



PI4EDE & PI4WAG

Nieuwsbrief nr. 259 Samenwerkingsverband sinds 01-01-2014

Komende clubavonden

November 2014

In dit nummer:

Komende clubavonden

Vorige clubavond

Samenwerkingsconvenant

Colofon

Help welke transeiver ?

"Kees en Hendrik"

Stedencontest 2014

Spectrum Lab

FreeDV

Supersnel opladen

Oproep ledenlijst

VRZA
QSO Party

Activiteiten kalender

Dinsdag 11 november 2014 - Meetavond

Op deze avond is er gelegenheid om te meten. Er wordt gezorgd voor een keur aan exquise meetapparatuur waar een doorsnee amateur gewoonlijk niet de beschikking over heeft. Er kan gemeten worden aan allerlei soorten apparatuur, eigen gebouwde knutsels en kleine antennes. Geef ruim van tevoren op wat u meebrengt en wat u gemeten wilt hebben zodat er gezorgd kan worden dat de juiste meetapparatuur aanwezig is. Uiteraard blijft er voldoende tijd over voor koffie, onderling QSO en het lenen of terugbrengen van tijdschriften uit onze afdelingsbibliotheek.

Dinsdag 9 december 2014 - Eindejaarsavond

Op dinsdag 9 december organiseren de VRZA afd. Zuid-Veluwe en de VERON afd. Wageningen de traditionele eindejaarsavond in de kantine van de korfbalvereniging C.K.V Reehorst te Ede. Het adres is Langekampweg 4, 6715AV te Ede. Op deze afsluiting van het jaar maken we het gezellig met een hapje en een drankje. Ter verhoging van de feestvreugde houden we een pub-quiz. Bereidt u zich voor op het beantwoorden van prikkelende vragen die op onze radiohobby betrekking hebben. Voor deze quiz zullen groepjes worden gevormd die gezamenlijk gaan proberen zoveel mogelijk punten in de wacht te slepen. De Valleironde op 145.250 MHz vindt plaats op de maandag ervoor. Meldt u ook zich ook eens in op deze ronde om 20:30 uur.

Vorige clubavond

Samenwerkingsconvenant

Voorafgaand aan de bijeenkomst op 14 oktober 2014 hebben de Veron afdeling Wageningen en de VRZA afdeling Zuid-Veluwe een samenwerkingsconvenant ondertekend.



Beide voorzitters tekenen het convenant

In dit convenant is vastgelegd hoe beide verenigingen vanaf 1-1-2014 samenwerken. Het convenant heeft een looptijd van twee jaar en zal na evaluatie worden verlengd.

Samengevat worden alle activiteiten zoals afdelingsbijeenkomsten, bestuursvergaderingen, excursies, zelfbouwprojecten, contesten en velddagen gezamenlijk gehouden, waarbij beide verenigingen hun eigen identiteit behouden.

Fred PA0FVH

Oplage 320

Overname van artikelen is toegestaan, mits met bronvermelding

(Vervolg op pagina 3)

Colofon**VERON afd. Wageningen****Correspondentieadres**

VERON afd. Wageningen
p/a Nijhofflaan 93
3906 EV Veenendaal
T: 0318-508856
E: bestuur@pi4wag.nl

Voorzitter

Mans Jansen PA0MBJ
T: 0317-416964
E: pa0mbj@pi4wag.nl

Secretaris

Fred Verburgh PA0FVH
T: 0318-508856
E: pa0fvh@veron.nl

Penningmeester

Roelof Waninge PA4RW
T: 0344-623851
E: pa4rw@veron.nl

Bestuurslid

Wouter Lingeman PG2W
T: 06-53858117
E: pg2w@veron.nl

Bestuurslid

Cor Steevens PA1RET
T: 0317-785039
E: pe1ret@veron.nl

Afdelingszender PI4WAG

Vergunninghouder: Fred Verburgh PA0FVH

Bankelatie

IBAN nr. NL47.ING.B.00.01.49.93.76
t.a.v. Veron afd. Wageningen
p/a Beemdtkroon 66, 4007 SP TIEL

Website

<http://www.pi4wag.nl>

VRZA afd. Zuid-Veluwe**Correspondentieadres**

VRZA afd. 24 Zuid-Veluwe
p/a Lindelaan 28
6721 VC Bennekom
T: 0318-415146
E: pi4ede@vrza.nl

Voorzitter

Wolter Nijmeijer PA5WN
T: 0318-415146
E: pa5wn@vrza.nl

Secretaris

André van Silfhout PE0AVS
T: 06-50451360
E: pe0avs@vrza.nl

Penningmeester

Rijk van Harn PE1PTJ
T: 0318-841200
E: pe1ptj@vrza.nl

Bestuurslid

Vacant=> Vacature

Bestuurslid

Vacant=> Vacature

Afdelingszender PI4EDE

Vergunninghouder: Jaap Zoet PA3BQC

Bankelatie

IBAN: NL30.ING.B.00.00.94.88.19
t.a.v. VRZA afd. Zuid-Veluwe
p/a Oude Kerkweg 58, 6717 JR Ede

Website

<http://pi4ede.datastar.nl>

Combinatie uitzending afdelingszenders PI4EDE–PI4WAG

Uitzending elke maandagavond vóór
de 2e dinsdag van iedere maand.

