief, maar kwam met enige regelmaat 's-avonds laat nog even op de band om de dag door te nemen. Door andere activiteiten kwam hij niet zo vaak op de afdelingsavonden, maar zijn antennes en de technische aspecten daarvan, maakten indruk.

Bennie was een hartelijk persoon, wilde altijd wel iemand helpen, zoals hij geholpen was om zendamateur te worden. Zijn laatste QRV amateur activiteiten waren op de 4 meter band en hij had nog grote plannen met de zendhobby. Hij overleed te vroeg.

Wij wensen de nabestaanden veel sterkte en kracht toe in het dragen van dit verlies.

Namens het bestuur van V2G, de gecombineerde afdeling van VERON 19 en VRZA 9, in Groningen.

Harm K. Schutte, PC5BV, voorzitter V2G

Capaciteitsdioden (2)

Vervolg, door: Willy Acke, ON4AW

CAPACITEITSDIODEN (2)

Willy Acke, ON4AW

De betrekkelijke of relatieve capaciteitsvariatie is kleiner bij gediffundeerde dioden dan bij gelegerde. Inderdaad, beschouwt men de capaciteit van de op de sperlaag ontstane vlakke condensator met S als elektrode-oppervlakte, en d de onderlinge afstand tussen de twee platen van de condensator dan is volgens de algemene uitdrukking van de capaciteit van een

$$C = \frac{\epsilon_r - \epsilon_0 \cdot S}{d}$$

vlakke condensator :

Vervangt men hierin de uitdrukking van de dikte d dan is:

$$C = \frac{\epsilon_r - \epsilon_0 \cdot S}{312 \cdot \frac{\epsilon_r - \epsilon_0}{a \cdot q} \cdot (U + U_{diff})} \text{ Farad}$$

Hieruit blijkt dat $U_{diff} < U$ moet blijven om de capaciteitswaarde C niet ongewenst te beïnvloeden.



Toelichting bij de figuur :

Een epitaxiale laag is een halfgeleider-monokristal-laag die als een zeer dunne film (0,5 tot 20 micron = duizendsten van een millimeter) door chemische opdamppositie wordt neergeslagen (of zoals in CMOS-VLSI: 'gegroeid' is) op een klein silicium oppervlak.

Indeling van de juncties volgens hun doping.

In een 'abrupte' junctie volgt de capaciteit van de diode de

$$C = \frac{k}{(U_D + U)^{0.5}}$$

wet waarin U_D de kontaktpotentiaal is van de diode en U de erover toegepaste sperspanning. Bij een andere verdeling van de aan de PN-junctie toegevoegde verontreinigingen, krijgt men een ander profiel en de functie wordt

$$C = \frac{k}{(U_D + U)^n}$$

Hierin kan n bijvoorbeeld gelijk zijn aan $2/3$ of $3/4$. In dit laatste geval kan de diode gebruikt worden in een frequentievermenigvuldiger waarin bijvoorbeeld de zevende harmonische zal kunnen uitgefilterd worden.

In een capaciteitsdiode zitten een aantal extra donor elektronen aan de N-kant en een aantal extra acceptor atomen aan de P-kant. Deze extra ladingen bouwen een elektrisch veld op in de sperlaag uitgedrukt in volt per meter (V/m) of per millimeter. Dat veld stopt de diffusie van elektronen van de ene kant naar de andere van de grenslaag en daarom wordt deze zone 'uitgeput' aan elektronen wanneer de sperspanning over de klemmen van de diode toeneemt.

$$Q = C_0 \cdot U$$

De lading $Q = C_0 \cdot U$, waarin C_0 een constante is die onafhankelijk is van de spanning. De lading Q zit in de "depletion region" of uitputtingszone van de condensator. Inderdaad, uit de algemene studie van condensatoren blijkt dat de lading niet op de platen zit, maar op het diëlektricum.

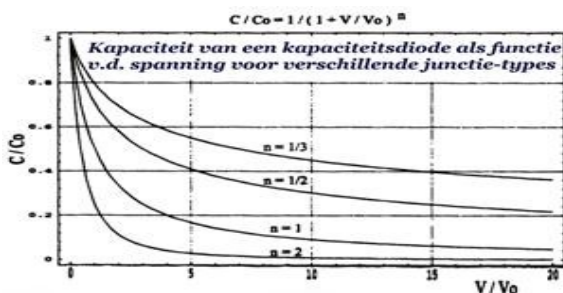
De grootte van deze zone zet uit of trekt samen in functie van de waarde van de over de klemmen van de diode toegepaste sperspanning. De zone wordt wijder wanneer de geladen deeltjes weggetrokken worden van de sperlaag of junctie naarmate de sperspanningswaarde vergroot. Er ontstaat dan een grote weerstand tussen de twee klemmen van de diode omdat er slechts een zeer kleine stroom meer kan vloeien, uitgedrukt in microampères. Dan worden namelijk elektronen uit de N aangetrokken door de + van de batterij en positieve acceptoren eveneens uit de grenslaag weggetrokken naar de - van de batterij, beiden volgens de wet van Coulomb. Daarbij onderscheidt men drie mogelijkheden:

- 1) in de 'graduele junctie' worden verontreinigingsatomen (dus bijgevoegde negatieve donoren of positieve acceptoren) met lineaire toename weggetrokken wanneer men zich weg beweegt van de grenslaag,
- 2) in een 'abrupte junctie' bestaat er een constante dichtheid van donor en acceptor atomen, en
- 3) in een hyper-abrupte junctie daalt de dichtheid van deze ladingsdragers naarmate men zich weg beweegt van de grenslaag.

De diverse doperingsprofielen worden algemeen weergegeven door de uitdrukking van de capaciteit:

$$C(U) = C_0 = \frac{C_0}{\left(\frac{1+U}{U_0}\right)^n}$$

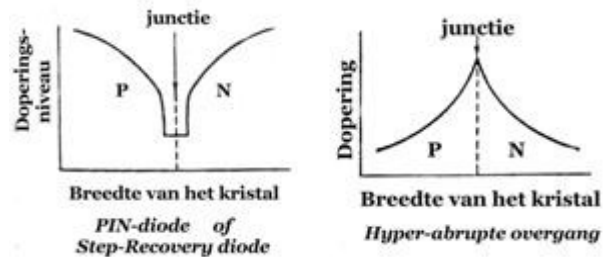
Hierin is U_0 het potentiaalverschil van 0,6 V tot 0,7 V waarbij de diode normaal begint te geleiden in de doorlaatzin; C_0 is de gemeten capaciteit van de diode wanneer er geen enkele spanning over de klemmen wordt toegepast, en de exponent $n=1/3$ voor een graduele junctie, $n=1/2$ voor een abrupte junctie en $n=1$ tot 2 voor een hyperabrupte junctie.



Voor juncties met plotse of abrupte overgang, heeft n een waarde van $1/2$.

Wanneer het doperingsniveau lineair afneemt doorheen de actieve zone van de junctie tot op de grenslaag, wordt $n=1$ en men spreekt over een lineaire doping.

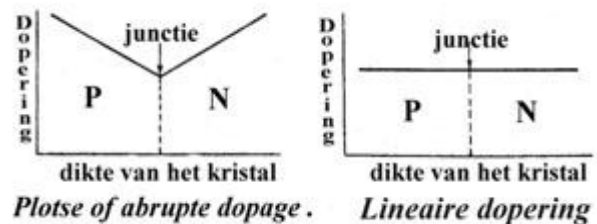
Wanneer de doping zeer sterk is doorheen de ganse halfgeleider, behalve in een smal gedeelte rond de junctie, dan wordt n klein en ongeveer gelijk aan 1. Een dergelijk element noemt men een step-recovery diode of snap-off diode. Breidt men de breedte van de lichtjes gedopeerde zone uit, dan verkrijgt men een pin diode (de i in pin staat voor: intrinsic).



De kleine capaciteitsvariatie bij een spanningsverandering van de p-i-n dioden en ook van de step-recovery dioden, wijst er op dat hun eigenschappen afwijken van deze van de gewone varactoren. In de twee vernoemde dioden is de capaciteitsvariatie geconcentreerd in een punt dat dichtbij nul voorspanning ligt.

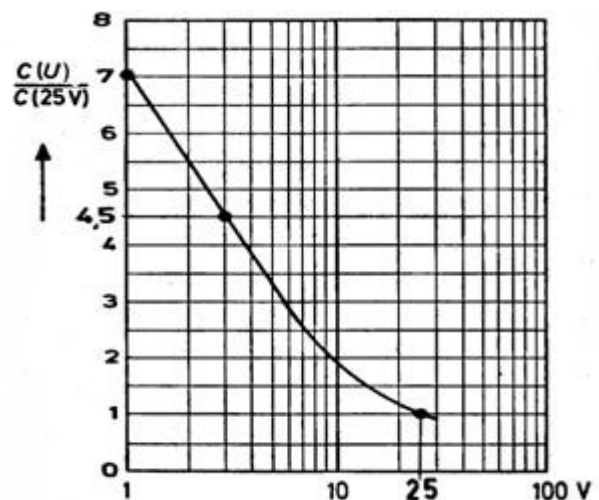
Men kan ook zo doperen, dat de dopage het grootste is dichtbij de grenslaag. Dan bekomt men een hyper abrupte of zeer plotse overgang en k wordt groot: 2 tot 3.

De volgende figuur toont een abrupte of plotse, en lineaire overgang.



Een eerste voorbeeld van een capaciteitsdiode : de BA141.

Hieronder is het capaciteitsverloop van een BA 141 gegeven in functie van de er op toegepaste sperspanning U :



Uit de figuur blijkt, dat de capaciteit bij $U=1$ V, een factor 7 groter is dan bij $U=25$ V. Deze capaciteitsverhouding tussen twee vaste sperspanningspunten noemt men de capaciteits-zwaai:

$$\frac{C(1V)}{C(25V)} = 7 \quad \frac{C(3V)}{C(25V)} = 4,5$$

Van deze capaciteitszwaai, hangt het af of een bepaalde varicap ja of niet zal kunnen gebruikt worden, voor het afstemmen van een bepaalde frequentieband. Het werkingsgebied van de varactor ligt tussen nul volt en de doorslag-spanning. Stijgt de grootte van de sperspanning, dan daalt de junctiecapaciteit, maar niet op een lineaire wijze.

Spanningsafhankelijkheid.

Men kan de hogerstaande uitdrukking van C voor de gediffuseerde sili-cium schrijven als: $C = f(U)$ $C = f(U)$

$$C = \frac{K}{\sqrt[3]{(U + U_{diff})}} \\ = \frac{K}{(U + U_{diff})^{1/3}} \\ = K \cdot (U + U_{diff})^{-1/3}$$

Daarin is K een constante met dimensie (picoFarad)*(volt)^{1/3} waarin de ruimtelading vervat zit, alsook de relatieve diëlektrici-teitsconstante van silicium, de verontreinigings-gradient van de sperlaag en de op-pervlakte van de doorsnede van de silicium-chip.

Differentieert men de uitdrukking van $C = f(U)$ naar de spanning U

$$\frac{dC}{dU} = \left(-\frac{1}{3} \right) K \cdot (U + U_{diff})^{-1/3-1} \\ = -\frac{1}{3} \cdot \frac{K}{(U + U_{diff})^{1/3+1}} \\ = -\frac{1}{3} \cdot \frac{K}{\sqrt[3]{(U + U_{diff})}} \cdot \frac{1}{(U + U_{diff})}$$

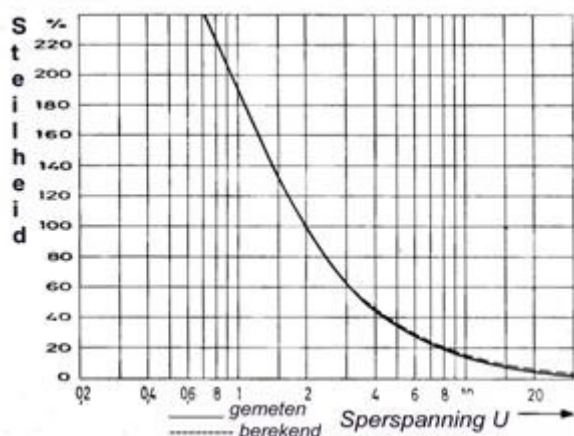
dan is de capaciteitsvariatie dC in junktie van deze laatste gege-ven door

$$dC = \frac{-C}{3 \cdot (U + U_{diff})} \cdot dU$$

De verhouding dC/dU, wordt de steilheid S van de capaciteitsdi-ode genoemd

$$S = \frac{-C}{3 \cdot (U + U_{diff})}$$

Deze steilheid vergroot wanneer de toegepaste spanning U ver-kleint :



Bij gelegeerde varactoren verandert de junctiecapaciteit omge-keerd evenredig met de vierkantswortel uit de sperspanning. Wil

men de varicap toepassen voor frequentiemodulatie en bij de afstemming van ontvangers, dan moet de kring, die zorgt voor de voorspanning, in een hoger gedeelte (dus bij lagere spanning) van de karakteristiek ingesteld worden, dan bij gebruik van de varicap als frequentievermenigvuldiger en parametrische ver-sterker. Deze beiden werken in het niet lineair gedeelte van de stroom-spannings-karakteristiek.

