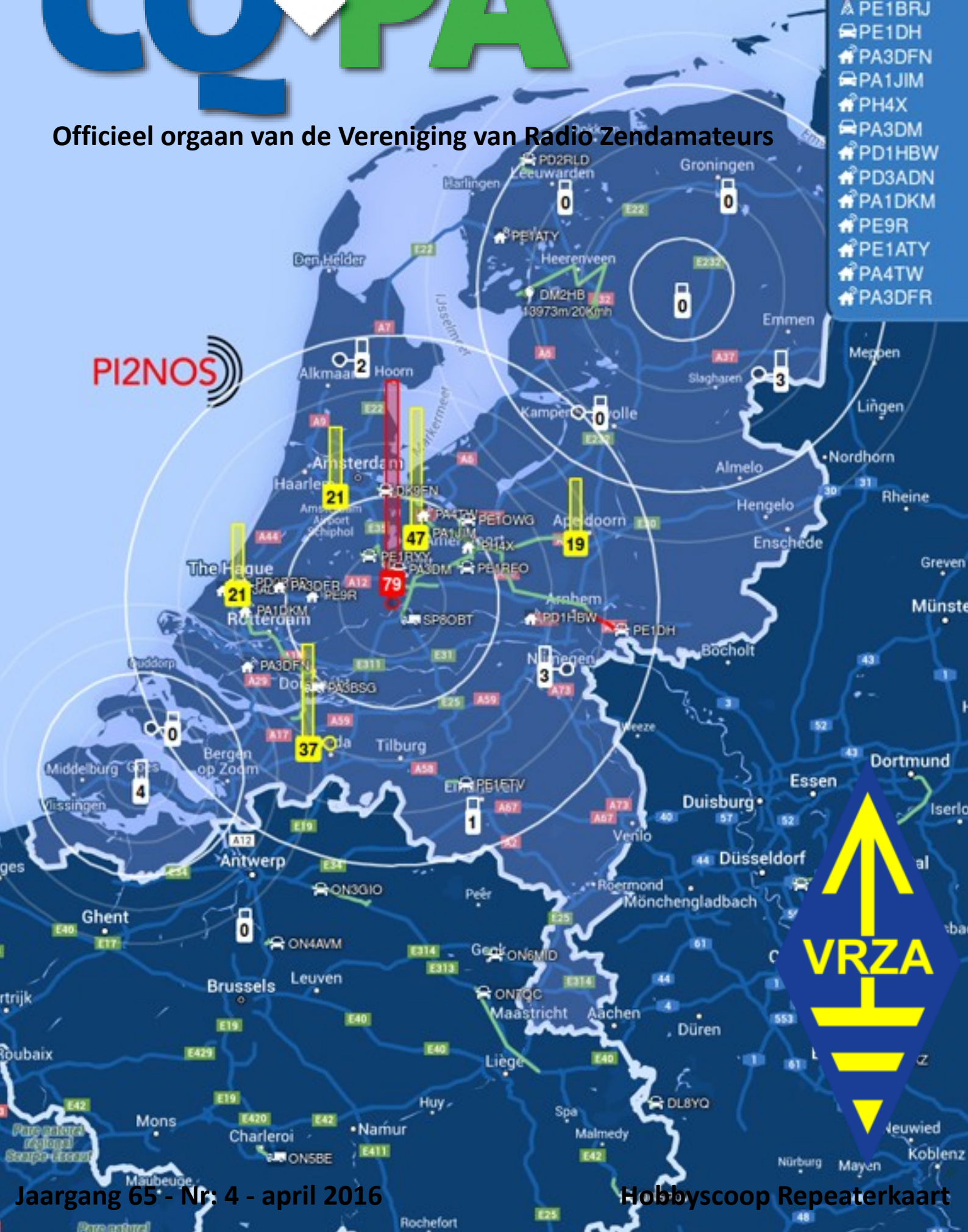


CO-PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs

- ▲ K5ACC-L
- ▲ PD0OUZ
- ▲ PA2DBH
- ▲ PE1BRJ
- 🚗 PE1DH
- 🏠 PA3DFN
- 🚗 PA1JIM
- 🏠 PH4X
- 🚗 PA3DM
- 🏠 PD1HBW
- 🏠 PD3ADN
- 🏠 PA1DKM
- 🏠 PE9R
- 🏠 PE1ATY
- 🏠 PA4TW
- 🏠 PA3DFR

PI2NOS



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**

Inhoudsopgave CQ-PA april 2016

Blz: 3	Colofon, agenda
Blz: 4	Van de voorzitter, VRZA Radiokampweek
Blz: 5 - 6	NLC, Afd. Beker, Radiomarkt Jutberg
Blz: 7 - 8	Het Work All States Award.
Blz: 9	Agenda en Evenementen
Blz: 10 - 11	Eenvoudige draad antennes voor de HF banden
Blz: 12 - 15	Als het licht van de burens geen verlichting brengt
Blz: 15 - 16	How's DX,
Blz: 17 - 18	Regionaal
Blz: 19	65e Duinenmars
Blz: 20 - 21	Van her en der
Blz: 22	Elders door gebladerd
Blz: 23	Roterdams Radio Museum
Blz: 24	Propagaties
Blz: 25	HamRadio Friedrichshafen

LIDMAATSCHAP VRZA

De contributie voor het VRZA lidmaatschap bedraagt **€ 32,50** per kalenderjaar.

Jeugdlid of gezinslid (mits op hetzelfde adres een lid van de VRZA is geregistreerd) **€ 10,00** per kalenderjaar.

Bij aanmelding in de loop van het jaar wordt voor ieder reeds verstreken kwartaal de contributie voor dat jaar met € 7,50 (bij jeugd- en gezinsleden met € 2,50) verminderd.

Bij het bereiken van de 21-jarige leeftijd van een jeugdlid wordt de contributie met ingang van het volgende kalenderjaar automatisch aangepast.

Om u aan te melden als lid of voor inlichtingen over het lidmaatschap kunt u terecht bij de Ledenadministratie, via het [elektronische aanvraagformulier](#).

Opzegging van het lidmaatschap dient schriftelijk plaats te vinden vóór 1 december van het lopende jaar. Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch met een jaar verlengd. U kunt de ledenadministratie op twee manieren bereiken:

- schriftelijk: VRZA Ledenadministratie, Boesemsingel 61, 2411 KW Bodegraven
- per e-mail: ledenadministratie@vrza.nl

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	PA1FW	Floris Wijn Nobel	pa1fw@vrza.nl
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
Lid	PA3RGH	Ruud Haller	pa3rgh@vrza.nl
Lid	PA3WOB	Dennis Wobbema	pa3wob@vrza.nl

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR:

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

REDACTIE CQ-PA:

Hoofdredacteur: Tudor Mastwijk – PD2MAC
Tel: 0683600092 svp tussen 20:00 – 21:00 uur
Redactie CQ-PA: Storm Buysingstraat 30 2332VX Leiden
E-mail: redactie@CQ-PA.nl
Redactie secretaris PE1KFC Henk Smits secretaris@cq-pa.nl

Redactieleden:
Regionaal PE4AD Ad de Bok regionaal@vrza.nl
Techniek: PA3DTR Jaap Verheul
Algemeen: PE2JEB Jan Boers

Alg. artikelen:
Opmaak en vormgeving PE1KFC Henk Smits

Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

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

E-mail alias: Leden kunnen een eigen @vrza.nl e-mailadres aanvragen of verwijderen door bij www.vrza.nl in te loggen op "MijnVRZA"

VRZA-LEDENSERVICE:

Olav Willemen PH0T, Saksen Weimarstraat 6, 5121 ME Rijen.
Bestellingen door overmaking naar IBAN **NL06 INGB 0004 9217 89**
VRZA Ledenservice te Rijen (vermeld het bestelnummer!)

Info: tel. 0161-225140 / E-mail: ledenservice@vrza.nl

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

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

Programma:

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

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

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

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

Nieuwe leden

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

Call/PAnr	Naam	Plaats	Afdeling
PA11187	J.G. Beuwer	Rotterdam	-
PA11259	H. Rodijk	Vaassen	-
PA11260	Maurits Wijn Nobel	Nieuwkoop	-
PA11261	R. van den Hoek	Baarn	27 't Gooi
PA4481	A. Groeneveld	Sliedrecht	-
PG7E	J.E.J. Stiekema	Glimmen	09 Groningen
PA7TA	T.Andrae	Drachten	-
PD1PK	P.J.S. Korsten	Venray	32 Noord Limburg

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

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

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

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

Art. 4. Lid 5. Bezwaren tegen het lidmaatschap: sub. A. Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.

Verschijningsdata CQ-PA

CQ-PA	verschijnt	sluitingsdatum kopij
05-2016	21-05-2016	11-05-2016
06-2016	18-06-2016	08-06-2016
07/08-2016	30-07-2016	20-07-2016
09-2016	17-09-2016	07-09-2016
10-2016	22-10-2016	12-10-2016
11-2016	19-11-2016	09-11-2016
12-2016	17-12-2016	07-12-2016
01-2017	21-01-2017	11-01-2017
02-2017	18-02-2017	08-02-2017
03-2017	18-03-2017	08-03-2017

Van de voorzitter april 2016



Beste VRZA'ers,

Afgelopen zaterdag 9 april heeft in De Witte Bergen te Eemnes de jaarlijkse Algemene Leden Vergadering plaatsgevonden. Het was een geslaagde vergadering waar ik met een positief gevoel op terugkijk. Mischa van Santen PA1OKZ, voorzitter van de Stichting Scoop Hobbyfonds, heeft tijdens de ALV een interessante presentatie gegeven over hun activiteiten met o.a. PI2NOS. Hierna heeft de vergadering met overgrote meerderheid ingestemd met het bestuursvoorstel voor een jaarlijkse donatie van de VRZA aan de stichting, om de jaarlijkse energiekosten in de Gerbrandytoren te IJsselstein te dekken. Een geweldig resultaat waarmee we onze hobby voor alle amateurs in Nederland de komende jaren willen stimuleren.