Aanvang: 20:30 uur
Frequentie: 145.250 MHz

Clubavonden

Iedere 2e dinsdag van de maand in de
Kantine korfbalvereniging CKV Reehorst '45
Langekampweg 4, 6715 AV Ede
Aanvang 20:00 uur Zaal is om 19:30 uur open
T: 0318-647220

QSL-Manager

Gerrit Plasman PA3DDP
Hof van Putten 8
6721 TL Bennekom
T: 0318-417197
E: g.e.plasman@tele2.nl

DOPE nieuwsbrief

Rikus van Holland PD0IAZ
E: h.v.holland@hetnet.nl
T: 06-22779171

(Vervolg van pagina 1)

"Help welke transceiver moet ik kiezen?"

De lezing van Mans Jansen PA0MBJ "Help welke transceiver moet ik kiezen?" werd door een record aantal van 42 amateurs bezocht. Na een uitleg voor welke banden (HF/VHF/UHF), in welke modes en met wat voor doel (contest, mobiel of ragchew) je de transceiver wilt gebruiken ging Mans van start met een uitleg over de ontvangertechnologie. Aan de orde kwamen hoge en lage middenfrequenties en het belang en de gevaren van de mixer. In de jaren 1955 tot 1985 was een middenfrequentie op 9MHz populair en de jaren hierna een hoge middenfrequentie op 64MHz. De laatste jaren is er weer een tendens om terug te keren naar een lage middenfrequentie op 9MHz. De techniek van filters (veel steiler en smaller) en van mixers is dermate voortuitgegaan dat een lage middenfrequentie meer de voorkeur heeft bij high-end transceivers. Verder aan de orde kwamen "roofing filters", DSP, "noise floor" en reciprocal mixing. Aan de zenzijde is de spectrale reinheid een van de belangrijkste eigenschappen.

Zowel de ARRL in het blad QST als Rob Sherwood voelen transceivers aan de tand en publiceren hun test resultaten, maar hoe moeten we deze resultaten beoordelen? Mans geeft uitleg over de meetmethode, wat er wordt gemeten en het belang van de meting. Een van de belangrijkste metingen is de "3rd order dynamic range" bij 2kHz of 20kHz. Deze range (in dB) geeft de verwerking van het zwakste- en sterkste signaal aan dat tegelijkertijd kan worden verwerkt. In het verleden werd er alleen met 20kHz getest, maar de mooie testresultaten van transceivers op 20kHz vallen tegen indien er met 2kHz wordt getest. Verder kunnen voorversterkers beter worden uitgeschakeld op de lage banden. Ook het belang van de verzwakker werd verklaard, 6dB verzwakking geeft 18dB verzwakking op ongewenste mengproducten op drukke (lage) banden.

Met de heldere uitleg van Mans kunnen we nu zelf de meetresultaten in de overzichten van [QST](#) en [Rob Sherwood](#) beter begrijpen. Al met al een zeer leerzame avond.

Fred PA0FVH

Wil je de hele presentatie eens terug lezen kijk dan op de website van [PI4WAG](#) of [PI4EDE](#).

Hierbij enkele overzichten:

En dan eindelijk: het overzicht van de transceiver eigenschappen (naar 3RD test)

transceiver	MF	20k block- gain compr	2k block- gain comp	20k 3RD- dyn range	2 k 3RD- dyn range	20k third- order interc	2k third- order interc	prijs	roofing filt.
Yaesu FTdx5000	laag	134 dB	134 dB	114 dB	114 dB	+41 dBm	+40 dBm	US\$ 5399	3 kHz std
Elecraft K3	laag	142 db	140 db	103 dB	102 dB	+29 dBm	+28 dBm	US\$ 2200	2,7 kHz std.
Kenwood TS990S	laag	138 db	133 dB	112 dB	101 dB	+44 dBm	+35 dBm	US\$ 8000	270Hz ... 15 kHz
Yaesu FTdx3000	laag	137 db	127 dB	110 dB	100 dB	+40 dBm	+23 dBm	US\$ 2699	600Hz/3 kHz
SSB Electr. Zeus ZS-1	SDR	129 db	129 dB	105 dB	100 dB	+31 dBm	+31 dBm	US\$ 1700	n.a.
Flexradio Flex5000A	dir Conv	123 db	123 db	99 dB	99 dB	+35 dBm	+30 dBm	US\$ 2799	n.a.
TenTec 599AT Eagle	laag	136 db	121 db	98 dB	98 dB	+22 dBm	+22 dBm	US\$ 1795	2,4 kHz std.
Kenwood TS590S	laag	141 db	126 db	106 dB	97 dB	+26 dBm	+22 dBm	US\$ 1649	6 kHz
ICOM IC7700	hoog	125 db	102 db	106 dB	95 dB	+35 dBm	+24 dBm	US\$ 7179	3, 6, 15 kHz
Flexradio Flex3000	dir Conv	120 db	113 db	99 dB	95 dB	+28 dBm	+26 dBm	US\$ 1699	n.a.
ICOM IC7600	hoog	122 db	102 db	106 dB	88 dB	+31 dBm	+13 dBm	US\$ 3600	3, 6, 15 kHz
ICOM IC 7800	hoog	144 db	117 db	108 dB	86 dB	+38 dBm	+22 dBm	US\$ 12499	3, 6, 15 kHz
Flexradio FLEX1500	dir Conv	107 db	107 db	100 dB	86 dB	+31 dBm	+13 dBm	US\$ 649	n.a.
Yaesu FTdx9000MP	hoog	137 db	102 db	99 dB	85 dB	+28 dBm	+7 dBm	US\$ 11629	3, 6, 15 kHz
Yaesu FTdx1200	hoog	132 db	123 db	101 dB	83 dB	+31 dBm	+4 dBm	US\$ 1600	3, 6, 15 kHz
TenTec Omni VII	hoog	137 db	134 db	91 dB	82 dB	+11 dBm	+7 dBm	US\$ 2695	20 kHz
Yaesu FT450D	hoog	134 db	88 db	97 dB	76 dB	+16 dBm	-21 dBm	US\$ 999	10 kHz
Alinco DX-SR8T	hoog	100 db	83 db	94 dB	70 dB	+1 dBm	-30 dBm	US\$ 519	15 kHz
YAESU FT-2000D	hoog	136 db	87 db	98 dB	69 dB	+25 dBm	-16 dBm	US\$ 3549	3, 6, 15 kHz
ICOM IC7200	hoog	140 db	83 db	99 dB	67 dB	+23 dBm	-11 dBm	US\$ 999	15 kHz
ICOM IC7100	hoog	114 db	89 db	95 dB	68 dB	+13 dBm	-25 dBm	US\$ 1300	16 kHz