Men weet dat de capaciteit van een condensator met vlakke elektroden en met oppervlakte O op een onderlinge afstand

$$C = (z_T - z_0) \cdot \left(\frac{O}{d} \right)$$

d, gegeven is door

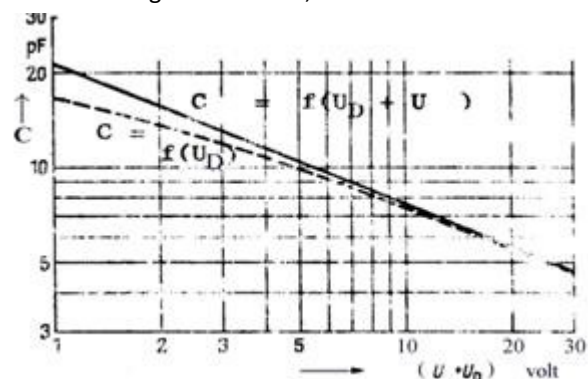
. Op deze wijze be-komt men dan voor de capaciteit van de sperlaag met een op-pervlakte S op de p-n-overgang

$$C = z_T - z_0 \cdot \frac{O \cdot k}{(U_D + U)^n} \\ = \frac{z_T - z_0 \cdot O \cdot k}{U_D^n} \cdot \frac{1}{\left(1 + \frac{U}{U_D} \right)^n}$$

$$\text{of : } C = \frac{C_0}{\left(1 + \frac{U}{U_D} \right)^n}$$

waarin Co de capaciteit is van de PN-overgang zonder uitwendig aangelegde spanning en de macht n. In eerste benadering een constante, die bij de meeste dioden een waarde heeft die (zoals reeds hierboven vermeld) gelegen is tussen 0,33 (bij lineair ge-dopeerde PN-overgang) en 0,5 (bij plotse PN-overgang).

De volgende figuur stelt voor hoe de erlaag-capaciteit afhangt van de op de varicap toegepaste klemmenspanning, op een fre-quentie f=1 MHz en bij een omgevingstemperatuur van 25°C. In deze omstandigheden is n=0,45.



Bij hevige stroomgeleiding, veroorzaakt door een doorlaatzin-polarisatie (+ 0,6v), wordt de eigen-capaciteit van de diode zeer groot en streeft zelfs naar oneindig. De PN-junctie werkt in dit gebied niet meer als regelbare capaciteitsdiode maar als kort-sluiting.

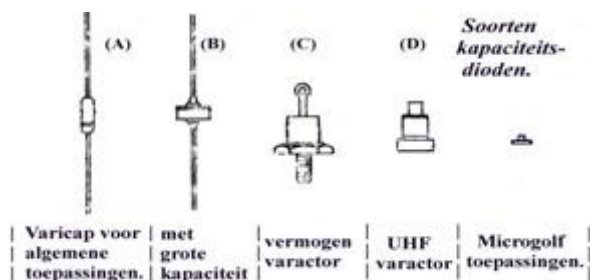
In veel toepassingen is de varicap halfweg tussen nul en de maxi-male negatieve voorspanning gepolariseerd, zodat haar capaci-teit in de twee zinnen t.o.v. dit ingestelde werkpunt kan veran-deren.

Soorten.

Men kan de capaciteitsdioden in een vijftal soorten onderbren-gen, allen met een verschillende behuizing.

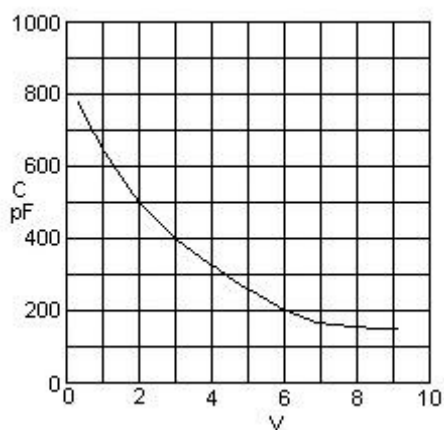
De varactor voor algemene toepassingen van de figuur A heeft het uitzicht van een gewone PN-diode en wordt gebruikt voor laagvermogen-schakelingen (enkele honderden mW), werkend op frequenties bene-den de 500 MHz, waar de strooicapaciteit

van het omhulsel en de eigen zelfinductie van de verbindingsdraden nog niet storend werken. Hun capaciteit kan variëren tussen 1 pF en 100 pF. Het lichaam van een gewone varicap is zonder de aansluitdraadjes typisch 6 mm lang met een diameter van 3,5 mm.



Voor toepassingen op sommige lage frequenties is het nodig verschillende juncties in parallel, ofwel 1 enkele met een groot scheidingsoppervlak aan te wenden.

Dan gebruikt men de behuizing van fig. B. Deze dioden hebben een capaciteit die ligt tussen 68 pF en 2000 pF, en ze kunnen vermogens tot 2 Watt verwerken. Men gebruikt ze in radio-ontvangers om er de middengolf en lange golf mee af te stemmen, in laagfrequente fase-verschuivers en in vertragslijnen.



Dissipatie.

De dissipatie van een varactor is het cijfer of getal dat aangeeft hoeveel elektriciteit hij naar warmte kan omzetten zonder daarbij over een lange periode oververhit te worden tot in de doorslagzone. Deze warmte wordt bepaald door de anode-katodespanning van de diode te vermenigvuldigen met de diode-gelijkstroom. Men bekomt dan de inwendige warmte, uitgedrukt in Watt. Nochtans kan er in een varactor, in de sperzin gepolariseerd, geen gelijkstroom vloeien (behalve een lekstroompje van enkele nano-amperes). Dit is echter niet meer waar, wan-neer men over de diode een wisselspanning toepast, omdat er dan een wisselstroom kan vloeien doorheen de eigencapaciteit en de serie weerstand van de in de sperzin gepolariseerde diode. Deze wisselstroom veroorzaakt een bijkomen-

de opwarming $I^2 = R_s$ waarin I de ogenblikkelijke waarde is van de wisselstroom en R_s de ekwivalente serie weerstand van de varicap.

Voor HF-toepassingen met de verwerking van grote vermogens gebruikt men varactoren met het uitzicht van fig. C, die gemakkelijk 100 W hoogfrequent kunnen dissiperen. Daarom vindt deze varactor interessante toepassingen in ZHF-zenders, UHF-frequentie-vermenigvuldigers, tot werkfrequenties van maximaal 500 MHz. In deze soort toepassingen voert men de ontwikkelde warmte af door de varactor vast te schroeven op een aluminium of koperen koelplaat met behoorlijke afmetingen. De varactor van fig. D werkt op frequenties boven de 500 MHz.

Hij is beter gestroomlijnd om strooicapaciteiten en residuele zelf-inductie te vermijden. Het is zodanig bemeten dat de eigen zelf-inductie van de verbindingsdraden de 5 nH niet overschrijdt en de eigen capaciteit kleiner blijft dan 1 pF.

De varactoren van fig. E worden op microgolfgebied gebruikt in golfpijpschakelingen en in striplijnen-toepassingen. Sommige van deze varactoren werken dan op frequenties van wel 80 GHz tot 100 GHz en hun afsnijfrequentie ligt in de buurt van 500 MHz. Gewoonlijk zijn ze zeer klein, bijvoorbeeld met 4 mm zijde.

Wordt vervolgd.

Computer en de radio hobby, november

‘Straling mobiele telefonie onschadelijk’

AMSTERDAM – Noorse onderzoekers vinden geen aanwijzingen dat straling van mobiele telefoons of draadloze netwerken gerelateerd is aan kanker of onvruchtbaarheid. De onderzoekers van het Noorse Expertcomité presenteren deze conclusies deze week in een lijvig rapport.

De discussie of de elektromagnetische velden die mobiele telefoons en draadloze netwerken uitzenden schadelijk zijn voor de gezondheid, woedt al een tijdje. Zo goed als alle wetenschappers zijn het er over eens dat schade onwaarschijnlijk is, maar volledige zekerheid durven ze nog niet te geven. De Noorse wetenschappers doen dit nu wel. Ze stellen dat hun conclusies met verwaarloosbare onzekerheden zijn omgeven. De Noren onderzochten een heel palet aan variabelen en hun mogelijke correlaties met het gebruik van mobiele telefoons: kanker, onvruchtbaarheid, hormonale veranderingen, impact op het immuunsysteem en zenuwstelsel, genetische veranderingen, etc. In alle gevallen was er geen sprake van schadelijke effect door elektromagnetische velden.

Hypersensiviteit

Ook concludeerden de onderzoekers dat er geen grond is voor het bestaan van elektromagnetische hypersensiviteit, de aandoening waarbij mensen zeggen gevoelig te zijn voor de straling van mobiele telefoon en draadloze netwerken. De oorsprong van de klachten moeten gezocht worden in het psychische, zeggen ze. Als advies geven de onderzoekers mee dat er voor overheden geen enkele reden is om blootstelling aan elektromagnetische velden aan banden te leggen, zoals dat nu wel gebeurt in onder andere Frankrijk.

Door: NU.nl / Hidde Boersma

Microsoft schikt met EU over Internet Explorer 10 - past Windows 8 op laatste ogenblik nog aan

25 oktober 2012 | David Meyer



Windows 8 wordt morgen officieel te koop aangeboden, maar vandaag liet Microsoft nog weten de installatie van Windows 8 op het laatste moment aan te passen. Microsoft belooft om Internet Explorer 10 minder ingebouwde voordelen te geven in Windows 8 op vrijdag, wanneer Windows 8 in Europa lanceert. Woensdag liet de EU-commissaris voor mededinging Joaquín Almunia nog weten voet bij stuk te houden in de zaak tegen Microsoft, dat zich niet aan de afspraken hield. Microsoft had aan de EU-commissaris beloofd om een browserkeuzescherm

te tonen bij de installatie van het besturingssysteem, iets wat het softwarebedrijf niet deed sinds Windows 7 Service Pack 1 vanwege "een technische fout". Microsoft riskeert nu een boete die kan oplopen tot 4,5 miljard pond, wat neerkomt op iets meer dan 5,5 miljard euro. Almunia was verder niet tevreden over de manier waarop Windows 8-gebruikers richting Internet Explorer werden geduwd.

Te veel onnodige pop-ups

"Als een Windows-gebruiker beslist om een andere browser te installeren als standaardbrowser, dan mogen er geen onnodige waarschuwingsvensters of bevestigingen meer nodig zijn, en Internet Explorer moet dan uit het startscherm gehaald worden," zei Almunia in een persbericht. "We verwachten van Microsoft dat het bedrijf dit oplost."

Microsoft reageert hierop dat het bedrijf bezig is met de nodige veranderingen door te voeren, voor de officiële verkoopstart op vrijdag.

"Na overleg met de Europese Commissie veranderen we enkele aspecten van de manier waarop het browserkeuzescherm werkt op Windows 8. Die veranderingen zullen doorgevoerd zijn voordat Windows 8 eind deze week officieel in de verkoop gaat", maakte Microsoft duidelijk.

Enkel Windows 8

Deze veranderingen hebben enkel effect op Windows 8, en niet op Windows RT, de versie die op ARM-tablets zal draaien zoals Microsoft's Surface RT. RT-toestellen zullen enkel werken met Internet Explorer. Concurrenten zoals Mozilla hebben hierover al geklaagd bij de EC, maar zonder succes. Almunia zegt geen probleem te zien in Microsoft's Internet Explorer-exclusiviteit op tablets, gezien het een nichemarkt is.

Windows RT zal enkel draaien op tablets. Hiermee zal Microsoft de concurrentie aangaan met [Apple's iPad](#) en [recent aangekondigde iPad Mini](#), en in mindere mate ook Android-tablets zoals de [Nexus 7](#).

bron: [ZDNet](#)

Grootste hack ooit voor PlayStation 3 - Sony's grootste nachtmerrie komt uit

25 oktober 2012 | Bram Vandepierre



Hackers hebben een reeks codes gevonden die Sony's diepste laag van beveiliging onschadelijk maakt. Hiermee komt Sony's grootste nachtmerrie uit.

Enkele hackers zijn er in geslaagd de beveiliging op niveau 0 onschadelijk te maken met decryptiesleutels. Simpelweg gezegd kan Sony dit beveiligingslek niet meer dichten zonder nieuwe hardware.

De PlayStation 3 bevat meerdere lagen van beveiliging. Zelfs al is er een softwarelek gevonden, dan is het nog steeds moeilijk om binnen te dringen in het systeem om gepirateerde spellen te kunnen draaien. Hackers sloegen hier meermaals in bij firmware versie 3.6, maar sindsdien lukte het niet meer.