Tijdens de ALV herinnerde Martin Ouwehand PF9A alle aanwezigen eraan dat op zaterdag 18 juni, tussen 16:00 en 22:00 LT, de VRZA Worked All Provinces contest wordt gehouden. Helaas is de deelname aan deze VRZA contest de afgelopen jaren teruggelopen, dus we hopen dat u dit jaar weer enthousiast mee wilt doen. Kijk voor meer informatie over de WAP op www.vrza.nl/wp/wedstrijden/#wap.

Tijdens de ALV heeft onze penningmeester Anja Davis PA11091 na vele jaren helaas afscheid genomen van het bestuur. Gelukkig zijn er 3 nieuwe bestuursleden gekozen: Dennis Wobbema PA3WOB, Ruud Haller PA3RGH en Otto de Ruig PD2ODR. Dennis heeft Anja opgevolgd als penningmeester. Otto wil zich de komende tijd inzetten voor diverse PR activiteiten. Uiteraard ben ik erg blij met deze welkome aanvulling op het bestuur en ik wens ze veel succes. Dankzij Otto is de VRZA nu ook te vinden op Facebook, kijk op www.facebook.com/vrzalandelijk en word lid van de pagina. Zo blijft u nog beter op de hoogte van activiteiten in onze mooie vereniging.

De conceptnotulen van de ALV zullen binnenkort in de CQ-PA worden gepubliceerd. Kon u dit jaar niet op de ALV aanwezig zijn, dan hoop ik u volgend jaar alsnog te mogen verwelkomen. De volgende ALV staat gepland voor zaterdag 8 april 2017. Vanaf aanstaande zaterdag 30 april tot zondag 8 mei 2016 zal de 53^e VRZA Radiokampweek worden gehouden op Vakantiedorp De Jutberg te Laag-Soeren. Tijdens de radiokampweek zal ook de jaarlijkse radiomarkt worden georganiseerd op Hemelvaartsdag, donderdag 5 mei. Ik heb er alle vertrouwen in dat de organisatie ook dit jaar weer een bijzonder leuke en gezellige week weet te realiseren. Kijk op www.radiokampweek.nl voor meer informatie over dit amateurevenement voor de hele familie.

Graag tot ziens op **De Jutberg** en veel leesplezier met deze CQ-PA.

73,
Floris PA1FW
Voorzitter VRZA

VRZA RADIOKAMPWEEK 30 april - 8 mei 2016

De 53e VRZA Radiokampweek wordt zoals altijd gehouden op de Jutberg te Laag Soeren.

Op de website van de organisatie kunt u alle gegevens vinden <http://www.radiokampweek.nl/>

Voor alle dagen is weer een voorlopig programma samen gesteld, welke u ook op de betreffende website kan vinden

Vergeet vooral niet de radiomarkt te bezoeken op donderdag 5 mei, dit is een markt waar voor iedereen wel iets te vinden is van zijn gading. Van weerstand tot complete zend-ontvanger van alle bekende merken.

U kunt hier ook een kraampje huren of een plekje proberen te bemachtigen bij de kofferbak verkoop om 07.00 uur kunt u terecht en de markt duurt tot 15.30 uur.

Wil je meer informatie over de radiomarkt, vul dan het formulier in, het is te vinden op de bovenstaande website, wil je liever persoonlijk contact, neem dan contact op met de organisatie. Deze is in handen van Sjef Verhoeven PE5PVB, telefoon: 06-50802382.

Graag tot ziens op de VRZA Radiokampweek.
p/a Vakantiedorp de Jutberg
Jutberg 78
6957 DP Laag-Soeren

Geef uw e-mail adres door aan de ledenadministratie!

Van niet alle VRZA-leden is bij de ledenadministratie een e-mail adres bekend. Contact met de leden vindt – behalve via de radio – bij voorkeur via e-mail plaats. Zo kunnen leden bijvoorbeeld een e-mail ontvangen zodra de nieuwe CQ-PA klaar staat, nog voordat deze online wordt gepubliceerd. Stuur daarom een e-mail met vermelding van uw call of luisternummer naar ledenadministratie@vrza.nl.

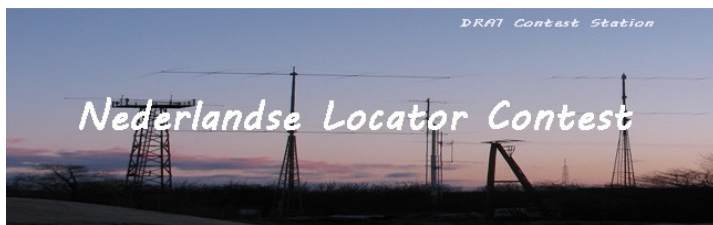
Verandert uw call of e-mail adres?

Geef dit dan ook direct door aan de ledenadministratie. !!

E-mail alias: Leden kunnen een eigen @vrza.nl e-mailadres aanmaken of verwijderen door bij www.vrza.nl in te loggen op "MijnVRZA"

Voor je toegang krijgt tot je gegevens, moet je eerst inloggen. Als je nooit eerder een wachtwoord hebt gekregen voor MijnVRZA kun je gelijk naar [wachtwoord aanvragen](#).

Gebruik voor het inloggen het emailadres waarmee je de email leest, niet het @vrza.nl adres.



Uitslag 123e NLC maart 2016

Call	Qso,s	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A						
PI4SRN	98	104	75	7800		
PI4FRG	41	41	38	1558	Friesland	10
PI4ZWN	33	45	30	1350	ZW-Ned	8
Sectie B						
PA1ADG	43	59	36	2124		
PE1EWR	36	66	30	1980		
PD2KMW	41	41	36	1476		
PA5HE	35	39	35	1365		
PG5V	30	32	30	960		
ON3TNT	16	27	15	405		
PC4C	18	20	20	400	ZW-Ned	5
PD3WDK	14	14	16	224		
PA0FEI	7	7	11	77	Friesland	4
PA0MIR	7	7	8	56	Amstelland	2
PA1X	6	6	7	42		
Sectie C						
PI4DEC	90	94	54	5076		
PI4VPO	75	85	53	4505		
PI4ZHE	73	85	51	4335		
PI4DR	76	78	48	3744		
Sectie D						
PH2M	47	51	38	1938	Kagerland	10
PD0RWL	38	44	32	1408		
PA5JSB	36	38	31	1178		
PD0KM	32	42	25	1050	ZW-Ned	7
PA2CVD	23	27	21	567		
PA3GDD	19	23	18	414		
PD1AJT	19	19	15	285		
PA0RTV	16	16	17	272	Haaglanden	4
PD0BJ	12	14	13	182		
PG9H	10	10	11	110	Kagerland	2
PH2A	6	8	7	56		
PD2FVL	4	4	5	20	Haaglanden	1
Sectie E						
PI4D	4	4	5	20		
Sectie H						
PD1AJT	18	18	15	270		
PD0KM	12	24	9	216	ZW-Ned	3
PA5JSB	7	7	7	49		
PD0BJ	5	5	6	30		
PD0RWL	4	4	5	20		
PG9H	2	2	3	6	Kagerland	1
PA0RTV	1	1	2	2	Haaglanden	1

Sectie A	Call	Score	Inzendingen
A	PI4SRN	17304	3
A	PI4ZWN	6732	3
A	PI4WBR	5492	2
A	PI4FRG	3784	2
Sectie B			
B	PE1EWR	7512	3
B	PA1ADG	6078	3
B	PA5HE	5301	3
B	PC4C	2782	3
B	PG5V	2320	2
B	PD2KMW	1476	1
B	ON3TNT	729	3
B	PD3WDK	700	3
B	PA0FEI	200	3
B	PA1X	90	2
B	PA0MIR	56	1
B	PE1FWM	18	1
Sectie C			
C	PI4DEC	13575	3
C	PI4VPO	10511	3
C	PI4DR	9936	3
C	PI4ZHE	7647	2
C	PI4MRC	2	1
Sectie D			
D	PH2M	4006	3
D	PD0RWL	3940	3
D	PA5JSB	3329	3
D	PD0KM	2752	3
D	PA2CVD	1895	3
D	PA3GDD	1112	3
D	PD0BJ	868	3
D	ON4ATA	721	2
D	PD3JAG	682	1
D	PD1AJT	666	3
D	PG9H	569	3
D	PE1KFC	511	2
D	PH2A	464	3
D	PA0RTV	272	1
D	PD2FVL	122	3
D	PE1DST	102	2
D	PF9A	78	2
D	PA2RUS	20	1
Sectie E			
E	PI4D	86	3
Sectie F			
F	PF9A	6	1
F	PG9H	2	1
Sectie H			
H	PD0KM	984	3
H	PD1AJT	583	3
H	PA5JSB	225	3
H	PD3JAG	100	1
H	PD0RWL	85	3
H	PG9H	61	3
H	PD0BJ	54	2

H	PF9A	6	1
H	PE1KFC	2	1
H	PA0RTV	2	1
Sectie J			
J	PD2KMW/m	10640	2
J	PA3DEW/m	6732	2



Dit is de stand na 3 contesten

Z-W.Nederland(PI4ZWN-PD0KM-PC4C)	82
W-Brabant (PA3DEW-PD3JAG-PI4WBR)	64
Kagerland (PH2M-PG9H-PE1KFC-PA2RUS)	50
Friesland (PI4FRG-PA0FEI)	32
Haaglanden (PD2FVL-PA0RTV)	9
Amstelland (PF9A-PA0MIR)	7

RADIOMARKT OP DE JUTBERG 5 MEI 2016

Elk jaar wordt op Hemelvaartsdag de Jutberg radiomarkt georganiseerd. In 2016 zal dat op donderdag 5 mei zijn. Tijdens de Jutberg radiomarkt kunt u als bezoeker natuurlijk allerlei spulletjes kopen, maar als u iets over hebt, ook verkopen. En ook commerciële verkoop is mogelijk.

Maar bovenal kunt u er een gezellige dag van maken en vele oude bekenden tegen komen. Ook zijn er loterijen, waar erg mooie prijzen te winnen zijn. Gezellig, met vrienden, collega amateurs, maar ook met het hele gezin. Ook de kleinsten vermaken zich vast opperbest in de speeltuin welke direct grenst aan het terrein van de radiomarkt. Ook een bezoek aan Eeterij de Jutberg is zeker aan te bevelen.