En nu gesorteerd op kostprijs:

transceiver	MF	20k block- gain comp	2k block- gain comp	20k 3RD- dyn range	2 k 3RD- dyn range	20k third- order inter	2k third- order interc	prijs	roofing filt.
Alinco DX-SR8T	hoog	100 db	83 db	94 dB	70 dB	+1 dBm	-30 dBm	US\$ 519	15 kHz
Flexradio FLEX1500	dir Conv	107 db	107 db	100 dB	86 dB	+31 dBm	+13 dBm	US\$ 649	n.a.
Yaesu FT450D	hoog	134 db	88 db	97 dB	76 dB	+16 dBm	-21 dBm	US\$ 999	10 kHz
ICOM IC7200	hoog	140 db	83 db	99 dB	67 dB	+23 dBm	-11 dBm	US\$ 999	15 kHz
ICOM IC7100	hoog	114 db	89 db	95 dB	68 dB	+13 dBm	-25 dBm	US\$ 1300	16 kHz
Yaesu FTdx1200	hoog	132 db	123 db	101 dB	83 dB	+31 dBm	+4 dBm	US\$ 1600	3, 6, 15 kHz
Kenwood TS590S	laag	141 db	126 db	106 dB	97 dB	+26 dBm	+22 dBm	US\$ 1649	6 kHz
Flexradio Flex3000	dir Conv	120 db	113 db	99 dB	95 dB	+28 dBm	+26 dBm	US\$ 1699	n.a.
SSB Electr. Zeus ZS-1	SDR	129 db	129 dB	105 dB	100 dB	+31 dBm	+31 dBm	US\$ 1700	n.a.
TenTec 599AT Eagle	laag	136 db	121 db	98 dB	98 dB	+22 dBm	+22 dBm	US\$ 1795	2,4 kHz std.
Elecraft K3	laag	142 db	140 dB	103 dB	102 dB	+29 dBm	+28 dBm	US\$ 2200	2,7 kHz std.
TenTec Omni VII	hoog	137 db	134 db	91 dB	82 dB	+11 dBm	+7 dBm	US\$ 2695	20 kHz
Yaesu FTdx3000	laag	137 db	127 dB	110 dB	100 dB	+40 dBm	+23 dBm	US\$ 2699	600Hz/3 kHz
Flexradio Flex5000A	dir Conv	123 db	123 db	99 dB	99 dB	+35 dBm	+30 dBm	US\$ 2799	n.a.
YAESU FT-2000D	hoog	136 db	87 db	98 dB	69 dB	+25 dBm	-16 dBm	US\$ 3549	3, 6, 15 kHz
ICOM IC7600	hoog	122 db	102 db	106 dB	88 dB	+31 dBm	+13 dBm	US\$ 3600	3, 6, 15 kHz
Yaesu FTdx5000	laag	134 dB	134 dB	114 dB	114 dB	+41 dBm	+40 dBm	US\$ 5399	3 kHz std
ICOM IC7700	hoog	125 db	102 db	106 dB	95 dB	+35 dBm	+24 dBm	US\$ 7179	3, 6, 15 kHz
Kenwood TS990S	laag	138 db	133 dB	112 dB	101 dB	+44 dBm	+35 dBm	US\$ 8000	270Hz ... 15 kHz
Yaesu FTdx9000MP	hoog	137 db	102 db	99 dB	85 dB	+28 dBm	+7 dBm	US\$ 11629	3, 6, 15 kHz
ICOM IC 7800	hoog	144 db	117 db	108 dB	86 dB	+38 dBm	+22 dBm	US\$ 12499	3, 6, 15 kHz

En nu nog even met de toeters en bellen

Bedenk wel: met SDR radio's heb je altijd een snelle PC nodig (helpt van de transceiver bevindt zich in de PC software!)