Bij de vorige hack maakten hackers gebruik van een kwetsbaarheid in het USB-protocol. Sindsdien wijzigt Sony in elke nieuwe firmwareversie zijn decryptiesleutels. Maar dat is buiten decryptie op hardwareniveau gerekend.

Een groep die zichzelf 'De Drie Musketers' noemt heeft maandag een reeks LVO-codes gevonden die Sony's Level 0 beveiligingslaag kunnen onschadelijk maken die gebruikt wordt voor de bootloa-

der. Dat betekent dat hackers vanaf nu altijd de mogelijkheid hebben om eigen, ongesigneerde firmware te draaien op het PlayStation 3-systeem. Ook wanneer Sony zelf een update uitbrengt.

Ongesigneerde firmware maakt het mogelijk voor PlayStation 3-bezitters om illegale spelkopieën te draaien, alsook eigen software.

"Dit betekent dat alle toekomstige firmware updates en alle toekomstige spellen decodeerbaar zijn, en deze keer kan Sony er niks aan doen," schreef Marcan, één van de spelers in de fail0verflow exploitatie, in een artikel op Slashdot. "Meer nog: dat betekent dat het kat-en-muisspel dat meestal afspeelt bij het analyseren en updaten van firmware eindelijk gedaan is: elke gebruiker kan nu zijn toestel gehacked houden doorheen alle toekomstige updates, omdat elke toekomstige firmware gedecodeerd en gepatched kan worden. Die firmware kan weer ondertekend worden voor oudere PS3s".

Helaas betekent dit niks tenzij je PlayStation 3 al oudere firmware draait of reeks gehacked is. Voorlopig.

De groep die verantwoordelijk is voor de Level 0-hack heeft zijn codes enkel maar vrijgegeven omdat een rivaliserende hackersgroep de codes gestolen had en dreigde er munt uit te slaan.

"Je kan zeker zijn dat, had dit niet gebeurd, we de sleutels nooit zouden hebben gepubliceerd. Enkel de angst dat ons werk door anderen financieel misbruikt ging worden zorgde er voor dat we ze toch publiceerden" schreef Musketeers verder nog in een notitie bij de LVO-codes.

bron: [ZDNet](#)

Er komt geen tweede Service Pack voor Windows 7 - Goed maandelijks bijhouden

24 oktober 2012 | Jibbe Van Oost



Wie reikhalzend uitkijkt naar een tweede Service Pack voor Windows 7 is eraan voor de moeite. Er komt er geen. Dat zeggen bronnen dichtbij Microsoft volgens technologiesite The Register. Microsoft gaat nog wel lekken in het besturingssysteem dichten en problemen oplossen met updates, maar die gaan niet gebundeld worden in één groot pakket. De updates zullen maandelijks blijven komen tot het einde van de ondersteuning van Windows 7. Dat is voorzien 24 maanden na de recentste Service Pack, februari 2013 dus.

De beslissing om geen nieuwe Service Pack uit te brengen komt op het ogenblik dat Microsoft normaal begint voor te bereiden aan het pakket. Toevallig of niet, maar tegelijkertijd komt ook Windows 8 uit, een heel belangrijke nieuwe versie van Windows. Die vraagt veel tijd van de Microsofties en die tijd kan dus niet gaan naar het in elkaar draaien van een Service Pack voor oudere versies.

Het eerste servicepakket voor Windows 7 was overigens geen groot succes. Gebruikers kregen na de installatie te maken met kritieke fouten en een eindeloos heropstartend systeem. En om de situatie helemaal om zeep te helpen verdwenen herstelpunten in het niets.

bron: [ZDNet](#)

Apple: alle cijfers op een rijtje - Recordkwartaal voor Apple.. of toch: dat willen ze ons doen denken

24 oktober 2012 | Bram Vandepierre



Apple heeft dinsdagavond op zijn persconferentie enkele cijfers voorgesteld. Het is nog even wachten op kwartaalcijfers tot vrijdag, maar we konden toch al enkele gegevens inzien.

Op Apple-events is het gebruikelijk dat de CEO, in dit geval Tim Cook, op het podium komt en als eerste enkele indrukwekkende cijfers bovenhaalt. Veel nieuws viel er niet meer te rapen gezien Apple's recente event in september al veel blootlegde, maar Cook wist toch nog enkele punten aan te halen.

Zo zou de iPhone 5 enorm goed zijn ontvangen. Tim Cook vertelde ons dat er inmiddels "miljoenen iPhones zijn verkocht" en dat in het lanceringsweekend de eerste vijf miljoen iPhone 5-toestellen over de toonbank zijn gegaan.

Verder was hij, en ook in zekere zin Apple, zeer blij met de massale opkomst bij de lancering van de iPhone 5. De Apple-topman pronkte met een filmpje over het enthousiasme bij het openen van de (voornamelijk Amerikaanse) Apple Stores. Ook ik was er bij, en mijn ervaringen in Oberhausen kan je nalezen in [een online dagboek](#).

De nieuwe iPods werden eveneens goed onthaald, en konden rekenen op drie miljoen vooruitbestellingen. Sinds midden oktober worden de eerste exemplaren verzonden, en Cook verzekerde nog even dat iedereen voor de kerstperiode zijn bestelling ontvangen moet hebben.

Nog iets wat we niet officieel wisten was het aantal iOS 6-toestellen. iOS 6 werd iets meer dan een maand geleden, op woensdag 19 september, beschikbaar gesteld voor het grote publiek. Inmiddels hebben al 200 miljoen iDevice-eigenaren hun toestel bijgewerkt naar de nieuwste versie van het mobiele besturingssysteem van Apple. Meer informatie over iOS6, dat ondermeer PassBook, Apple Maps en Facebook-integratie omvat, vind je in [een eerder artikel](#).

Sinds iOS6 is het ook mogelijk om de Cloud te benutten in combinatie met OSX Mountain Lion. Ondermeer Apple's eigen kantoorpakketten Pages, Keynote en Numbers kregen een iCloud-update. Inmiddels zijn er al 125 miljoen documenten online opgeslagen in de cloud.

Nog meer Mountain Lion-cijfers: sinds Mountain Lion kan je ook iMessage gebruiken op je Mac. Meer dan 300 miljoen berichten werden er al verzonden via Apple's WhatsApp-alternatief iMessage. Er zijn inmiddels ook al 70 miljoen fotostreams gedeeld met andere Mac- en iDevice-gebruikers, en dat aantal stijgt enorm snel aldus Cook.

iTunes' App Store kreeg sinds juni 2012 dan weer vijf miljard App-downloads te verwerken. Dat leiden we af uit eerdere cijfers: begin juni kondigde Cook de dertig miljardste download aan, deze week pronkte hij met 35 miljard downloads. Er zijn bijna honderdduizend apps verschenen in die kleine vijf maanden. In totaal kregen App-ontwikkelaars al gezamenlijk 6,5 miljard dollar uitbetaald.

Tenslotte vertelde Cook een vaag verhaal over de groei in de PC- en Mac-afzetmarkt: de Mac-verkoop zou 15 procent gestegen zijn ten opzichte van een jaar eerder. Dat plaatste hij in schril contrast met de twee procent groei in de PC-markt. Die cijfers zijn evenwel niet te vergelijken: de PC-markt is ontelbaar keer groter en een groei van twee procent zal nog altijd meer PCs vertegenwoordigen dan de gehele Mac-markt.

Nog niet dood

Bovenstaande cijfers bevestigen nogmaals dat Apple niet dood is

sinds de dood van Steve Jobs.

Apple lijkt het beter te doen dan ooit tevoren, ondanks de kritiek dat Apple niet innoverend meer is. Deels is dat waar: Ook bij Steve Jobs kwam Apple maar eens om de paar jaar met een vernieuwend product. Cook toonde gisterenavond dat Apple het nog prima doet, en ook zonder Jobs nieuwe producten kan lanceren. De iPad mini is zeer waarschijnlijk geen hersenspinsel meer van Jobs: Jobs liet enkele jaren geleden al uitschijnen geen goed oog te hebben op kleinere tablets. Jobs [vond een kleinere iPad](#) 'te groot voor een smartphone en te klein voor een tablet'.

bron: [ZDNet](#)

Test: iPhone 5 op de pijnbank - Naast iPhone 4, iPad 3 en Samsung Galaxy SIII

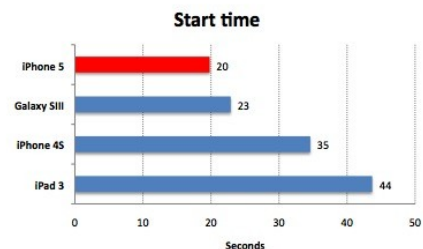
19 oktober 2012 | Kai Scherer



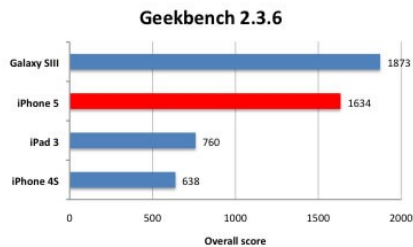
In deze test (vlnr): iPhone 5, iPhone 4S, iPad 3 en Samsung Galaxy SIII

Onze Duitse collega's bij ZDNet hebben de iPhone 5 op hun pijnbank gelegd om zijn prestaties te meten. Ter vergelijking hebben we een Android-toestel ernaast gelegd: Samsungs quadcore Galaxy SIII met een update naar [Android 4.1 Jelly Bean](#). Ook in de test: een iPhone 4S en de iPad 3.

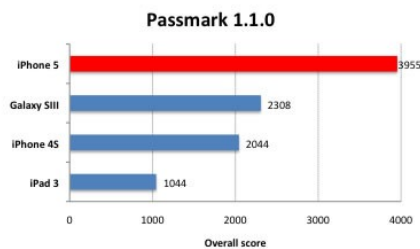
Als je een nieuwe smartphone wil kopen, is een eerste hint over de prestaties de opstarttijd. Nochtans zal dit weetje je weinig echt voordeel opleveren in het dagelijkse leven. Maar toch, als je de opstarttijd van een toestel vergelijkt met die van zijn voorgangers, zie je hoe de stamboom evolueert. De iPhone 5 start in 20 seconden op, gevoelig sneller dan de iPhone 4S met 35 seconden. De iPad 3 doet er 44 seconden over terwijl de Samsung Galaxy SIII 23 seconden nodig heeft, ongeveer even lang als de nieuwe iPhone.



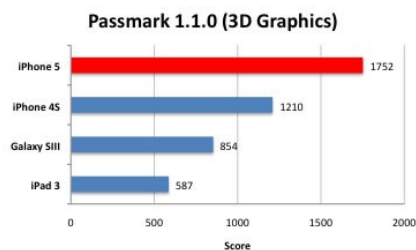
[Geekbench](#) baseert de algemene prestatiescore op vier tests: twee om de processorsnelheid te bepalen bij de verwerking van integers en floating-point numbers (Integer, FPU) en twee tests gaan over geheugensnelheid en bandbreedte (Memory, Stream). Deze multiplatformbenchmark is goed gepast om de prestatie van iOS-toestellen te analyseren, maar op andere platforms moet je oppassen als je gegevens interpreteert. In het verleden bijvoorbeeld verschilde de Windowsversie van die van Mac omdat ze niet alle CPU-uitbreidingen gebruikt. Resultaat: Mac OS X kreeg gevoelig betere scores dan Windowsystemen. De algemene Geekbenchresultaten tonen dat de iPhone 5 meer dan twee keer zo snel is als zijn voorganger.



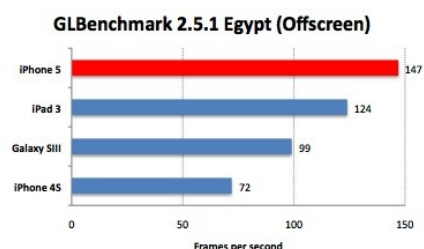
De [Performance Test Mobile](#) van PassMark Software heft ook vier tests, maar heft zowel benchmarks voor 2D als voor 3D-beelden. Het onderzoekt ook de I/O-performantie van de opslag. De iPhone 5 levert zeer goede resultaten af met de suite van PassMark et bijna het dubbel van de algemene prestaties van de iPhone 4S.



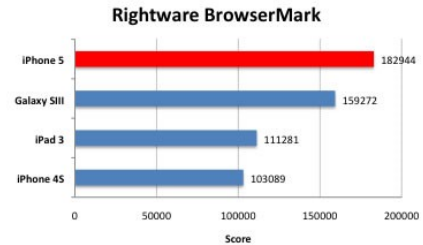
Op het eerste zicht lijken de resultaten van de iPad 3 maar margetjes. Dat is echter omdat de 3D-beelden getest worden op de volledige resolutie van het toestel. En de iPad heeft meer dan vier keer zoveel pixels (2.048 bij 1.536) dan de iPhone (1.136 bij 640). Omdat beide GPU's dezelfde prestaties leveren, heeft de iPad zijn resultaat te danken aan zijn hogere resolutie. In de individuele 3D-test haalde de iPad een score van 587 terwijl de iPhone 5 er 1.752 scoorde. Langs de andere kant: de test geeft wel correct de gebruikservaring weer.