Openingstijden

De radiomarkt is geopend voor verkoop van 8.00 uur 's morgens tot circa 15.30 uur 's middags. Voor verkopers is het marktterrein geopend vanaf 7.00 uur tot 7.45 uur voor het opbouwen. De verkopers kunnen op twee manieren hun waar aanbieden. Je kunt een kraam huren of deelnemen aan de kofferbak verkoop.

Kraam huren

Heeft u veel materiaal te verkopen dan is het aan te raden om een of meerdere kramen te huren. Het voordeel van een kraam is dat deze overdekt is, u de mogelijkheid hebt om een elektriciteitsaansluiting te krijgen en een beter overzicht hebt op uw koopwaar. Daarnaast bent u zeker van een plaats op de radiomarkt. Voor het huren van een kraam dient men van te voren in te schrijven, dit kan via [dit aanmeldformulier](#).



Kofferbak verkoop

Grote voorjaars schoonmaak gehad op zolder of in de schuur? Dan biedt de kofferbak verkoop uitkomst. Men krijgt een plekje toegewezen op het kofferbak verkoop veld. Op deze plek is er meteen ruimte voor de auto, bus en/of aanhangwagen en kun men de koopwaar aanbieden. Let wel op, er is slechts beperkte ruimte voor kofferbak verkopers. Het is niet mogelijk om u van te voren in te schrijven. Het kofferbak verkoop terrein gaat om 7.00u open. Men krijgt dan een plekje toegewezen door de organisatie. Indien het terrein vol is dan kunnen wij U geen alternatieve plek aanbieden.



Tarieven: 2016:

Kramen: € 25,00 per kraam
Kofferbak: 4x6m (bx) € 9,00
Kofferbak 2m extra: € 3,00

Informatie:

Wil men meer informatie over de radiomarkt, vul dan onderstaand formulier in, wilt u liever persoonlijk contact, neem dan contact op met de organisatie. Deze is in handen van: Sjef Verhoeven PE5PVB, telefoon: 06-50802382.

Speciale call PI35ETL

Op 23 mei 1981 is de VERON afdeling A54 ETTEN-LEUR opgericht. Op 23 mei 2016 bestaat onze afdeling dus 35 jaar en daarom komen wij dit jaar met een speciale roepletters PI35ETL in de lucht.

De speciale roepletters PI35ETL zal door diverse zendamateurs van de afdeling A54 in de lucht worden gebracht in de maanden mei en december, zowel op diverse HF banden als op VHF in verschillende modes.

Voor deze speciale roepletters zal een speciale QSL kaart en een bijzonder mooi digitale award worden uitgegeven.

Bezoek voor meer informatie de website op <http://www.grz.com/db/pi35etl>



Graag tot horens of tot werkens namens de deelnemende zendamateurs van de VERON afdeling A54—ETTEN-LEUR.

Groet, Cor Verdult, PA2CVD

Het Worked All States Award.

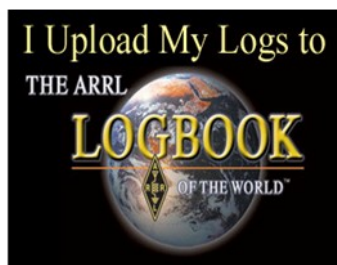
Door Jaap Verheul PA3DTR.

Plezier in de hobby komt vaak ook met een stip op de horizon; iets om aan te werken. Een bouwproject, een softwareprogramma, een verzameling, noem maar op. Mij kwam een aantal jaren geleden dit door de ARRL uitgegeven award onder ogen, te behalen door elke amateur ter wereld die kan aantonen met 50 staten van de USA verbinding te hebben gemaakt. Dat leek mij een pittig doel – zeker met mijn bescheiden station...

De 'Worked All States Club' is voor het eerst geïntroduceerd in QST van Januari 1936. Dat gebeurde rond dezelfde tijd als het DXCC award werd ontwikkeld en geïntroduceerd. De regels zijn, sinds de introductie, niet wezenlijk veranderd. Het award is, ten opzichte van vroegere uitgaven, kleurrijker geworden, mooi vormgegeven en populair onder amateurs. Van het WAS zijn er, voor mixed mode in totaal 60.400 uitgegeven (stand per maart 2016).



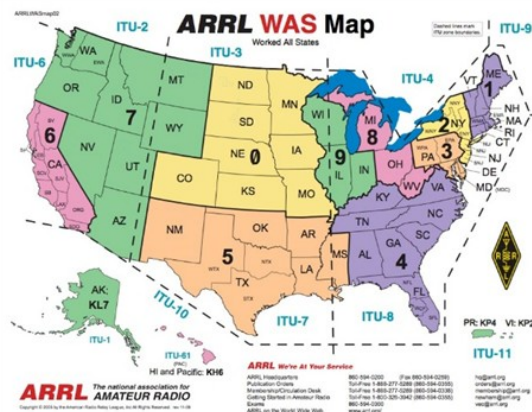
Als ik in 2006 mijn eerste verbindingen maak in PSK31 ontdek ik dat dit een fijne mode is om mee te werken. Op de zolderkamer in mijn oude huis spendeer ik menig uurtje achter de computer. PSK31 is ontwikkeld en Peter Martinez, G3PLX, in amateurkringen sinds december 1998 bekend geworden en uitgegroeid tot een zeer populaire mode. Zo werk ik in 2008 de staten West Virginia (WV), Kentucky (KY), Ohio (OH), Indiana (IN), Virginia (VA), New Jersey (NJ), New York (NY), Michigan (MI) en Illinois (IL). Allemaal op 30 meter in de late avond. Die keuze voor 30 meter is ingegeven doordat ik op die band geen last heb dat de TV van de burens over de emmer gaat. Oorzaak daarvan ligt niet in mijn apparatuur, maar een onjuist gestripte coaxkabel bij de burens, netjes weggewerkt en dus onbereikbaar achter de boekenkast... Mijn antenne bestaat uit een inverted V over het huis (van voortuin naar nok en achtertuin gespannen, gevoed met open lijn. Als transceiver gebruik ik een FT897 van Yaesu, een zelfbouw modem en oude PC op windows 95.



Wanneer de verbindingen in LotW (Logbook of the World) bevestigd zijn, wordt het idee concreter om door te zetten en het WAS te gaan halen. In 2006 schreef ik in CQPA al over dit systeem. Groot voordeel is dat je de bevestiging van verbindingen (QSL) digitaal hebt en dus geen papieren kaarten hoeft te verzamelen en te laten checken. Het WAS is te behalen per band, per mode of gemixed.

In 2009 tot 2012 zet ik dat door en werk ik met Florida (FL), New Hampshire (NH), Massachusetts (MA), Louisiana (LA), Tennessee (TN), Maryland (MD), Oklahoma (OK), **Montana** (MT), Minnesota (MN), Georgia (GA), Pennsylvania (PA) en Wisconsin (WI). Ik besluit daarbij ook regelmatig de 17 meterband te pro-

beren, in het voorjaar en de herfst wanneer het in de shack nog niet te heet is. Ik ben zeer in mijn nopjes met Montana, de eerste in het westelijk deel van de USA (het call district waar doorgaans een '7' in de call zit van de prefix).

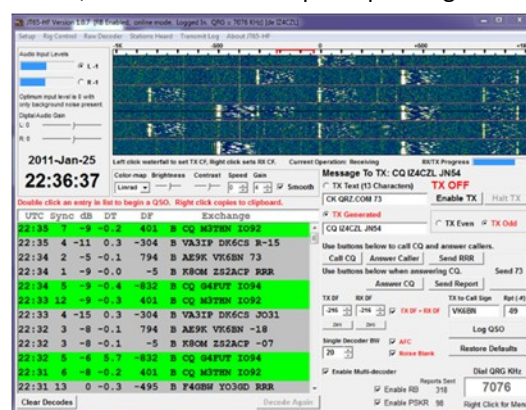


Typisch is trouwens dat de verbinding met Louisiana er ruim 5 jaar over doet voor deze wordt bevestigd (bij deze omgedoopt met de naam 'Lazy Annie').

Inmiddels ben ik met mijn gezin verhuisd. Een vrijstaand huis met ruime tuin leidt tot het afspannen van een dipool van twee maal 8 meter, gevoed met open lijn naar de shack op de begane grond (op kruipafstand van de koelkast HI). Ik heb sindsdien een FT2000 van Yaesu en een wat jongere PC op windows 7...

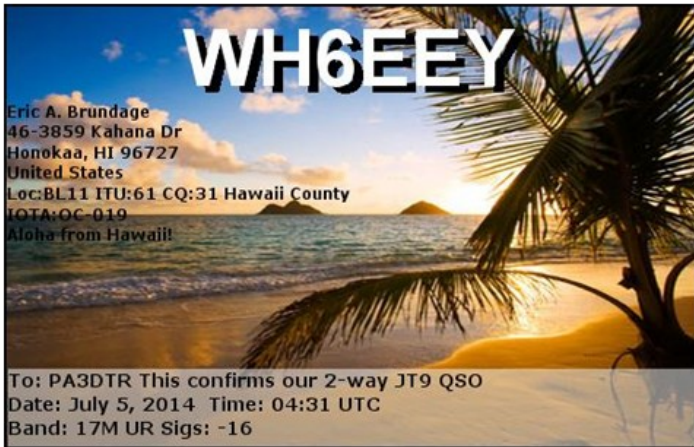


In het voorjaar van 2012 besluit ik het aantal modes waarin ik actief ben verder uit te breiden (ik werk ook met CW en Phone) en voeg JT65 aan de mogelijkheden toe. Was PSK31 voor mij een (hernieuwde) kennismaking met RTTY in een nieuw jasje, JT65 is van een andere orde. Het heeft op mij de eerste maanden de uitwerking van een hard drug; op de gekste momenten wil ik de shack in en de toontjes van het JT65 signaal hebben een verslavende werking; stations die ik niet kan horen komen retour, wat een kick! In rap tempo voeg ik de volgende staten



aan mijn lijst toe: Rhode Island (RI), Utah (UT), Maine (ME), South Carolina (SC), Arizona (AZ), **Wyoming** (WY), Texas (TX), Oregon (OR), Alabama (AL), **Nebraska**