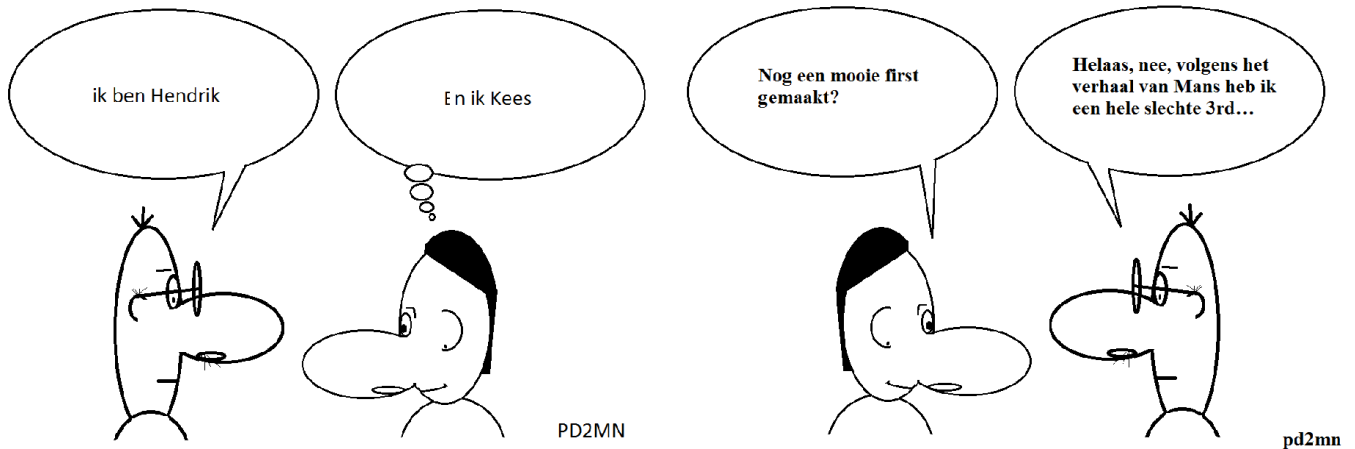
transceiver	MF	20k 3RD- dyn range	2 k 3RD- dyn range	prijs	roofing filt.		opm
Yaesu FTdx5000	laag	114 dB	114 dB	US\$ 5399	3 kHz std	HF/50 MHz	100W band scope/sub Rx
Elecraft K3	laag	103 dB	102 dB	US\$ 2200	2,7 kHz std.	HF/50 MHz	100W band scope als extra unit
Kenwood TS990S	laag	112 dB	101 dB	US\$ 8000	270Hz ... 15 kHz	HF/50 MHz	200W sub Rx
Yaesu FTdx3000	laag	110 dB	100 dB	US\$ 2699	600Hz/3 kHz	HF/50 MHz	100W band scope
SSB Electr. Zeus ZS-1	SDR	105 dB	100 dB	US\$ 1700	n.a.	HF	15W PC nodig!!
Flexradio Flex5000A	dir Conv	99 dB	99 dB	US\$ 2799	n.a.	HF/50 MHz	100W PC nodig!!
TenTec 599AT Eagle	laag	98 dB	98 dB	US\$ 1795	2,4 kHz std.	HF/50 MHz	100W lichtgewicht
Kenwood TS590S	laag	106 dB	97 dB	US\$ 1649	6 kHz	HF/50 MHz	100W sub Rx
ICOM IC7700	hoog	106 dB	95 dB	US\$ 7179	3, 6, 15 kHz	HF/50 MHz	200W band scope, GEEN sub RX!
Flexradio Flex3000	dir Conv	99 dB	95 dB	US\$ 1699	n.a.	HF/50 MHz	100W PC nodig!! band scope
ICOM IC7600	hoog	106 dB	88 dB	US\$ 3600	3, 6, 15 kHz	HF/50 MHz	100W sub rx, band scope
ICOM IC 7800	hoog	108 dB	86 dB	US\$ 12499	3, 6, 15 kHz	HF/50 MHz	200W sub rx, band scope
Flexradio FLEX1500	dir Conv	100 dB	86 dB	US\$ 649	n.a.	HF/50 MHz	5W PC nodig!! grote RX/tx omschakeltijd
Yaesu FTdx9000MP	hoog	99 dB	85 dB	US\$ 11629	3, 6, 15 kHz	HF/50 MHz	400W band scope
Yaesu FTdx1200	hoog	101 dB	83 dB	US\$ 1600	3, 6, 15 kHz	HF/50 MHz	100W band scope
TenTec Omni VII	hoog	91 dB	82 dB	US\$ 2695	20 kHz	HF/50 MHz	100W one shot band scope
Yaesu FT450D	hoog	97 dB	76 dB	US\$ 999	10 kHz	HF/50 MHz	100W ingebouwde 300/500/2400 Hz filters
Alinco DX-SR8T	hoog	94 dB	70 dB	US\$ 519	15 kHz	HF	100W
YAESU FT-2000D	hoog	98 dB	69 dB	US\$ 3549	3, 6, 15 kHz	HF/50 MHz	200W sub rx
ICOM IC7200	hoog	99 dB	67 dB	US\$ 999	15 kHz	HF/50 MHz	100W
ICOM IC7100	hoog	95 dB	68 dB	US\$ 1300	16 kHz	HF...450MHz	100W D-star

Nieuw voorstel Marco PD2MN "Kees en Hendrik" 2e oproep!!

Tot op heden is er maar één reactie gekomen op het voorstel van Marco PD2MN.

Het is toch een leuke aanvulling op de maandelijkse nieuwsbrief.

Wie komt als 2e met een nieuwe Kees en Hendrik !!



Hier nogmaals het voorstel van Marco PD2MN:

Het leek mij leuk om iedere nieuwsbrief een **Kees en Hendrik** te plaatsen met de inspraak van alle club leden.

Je kan de tekst en idee rechtstreeks via e-mail: pd2mn@live.nl naar mij sturen Ik zal dan zorgen dat het in de nieuwsbrief komt. Dit moet dan wel uiterlijk de laatste dag van de maand zijn omdat eerst de beide besturen de totale nieuwsbrief doornemen en goedkeuren voor verzending.

Het lijkt mij een leuke aanvulling voor de maandelijkse nieuwsbrief.

Vriendelijke groet,

Marco / PD2MN

Friese 11-stedencontest 2014

Op zondag 16 november wordt voor de dertigste keer de 11-stedencontest gehouden.

Banden: 80 m (contestdeel) en 2m band. Mode: SSB en FM

Secties: 2 m stations buiten R-14, 2 m stations in R-14,
80 m stations buiten R-14, 80 m stations in R-14.