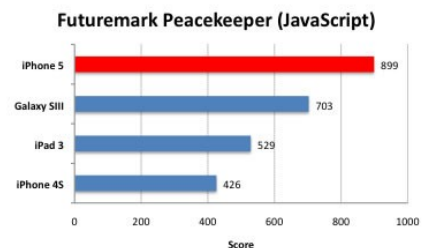
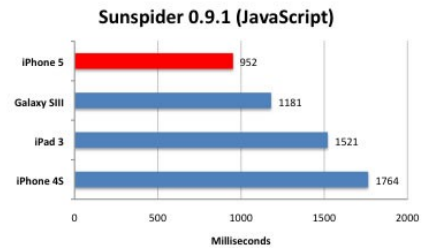
Een heel ander plaatje krijgen we als de 3D-prestaties getest worden op een vooraf bepaalde resolutie. (Zie het [GLBenchmark](#)-resultaat hieronder). In dit geval levert de iPad 3 prestaties die kunnen wedijveren met die van de iPhone 5. Hoe boeiend deze bevinding is, ze is in de praktijk waardeloos. Want alle 3D-apps op de iPad draaien aan maximale resolutie. In dit opzicht ziet de iPad 3 af onder zijn hogeresolutiescherm.



Moderne websites gebruiken regelmatig JavaScript om hun content te presenteren, dus dit moet getest worden met een evenwichtige prestatietest. Let wel op, want de resultaten kunnen beïnvloed worden door de hardware, maar even goed door het besturingssysteem. Ontwikkelaars werken doorgaans hard om hun ingebouwde JavaScript-engines te verbeteren. De iPhone 4S is zo'n geval. Met iOS 5 haalde die een [Browsermark](#) van net geen 90.000 en met iOS 6 werd dat opgekrikt tot meer dan 100.000.

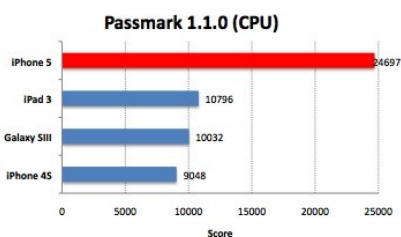
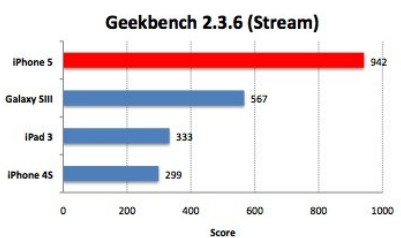
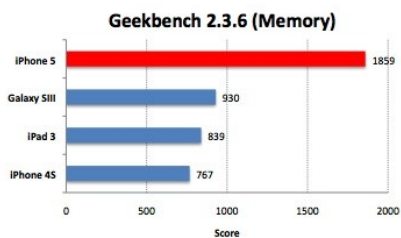
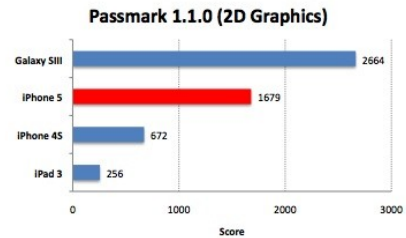
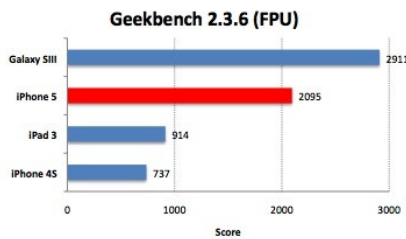
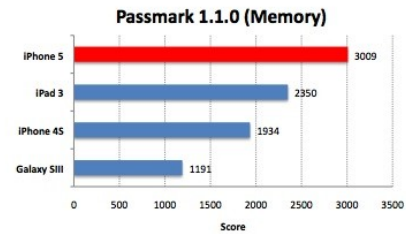
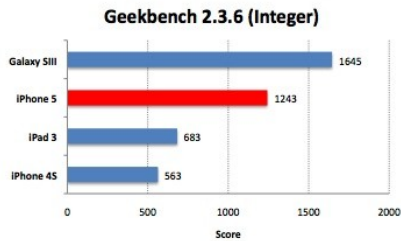
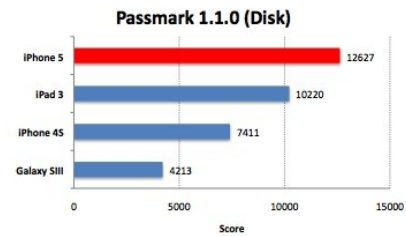


Twee andere JavaScript-tests, [SunSpider JavaScript Benchmark](#) en [Futuremark Peacekeeper](#), tonen aan dat de iPhone 5 ongeveer twee keer zo goed presteert dan de iPhone 4S. Merk op dat de Androidboegbeeld Samsung Galaxy SII de prestaties van de iPhone niet kan evenaren.



Conclusie

Apples iPhone 5 presteert over het algemeen uitstekend en is gevoelig sneller dan zijn voorganger, de iPhone 4S. De Android-gebaseerde Samsung Galaxy SIII levert vergelijkbare prestaties behalve voor 3D-spellen. Dat gezegd zijnde verslaat hij de iPhone 5 wel in de PassMark PerformanceTest Mobile 2D Graphics-test met enige voorsprong (zie onderstaande benchmarks). Versie 4.1 van Googles besturingssysteem is grotendeels verantwoordelijk voor de uitstekende prestaties van de Androidsmartphones. Jelly Bean heeft een einde gemaakt aan de blokkerende schermen, zelfs voor toestellen die niet zo krachtig zijn als de Samsung Galaxy SIII. Jammer genoeg voor Androidgebruikers hebben nog maar weinig toestellenbouwers Jelly Bean vrijgegeven voor hun toestellen. Het updateproces voor Android is te lang en de ondersteuning van telefoons is te beperkt. Daartegenover staat dan weer dat de recentste iOS ook werkt op de iPhone 3GS van drie jaar oud. Technisch onderlegde gebruikers kunnen software van de ontwikkelaarsgemeenschap gebruiken, maar als je schrik hebt van een Androidversie die niet van je telefoonbouwer is, koop dan een Google-foon. Daar zijn de updates snel voor beschikbaar.



bron: ZDNet

Leuke iPad mini, maar ik blijf bij de Nexus 7 - Opinie: Bij de 7 inch-tablets blijft de Nexus 7 de betere keus

24 oktober 2012 | Steven J. Vaughan-Nichols, ZDNet.com



Toegegeven, ik was onder de indruk. De [nieuwe iPad](#) met zijn extreem snelle A6X chip ziet er echt goed uit, alleen spijtig dat hij elke iPad 3 die in het afgelopen half jaar werd verkocht, overbiddig maakt. Maar dat is de nieuwe iPad 4. Dat is niet wat Apple tegenover de Google Nexus 7 plaatst. Daarvoor komen ze nu met de [iPad mini](#).

Apples marketingverantwoordelijke Phil Schiller beweert dat de [Nexus 7](#) een voorbeeld is van hoe anderen geprobeerd hebben een kleinere tablet te maken, maar faalden. Dat toont alleen maar dat Apples *reality distortion field* nog steeds bestaat binnen de muren van het bedrijf. De waarheid – zoals iedereen die een Nexus 7 in zijn handen heeft gehad weet – is dat het een uitstekende tablet is. Zonder de Nexus 7 en tegenhangers als de [Nook](#) en de [Kindle](#) zou Apple nooit een 7 inch-tablet hebben gemaakt.

Steve Jobs zei [in 2010](#) dat Apple nooit een 7 inch-tablet zou maken, omdat het scherm te klein is om applicaties op een gebruiksvriendelijke manier weer te geven. Onze vingers zijn simpelweg te groot. Ik vraag me af wat Apple nu van gedachten heeft doen veranderen. Het kan toch zeker niet komen door al die “gefaalde” kleinere tablets? En voor zover ik weet zijn ook mijn vingers nog steeds even groot.

Begrijp me niet verkeerd, de iPad mini is een goede tablet, maar komaan, stop met te verkondigen hoeveel beter het scherm is. Dat is het niet. 7,9 inch is helemaal niet zo veel groter als de 7 inch van de Nexus. Trouwens, de iPad mini heeft met zijn resolutie van 1.024 x 768 pixels een pixeldichtheid van 163 pixels per inch. Dat is heel wat minder dan de 216 ppi van de Nexus 7.

De processor dan. De iPad mini krijgt een dual-core A5 chip en de Nexus beschikt over een Nvidia quad-core Tegra 3. We zullen natuurlijk pas zeker weten welk van de twee de snellere is, wanneer de iPad mini door een neutrale bron wordt getest.

Uit [benchmarks](#) van eerdere iPads en Android tablets blijkt wel dat de A5 beter overweg kan met zware graphics, maar dat de Tegra 3 op al de rest beter presteert.

Op dit moment maken ze allebei gebruik van 802.11n voor wifi-verbindingen, en allebei beloven ze 3G/4G in de nabije toekomst te zullen ondersteunen. Laten we het hier op een gelijkspel houden.

Als we naar de camera kijken, zien we bij de iPad mini een 5 megapixel-camera aan de achterkant en een 1,2 megapixel-camera aan de voorkant. De Nexus 7 heeft enkel een 1,2 megapixel-camera langs de voorkant. Dit is persoonlijk natuurlijk, maar als ik een foto wil nemen grijp ik wel naar mijn camera of smartphone in plaats van mijn tablet.

Apple stelt dat de batterij van de iPad mini 10 uur meegaat. Ik weet uit eigen ondervinding dat mijn Nexus 7 meer dan 10 uur zonder herladen kan.

Wat aansluitingen betreft, maakt de iPad mini gebruik van de [dure Lightning-connector](#). De Nexus 7 werkt met een micro-USB, een kabel die je in zowat elk USB-toestel kan pluggen zonder enige meerkost.

Dan stappen we even af van de hardware en gaan we over op het besturingssysteem. De iPad mini draait iOS 6, dat nog steeds met [wifi-problemen](#) te kampen heeft en al veel gebruikers heeft doen [verdwalen via Apple Maps](#). De Nexus 7 draait op Android 4.1, de (op dit moment) beste versie van het besturingssysteem. Bovendien is het voorzien van Google Maps en *native* ondersteuning voor YouTube. Moet ik nog meer zeggen?

Eigenlijk wel, we hebben het immers nog niet over de prijzen gehad. Voor de iPad mini gelden de volgende prijzen: 329 dollar (16GB, wifi), 429 dollar (32GB, wifi), 529 dollar (64GB, wifi), 459 dollar (16GB, 3G/4G), 559 dollar (32GB, 3G/4G), 659 dollar (64GB, 3G/4G). De Nexus 7 begint op 199 dollar voor 8GB en gaat tot 249 dollar voor 16GB. Bovendien wordt verwacht dat de prijzen met 50 dollar zullen zakken wanneer de 32GB-versie [volgende week wordt voorgesteld](#). Momenteel is de beste vergelijking de iPad mini 16GB met de Nexus 7 16GB, en die laatste is maar liefst 130 dollar goedkoper. Honderddertig dollar.

Daardoor wordt de keuze wel heel gemakkelijk. Op het eerste zicht is de Nexus 7 de betere tablet. en hij is bovendien veel goedkoper. Tenzij je gebonden bent aan Apple-producten, is dit een no-brainer. De Nexus 7 is de beste kleine tablet op de markt vandaag.

bron: [ZDNet](#)

Windows 8: winnaars en verliezers - Wie is beter af, wie slechter?

26 oktober 2012 | Zack Whittaker



Microsoft heeft de recentste versie van haar besturingssysteem gelanceerd samen met een nieuwe tabletcomputer: Windows 8 en Surface. Wie wint erbij, wie verliest?

"All in", zei Microsoft op een event in New York terwijl het de meest recente producten lanceerde: het nieuwe besturingssysteem Windows 8 en hun debuut in de tabletmarkt, de Microsoft Surface.

Het evenement van vandaag was eerlijk gezegd een non-event.

Het was vooral een herhaling. Naast wat nieuwe cijfertjes en een paar demonstraties van hard- en software, zagen we niks nieuw. Opvallend genoeg zette Microsoft zijn Surface niet in de spotlights tijdens het event, ondanks dat het de grote intrede is van de softwaregigant in de hardwaremarkt. Microsoft was er vooral op geband om Windows 8 naar buiten te krijgen, het product dat voor Steve Ballmer erop of eronder zal zijn.

Maar laat ons los van het event eens kijken wie de winnaars en verliezers zijn bij deze mededelingen.

De winnaars

Microsoft: de softwaregigant is een duidelijke winnaar. Windows 8 en de Surface kunnen niet falen. Microsoft kan tegenvallende verkoop zien gebaseerd op hun eigen projecties en de voorspellingen van analisten, maar de pc-makers gaan wel licenties kopen voor het nieuwe besturingssysteem. Waarom? Omdat ze er niets ander op kunnen zetten.