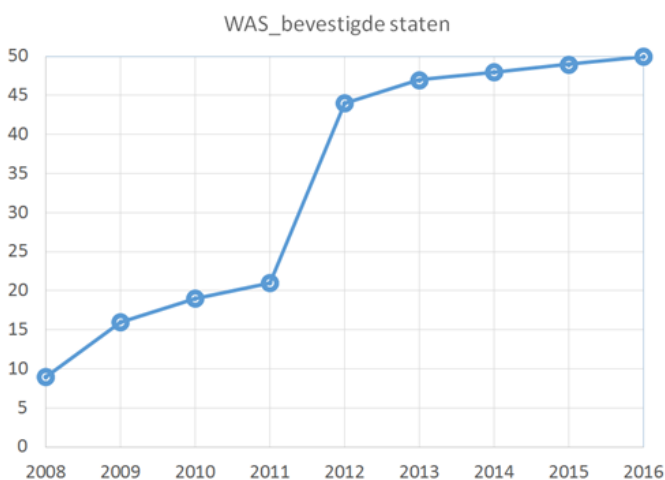
(NE), Vermont (VT), Arkansas (AR), Colorado (CO), New Mexico (NM), Washington (WA), Missouri (MO), North Carolina (NC), Iowa (IA), Mississippi (MS), **North Dakota** (ND), California (CA), Kansas (KS), Connecticut (CT). Bijzonder zijn natuurlijk de dun bevolkte staten Wyoming en North Dakota. Zal het mij ook lukken om Alaska aan de lijst toe te voegen? Ik ben nu in elk geval over de helft, met 44 staten. De moeilijkste heb ik nog te gaan...



In 2013 lukt het mij om de staten **Alaska** (AK), South Dakota (SD) en Nevada (NV) te werken. Alaska werk ik op een avond in april op 20 meter, voor South Dakota ga ik 's-Nachts het bed uit, tot ergernis van de XYL, op de vroege zondagmorgen van 5 mei lukt het mij op 30 meter. Nevada is een apart verhaal. Op zaterdagmiddag 28 december, net voor het avondeten op 17 meter. Nu wordt het spannend, nog 3 staten te gaan...

2014 is een jaar dat me wel veel nieuwe DXCC entiteiten brengt in verschillende contesten, maar het aantal nieuwe staten voor mijn WAS valt tegen. Ongelooflijk is het gevoel op zaterdag 5 juli als ik om UTC 01:43 bij het ochtendgloren **Hawaii** (HI), WH6EY werk op 17 meter in JT9. De afstand is zo'n 12.000 kilometer, en dat met 25 watt in een dipooltje... Helaas blijft het daar voor 2014 bij... nog twee staten te gaan... Bij uitzondering een plaatje van de eQSL van deze verbinding...

In 2015 lukt het mij, wederom in JT9 maar nu op 20 meter een verbinding te maken met **Idaho** (ID), N7UVH. Het is een treffer die ik dank aan het



DX-cluster voor JT9 waar ik zie dat hij actief is. Het tijdstip, 6 uur 's-Avonds lijkt laat, maar de band is op dat moment door goede condities erg goed open. Dan blijft er nog 1 staatje over... Delaware. Niet de kleinste, dat is Rhode Island, maar wel relatief klein... Een staatje dat maar

net een paar maidenhead locator vakken groot is... van dat moment af heeft vak FM28 mijn bijzondere belangstelling. Ik moet echter wachten tot het op 7 februari 2016 raak is op 12 meter, de verbinding met W3WTE in JT65 is dezelfde avond nog bevestigd in LoTW – het award kan worden aangevraagd.

De kosten van het award aanvragen zijn bijzonder laag; via LoTW kost het aanvragen mij een kleine 30 dollar.

Enkele dagen na mijn aanvraag arriveerde een stevige papieren rol met daarin op ongeveer A3 formaat het begeerde Award.

De relatief lage prijs en het makkelijk digitaal aanvragen zijn, denk ik, de verklaring voor de toename in populariteit van het award-programma van de ARRL.

Al met al dus een avontuur waar ik 10 jaar over heb gedaan. Dat was helemaal geen bezwaar; ik heb vele uren in de shack gezeten met plezier. Het was natuurlijk niet elke avond raak en soms duurde het maanden voor er weer een mijlpaal werd bereikt. Ik zal op zoek moeten naar een nieuwe stip op de horizon, en wie weet zet ik er dit keer wel een paar. Vy 73, Jaap Verheul PA3DTR

Weblinks:

ARRL Call District MAP:
<http://www.dxzone.com/imagespics/2015/03/13/20150313191031-35f07b0b.jpg>

Using Logbook of The World:
<http://www.arrl.org/logbook-of-the-world>

WAS:
<http://www.arrl.org/was>
 Digi modes:
<http://www.arrl.org/digital-modes>

Agenda en Evenementen

- 30 april - 8 mei 2016:** 53e Jutberg Radiokampweek
meer info: <http://www.radiokampweek.nl>
- 11 mei 2016:** Zend examens N en F te Assen
Meer info: https://radio-examen.nl/?page_id=24
- 14 - 15 mei 2016:** International Mills on the air 2016
- 18 mei 2016:** Zend examens N te Rotterdam
Meer info: https://radio-examen.nl/?page_id=24
- 22 mei 2016:** Magnum Hambeurs NLB België
Meer info: <http://www.pb1sam.be/wordpress/tag/hambeurs/>
- 27 mei 2016:** Zend examens N en F te Vlaardingen
Meer info: https://radio-examen.nl/?page_id=24
- 28 mei 2016:** 38e Friese radio markt
meer info: <http://www.a63.org/activiteiten/frm/algemeen.htm>
- 24 - 26 juni 2016:** HAM RADIO Friedrichshafen
meer info: <http://www.hamradio-friedrichshafen.de/>
- 20 - 21 augustus 2016:** ILLW (lighthouse) weekend
- 25 - 28 augustus 2016:** 48e DNAT Bad Bentheim
Meer info: <http://www.dnat.de/index.php/nl/>
- 7 september 2016:** Zend examens N en F in Veldhoven
Meer info: https://radio-examen.nl/?page_id=24
- 24 september 2016:** 35e Radio onderdelen markt Meppel.
Meer info: <http://www.stichtingrom.nl/>
- 2 november 2016:** Zend examens N en F in Nieuwegein
Meer info: https://radio-examen.nl/?page_id=24
- 5 november 2016:** 56e dag voor de Radio Amateur.
Meer info: <http://veron.nl>
- Wilt u meer info over beurzen of amateur bezigheden kijk dan eens op de website van **ON4LEA** via de onderstaande link...
<http://www.on4lea.be/termine.htm>

Antenne meetdag bij de "Lichtmis"

Op zaterdag 21 mei 2016 houdt afdeling Meppel (A32) weer een antenne meetdag. Een unieke gelegenheid om uw eigen gebouwde of fabrieks antenne te laten meten. De metingen worden weer als vanouds uitgevoerd in het weiland tegenover het wegrestaurant "De Lichtmis", bekend van de jaarlijkse Radio Onderdelen Markt in september. We hebben de mogelijkheid om te meten op 4 meter, 2 meter, 70cm, 23cm en 13cm. Van te voren opgeven is noodzakelijk dit kan bij Lucas pe1rqy@veron.nl maar natuurlijk ook via a32@veron.nl.



Ook als u niets te meten heeft, bent u natuurlijk van harte welkom, het is altijd een bijzondere gezellige en leerzame dag.

Graag opgeven voor 7 mei 2016



BEETSTERZWAAG
1978 - 2016
38 jaar een begrip
in Noord Nederland

ZATERDAG 28 MEI 2016
DE 38e EDITIE VAN DE

FRIESE RADIO MARKT BEETSTERZWAAG

PIEME inpraatstation
145.700 Mhz Fm
430.275 Mhz Fm
438.400 Mhz D-Star
438.000 Mhz DMR

PLAATS:
ZALENCENTRUM
'DE BUORSKIP'
VLASLAAN 26
BEETSTERZWAAG
www.buorskip.nl

TIJD:
9.00-15.00 UUR

INLICHTINGEN:

Handelaren:
Laurens Sierdsma PD9X
marktmeester@a63.org
Tel: 0620307603

Public Relations:
R. Pot PD00YF
pr.frm@a63.org
Tel: 0644068957

Ruim 100 standhouders met nieuwe en gebruikte:

- ZENDERS
- ONTVANGERS
- SCANNERS
- ELEKTRONICA
- ANTENNES
- COMPUTERS
- ONDERDELEN
- CURSUSBOEKEN
- en veel meer..

...daarnaast diverse activiteiten voor de zend- & luister-amateur...

ORGANISATIE: VERON AFDELING DE FRIESE WOUDE N.

Een dagje uit voor het hele gezin.
Beetsterzwaag ligt in een bosrijke omgeving. Leuke winkeltjes en goede restaurants. Kijk voor meer informatie op:
WWW.LANTERFANTEN.NL
Aan de A7 Heerenveen - Groningen afslag 28. Buslijn 20 Qbuzz Heerenveen - Leeuwarden.