Alle secties single band - single transmitter.

(evt. multi-operator, maar 1 zender per band)

Al 30 jaar een succesvolle contest, en we hopen nu op nog meer deelnemers.

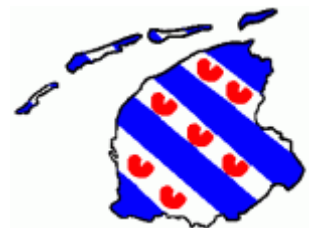
Vanwege de lange traditie heeft het bestuur van afdeling A-14 besloten GEEN veranderingen door te voeren in de gebruikte banden.

Met behulp van vele vrijwilligers zal er getracht moeten worden om alle 11 steden en klunplaats Bartlehiem te werken op de 2- en 80 meterband.

Er zullen zoveel mogelijk radio amateurs, die in steden wonen, qrv zijn. En waar dit niet mogelijk is, zullen radioamateurs van buiten een mobiel station opzetten.

En er zijn veel radio amateurs die komen helpen. De organisatie is iedereen die steden en klunplaats vertegenwoordigen dankbaar. Zij zijn het die de contest mogelijk maken.

En de beste manier om deze radio amateurs te belonen voor hun inspanningen, is om mee te doen met de contest. Vanwege de dertigste keer zal de eerste prijs beloond worden met een beker, de 2e en 3e prijs met certificaten en worden er Friese hebbedingetjes verloot. Meer informatie op <http://veron.nl/activiteiten>



Programma Spectrum Lab

Van Kobus PE2LOJ kreeg ik een voorbericht voor de clubavond van 7 november 2014 bij de BRAC afd, 25 van de VERON in 's Hertogenboch.

Kobus nodigt hierbij iedereen uit om op vrijdagavond a.s. de lezing bij te wonen.

Hieronder het 1 op 1 bericht:

=====

Hallo amateurs,

Hierbij een document van Chris PE1DZX, hij wil vrijdag 7 november gaat experimenteren met het programma Spectrum Lab.

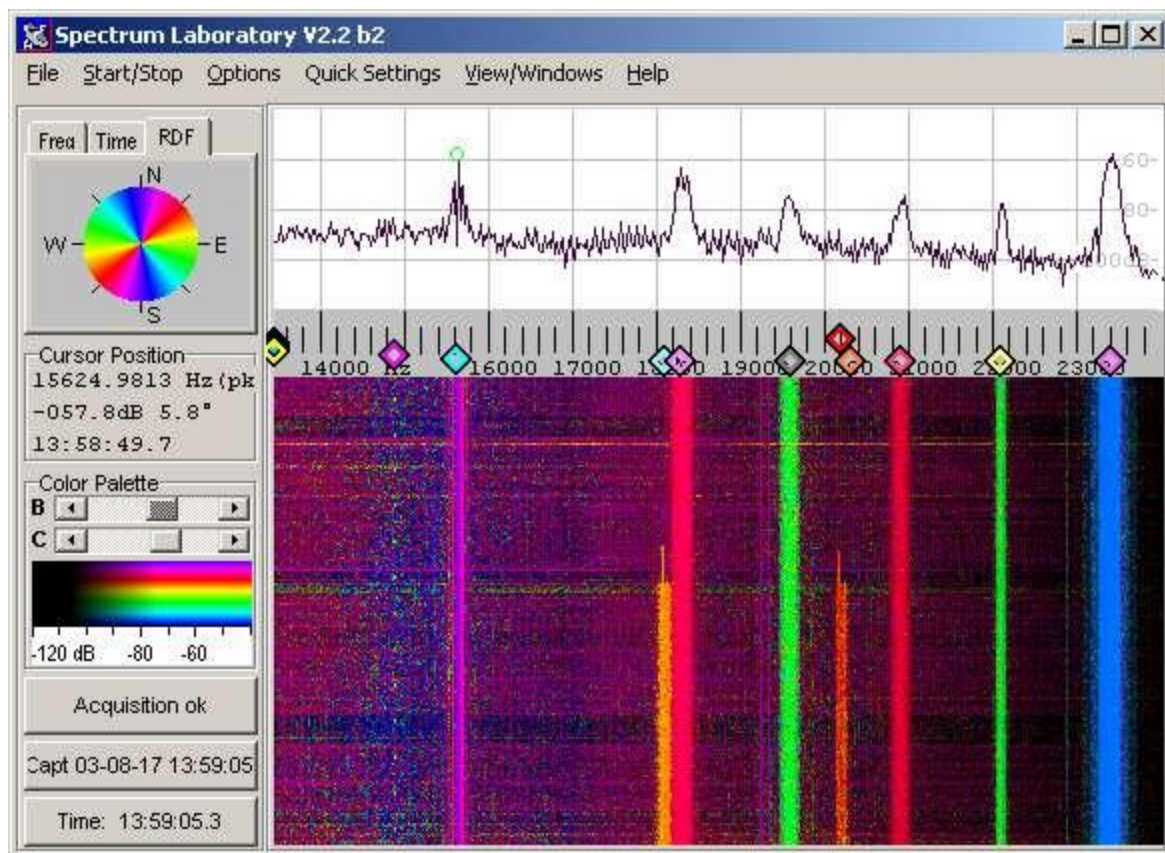
Deze voor aankondiging is vooral om Om`s in de gelegenheid te stellen om eens naar dit programma te kijken en misschien al wat mee te experimenteren, zodat er al een bodem is om op verder te bouwen.

als er nog iemand is die een spectrum analyzer zou kunnen mee nemen zou dat erg fijn zijn.