De Surface van zijn kant heeft nu al genoeg steun van reviewers en analisten om te vermoeden dat hij ook echt een deuk kan slaan in de verkoop van Microsoftpartners in de tabletwereld.



De bring-your-own-device-medewerker: het mooie aan Intel- en ARM-gebaseerde Surface-tablets is dat ze gemaakt zijn met één

sort person in gedachten: de bring-your-own-device-medewerker. De tablets zijn niet vergrendeld voor enkel een werk-modus. Ze zijn tegelijkertijd ook thuiswerk- en thuis-toestellen. Hoe je 'm ook gebruikt, de tablet zal je noden lenigen.

Er is wel een valkuil. Zakelijke gebruikers die hun Windows RT-tablet op het werk willen gebruiken meten wel een licentie voor commercieel gebruik kopen. Daardoor krijgt Microsoft nog meer cash van elk ARM-toestel.

Dell, Lenovo: Zowel Lenovo als Dell, de eerste en de derde pc-maker ter wereld zijn perfect gelukkig met de Microsoft Surface-tablets.

De Surface is het enige BYOD-toestel dat zowel thuis als op het werk past. En zelfs al is Dell gefaald met zijn eigen Streak-tablet, het heeft tijd genoeg gehad om zijn wonden te likken en om te leren concurreren met een nieuw gamma toestellen. Dell is niet ongerust omdat het gelooft dat er niets is om ongerust over te zijn.

Lenovo heeft de Surface zelfs vierkant uitgelachen en topman Yang Yuanqing zegt dat ze zelf gewoon betere hardware kunnen maken. De vraag is of Lenovo later zijn woorden mag opeten als hun eigen tablet faalt.

ARM: Britse chipdesigner ARM zal wel varen bij de introductie van ARM-gebaseerde tablets. Terwijl ARM de chip ontwerpt voor de Windows RT-tablets, worden ze eigenlijk gebouwd door Qualcomm

(die je ook als Winnaar kan beschouwen). ARM heeft al product-aankondigingen van Asus, Dell, Lenovo, Samsung en Microsoft bevestigd.

De verliezers

HP en Acer: op de tweede en vierde plaats wereldwijd, maar met een tanend marktaandeel. En dat is waar het uiteindelijk om draait.

HP zal volgens analisten niet gered worden door Windows 8 en Acer's topman JT Wang ging zelfs verdr door aan Microsoft te vragen toch 'twee keer na te denken' voor ze een eigen tablet uitbrengen. Een move die door ZDNet (en de rest van de wereld) als bespottelijk werd afgedaan, maar Acer heeft voetstapend gezegd dat ze wel een ander platform zouden vinden. We zullen wel zien hoe dat voor jou zal uitdraaien, Acer.

Apple: De iPadmaker uit Cupertino wordt nu langs beide kanten van de tabletmarkt afgeknepen door Android en Windows. En gezien de recente iPad Mini-lancering is er niet veel dat Apple nu kan doen. En dat wist het al enige tijd. Apple moet nu strijden in de markt van volwaardige tablets –waar ze iedereen in afdragen en in de kleinere 7-inch-tabletmarkt. Maar nu komt er ook druk vanuit de zakelijke kant voor gebruikers uit het bedrijfsleven. Apple kan het meest verliezen op lange termijn, ondanks zijn koppositie in de tabletmarkt, omdat het langs twee kanten geplet wordt door tablets.

De groeiende zakelijke trend zal gebruiker waarschijnlijk naar de Surface met Windows RT en Windows 8 drijven. Kijk maar naar het aandeel. Dat van Apple is 1,7 procent gedaald na de aankondiging, dat van Microsoft is zowat gelijk gebleven. De markt voelt zich niet al te zeker met een nieuwe tablet in de mix.

Wat ook interessant is, is dat er een pak meer ontwikkelaars zijn voor Windows dan voor iOS, zeker in de zakelijke wereld. Het is makkelijker voor Windows-ontwikkelaars om bestaande toepassingen te upgraden naar de nieuwere RT-toestellen dan dat het is om een iPad-toepassing te maken. Bedrijven die dat willen kunnen houden wat ze hebben zonder al te veel uit te geven.

De Surface en ander Windowstablets betekenen niet dat Apple voorgoed verloren is. Maar Apple zal wel een druk beginnen voelen in de komende maanden.

Android in zakelijke omgevingen: Google heeft nog geen enkel Androidproduct voor het bedrijfsleven. Het is alsof de zoekgigant -die-nu-ook-tablets-maakt niet verder kan kijken dan het engeestige 'consumenten consumenten consumenten!' En Google heeft volgens analisten al zo'n dunne marges op de Nexus 7.

Surface houdt het midden tussen werk en spel. Google is enkel voor de fun. Misschien dat hun app-winkel daarom Google Play heet. De Surface ademt leven in de BYOD-wereld, terwijl Android zich enkel op de consument richt. Omdat Google de zakelijke markt negeert, is het Microsoft dat de winsten zal draaien met een zakelijk georiënteerde tablet terwijl Google de bodem van het vat mag afschrappen op zoek naar winst.

De joker

Intel: De Chipgigant wint en verliest tegelijk. Voor het winargument: Intel kan zijn x86-chips nu eindelijk in fatsoenlijke tablets proppen. Daarvoor waren die zwaargebouwde relikwieën van het millennium die eigenlijk laptops waren die je binnenstebuiten draaide. Intel wint nu marktaandeel in de Windows 8-tablets en duwt de concurrentie (AMD) uit het bed zonder opnieuw van die vervelende anticoncurrentiële trucjes uit te halen.

Maar Intel verliest ook. Windows 8 gaat de ineensinking van de pc-markt niet tegenhouden. En het post-pc-tijdperk wordt de norm. Windows 8 is enkel uitstel van executie.

bron: [ZDNet](#)

7 redenen waarom Windows RT de moeite is - Een nieuwe kans om de massa te charmeren

25 oktober 2012 | Pieterjan Van Leemputten



Windows RT is een vreemde eend in de bijt. Het is een soort Windows, maar geen volledige Windows 8. Toch zijn er een paar onmiskenbare voordelen aan verbonden.

RT toont het beste van Windows 8

Het gaat het om een beperkte versie van Windows 8, toch kan je op dit systeem alle nieuwigheden ontdekken. De nieuwe interface, de mogelijkheid om twee apps op één scherm te tonen, de live tiles, een zeer krachtige zoekfunctie vanaf het startscherm en natuurlijk de charms bar vanaf waar je kan zoeken, delen of verbinding maken met andere toestellen.

Vaarwel malware

Windows RT is bedoeld voor toestellen op ARM-chips. Dat wil zeggen dat alle malware die werd gemaakt voor de X86-versies van Windows er niet op werkt. Hoogstwaarschijnlijk zal er vroeg of laat wel malware opduiken, maar op dit moment is Windows RT een onbeschreven blad op veiligheidsvlak.

Het blijft weliswaar opletten voor zaken als social engineering, bijvoorbeeld e-mails die je overtuigen om geld te storten naar een eenzame Russische. Maar over malware hoeft je je even geen zorgen te maken.

De Surface

Microsoft heeft zich voor het eerst zelf gewaagd aan een tablet en die combinatie van software en hardware brengt een uniek concept met zich mee. Zo is er geen schijn van kans dat er hier rechtszaken komen zoals Apple tegen Samsung. Het gaat om een gloednieuw product en niet zomaar een zoveelste Androidvariant of een nieuwe iPad die er na vier versies nog steeds uit ziet als het toestel van de eerste generatie.

De kostprijs van de Surface RT

Met 499 dollar (479 euro in Duitsland) voor 32 GB zonder toetsenbord is de Surface geen koopje zoals de Nexus 7 maar het is ook geen dure vogel. Bovendien is RT de goedkoopste manier om aan een toestel met de Windows 8 interface te geraken.

Microsoft Office

Windows RT mist een aantal functies ten opzichte van Windows 8 maar Microsoft zorgt er wel voor dat je bij het besturingssysteem een gratis [Office](#) 2013 krijgt. Voor wie het zich afvraagt: het is geleden van 1983 dat Microsoft nog eens een onderdeel van Office gratis weggaf.

Betere batterij

ARM-chips verbruiken minder dan X86 processors waardoor toestellen op Windows RT het langer zullen uitzingen dan hun grotere en krachtigere varianten op Windows 8.

Iets voor Windows-haters

Wie een hekel heeft aan de oudere versies van Windows krijgt met RT een heel nieuwe ervaring. De desktopmodus werkt enkel voor Office en enkele geavanceerde instellingen, waardoor je hoofdzakelijk in de nieuwe interface werkt.

Gewoontedieren zullen ongetwijfeld moeten wennen aan Windows RT, maar wie de software van Microsoft al lang beu was, krijgt hier een volledig nieuwe ervaring.

bron: [ZDNet](#)

Bedrijven niet klaar voor BYOD - Nauwelijks ondersteuning voor privétoestellen

25 oktober 2012 | Pieterjan Van Leemputten



Bedrijven zijn niet rijp voor werknemers die hun eigen smartphone willen gebruiken. Er is geen ondersteuning en soms is het zelfs reden voor ontslag.

BYOD staat voor Bring Your Own Device en is het modewoord voor werknemers die in plaats van de bedrijfssmartphone met hun eigen telefoon hun werkmails of zakelijke applicaties gebruiken. Dat zorgt voor flink wat veranderingen op IT-vlak, maar bedrijven staat er niet altijd voor te springen.

Dat is kort samengevat de conclusie van een onderzoek dat Forrester Consulting uitvoerde in opdracht van ICT-specialist Unisys. Het ondervroeg 2.600 werknemers en 590 bedrijfsleiders in België, Nederland, Frankrijk, Duitsland, Nieuw-Zeeland, Verenigd Koninkrijk, de VS en Australië.

Het rapport focust deels op wat het zelf omschrijft als de mobiele elite, werknemers die drie of meer privét toestellen (bijvoorbeeld een laptop, smartphone en een tablet) ook voor het werk gebruiken. Deze mensen zijn goed voor zo'n 21 procent van de ondervraagden, maar trekken wel het hardst aan de kar wanneer het aankomt op BYOD.

Negen op tien van die gebruikers geeft aan dat ze zo toepassingen gebruiken voor het werk die eigenlijk niet ondersteund worden door het bedrijf zelf. Dat kan gaan van relatief onschuldige zaken zoals Chrome gebruiken in plaats van Internet Explorer.

Maar evenzeer over meer risicogevoelige toepassingen, een obscure app om je mailboxen aan elkaar te koppelen bijvoorbeeld.

Flexibeler, maar ook onveilig

BYOD heeft op zich flink wat voordelen, je kan besparen op toestellen en je geeft je werknemers een zekere keuzevrijheid. Zo worden meer productiviteit, meer voldoening en beter samenwerken vaak genoemd als reden om privét toestellen te gebruiken voor het werk.

Maar er zijn ook beveiligingsrisico's aan verbonden en die toevloed van nieuwe toestellen (ten opzichte van één type BlackBerry en één type laptop vroeger), vraagt extra inspanningen van de IT-afdeling.

Volgens BSA, dat bedrijven controleert op illegale software, kunnen werkgevers zelfs aansprakelijk worden gesteld wanneer werknemers illegale toepassingen op hun privét toestel hebben staan.

Privé niet ondersteund

Wie zijn eigen toestel op de werkvloer gebruikt krijgt daar doorgegens geen ondersteuning voor. Slechts tien procent van de ondervraagde bedrijven zegt ondersteuning te geven voor privét toestellen waar dit voor bedrijfstoestellen 55 procent is.

Ontslag

Volgens Unisys is er een verschil in visie in hoe de toestellen worden gebruikt. Maar bedrijven hebben de trend nog niet omarmd.

"Heel wat bedrijven in België, en in heel Europa zo blijkt, staan nog steeds sceptisch tegenover de toegevoegde waarde. Ze zijn onzeker en niet klaar." Aldus Peter Vochten, Engagement Manager Mobility Solutions bij Unisys Belgium.

Ook voor de werknemer is er risico aan verbonden. Het onderzoek geeft aan dat 84 procent van de ondervraagde werkgevers het gebruik van niet-ondersteunde apps een reden is voor ontslag.

bron: ZDNet

Overpeinzingen van Ome Bas – ICOM701



ICOM701

Het zendertje dat hier al bijna veertig jaar regelmatig gebruikt wordt is al vaak de bron geweest voor een overpeinzing. Helaas niet altijd in positieve zin, alles maar dan ook bijna alles is al eens kapot gegaan. En heus niet omdat ik er zo wild mee omga. Vaak heb ik op het punt gestaan om de hele bak bij het grote vuil te zetten, maar dan kwam mijn zuinigheid weer boven water (ik ben nog van vóór de oorlog) en werden er weer pogingen gedaan om de zaak draaiende te krijgen. Het gevolg van al die inspanningen is wel dat ik de hele schakeling, ongeveer een vierkante meter, en de bedrading uit mijn hoofd ken. Het merkwaardige is echter wel dat als het toestel weer functioneert ik regelmatig de opmerking krijg dat de modulatie zo mooi klinkt en in het bijzonder de telegrafie signalen zo prachtig zijn. Dit lijkt overdreven maar met een andere zender heb ik dat nog nooit gehad. Het ding heb ik ooit gekocht als een "total loss" bij een grote brand waarna zelfs de importeur geen brood meer zag in een reparatie en de eigenaar toen maar adviseerde een nieuwe te kopen!