Organisatie:
VERON afdeling A63 'De Friese Wouden' formeel vertegenwoordigd door de Stichting Radiozandamateurs Friese Wouden KvK nummer: 01179915
www.a63.org mail: frm-cio@a63.org
facebook.com/veronfriesewouden
Twitter: @veron_a63.org

30^e

DIRAGE



UBA DST • DIRAC.vzw 08.30 - 13.30

Internationale Ham- en Radiocommunicatie beurs



HAMBEURS • BOURSE RADIOAMATEUR • BÖRSE

1 MEI | 1 MAI 2016

2016

08.00-17.00

NIEUWE LOCATIE



Den Amer | CC Diest
Nijverheidslaan 24 | 3290 Diest | België

- ✓ Reuze hambeurs
- ✓ 1000m²
- ✓ Voordracht & demo

- ✓ Bourse géante
- ✓ 1000 m²
- ✓ Présentation & demo

- ✓ Riesen Börse
- ✓ 1000 m²
- ✓ Präsentation & Demo

ONØDST
145,7125 MHz
131,8 Hz



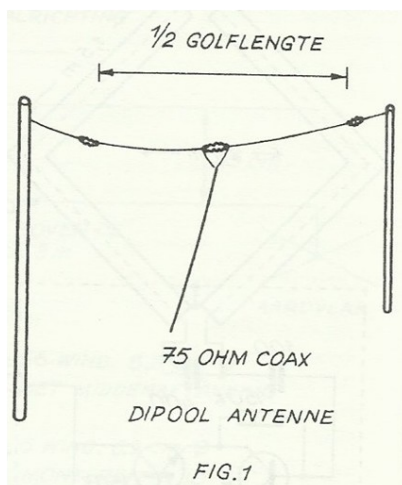


More info via DIRAC vzw
www.DIRAGE.be
 info@dirage.be

Eenvoudige draad antennes voor de HF-banden

Afgelopen maand zijn er weer een aantal nieuwe radiozendamateurs bijgekomen. Van harte welkom, we hopen jullie snel te horen op de banden en wensen jullie veel plezier met de radiohobby. Nu het langer licht is en de temperaturen gaan stijgen, kunnen we ook weer eens gaan denken aan het onderhoud, vervangen of nieuw ophangen van onze antennes. In dit artikel gaan we terug naar de basis voor de HF-banden, drie eenvoudige draad antennes. Daarvoor put ik uit een artikel van PE1CVD dat eerder in CQPA verschenen is in de periode 1973 – 1982 en destijds gebaseerd was op een artikel van W2FEZ. Het artikel in CQPA had ook drie fraaie tekeningen van Wim, PAOWDW. Die tekeningen gebruik ik daarom ook weer.

De dipool, zoals in figuur 1 is afgebeeld is opgebouwd uit twee stukken draad, die aan de uiteinden afgespannen in het midden op een coaxkabel zijn aangesloten. De totale lengte van de beide draden is, afhankelijk van de dikte en de ophanghoogte, gelijk aan een halve golflengte van de gewenste frequentie.



Verkortingsfactor

De draad heeft echter een capaciteit ten opzichte van aarde. Daardoor blijkt de antenne in resonantie "iets langer" te zijn dan de berekende lengte. In een berekening moet daarom een verkortingsfactor meegenomen worden om een correcte lengte die past bij de gewenste frequentie te krijgen. In de regel is deze verkortingsfactor ongeveer 0,9.

Isoleren

Gebruik voor de isolatoren keramische of kunststof versies, zijn die niet voor handen dan kan een stuk PVC installatie buis ook worden gebruikt.

Band	Lengte (meter)
80	39,08
40	20,23
20	10,06
15	6,72
10	5,00

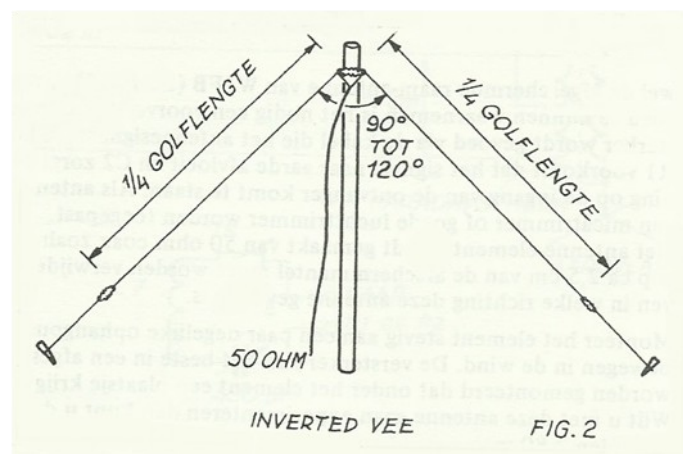
Zonder balun?

Het aansluiten van de coax kan via een 1 op 1 balun (van asymmetrisch naar symmetrisch), maar strikt genomen hoeft dat niet. Ik had zelf jaren lang een dipool voor 20

meter in gebruik die rechtstreeks werd gevoed met RG58. De binnen ader aangesloten op de ene helft, de buiten mantel aangesloten op de andere helft van de twee maal 4,73 meter lange einden draad. Naast deze alinea nog even een tabel met de lengten draad.

De Inverted V zoals in figuur 2 is afgebeeld is ook een dipool, maar -zoals de naam zegt- een op zijn kop gezette letter 'vee'.

Voordeel is dat je maar 1 mast nodig hebt en minder ruimte. Handig op de camping, maar ook wanneer je een kleine tuin hebt. Een waarschuwing is wel op zijn plaats: houd uiteinden uit de buurt van huisdieren en kinderen omdat de spanning bij zenden behoorlijk hoog kan zijn. Voor een optimaal resultaat moet de hoek tussen de beide dipool delen niet minder zijn dan 90 graden.



Combineren; twee is drie...

Een combinatie van figuur 1 en 2 kan ook gemaakt worden; wanneer een dipool voor 20 meter wordt gemaakt en daar haaks een inverted V voor 10 meter mee wordt gecombineerd, dan krijgt je ook de 15 meter er bij. Het kan zijn dat een beetje afstemming nodig is – de meeste sets kunnen dit echter zonder problemen aan. In dit artikel ga ik op het afregelen van de antenne nog in. Ik had een dergelijke antenne in de jaren '80 zo in gebruik en het werkte prima.

Bandbreedte

Er zijn ontwerpen te vinden waar twee draden parallel worden gehangen, de één iets korter dan de ander. Hiermee wordt beoogd de bandbreedte te verruimen zodat over een groter deel van de band de staande golf verhouding (SWR) laag blijft. Dit is met name op 10 meter een welkome oplossing omdat deze band ruimer is dan bijvoorbeeld 40 meter.

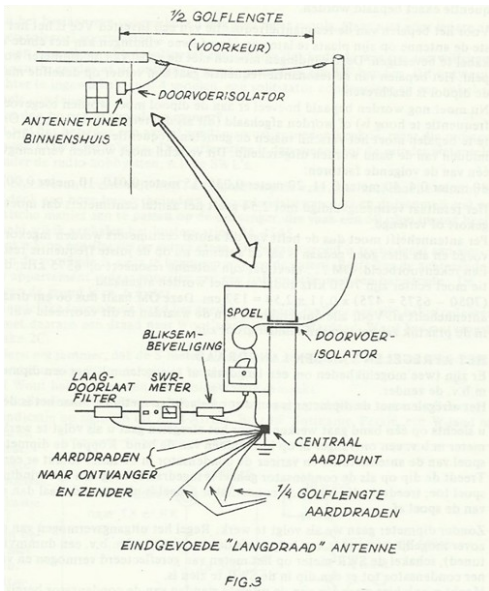
Band	Lengte (meter)
80	38,75
40	20,06
20	9,98
15	6,66
10	4,96

Verkorten

Een ander fenomeen is het inkorten van de dipool door opname van een spoel of vouwen van de beide dipoolhelften. De antenne past dan makkelijker in de tuin, maar het rendement is lager. Een

aantal jaren geleden schreef ik een artikel over verkorte dipolen voor 40 meter in CQPA – dit keer gaan we daar aan voorbij. Wel geven we een lijstje met lengten voor de inverted V. Je ziet dat dit wat afwijkt van de eerdere tabel.

De langdraadantenne, daar sluiten we mee af, de afbeelding zien we in figuur 3. Deze antenne is erg eenvoudig van opzet en kan een uitkomst zijn voor amateurs die op een flat wonen. Bij deze antenne moet wel een antennetuner worden gebruikt om het geheel af te stemmen (in resonantie brengen). De lengte van de antenne is volkomen willekeurig, maar bij voorbaat zo



lang mogelijk. Omdat de antenne draad direct de shack wordt binnen gevoerd is geen sprake van voedingslijn. De draad wordt rechtstreeks aangesloten op de tuner. Het is beslist noodzakelijk bij deze antenne rekening te houden met bliksembeveiliging. Set en tuner loskoppelen is beslist onvoldoende – de

draad uit de tuner halen wel, maar zorg dat het losse eind niet toch ergens een bliksemontlading het huis in kan brengen.

In het voorbeeld van de langdraad antenne is veel aandacht voor het (stervormig) aarden van alle onderdelen. De redactie van CQPA komt met een apart artikel terug op aarding in de shack.

Afregelen van de dipool of inverted V

Voor het afregelen geldt: er zijn vele wegen die naar Rome leiden. Je kunt een antenne-analyzer gebruiken, maar ook de transceiver mits op laag vermogen (maximaal 5 tot 10 watt). Maak de antenne zo ver klaar als kan en houdt de draadlengte wat langer dan aangegeven in de tabel (immers er bij knippen gaat niet, er afknippen wel). Vervolgens kan met een testsignaal gekeken worden van de SWR is. Ik maak me geen zorgen als de SWR onder de 1 op 2 is, en soms lukt het me om de SWR zelfs op 1 onder 1,5 te krijgen. Dat zijn dan van die dagen van intens geluk... Vervolgens kun je door meten een grafiekje van de SWR over de band maken en heb je snel in de gaten waar het optimum (de laagste SWR) ligt. Ligt deze hoog in de band dan is je antenne te kort, ligt deze laag in de band dan is je antenne te lang. In het eerste geval verlengen(stukje draad er aan vast solderen) in het tweede geval kan je rustig gaan knippen (met een rustig tempo en elke keer opnieuw meten, bijvoorbeeld 5 centimeter (jawel: beide helften van de dipool!!)).

Afregelen van de langdraad

Hier is van belang wat voor antennetuner wordt gebruikt. Tegenwoordig zijn er elektronische antennetuners die zelf de afstemming doen. In dat geval: manual lezen en dan pas aan de slag.

Wanneer een conventionele tuner wordt gebruikt dan allereerst afstemmen tijdens ontvangst op optimale ruis of signalen op de band. Vervolgens op laag vermogen de SWR meter en volgens het manual van de tuner afstemmen op een zo laag mogelijke SWR. Korte perioden de zender aanzetten en zeker niet tunen op een plaats in de band waar een QSO bezig is. Is de SWR naar tevredenheid dan het vermogen naar 100 watt brengen en de tuner nog even natrekken.

Andere antennes

We hebben de deltalooop, verticale antennes, de 'loopskywire', endfed, OCF, C-pole, T-antenna en nog een hele hoop andere antennes niet behandeld. Dat klopt. Wanneer u een antenne

heeft gebouwd en wilt deze beschrijven: graag - breng anderen ook op ideeën.