`73 Kobus PE2LOJ

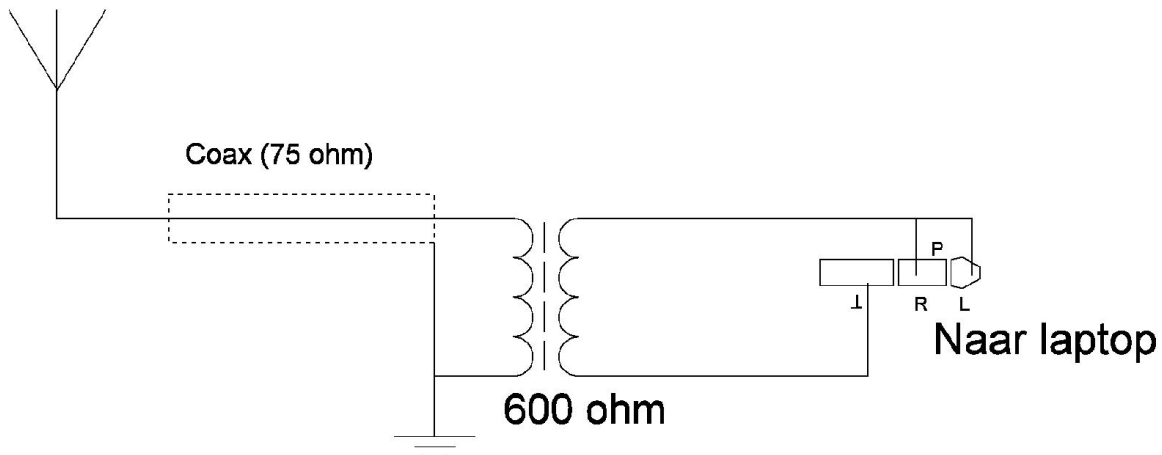
Clubavond 7 november 2014: Spectrum Lab

Al weer een paar maanden geleden werd ik benaderd door Camiel Wijffels. Camiel woont in Helvoirt en samen met zijn zoon (die een werkstuk schrijft voor zijn HAVO-opleiding) is hij aan het experimenteren geslagen met Spectrum Lab (<http://www.qsl.net/dl4yh/spectra1.html>).



(Vervolg van pagina 6)

Hiermee kan je VLF-signalen zichtbaar maken. Het enige wat je naast een computer en de gratis software nodig hebt, is een antenne en wat coax om deze via een trafo aan te sluiten. Camiel en zijn zoon hebben dat op deze manier gedaan.



Camiel nam contact met mij op omdat hij veel last had van stoorsignalen en ik heb hem een paar tips kunnen geven die al wat verbeteringen hebben gegeven. Er zijn echter nog steeds veel vragen en daarom staat de komende clubavond in het teken van Spectrum Lab.

Inmiddels weet Camiel al het nodige over Spectrum Lab en de toepassing om zonne-activiteit te meten. We beginnen daarom op 7 november met een korte uitleg door Camiel. Zoals gezegd zijn er echter ook de nodige vragen:

1. Ziet het spectrum op de pc er hetzelfde uit als op een echte spectrum analyser? De maximale frequentie van de signalen ligt in de buurt van de 20 kHz en het is de vraag of de geluidskaart van de laptop dit wel aankan.
2. Is de coax echt nodig?
3. Zou versterking (en hoe dan) van het antenne/audio signaal verbetering opleveren?
4. Is een raamantenne misschien beter? In ieder geval wel spectaculairder voor de presentatie van het werkstuk.
5. Wat zou de bron kunnen zijn van de stoorsignalen die Camiel eerder registreerde? Camiel zal zorgen voor een paar schermafdrucken.
6. Hebben er al amateurs ervaring met het programma?

Deze laatste vraag is de reden om deze clubavond al wat eerder aan te kondigen als normaal. Je hebt namelijk nu nog de gelegenheid om zelf aan de gang te gaan en te experimenteren met Spectrum Lab. Zoals je hierboven al hebt kunnen lezen, is daar niet veel voor nodig.

Met onze kennis en ervaring moet het lukken om Camiel en zijn zoon op 7 november verder op weg te helpen.

73's

Chris
PE1DZX

FreeDV

FreeDV is een programma voor uw PC of laptop dat het mogelijk maakt om met een SSB transceiver verbindingen te maken met gedigitaliseerde spraak in een kleine bandbreedte, zoals gebruikt wordt op de HF banden.

FreeDV is een 'opensource' programma voor Windows, Linux en MacOS. Aan versies voor BSD en Android wordt nog gewerkt.

FreeDV en de daarbij toegepaste FDMDV modem software en Codec-2 spraak codec worden uitgebracht onder de GNU Public Licentie versie 2.1.

Radioamateur verbindingen zijn de afgelopen jaren steeds meer digitale technieken gaan toepassen. Van morse, RTTY, Hell zijn we de laatste jaren steeds complexere coderingstechnieken gaan toepassen.

Gedigitaliseerde spraak is echter lang het terrein van commerciële gebruikers gebleven.

Niet in de laatste plaats door de dure licenties voor het gebruik van commerciële software en zelfs het verbod om er mee te experimenteren.

Daar is sinds kort een eind aan gekomen.

Een internationaal team radio amateurs, heeft ingezet voor het ontwikkelen van FreeDV.

Samen ontwierpen zij de codering en interface en verzorgen zij het testen en het publiceren van deze nieuwe manier om digitale spraak onder de radio amateurs te brengen.

FreeDV is uniek, want het bestaat voor 100 procent uit 'open source' software. Dat betekent dat het een ieder toestaat om er vrijelijk mee te experimenteren.