Om nou te zeggen dat heb ik toen "effe" iets heb moeten solderen is enigszins overdreven want het heeft bijna een jaar geduurd voor het eerste qsootje gemaakt kon worden.

In de afgelopen jaren heb ik naast de eindtrap (twee hele dure torren) het pll circuit diverse malen moeten repareren, drivers vervangen, schaalverlichting vernieuwd en de zend/ ontvang schakeling (diodes en torren) gerepareerd (drie keer). Het is een wonder dat de importeur in Aalsmeer alle onderdelen nog steeds in voorraad had.

En dat allemaal om af en toe met de seinsleutel een verbinding te kunnen maken met een volkomen onbekende in de omringende landen.

Een pluspunt van een PC (naast alle andere voordelen) is dat ik via de ontvanger van een amateur in Weert regelmatig de 80 en 40 kan beluisteren en dan een vergelijking kan maken met mijn ICOM. En dan kom ik er lang niet altijd slecht vanaf. De antenne installatie is hier vrij beperkt, de Engelsen noemen zoiets een "random wire", alles boven de 40 gaat prima maar 80 meter is beperkt. Maar zolang de huidige generatie amateurs iedereen 9+ geeft hoeft ik me nergens zorgen over te maken.

'73 rtw

basvanes@casema.nl



Museum Jan Corver weer geopend.

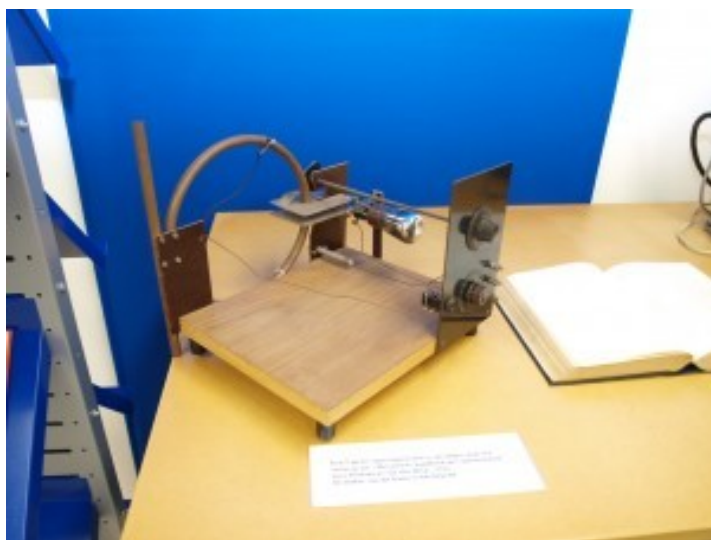


Met ingang van zaterdag 1 december 2012 is ons museum weer geopend voor belangstellenden. Ditmaal hebben we een expositie ingericht van diverse zelfbouw VHF, UHF en SHF zelfbouw apparatuur vanaf de 50er jaren tot en met wat we ook wel noemen: “De Japanse revolutie”. Onder meer zijn te zien: De 70 cm apparatuur waarmee in 1950 Piet Neve, PAoPN maar liefst 315 Km overbrugde. Voor die tijd een ongelooflijke prestatie. Maar ook de veel nagebouwde 6J6 balans convertor, de Semco Set “Bausteine”, de apparatuur waarmee de keuringsambtenaar van de RCD de zelfgebouwde zenders kwam keuren en alle mogelijke andere apparatuur met een heel hoog “Oh ja” gehalte. Vanaf de opening zijn we weer iedere 1e en 3e zaterdag van de maand geopend van 10.00 tot 17.00 uur.

U bent van harte welkom.73,

Cor Moerman, PAoVYL
Museum Jan Corver
Broekkant 1
6021 CR Budel.

www.jancorver.org



DVDRA 2012

De dag van de Radio Amateur in Apeldoorn



De dag van de Radio Amateur 2012 in Apeldoorn was een geweldige belevenis.

Door het niet langer deelnemen aan de Zelfbouwtentoonstelling kon ik op een normale tijd uit bed herrijzen om de nieuwe dag, zoals gewoonlijk vol goede moed, tegemoet te zien.

Op tijd gearriveerd voor de Vonkenboerwedstrijd, maar helaas ontbreken Mientje CW en de morse vaardigheidstest, die altijd leidt tot een mooi Award als je sneller bent geworden, dat meldt dat je die en die snelheid 1 minuut lang foutloos hebt meegeschreven. Ook bemerk ik dat PD0QLF, weer aanwezig is, die is duidelijk sneller gegroeid (in lengte) dan ik.

Voor de morse vaardigheidstest had ik enige tijd geleden de Vonkenboertrainer ontworpen, gemaakt en gepubliceerd, ([Klik hier voor het PDF bestand!](#)), waarmee ik dagelijks oefen, zodat ik dui-zelingwekkende snelheden kan opnemen met een “dokterspootje”, de apotheek (PA3AGF) mag beslissen wat er waarschijnlijk geschreven staat.

Maar nee, je eigen graf graven werd werkelijkheid. De Morse vaardigheidswedstrijd was vervangen door de ladderwedstrijd, nieuw!, nieuw! nog zachter van smaak, nieuw verbeterd recept, een biologische roomwedstrijd (je kunt wel merken dat ik weke-lijks de xyl help met het vergaren en dragen van boodschappen- bij ‘s land grootste grootgrutter AH).

Over de zelfbouwtentoonstelling gezworven. Opvalt dat sommi-ge deelnemers ieder jaar vrijwel hetzelfde tentoonstellen. Bij PA3FOD zag ik nauwkeurige frequentiemetingen. Daar meten ze op 10 MHz op 1/100 van een graad een faseverschil, fantastisch is dat. En omdat ik zelf ook met 10 MHz secundaire frequentie-standaarden bezig ben – OK niet op dat niveau – dacht ik “sla je slag” omdat er dump rubidium standaarden bij inschrijving wer- den aangeboden door PAoRYL. Een prachtig initiatief voor de ware amateur.

Maar ja, wat is de “ware amateur”, dat kunnen we zelf invullen, dat doe ik dan ook voor mezelf: het ontwikkelen van je vaardig- heiden en je kennis op het gebied van de draadloze communica- tie, met nadruk op Morse, omdat dat:

1. Een conservering van het verleden is, een culturele taak voor de ham, die daarin zijn steentje kan bijdragen.
2. Slap zwetsen in een microfoon van een koepak iedereen (blijkbaar) wel kan, zelfs een vierjarige die niet eens kan schrij- ven.
3. Het een vaardigheid is waar je veel moeite voor moet doen om die te verkrijgen, zo iets als ballen met vier ballen en fietsen met een wiel.

Het altijd van pas komt om je schoonmoeder te beledigen zonder dat ze dat bemerkt, of als je in het gevang komt, dan wel in een mijn of onderzeeër opgesloten zit; of gemarteld wordt door de vijand en voor de TV gedwongen wordt te verklaren hoe goed je wel niet behandeld wordt

(www.youtube.com/watch?v=BgelmcOdS38)

1. Je geen talenkennis hoeft te hebben om de hele wereld te werken, Hollands zonder of met accent, zoals mijn plat Haagse, volstaat.
2. Je met het volste recht uiteindelijk SK gaat in tegenstelling tot de pfone boys die als zodanig worden geafficheerd.
3. Je met 1 watt de hele wereld werkt en dus makkelijk DXCC haalt als postbode of slager, hoewel mijn radiotelevisie detail- handelaars diploma van de VEV mij toch liever is dan dat bloede- rige gedoe met al die messen.

Je, MITS je NOOIT met pfone werkt, nooit last hebt van BCI en TVI, omdat de mensen eerder denken dat hun TV of orgel defect is, dan dat ze de buurman verdenken. Maar ja, EEN keer ouwe- hoeren in een mike en je bent verkocht als ze je uit hun compu- terluidsprekers van “100 watt” horen komen. Niet dat die luid- sprekers 100 watt zijn, maar de fabriek ervan heet zo. Zo heb je ook een fabriek die heet “Honderd procent zuiver halal geslacht rundvlees”.

En dan ben je na het vaststellen van BCI niet zomaar verkocht, nee, ook als je een maand elders bent word je van alle opgetre- den storingen beschuldigd.

Dus mensen, NOOIT in de lucht met pfone, en besteed je geld dus als je een koop bakkenkoper bent, en dat zal wel, niet aan lineair, maar beperk je tot non lineair, beslist milieuvriendelijker,

ook dat nog, want die geven bijna de dubbele output met het- zelfde afgenomen vermogen uit het net.

Na die morsewedstrijd en rubidium standaard zag ik, tijdens het consumeren van mijn meegebrachte pakkie brood en flessie Spa blauw nagevuld uit de blauwe kraan thuis, Harry PA0LQ. Leuk om weer eens bij te praten met de Old Timer, wiens hersens blijk- baar niet onder zijn leeftijd hebben te lijden, in ieder geval min- der dan de mijne.

Vervolgens naar de SMD workshop. Op een workshop werk je en in een hansop slaap je. Die was subliem georganiseerd door en- kele mensen en sponsende ondernemingen. Twee sessies van anderhalf uur vol bezet. Zelfbouw bestaat dus nog, denk ik dan. De jongste deelnemer bleek 13 jaar.

Werkelijk een prachtig initiatief. De deelnemers soldeerden on- der begeleiding van deskundigen 14 SMD componenten op een geleverd printplaatje. Alles was erbij, zuig lintze, soldeer, een bout een loeplamp, een EDS mat, de onderdelen, een pincet, flux, echt fantastisch georganiseerd. Thuis kun je het afmaken en je houdt nog een werkend apparaatje over ook. En alles gratis. De print, set onderdelen, SMD pincet, zuig lintze, soldeer, docu- mentatie, flux, mocht je allemaal gratis houden. Ik zat bij de tweede lichting, en omdat Reichelt geen gebruikte loop LED lam- pen wil verkopen, konden we die na afloop voor een vrienden- prijsje van 20 euro aanschaffen. Dat hebben ik en velen met mij, prompt gedaan.

Zeer geslaagd en dank aan de organisatoren. Jammer te bemer- ken dat een deelnemende amateur aan het einde van de eerste lichting – zwart balkje over zijn ogen – een rolletje zuig lintze biest uit de voorraad. Ik heb hem erop gewezen dat er nu mis- schien een rolletje tekort was voor de tweede lichting, maar naar zijn schatting was dat niet het geval. Amen. Dat zet je met beide voeten weer op de betonnen dagelijkse vloer.

Een CD met Electron 2011 completeerde de dag, dan hoeven we in onze Vinex huisjes niet al die papieren tijdschriften te bewa- ren.

Kortom: een buitengewoon geslaagde dag met dank aan alle organisatoren die dit mogelijk maakten
Wim, de PAoWV

15 december 2012: Kerstvossenjacht!

Na de succesvolle Zomervossenjacht, gehouden op zaterdag 16 juni, is al heel snel besloten om de traditionele Kerstvossenjacht wederom te organiseren! De VRZA afdeling Haaglanden en de Veron afdeling Den Haag doen dat op zaterdag 15 december. De startplaats is de parkeerplaats aan de Eikelenburglaan 7 te Rijswijk (bij het crematorium Eijkelenburg). Jaja, dat is dezelfde startplaats als tijdens de Zomervossenjacht, maar de vossen zijn nu ergens anders verstoppt! Genoeg mogelijkheden in deze omge- ving. Verzamelen kan vanaf 13:00 uur en de start is precies om 14:00 uur, dus zorg dat je op tijd bent! Nu maar hopen op goed en vooral droog weer met liefst nog een beetje zon erbij! We rekenen op een grote opkomst!

Heb je een peildoos die afgeregeld moet worden of heb je hele- maal (nog) geen peildoos? Neem dan even contact op met één van de beide verenigingen.

Kijk voor het laatste nieuws over deze Kerstvossenjacht op de website van de VRZA afdeling Haaglanden (www.pi4dhg.nl) en/of op de website

van de Veron afdeling Den Haag (www.pi4gv.nl). We zien elkaar dus op 15 december 2012!

Fotoverslag van de Kerstvossenjacht 2011



Wachten op de start



2 seconden te gaan voor de start van pal mv



Wachten voor de start



De sfeer voor de start was erg goed



Klaar voor de start



Laatste overleg voor de start



We starten op tijd !!



ik hoor de eerste pieper !