Tot slot

Denk bij het ophangen van antennes aan uw veiligheid en die van anderen. Blijf uit de buurt van hoogspanningslijnen. Antennes moeten tegen storm, ijzel en vogels kunnen. Hang de antenne vrij en hoog. Hoog is goed: hoger is beter... maar neem de tijd (cartoon uit QST, jaren '60).



73, Jaap PA3DTR

Nb. In de tabellen in dit artikel is de draadlengte van de totale dipool voor de betreffende band opgegeven.

BAMIPORTO.NL

<p>DMR PORTO CS-750 Eerste DMR porto met 2000 ch. 65000 contacten DMR + Analog uhf 400-470MHz. Compatibel met Hytera en Motorola. Incl. 230v lader €279,-</p>	<p>DMR MOBI CS-800 2000 kanalen 65000 contact 25/45W uhf DMR + Analog compleet met bracketen en dtmf speakermic. Nu voor €329,-</p>
<p>DMR PORTO TYT-MD-380 Goedkoopste DMR portofoon 1000ch. 1000cont. UHF DMR+Analog. Nu voor €179,-</p>	<p>KG-LIV8D rx/bx 136-174/400-470 crossbandrepeater kleurendisplay Dubbel vfo 1700mAh batt.230v lader Spat- en spuitwaterdicht. Nu voor €109,-</p>
	<p>KG-LIV9D DUALBANDER Topmodel rx/bx 136-174/400-470 108-136 AM rx fmradio 76-108 2e PTT voor subb Dubbel vfo 2000mAh batt. 230v lader 2 Antennes. Nu voor €169,-</p>

ACTUELE PRIJZEN ZIE DE WEBSITE VRAAG NAAR ONZE KORTINGS-CODE

Als het licht van de burens geen verlichting brengt.

(DRAFT V20160222)

In november 2015 is er door Gerald (PA3GEG) op Zendamateurland.com (ZAC) een melding geplaatst dat hij op de hogere banden 15 tot 10 meter last van een storing had. Deze storing leek enigszins op statische regen, maar doordat het niet continue plaatsvond en soms wel en dan weer niet verscheen moest het duidelijk man-made zijn. De S9+ storing kon met de noiseblanker type IC7600 wel worden afgeknepen tot S6, maar QSO's maken, Gerald's zo geliefde 12 meter band, waren zoals verwacht duidelijk onmogelijk. Met name op de zwakke stations.

Youtube video 1 :

https://www.youtube.com/watch?v=p1-t_pvZTCc

Youtube video 2 :

<https://www.youtube.com/watch?v=fsRzMIOPGr4>

Bij de speurtocht naar een andere storing (die PLC gerelateerd was) werd duidelijk dat de directe buurman, in zijn als werkplaats ingerichte garage, een 7-tal TL-bakken had omgebouwd voor het gebruik van LED-buizen om de energie rekening te kunnen drukken. Het betrof hier hoogfrequent (20Khz) TL armaturen en de Merkloze LED-buizen waren via "een mannetje" gekocht. Echter wist hij met enige schaamte te melden dat sinds de installatie zijn radio in de werkplaats duidelijke storing ondervond en gezien de leeftijd deze als versleten beschouwd was uitgezet. In overeenstemming met de buurman is een van de buizen (het toeval wil de minst storende) meegenomen voor verder onderzoek en daaruit bleek dat deze grotendeels binnen de grenswaarden zou vallen, en er dus eigenlijk niks aan gedaan had kunnen worden.

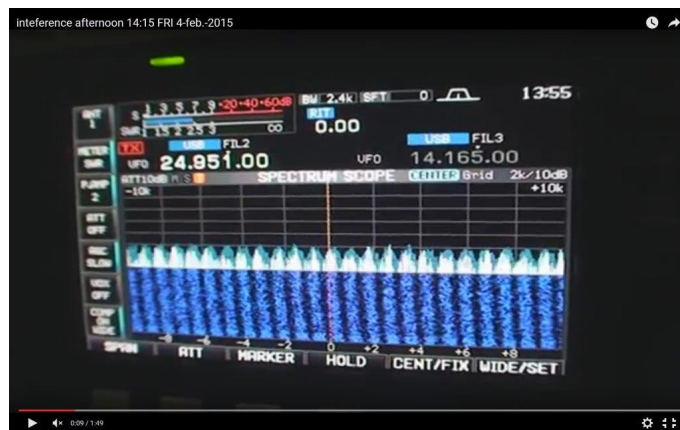
Gerald zag met deze uitkomst een flinke deuk in het hobby plezier komen, en vroeg vertwijfeld of er goede/storingsvrije alternatieven waren voor Led buizen. Eric-Jan PA3CEV meldde op ZAC goede ervaringen te hebben met de Philips LedTubes, iets wat ik kon bevestigen. Ik had namelijk een half jaar geleden al mijn TL buizen vervangen door Philips LedTubes (zie foto 1 en 2) en deze voor de aanschaf eens goed besnuffeld onder mijn antenne's. Een van de buizen is zelfs gemonteerd boven de werkbank in mijn shack, en ingeschakeld verneem ik geen storing op de door mij gebruikte HF banden (80..10m) of VHF/UHF banden (6m..70cm).



foto 1 & 2 : Philips Led Tube

Wetende hoe een storende omgeving je hobby plezier onder druk zet (is een van de redenen dat ik vaak in het veld te vinden ben), heb ik aangeboden met mijn reserve Philips LedTube onder de armen bij Gerald langs te gaan, zodat we samen bij de buurman eens de Philips LedTube konden proberen in de bestaande armaturen. Helaas had de buurman 150cm TL bakken (de reserve buis was 120cm) en was een ritje naar de Praxis noodzakelijk om een 150cm exemplaar te bemachtigen. De 30% korting week actie op alle lampen kon niet op een beter moment komen en voor euro 26.59 konden we een mooi 150cm exemplaar bemachtigen.

Om een nulmeting te doen, hebben we de S meter uitslag van mijn FT817ND (preamp uit) met een ontvanger loop antenne (naar ontwerp van PD7MAA) gebruikt en de storing kwam werd netjes waargenomen met een dikke S9+ op de banden 30 t/m 10M (Voor 40M is dit loopje minder geschikt). Deze waarden werden tevens bevestigd op de set van Gerald en op de waterval was een duidelijk interferentie patroon te zien.



Mocht u zelf worden geconfronteerd met soortgelijke storing, regelmatig worden er bij de LIDL eenvoudige wereldontvangers aangeboden voor niet al teveel geld. Deze hebben dan wel is waar geen S meter schaal, maar bieden wel enig inzicht in de sterkte van de storing (dus eigenlijk onmisbaar bij het uitpeilen / zoeken van QRM bronnen).

Na deze nulmeting was het tijd om het echte experiment te starten en na het plaatsen van de Philips LedTube bleek deze echter geen licht te geven (big fail). Als echte technaut was er een aanname te veel gedaan (alle TL buizen zijn natuurlijk hetzelfde, stom stom) want de oorzaak van het uitblijven



van het licht bleek te liggen in de manier hoe de bakken van de buurman waren gemodificeerd voor een ander soort aansluiting. De door hem gekochte buizen werden anders gevoed namelijk door aan de ene kant van de buis de L aan te sluiten en aan de andere kant van de buis de N. De verpakking en ook de buis toonde het zo duidelijk. Zie foto 3 en 4.

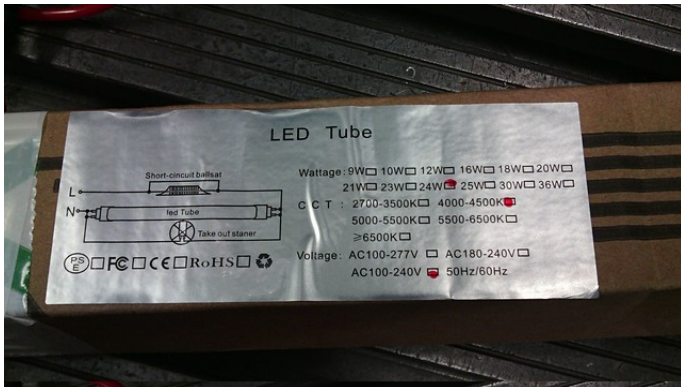


Foto 3 en 4 : aansluiting van merkloze LedTube

Bij de oplettende lezer moet nu iets beginnen te jeuken, let vooral op het type-plaatje : Geen vinkjes bij FCC/EC/R OHS etc. maar ook geen product / type nummer etc.

Bij de Philips LedTube wordt de netspanning echter aangesloten op de twee pinnen aan kant van de buis (zie foto 5).



Foto 5 : aansluiting van Philips LedTube

Note : de buis is niet omkeerbaar (de andere 2 pinnen zijn dummies en niet aangesloten).

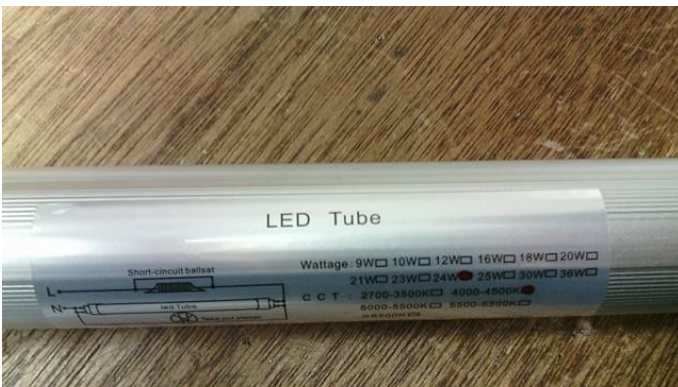
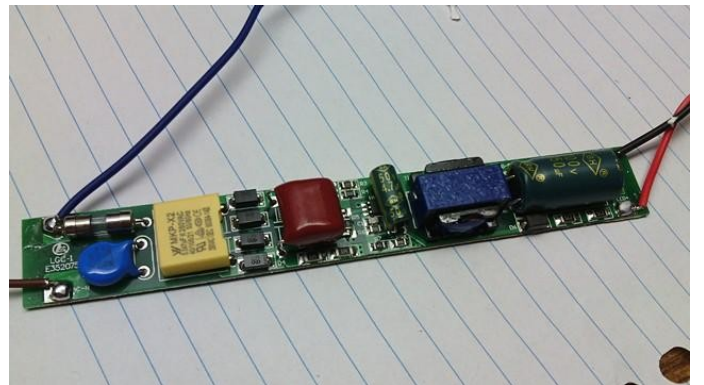
Even een draadje omleggen en de test bak was gemodificeerd voor Philips LedTubes. De andere bakken te hebben uitgeschakeld (de truc met de 90 graden verdraaide buis) en het moment was daar om te kijken of er nog storing was waar te nemen. De spanning werd ingeschakeld en een serene achtergrond ruis van 50 was waar te nemen op 12M. En zelfs in een werkplaats vol gezet met grote metalen machines waarvan enkele onder spanning stonden, voorzien van metalen deuren en vol staat met andere metalen voorwerpen, was prima een SSB QSO te nemen op die band. Wederom werd ook in de shack van Gerald geluisterd en met uitzondering op een heel minimaal spoortje (alleen zichtbaar in de waterval maar zonder uitslag op de S meter) was er op 40 t/m 10m niks meer waar te nemen.