Hoe werkt digitale spraak codering.

Audio wordt gecomprimeerd en gedigitaliseerd tot een digitaal signaal van 1600 bits per seconde.

Dit signaal wordt met het 16QPSK modulatie systeem tot een 1,25 kHz breed signaal gemoduleerd dat aangeboden wordt aan de microfoon input van de SSB transceiver.

Bij ontvangst wordt de audio output van de SSB ontvanger via 16QPSK demoduleerd en daarna met de FreeDV software in de computer gedecodeerd.

Een FreeDV verbinding is nog haalbaar bij een signaal ruis verhouding van 2 dB. Long distance verbindingen behoren dus ook tot de mogelijkheden.

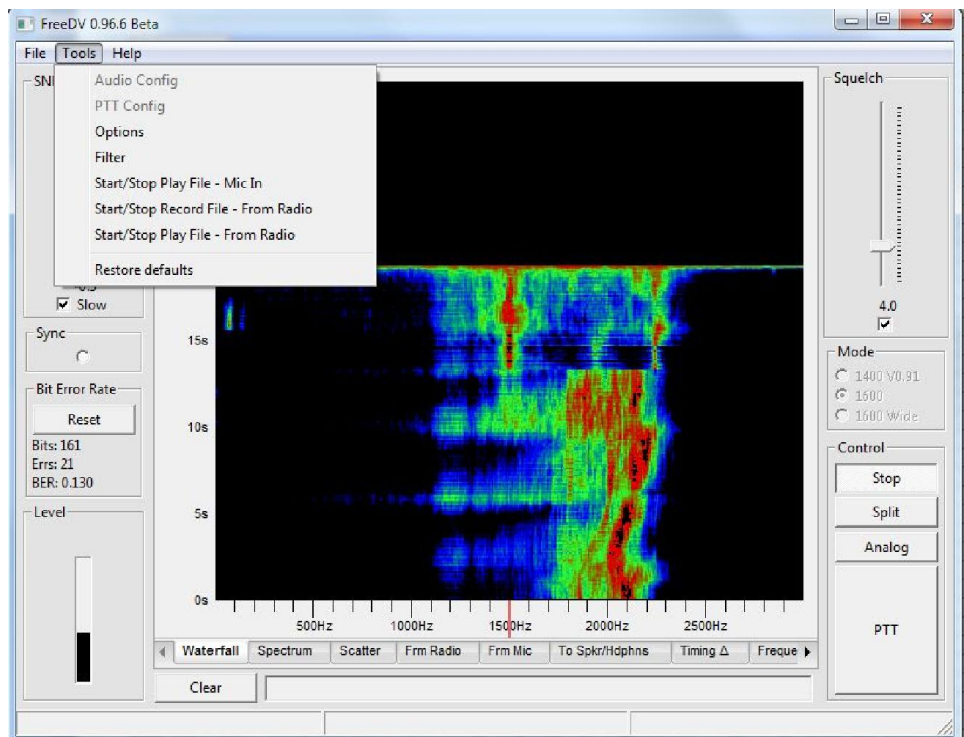
Het enige dat u, naast een transceiver en de gedownload software op uw PC, nodig hebt zijn twee audio kabeltjes.

In de USA zijn op 14.236 MHz FreeDV amateurs te vinden.

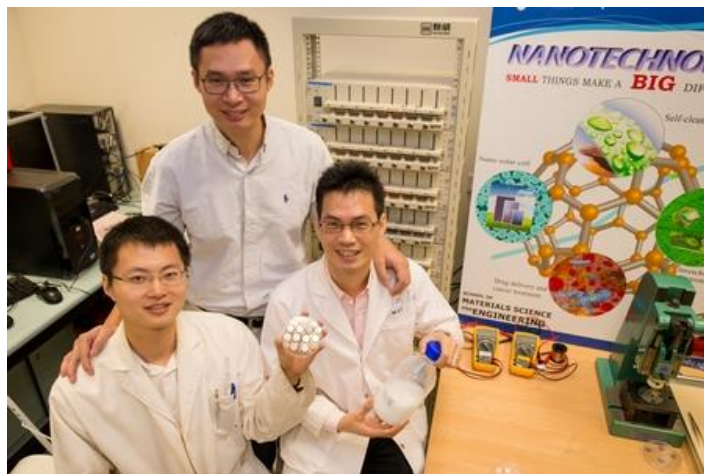
Wij willen graag uw ervaringen in ons bulletin opnemen.

(www.freedv.org)

Bron: PI4WNO bulletin



Accu's die supersnel opladen en 20 jaar meegaan.



Oerzoekers van de Nanyang Technology University (NTU) hebben accu's ontwikkeld die binnen twee minuten tot 70 pct van hun capaciteit kunnen worden opgeladen.

De nieuwe accu's hebben een verwachte levensduur van 20 jaar, ongeveer tien keer de levensduur van de huidige generatie lithium-ion-accu's.

Deze doorbraak is van belang voor vrijwel iedere industrie, en in het bijzonder voor elektrische auto's waarvan de populariteit door de lange oplaadtijden en beperkte levensduur van de accu's nu nog negatief wordt beïnvloed.

In de nieuwe accu's is de gebruikelijke grafiet-anode vervangen door een anode van titanium-dioxide-gel.

Hierbij is het titanium-dioxide, dat van nature een bolvormige structuur heeft, omgevormd tot nanobuisjes die duizend keer dunner zijn dan een menselijke haar.

Daardoor worden de chemische reacties in de accu versneld en dit leidt tot zeer korte oplaadtijden.

Titanium-dioxide is een goedkoop materiaal dat in ruime mate in de natuur voorkomt.