Inspectie peildozen



Terug aan het eindpunt na een barre jacht



Peildoos PA3ATW anno 2011



Laatste deelnemer arriveert



De jagers druppelen binnen



Net op tijd 1min voor 1



Het was toch wel lastig peilen, vooral de laatste pieper

Nostalgie uit de "RADIO EXPRES" van 1927

Uit mijn verzameling: "De Radio Expres van Juni 1927"

Men had blijkbaar in die tijd blijkbaar heel veel last van storingen op het "draadloos amateurstation" en de "omroep radiotoestellen". In deze tijdschriften tref ik heel veel artikeltjes aan die hiervan getuigen. Hierbij een paar artikeltjes van luisteraars / zendamateurs die in 1927 al vrij actief waren.....

Storingen te Rotterdam.



Tram met sleepbeugel

Naar aanleiding van mijn oproep van enkele weken geleden, kan ik belangstellenden mededelen, dat de storing als door mij bedoeld een zeer locale werkingssfeer heeft. Daar ik zeer vele brieven ontving kan ik ze niet allen beantwoorden, doch ik dank de schrijvers daarvan langs dezen weg voor de genomen moeite. Uit de gegevens heb ik kunnen afleiden, dat velen "gebukt gaan" zou ik haast zeggen onder storingen, waarvan de tram voor een groot deel debet is. Maar dat is aan velen wel bekend, en is geen nieuws. De storingen die ik bedoel, zijn veel te regelmatig om te worden gerangschikt onder atmosferische storingen e.d. en daarbij veel te hard. Electriche spoor, electromotoren, of transformatorhuisjes van de centrale hebben hieraan ook geen schuld, dit voor diegenen, die hierop zinspeelden. De electriche spoor, (d.w.z. Rotterdam-Delft-Den Haag) stoort niet noemenswaard, (nog niet tenminste). Wellicht is de storing afkomstig van een apparaat voor gelaatsmassage en in dit geval zal het wel moeilijk zijn, op te sporen, waar zich dit bevindt, want de "patient" zal dan wel geen radiobezitter zijn, anders zou hij (of zij) het zelf wel bemerkt hebben. Of is er nog iemand, die mij aanwijzingen kan geven? De storing die ik bedoel begint 's avonds circa half tien, dikwijls ook na elf uur, de laatste dagen minder dikwijls, omgeving Henegouwerplein. Het is heel vervelend, niet om aan te horen!

J.Akkerman, Essenburgsingel.

Een luisteraar in de omgeving van "Oude Molenstraat" Den Haag, schrijft:

Sedert enkele maanden wordt de radio-ontvangst elken avond van half-negen tot elf uur op elken golflengte onmogelijk gemaakt door een oorverdovend geraasch, dat iedereen noodzaakt, zijn toestel af te zetten. Het is mij bekend dat enkelen in mijn naaste omgeving hiervan dezelfde hinder ondervinden; te oordeelen naar het regelmatig geruisch wordt de storing veroorzaakt door een röntgen of een ander storend apparaat. Ten einde den dader hiervan te kunnen opsporen, verzoek ik allen die ook maar eenigen storing als boven bedoeld waarnemen, mij dit schriftelijk mede te deelen. Hoe meer gegevens, hoe beter, in afwachting,

Amand de Groot, lid der N.V.V.V.

In Utrecht hadden de radioluisteraars heel veel last van z.g.n. "tramstoringen" veroorzaakt door de "sleepbeugels".

Waar zooals reeds eerder is medegedeeld, het tramstoringen vraagstuk in Utrecht van geheel anderen aard is als in andere steden, met name door het gebruik van trolleys, inplaats van beugels; zullen we dit vraagstuk ook op een anderen manier tot oplossing trachten te brengen. Het vervangen van den trolley door een "kooltrolley" bleek technisch zoowel als financieel onmogelijk. De inmiddels in het leven geroepen "tramcommissie" hier ter stede stelt zich nu voor, proeven te doen, met condensatoren geplaatst tusschen toevoerdraad en aarde, wat in Rotterdam al tot goede resultaten leidde. Maar hierover is in de eerste plaats de medewerking der door tramstoringen geplaagde luisteraars noodig. Ook indertijd werd door ons om rapporten betreffende dezer storingen gevraagd, waarop nagenoeg geen antwoorden binnen kwamen; blijkbaar is thans de radio nog niet geheel ingeburgerd. Er zullen nu invulformulieren worden verspreidt voor zoover mogelijk en verkrijgbaar gesteld bij de verschillende radiohandelaren. De luisteraars worden beleefd verzocht deze formulieren, waarin navraag wordt gedaan naar aard, sterkte enz. aangaande den tramstoringen, nauwkeurig in te vullen. Helpt allen mede om dezen gruwlijken storing op te lossen..... De tramcommissie der afdeeling Utrecht.

Een andere radioamateur den heer J.Thiebout schrijft:

Wij hebben ook de vreeselijken geluiden, die de tramstoringen in den luidspreker veroorzaken bestudeerd, hetgeen op zichzelf geen aangename bezigheid was en als resultaat hiervan, hebben wij deze geluiden in 3 categorieen kunnen indeelen.

Knetterende korte geluiden.

De aard hiervan wijst er op, dat deze veroorzaakt worden door het werkelijk vonken der beugels en ze komen dan ook alleen s'ávvonds voor.

Suizende geluiden.

Dikwijls vermengd met een **oploopende zangerigen toon**, die dan ineens plotseling ophoudt, tegelijk met het suizen. Den oorzaak hiervan is gemakkelijk te onderkennen. Het suizen wordt veroorzaakt door den gelijkstroom, die door de motoren der tramwagens wordt verbruikt, vermoedelijk door de nog resterende rimpelspanning der dynamo's. Het oploopende zangerige geluid wordt veroorzaakt door het vonken van borstels op de collectoren der motoren, die tijdens het een grootere snelheid verkrijgen, waardoor ook de toon oploopt. Schakelt nu den trambestuurder den stroom uit, bij een halte, wat vrij plotseling geschiedt, houdt in de luidspreker ook ineens het suizen en zangerige geluid op. Ook wij vinden dat het aanbrengen van condensatoren in den tramwagen een hele verbetering zou kunnen zijn.

Pd0-nzp

Reclame uit 1927, click op de afbeelding voor een vergroting:





HOW'S DX November 2012

Alle tijden in GMT

C6AGT	Bahamas gepland van 1 Dec.t/m 31 Jan.door AK4BM op 10 t/m 40 mtr met ssb en mogelijk ook met Psk 31	PJ4/PE2MC	Bonaire gepland van 9 t/m 17 November geen verdere info beschikbaar
C6AKQ	Bahamas gepland van 20 Nov. t/m 11 Dec.door N4BP verdere deelnemers zijn K4RUM met de call C6ARU e N4UM met de call C6AUM ze zijn ook qrv in de CQ-WW-CW contest en de ARRL 160 mtr contest	PJ5J	St.Eustatius gepland van 30 Nov. t/m 12 Dec.door een team van 6 operators uit Japan op 10 t/m 160 met cw-ssb en in digitale modes
C6AVA	Bahamas gepland van 7 t/m 11 Dec.door K6VVA op 17 t/m 40 mtr in hoofdzaak met cw en enige SSB De qsl gaat via N6AWD	PJ7I	St.Maarten gepland van 18 t/m 24 Nov.door K1GI en PJ7XK door 7L4XDT op 10 t/m 160 mtr met cw-ssb en in digitale modes met 500 watt
E51BKR	South Cook gepland van 12 t/m 19 Nov.op 10 t/20 mtr met ssb-rtty en Psk31 allemaal in vakantie stijl-	PT0S	St.Peter & St.Paul rocks gepland van 10 t/m 22 Nov. op 6 t/m 160 mtr met 4 oprs qsl via HA7RY
IE51E	South Cook gepland van 11 Dec.t/m 5 Jan.door 5B4 met ssb en rtty en mogelijk ook in cw met 400 watt	S79NU	Seychellen gepland van 9 t/m 24 Nov.door DL8NU in hoofdzaak met cw
tE51TLA	South Cook gepland van 18 Nov.t/m 8 Dec.door OZ6TL met cw en rtty qsl via OZ6TL	T6LG	Afghanistan gepland van Sept.2012 tot Febr.2013 door LZ1CNN op alle banden met cw en ssb qsl via LZ1ZF
E51C	South Cook gepland van 12 t/m 30 Nov.door een team met o.a. HB9BXU verdere calls zijn E51ABS-BZD en CHX ze werken op 10 t/m 80 mtr met ssb-cw en Psk 31 in hoofdzaak tussen 19:00 en 24:00 gmt	V63XG	Micronesie gepland van 5 t/m 12 Dec.door JA1XGI op 6 t/m 20 mtr in hoofdzaak met cw maar ook enige activiteit met ssb en in digitale modes qsl via JARL
FS/VA3RA	St.Martin gepland van 23 t/m 28 Nov.door VE3IKV op 6 en 10 mtr met cw en ssb ook qrv met PJ7/VA3RA	V84SMD	Brunei gepland van 11 t/m 23 Nov.met 14 oprs uit 6 landen op 6 t/m 160 mtr met 4 a 5 stns in cw-ssb en in rtty de qsl gaat via IK2VUC
H44MS	Solomons gepland van 17 Okt.t/m 10 Dec.door DL2GAC op 6 t/m 80 meter met ssb	VK9/OH1VR	Lord Howe en VK9/OH3JR gepland van 17 t/m 27 Nov. op 6 t/m 160 mtr met cw-ssb en rtty ook in CQ-WW-CW
J79WTA	Dominica gepland van 26 Okt.t/m 17 Dec.door HB9MFM	VP2MGZ	Montserrat gepland van 5 t/m 19 Nov.door DJ7ZG zijn xyl DL7AFS is dan qrv met de call VP2MYL ze werken op 10 t/m 80 mtr met ssb-rtty-psk 31 en psk 63
JD1BLY	Ogasawara gepland van 10 Dec.t/m 5 Jan.door JI5RPT op 10 t/m 40 mtr met cw-ssb en in digitale modes	VP2V	Brit.Virgin Island gepland van 21 Nov.t/m 3 Dec. door AA7V en N3DXX ze zijn ook qrv in de CQ-WW-CW De qsl gaat via NR6M
JW2US	Bear Island nog qrv tot 30 November door LA2US op 10 t/m 40 mtr in hoofdzaak in cw maar ook en ge ssb	VP9KF	Bermuda gepland van 5 t/m 19 november door G4BKI
KH8/N6NW	Amerikaans Samoa gepland van 9 t/m 19 Nov.op de HF banden in hoofdzaak met cw	XP2I	Groenland gepland van 16 t/m 19 Nov.door OZ1BII in hoofdzaak op 80 en 160 mtr in de LZ-DX-CW contest
PJ2/DL5MFL	Curacau gepland van 6 Nov.t/m 15 Dec.door een team bestaande uit DL5MFL-DB5IJ-DF9MV en DL1MGK ze werken alle met PJ2/homecall en ook	ZL9HR	Campbell Island gepland van 28 Nov.t/m 9 Dec. door een team met o.a.VK2IR en VK3YP qsl via EB7DX
		5H3NP	Tanzania gepland van 8 Okt.t/m 15 Dec.door WB0GVI hij is qrv op de HF banden
		5R8IC	Madagaskar gepland van 10 Nov.t/m 9 Dec.door F6ICX op 10 t/m 20 mtr met cw-psk 63 en rtty met 100 watt
		5T0SP	Mauretanie gepland van 24 Nov.t/m 10 Dec.door 5T0JL en een team bestaande uit 6 oprs uit Polen ze werken op 6 t/m 160 mtr met cw-ssb en rtty-
		5X1NH	Oeganda nu in de periode van 6 Nov.tot 12 December door G3RWF in hoofdzaak met cw op 10 t/m 80

mtr maar ook enige activiteit met ssb en in digi modes en hij is ook qrv in de CQ-WW-CW contest

5Z4/SM1TDE Kenia gepland van van 5 t/m 22 Nov. op 10 t/m 40 met cw

7P8D Lesotho gepland van 23 Nov.t/m 3 Dec.door een team bestaande uit 12 oprs afkomstig uit DL-V5-VE-LZ en ZS op 10 t/m 160 hoofdzaak cw en rtty en enige ssb

8Q7AU Maladiven gepland van 26 Nov.t/m 11 Dec.door HB9OAU op 10 t/m 80 mtr met ssb en een 7 band vert.