Opluchting al om. De buurman gaf aan te balen dat de storing uit zijn armaturen kwam en voelde zich zoals hij het omschreef : "behoorlijk bedonderd door die merkloze troep". De burens spraken af het verder met elkaar te overleggen om samen tot een oplossing te komen die voor beide acceptabel was. Na enkele dagen heb ik van Gerald een mail mogen ontvangen dat ze er samen waren uitgekomen en de leverancier had toegezegd de buizen retour te nemen en iets minder dan de helft te vergoeden per buis omdat ze al enkele maanden in gebruik waren geweest. Samen hebben ze nog 6 extra nieuwe Philips LedTubes aangeschaft (de aanbieding gold nog steeds) zodat de buurman mooi licht had in de werkplaats en Gerald geen QRM zou hebben.

Afgelopen zondag ben ik volgens afspraak samen met een van mijn QRP-ieters nogmaals op bezoek gegaan bij Gerald, om na het nuttigen van een kop koffie, de overige armaturen om te bouwen voor de nieuwe Philips Led Tubes. 6 x de trap en op af en een draadje omleggen en de werkplaats baade in een QRM vrije verlichting. Iets wat bevestigd werd door een telefoontje van Gerald die in zijn shack luisterde op diverse banden en de waterval monitorde op storingen. En met uitzondering van het bekende spoortje op 15m (zonder uitslag op de S meter) was er op 40 t/m 10m geen QRM meer waar te nemen.

Als kadootje voor de ondersteuning mocht ik een van de QRM buizen mee nemen, om deze verder te onderzoeken. Wat mij bijzonder interesseert is de mechanische constructie van de buis en opbouw van de voeding die er in verborgen zit. Daarnaast wil ik eens kijken met een pickup coil aan een spectrum analyzer hoe ver de buis rommel in het spectrum gooit.

Hieronder enkele foto's van de verpakking van de QRM buis, de buis zelf en de ingewanden. Zoals al gezegd, let vooral op het type-plaatje : geen vinkjes bij FCC/EC/R OHS etc. maar ook geen product / type nummer. Verdacht ? Naar mijn mening : eigenlijk best wel

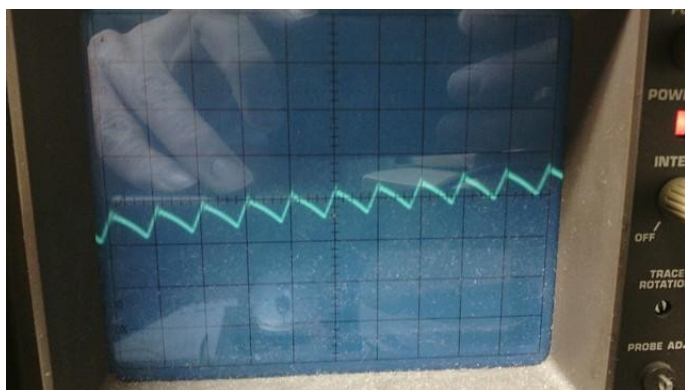
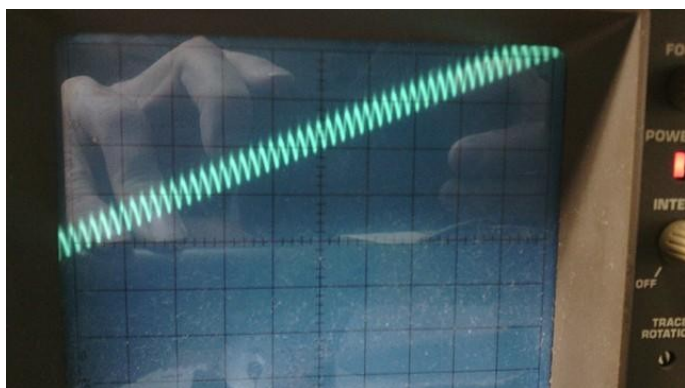
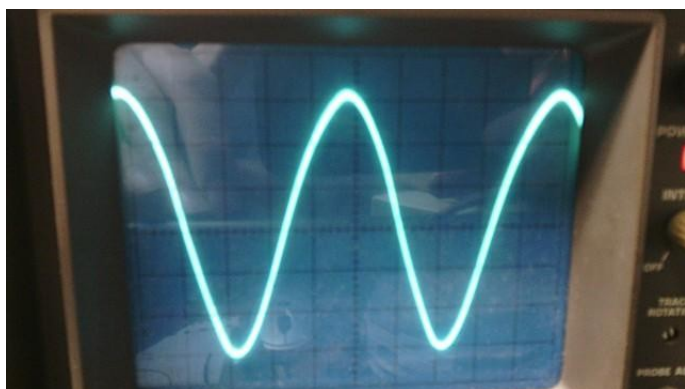


Over de opbouw van de voeding kan ik zo geen uitspraak doen want geschakelde voedingen zijn niet mijn sterkste punt, maar mogelijk dat een technisch kundige lezer hier meer over kan vertellen. En als iemand professionele metingen aan deze QRM buis wil doen, stel ik hem graag ter beschikking.

Ik heb even met mijn scoop gekeken en het is zeker niet schoon. Hieronder een paar beelden (sorry, geen digitale scoop in de shack) en de waardes zoals ik die ruwweg gemeten heb.



Spanning ongeveer 76V DC met daarop een sinus vorming signaal van 6.5V top-top met een periode van 10mSec. Bij inzoomen op die AC spanning bleek daar weer een zaagtand signaal van 0.25V top-top met een periode van 5uSec op te staan.



Ik hoop met bovenstaande verhaal een beetje inzicht te geven in een behoorlijk nieuwe bron van storing. Namelijk de "milieu vriendelijke" verlichting.

73 de Lex PH2LB

Grafische vormgever gezocht

De werkgroep internet VRZA zoekt een grafische vormgever voor het ontwikkelen van een VRZA website huisstijl. Deze huisstijl moet eenvoudig toe te passen en modulair zijn, zodat de stijlelementen ook overgenomen kunnen worden op de bestaande afdelingssites.

De voorkeur gaat uit naar een ontwerper (V/M) die bekend is met CSS, HTML5, Mobile web design, 'inverted pyramid' en bereid is te participeren in diverse inspraak rondes.

Aanmelding of meer informatie via Simon pa9tv@vrza.nl



HOW'S DX APRIL 2016

Alle tijden in GMT

- A25UK Botswana gepland van 13 t/m 19 April met 5 operators uit G en GM op 10 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty
- E44QX Palestina gepland van 8 t/m 15 Mei door DF8DX DL5YWM en DL7JAN op 10 t/m 80 meter in hoofdzaak met cw maar ook enige ssb en rtty met 2 stations en 100 watt qsl via DF8DX
- E51DL Zuid Cook gepland van 24 April tot 5 Mei door W6HB op 10 t/m 80 meter met ssb
- EP2A Iran gepland van 15 t/m 25 April door een int. team met 10 operators op 6 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty de qsl gaat via YL2GM
- FH/F4FET Mayotte gepland van 24 Maart tot 21 April op 10 t/m 40 meter met ssb
- FO/K3JZ Frans Polinesie en FO/N7SOF gepland tot 21 April met cw-ssb-rtty en ook via JT65
- J88PI Sint Vincent gepland van 12 t/m 22 April door GW4DVB op 6 t/m 40 meter in hoofdzaak met ssb
- JG8NQJ/JD1 Minami Torishima gepland in de periode van 15 Maart tot 15 Mei op HF met cw in zijn vrije tijd
- JD1BMH Ogasawara gepland van 27 April tot 6 Mei door JG7PSJ op 10 t/m 40 meter met cw-ssb en rtty
- JD1BOI Ogasawara gepland van 26 April tot 6 Mei door JI1LET op 6 t/m 80 meter met cw-ssb en rtty
- JX9LKA Jan Mayen gepland van 12 t/m 19 April door JA9JKA op 10 t/m 160 meter met ssb en in digitale modes mogelijk blijft hij nog tot 4 Okt.
- KH8/KC0W Amerikaans Samoa gepland van 12 t/m 19 April op 6 t/m 160 meter met cw en 500 watt
- MJ0KUC Jersey gepland van 23 t/m 30 April met 6 operators op HF met cw-ssb en digitaal qsl via ON4ZD
- PJ2/PB0AEX Curacau gepland van 16 Mei tot 6 Juni op 10-15 en 20 meter met ssb
- PJ7/FM5BH Sint Maarten en ook als FS/FM5BH van Sint Martin in de periode van 1 t/m 8 Mei op 10 t/m 40 meter in hoofdzaak met cw
- PY0F/PP1CZ Fernando de Noronha gepland tot 26 Januari 2017 op 10 t/m 80 meter met cw-ssb en rtty
- T88SM Palau gepland van 13 t/m 18 April door JA0EGL op de HF banden
- T88RF Palau gepland van 1 t/m 5 Mei door JJ2RCJ hij is in hoofdzaak actief met rtty
- V31OK Belize gepland van 24 April tot 3 Mei door VO1OK op 10-20 en 40 meter met ssb
- V85/OE9SBD Brunei gepland van 18 t/m 22 April op de HF banden met cw qsl via V85AVE
- VK9L/G7VJR Lord Howe gepland van 15 t/m 20 April op de HF banden met cw en 100 watt
- VK9NU Norfolk gepland van 23 April tot 2 Mei door VK4ADX op 10-15-20-40 en 80 meter met 100 watt en een draadantenne in vakantie stijl
- VP5/KA3CNC Turks & Caicos gepland van 16 t/m 24 April op HF