(ntu.edu.sg)

Oproep voor de gezamenlijke ledenlijst !!

Tijdens de clubavond van oktober is de vraag gesteld of er een gezamenlijke ledenlijst kon komen. Om die te kunnen maken hebben de besturen van ieder lid op die lijst toestemming nodig. Hiervoor is er inmiddels een e-mail naar alle leden gegaan waarvan een e-mailadres voorhanden was.

Er is in overleg besloten om de gegevens te vragen die bij de inschrijving bij de afdeling Zuid-Veluwe werden gevraagd en dat zijn er best veel. De ledenlijst die mogelijk naar de leden van de "de Vallei" gaan zullen echter alleen de roepnaam, voor en achternaam, adres, postcode, woonplaats en telefoonnummer bevatten. Alle andere gegevens zullen worden gebruikt om de afdelingsledenlijsten te controleren en zo nodig te completeren. Als je **niet** op die gezamenlijke ledenlijst wilt staan kun je dit ook aangeven en zal alleen je roepnaam in die lijst worden opgenomen.

Van de **144 e-mails** die zijn verzonden met het verzoek je gegevens én toestemming voor opname in deze lijst te geven, zijn er echter nog maar **44 terug** gestuurd. Dit is een grote minderheid dus de vraag is: *wil men nu wél een complete ledenlijst of moeten we ervan afzien en blijft iedereen een beetje anoniem?*

We wachten in ieder geval tot na de jaarvergaderingen om de lijst te verstrekken, dus je hebt nog even de tijd om de vragenlijst in te vullen en terug te sturen, maar stuur hem in ieder geval terug, mét of zonder toestemming.

Heb je de vragenlijst niet meer, dan is hij te vinden op de website van PI4EDE <http://pi4ede.datastar.nl/> onder de knop "Aanmelden" of de website van PI4WAG <http://www.pi4wag.nl/> recht bij "Laatste nieuws".

De besturen.

Smartphone of tablet defect?
Wij repareren het!

Wij repareren alle merken smartphones, tablets, laptops, computers, LCD, Plasma, audio, HiFi, DVD, auto-accu's, maar ook alle andere elektronische apparaten en...

REPARATIE WINKEL

Reparatiewinkel - Verlegde Blokkenweg 14 - 671 AD EDE - 0318 84 85 85
www.reparatiewinkel.nl

V.R.Z.A. QSO PARTY 23 november 2014

Op **zondag 23 nov 2014** zal wederom de V.R.Z.A. QSO party gehouden worden, ter viering van de 63e 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 heeft ook geen volgnummers uit te wisselen.

Wel kunt u deze dag het bijzonder mooie DIVISIONAL AWARD in de wacht slepen met de vermelding "24e V.R.Z.A. QSO party 2014".

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 23 nov a.s. van 11.00 – 14.00 uur local time** op de banden **80 en 2 meter**. Dit is ook precies de dag van de 63e verjaardag van de VRZA.

Vanuit het SOMA gebouw gaat PI4EDE hieraan mee doen.

Om 10:00 uur gaan we het een en ander opbouwen.

Wie mee wil doen en/of helpen is van harte welkom.

Voor de inwendige mens wordt gezorgd.

Er is koffie of thee met gebak en als traditie gaan we zuurkool met worst eten.

Dus kom allen en geef je op bij André PE0AVS of Wolter PA5WN.

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
PI4VGZ	't Gooi	PI4WBR	West Brabant
PI4DHG	Den Haag	PI4TWN	Twente
PI4EMN	Emmen	PI4FLE	Flevoland
PI4YSM	Ysselmond	PI4VNL	Noord Limburg
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.		



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 loguittreksel, 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 23e nov. en hopen velen van u te ontmoeten. Tot werkens.

W.A. Visch PG9W
Voorzitter VRZA.

Club- & landelijke activiteiten

November

- | | |
|----|---|
| 10 | 20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz |
| 11 | 20:00 uur Clubavond – Meetavond (kantine open 19:30 uur) |
| 23 | VRZA QSO-Party PI4EDE start om 10:00 uur in het SOMA gebouw. |

December

- | | |
|---|--|
| 8 | 20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz |
| 9 | 20:00 uur Clubavond – Eindejaarsavond |

Januari

- | | |
|----|--|
| 12 | 20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz |
| 13 | 20:00 uur Clubavond |

Februari

- | | |
|-------|--|
| 9 | 20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz |
| 10 | 20:00 uur Clubavond |
| 14-15 | PACC contest |

Maart

- | | |
|----|--|
| 9 | 20:30 uur Valleironde PI4EDE en PI4WAG op 145.250 MHz |
| 10 | 20:00 uur Clubavond |



Actie
Springkussen huren
inclusief aanhanger "super handig"
We zijn de goedkoopste,
de prijzen zijn netto
"leuker kunnen we het niet maken"

's Heeren Loo
WWW.SPEL.SPORTUITLEEN-EDE.NL
Verlengde Maanderweg 125, Ede Tel.: 0318 - 640 695

Heb je een idee voor een avondprogramma laat dit dan zo spoedig mogelijk weten aan de besturen zodat we deze op haalbaarheid kunnen beoordelen en eventueel in de agenda kunnen inpassen.



Timmer
KLEINBOUW

Home Fets's Bouwvergunning Nieuws Contact

Contact

Timmer Kleinbouw

- Klokpost Maanderweg 148
- 4718KH Ede 407
- Tel: 0318-640695
- Fax: 0318-640706
- E-mail: 06-15169805
- Mail: info@timmerkleinbouw.nl

• Kijk Anker 01108800