De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 27 Oktober tot 6 November

A45XR Muscat & Oman geh.op 10117 cw 16:30

A62A Ver.Arab Emiraten geh.op 14264 ssb 14:45 qsl via IZ8CLM

A71BO Qatar geh.op 28410 ssb van 12:00 – 13:00

A92GR Bahrein geh.op 28470 ssb 10:15

AP2IA Pakistan geh.op 28087 rtty 12:30

BD4HF/2 China geh.op 28011 cw 10:00

C6AZZ Bahamas geh.op 24893 cw 16:15 en 21265 ssb 17:30 qsl via K4IOO

D2QR Angola geh.op 28120 Psk 31 15:45 en 21071 Psk 14:00 qsl via RW6HS

D44AC Cape Verdi geh.op 28442 ssb 12:30

D44TWO Cape Verdi geh.op 28410 ssb van 12:45 – 13:30

EL2DT Liberie geh.op 28043 cw 14:00 qsl via EL2FM

ET3AA Ethiopie geh.op 28475 ssb 12:45 – 13:45 zie qrz.com

FG5LA Guadeloupe geh.op 24922 rtty 14:10 en op 28121 psk 16:10

FM5BH Martinique geh.op 28474 ssb 12:30

FR5MV Reunion Island geh.op 24920 Psk 63 13:00

HC2AC Ecuador geh.op 24896 cw 16:50

HC2SL Ecuador geh.op 28014 cw 14:30

HI8JQE Dominicaanse Rep.geh.op 28430 ssb 14:00

HP1AVS Panama geh.op 18102 psk 13:50 zie info qrz.com

HS0ZEE Thailand geh.op 10103 cw van 15:30 – 16:45

HT9H Nicaragua geh.op 24901 cw 14:30 qsl via TI4SU

HV0A Vaticaanstad geh.op 21230 ssb 14:10 qsl IK0FVC

J28NC Djiboutie geh.op 24910 cw 12:20 qsl via F5RQQ

J79AL Dominica geh.op 29013 cw 16:00

JY4CI Jordanie geh.op 14080 rtty 18:00

JY9ET Jordanie geh.op 21300 ssb 14:00 qsl via M0OXO

W3HF/H2 Guam geh.op 18102 Psk 11:10

KP2/W1EQ Am.Virgin Island geh.op 28495 ssb 16:45

T6LG Afghanistan geh.op 28014 cw 11:15 en op 24898 cw 11:40 qsl via LZ1ZF

PZ5RA Suriname geh.op 24922 Psk 125 13:00

SV9/KI1G Kreta geh. op 24897 cw 14:00 en op 28005 cw 14:15

TG9AHM Guatemala geh.op 28122 psk 31 16:15

V85SS Brunei geh.op 14044 cw 16:50

VP2VQ Brit.Virgin Island geh.op 24946 ssb 16:15

VQ92JC Chagos geh.op 18147 ssb 16:00 qsl via ND9M

YN2N Nicaragua geh. op 24942 ssb met 9+ signaal

Z21GC Zimbabwe geh.op 28006 cw 11:20 qsl via K3IR-

V3B8DB Mauritius geh.op 28487 ssb 11:30 – 12:00

3B8GF Mauritius geh.op 14160 ssb 17:15 – 18:00

4O4A Montenegro geh.op 10105 cw 16:45

4S7NE Srilanka geh.op 24905 cw 11:40

5H3NP Tanzania geh.op 2070 Psk 13:15 qsl via WB0GVI

5N7M Nigeria geh.op 28525 ssb 16:10 qsl via OM3CGN en ook geh.op 28010 cw 11:00

5N52EAM Nigeria geh.op 21300 ssb 16:15 qsl via IK2IQD

5R8AL Madagaskar geh.op 24910 cw 14:45 qsl via G3SWH

9M2/JE1SCJ West Maleisie geh.op 10108 cw 16:40

9V1FJ Singapore geh.op 14255 ssb 15:00

9Y4/DL8DYL Trinidad geh.op 24892 cw 11:30 – 12:00

Propagaties Gemeten zonnevlekken in de periode van

1 Oktober t/m 5 November 2012

1 t/m 7 Okt.59-55-58-56-55-39-37

8 t/m 14 Okt.41-63-71-82-89-85-97

15 t/m 21 Okt.119-107-100-112-110-112-75

22 t/m 31 Okt.86-84-78-58-71-59-55-75-56-35

1 t/m 5 Nov.48-34-35-46-47

De eerste week van Oktober was het aantal gemeten zonnevlekken aan de lage kant maar de tweede week ging het weer omhoog en in de derde week kwamen we vrijwel elke dag boven de 100 maar de laatste tien dagen van Oktober ging het weer naar beneden en ook de eerste dagen van November waren aan de lage kant.

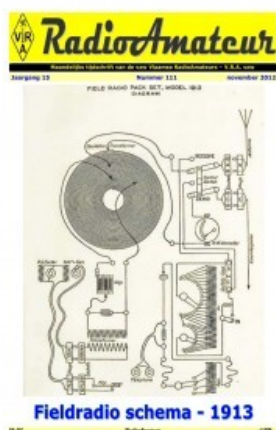
Dat was het weer voor deze maand

73 es gd dx de Pa0sng Geer

Propagatie VRZA december 2012

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

[Propagatie VRZA december 2012](#)



VRA, Vlaamse Radio Amateurs nr 111, november 2012

Landen, Prefixen, Regions, DXCC,... door Gust Mariëns, ON7GZ; De Morse Code: door Roger Cooke, G3LDI; Het relaas van een veld-dag: door Jos Warnier, ON6WJ; Capaciteits-dioden (4): door Willy Acke, ON4AW; De Oudste DJ-Set: met dank aan Jules Verheyde, ON7XM; PowerLine Communicatie – een compromis: bron Weron.nl; In onze afdelingen; VRA vzw Brusselsesteenweg 113 2800 Mechelen

<http://www.vra.be/>

CQ Amateur Radio, (Engels) november 2012

Station remote control: With antenn restrictions becoming a big problem, the authors explore several options: by Bill Karla, VE4KZ and Len Morris, VA3LM/VE3FLB; No Antenna? No Radio? No Problem!: An introduction to QsoNet: by Bill Clarke, W2BLC; CQ Reviews: Elecraft KX3 HF/VHF Transceiver: by Bruce Prior, N7RR; An Audio CW Regen Filter: by Phil Anderson, W0XI; Charging Without Wires: But at what price?: by Isidor, Buchmann; Math's Notes: Is homebrewing dead?: by Irwin Math, WA2NDM; CQ Reviews: Vibroplex Vibrocube Paddles: by T.J. "Skip" Arey, N2EI; Mobiling: From the mailbox: by Jeff Reinhardt, AA6JR; Kit-Building: Holiday ideas for kit builders: by Joe Eisenberg, K0NEB; Gordo's Short Circuits: Decode the weather: by Gordon West, WB6NOA; Riley's Ramblings: Inside the FCC's report on amateur radio in emergencies and impediments to amateur communications: by Riley Hollingsworth, K4ZDH;

CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hisksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797

<http://www.cq-amateur-radio.com>



FM Radio Trent; DX World: In the hunt for nine Islands of the Azores; Aerials: Something Ventured, Signal Gained: A nifty wire Antenna for 6-meters;

CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hisksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797

<http://worldradiomagazine.com>

Electron, november 2012

De ontwikkeling van een meetplaats voor midden frequent filters: door Walter Geeraert, PE1ABR; De converter opent nieuwe mogelijkheden: door Thieu Mandos, NL199; 24GH-zATV, gekkenwerk?: Door Chris van den Berg, PA3CRX en Peter d Bruijn, PA3CWS; Youngsters on the Air Belgium-the Netherlands 2012, ON4YOTA: door Lennart Kieft, PD5LKM; ARDF wereldkampioenschappen in Servië: door Jan Hoek, PA0JNH; Velddag afdeling Etten-Leur: door Cor Verdult, PA2CVD; Cavente 2012: door Hans Jansen, PA7HPH; VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026 4426760

<http://www.veron.nl>



Funk-Amateur (Duits) november 2012

57. UKW-Tagung Weinheim/Bensheim: by Dr.-Ing. Werner Hegewald, DL2RD; 1A0C – Malteserorden: seltenes DX im Herzen Europas: by Giorgio Minguzzi, IZ4AKS; Autarke Stromversorgung für Wetterstationen: by Marcus Richter – DO1RM; Robust und handlich: 2-m/70-cm-Dualband-Handfunkgerät AHT-6UV: by Ulrich Flechtner, DG1NEJ; Analoge und digitale Sprach-systeme für den Amateurfunk (1): by Thomas Schiller, DC7GB; Signale aufzeichnen mit dem MP3-



Recorder Sangean DAR-101: by Harald Kuhl, DE8JOI; Berechnung und Verfolgung von Satellitenbahnen mit Smartphones: by Dipl.-Ing. Gred Klawitter; Die Geschichte der Sendeanlage Ismaning bei München: by Harold Lutz; Grafisches LC-Display via USB-Schnittstelle ansteuern: by Andreas Köhler; Einfacher KW-Testgenerator: by Harald Arnold, DL2EWN; Neue Uni-SDR-Kits als HF/IQ-Konverter für viele Fälle: FA-Leserservice; Fensterdurchführungen nicht nur für Satellitenanlagen: by Klaus Warsow, DG0KW; Einstellbares Labornetzteil für 1 bis 500 V/20 mA: by Dipl.-Ing. Johannes Dienerowitz, DH1LD; Messungen an KW-Empfängern mit Amateurmitteln: by Gerhard Stütz, DJ9DN; Transportable Magnetantennen mit kapazitiver Kopplung: by Harald Zisler, DL6RAL; Vorgestellt: ANTENNENKOPPLER-Bausatz 1215 von Ten-Tec: by Peter Schmücking, DL7JSP; Externe Tastatur zur Steuerung von Icom-Transceivern: by Gerhard Tamm, DF9ZO und Dieter Bork, DB8PR; Antennen von 30 m Länge auf 160m, 80m und 40 m anpassen: by Dr.-Ing. Heinz-Josef Pick, DK5WL; S-W-Linearverstärker nicht nur für den FA-SDR-TRX: by Dipl.-Ing. Harald Arnold, DL2EWN;

<http://www.funkamateur.de/>



WorldRadio Online, (Engels) november 2012

Cross Streets: Microcomputers and Amateur Radio, Part 1: by Cory GB Sickles, WA3UVV; My Journey From Tech to Extra and Horizontal to Vertical: by Richard Kitchen, KD6UNR; Trail-Friendly Radio: T-FR Excitement in Arizona's Santa Catalina Mountains; Propagation: The Variation of the Ionosphere, Over a Solar Cycle; Looking West: Update: The Chinese VHF/UHF

QST, (Engels) oktober 2012

Solid State 1kW Linear Amplifier for 2 Meters: by James Klitzing, W6PQL; Those Mysterious Signals: by Arch Doty, W7ACD; Satellite CAT Interface for Working the Analog Birds: by Mike Spencer, WA8SME; The Shared Apex Loop Array: by Mark Bzuman, KB7GF; 6+2=1 (This easy-to-build dipole is perfect for two popular VHF bands): by Steve Ford, WB8IMY; Five -Nine-Nine, I Presume?:

(Famous DXpeditions ever mounted) by H.Ward Silver, NOAX; De Evolution of DX Spotting: by Murray Green, K3BEQ; DXpedition to the Future: by Paul S. Ewing, N6PSE; Zombie Bands (The bands are dead. Or are they?) by Steve Sant Andrea, AG1YK; 2012 ARRL November Sweepstakes Announcement: by H.Ward Silver, NOAX; McMurdo Silver's Super Gainer (Tree tubes and a little tickler make for a very selective receiver) by John Dilks, K2TQN;



- Frequentie bereik tot 1,0 GHz in Amplitude- , Faze- en frequentiemodulatie.
 - RF : Outputmeter . Counter , Generator.
 - AF : Counter , Generator , Distortiemeter S/N en SINAD.
 - Modulatiemeter.
 - Toon Decoder en Encoder.
- Digitale Oscilloscoop

Vraagprijs € 750.00

Afhalen

Paul Willems of Brilman pa0wof

E-mail : pa0wof@vrza.nl Tel : 070 306.11.83

SPRAT, (Engels) The journal of the G QRP Club Autumn 2012

The G QRP Club Mini-Convention 20 october 2012: Minimalist Sidetone using PUT: by Mark Barfield, G7MRV; Power Attenuators with carbon resistors from the E12-series for the FT-817: by Bert Kruyswijk, PA1B; Repair your Weller TCP soldering iron: by Eric Vink PA3ECN; Chassis Project Idea: by Peter Howard, G4UMB; LATATUN – Spanish Tuna Tin Transmitter: by Lluís Terres Salto EA3WX; Home made panel tip: by David Smith, G4COE; SMD Oscillators on veroboard: by Peter Thorton, G6NGR; Taking the “Thump” out of

T -> R (A simple audio muting circuit): by Ron Taylor, G4GXO; 40m CW Receiver: by Barry Zaruki, M0DGQ; The G4DFV / G4GDR 80m One Valver: by Rev. A. Heath, G4GDR; Antennas Anecdotes and Awards: by Colin Turner, G3VTT;

G-QRP 9 Highlands Smithy Bridge Littleborough, Lanes. Tel +44 1706 377688

Home page: www.gqrp.com

HAM ads – november

AANGEBOODEN

Marconi 2955 is een uitgebreid meetinstrument voor het meten aan en inregelen van mobilfoons.