XU7AKC	Cambodja gepland van 12 t/m 19 April door SP5APW op de HF banden	HS1NGR	14090 rtty 16:40
YJ0CS	Vanuatu gepland van 1 t/m 27 Mei door HB9CLA In hoofdzaak met cw ook enige ssb in vakantie stijl	HS3EGN	Thailand geh. op 18142 ssb 16:45
Z21MH	Zimbabwe de operator IZ0EGB verblijft daar voor zijn werk en is actief met ssb op 6 t/m 40 meter	HS6ZBQ	Thailand geh. op 14076 via JT65 om 16:00
5W0XG	Western Samoa gepland van 19 t/m 25 April door JA1XGI op 10 t/m 40 meter in hoofdzaak met cw maar ook enige psk en rtty qsl via JARL bureau	J8/WW2DX	Thailand geh. op 14025 cw 15:20 en 17:00
8P6DR	Barbados gepland van 29 Maart tot m22 April door G3RWL op 10 t/m 80 meter met cw en rtty	JW/DL7DF	Sint Vincent geh. op 21300 ssb 13:00
8Q7CA – 8Q7FU	Maladiven gepland van 17 t/m 30 April door RC5A en RMOF op 10 t/m 160 meter met cw en ssb qsl via bureau of direct	JY5HX	Spitsbergen geh. op 10108 cw 13:30 en 14008 cw 13:20 en ook om 17:15
8Q7NT	Maladiven gepland van 5 t/m 17 April door DL1RNT op 10 t/m 40 meter met cw-psk en rtty in vakantiestijl	P40AUA	Jordanie geh. op 14001 cw 16:00
8R1A	Brits Guyana gepland van 11 t/m 24 April door W1CDC op 10 t/m 80 meter met cw en een G5RV	PJ2/DL3LUM	Aruba geh. op 18141 ssb 15:50 en 21327 ssb 17:00
9M0S	Spratly gepland van 19 t/m 29 April door DF8AN op 6 t/m 160 meter in hoofdzaak met cw qsl via het DARC qsl bureau	PJ2/DL8OBQ	Curacau geh. op 10117 cw 17:15
9Y/K2HVN	Trinidad gepland van 14 t/m 26 April op 10 t/m 40 meter met cw en ssb	PJ2/VA7AM	Curacau geh. op 21290 ssb 14:50
		PW0FN	Curacau geh. op 18146 ssb 17:00
		S01WS	Fernando da Noronha geh. op 18082 cw 15:10
		S9BK	Western Sahara geh. op 18122 ssb 18:15
		T6MH	Sao Tome geh. op 21072 Psk 125 13:00 en ook op 21240 ssb 17:25
		T6SM	Afghanistan geh. op 14076 via JT85 om 13:20
		T88IR	Afghanistan geh. op 18075 cw 12:45 qsl via DL3ASM
		T88KH	Palau geh. op 14040 cw 15:20 en 18085 cw 14:20
		TI2CC	Palau geh. op 14245 ssb 15:50
		TR8CA	Costarica geh. op 18140 ssb 15:30 en 21268 ssb 15:40
		VK9CK	Gabon geh. op 24901 cw 15:36
		VK0EK	Cocos Keeling geh. op 18070 cw 14:00 ;7012 cw 18:30 14095 rtty 17:35 ;21300 ssb 13:00 en 14275 ssb 13:15
		VP5/W6RI	Heard Island geh. op 7004 cw 16:35
		VP8LP	Turks & Caicos geh. op 14257 ssb 18:00
		XU7TZG	Falklands geh. op 21072 psk 125 om 18:00
		YS3/DL5YWM	Kambodja geh. op 14005 cw 15:15 ;14080 rtty 16:30 en ook op 14070 psk 31 om 16:00
		3B8CF	Salvador geh. op 21260 ssb 17:00
		3B8/MODSL	Mauritius geh. op 24892 cw 13:15
		3B9FR	Mauritius geh. op 21011 cw 15:45
		3C7A	Rodriguez geh. op 14195 ssb 15:40 ;18075 cw 16:00 en ook op 18140 ssb 13:40
		4S7VG	Equat.Guinea geh. op 14002 cw 16:00 en ook op 21160 ssb 15:20
		3V8CB	Sri Lanka geh. op 21242 ssb 13:00
		5V7D	Tunis geh. op 14266 ssb 15:55
		8P6DR	Togo geh. op 21080 rtty 15:55 ;18115 ssb 17:00
		9G5GH	21305 ssb 17:10 en op 14006 cw 17:40 qsl
		9J2BO	DL9MBI
			Barbados geh. op 24892 cw 16:05
			Ghana geh. op 21239 ssb 17:30 - 18:00
			Zambia geh. op 18072 cw 18:00

De volgende stations zijn allen gelogd in de periode van 23 Maart tot 5 April 2016

A52NH	Bhutan geh. op 14035 cw 14:15	VP5/W6RI	Turks & Caicos geh. op 14257 ssb 18:00
A92GE	Bahrein geh. op 14089 rtty 15:00 op 18070 cw 16:10 en ook op 18160 ssb 16:25	VP8LP	Falklands geh. op 21072 psk 125 om 18:00
AP2IA	Pakistan geh. op 18135 ssb om 12:50	XU7TZG	Kambodja geh. op 14005 cw 15:15 ;14080 rtty 16:30 en ook op 14070 psk 31 om 16:00
BG4AVI	China geh. op 14076 via JT65 om 13:00 en BG9MFY op 14010 cw 16:15	YS3/DL5YWM	Salvador geh. op 21260 ssb 17:00
C5FUD	Gambia geh. op 18106 rtty 14:15 en 21079 rtty 14:00	3B8CF	Mauritius geh. op 24892 cw 13:15
C5GCJ	Gambia geh. op 18088 cw 13:00 en 21086 rtty 16:15	3B8/MODSL	Mauritius geh. op 21011 cw 15:45
C5YK	Gambia geh. op 28420 ssb 18:10	3B9FR	Rodriguez geh. op 14195 ssb 15:40 ;18075 cw 16:00 en ook op 18140 ssb 13:40
C6AMM	Bahama's geh. op 21310 ssb 16:00 en 21018 cw 14:30	3C7A	Equat.Guinea geh. op 14002 cw 16:00 en ook op 21160 ssb 15:20
CP6XE	Bolivia geh. op 24943 ssb 15:55	4S7VG	Sri Lanka geh. op 21242 ssb 13:00
E44YL	Palestina geh. op 7041 rtty 16:45 ;21220 ssb 16:30 ; 18068 cw 13:10; 21085 rtty 18:45 en 24892 cw 15:30	3V8CB	Tunis geh. op 14266 ssb 15:55
EP2LMA	Iran geh. op 14245 ssb 17:00	5V7D	Togo geh. op 21080 rtty 15:55 ;18115 ssb 17:00
ET7L	Ethiopie geh. op 21006 cw 12:50 ;24916 rtty 15:40 21086 rtty 15:15 en ook op 28006 cw 13:10	8P6DR	21305 ssb 17:10 en op 14006 cw 17:40 qsl
FH/F2DX	Mayotte geh. op 18084 cw 12:30 en 28037cw 14:00	9G5GH	DL9MBI
FH/F6BEE	Mayotte geh. op 18072 cw 13:45 ;18152 ssb 15:10 en ook op 28022 cw 13:00	9J2BO	Barbados geh. op 24892 cw 16:05
FG4KH	Guadeloupe geh. op 18131 ssb 15:20		Ghana geh. op 21239 ssb 17:30 - 18:00
FP/KV1J	Sint Pierre & Miquelon geh. op 21300 ssb 13:00		Zambia geh. op 18072 cw 18:00
FR4NT	Reunion geh. op 3796 ssb 18:00		
FR4QT	Reunion geh. op 21250 ssb 13:20 en 21234 ssb 14:50		
FT4JA	Juan de Nova geh.op 21300 ssb 17:00 ;18145 ssb 17:15 ; 18087 cw 13:30 ;28037 cw 16:30 en		

Propagaties Gemeten zonnevlekken in de periode van
1 t/m 31 Maart 2016
1 t/m 7 Maart 39-65-50-95-68-68-61
8 t/m 14 Maart 48-61-61-48-56-43-57
15 t/m 21 Maart 44-53-66-29-26-25-25
22 t/m 31 Maart 13-14-25-24-23-23-23-13-12-11
Inde periode van 20 t/m 31 Maart werden er slechts
11 tot 25 Zonnevlekken gemeten en op 19 dagen
kwamen we niet boven de 50 en op 11 dagen werden
er 50 tot 70 Zonnevlekken gemeten

Dat was het weer voor deze maand
73 es gd dx de **Pa0sng Geert**



VRZA afd. Zuid Veluwe

Op dinsdag 10 mei heeft de VRZA afd. Zuid Veluwe en de VERON afd. Wageningen weer een lezing op het programma staan. Ronald Stuy, PA3EWP, komt ons vertellen over een van zijn DX-pedities. Dat dit een boeiend verslag wordt met veel en interessant beeldmateriaal hoeft geen betoog. Ook is er uiteraard gelegenheid om uw QSL-kaarten in te leveren of op te halen en dat geldt ook voor de tijdschriften uit de uitleenbibliotheek. Belangstellenden zijn altijd welkom om eens kennis te maken met onze mooie hobby. Kom eens kijken hoe het er op onze gezamenlijke verenigingsavonden aan toe gaat. Op maandag 9 mei om 20:30 is er weer de gebruikelijke uitzending van PI4EDE/PI4WAG in de Vallei-ronde op 145,250 MHz.

Afdeling Helderland

Het begint er al aardig op te lijken bij de afdeling Helderland. Op zaterdag 26 maart is de "nieuwe" meet/hobby/werk tafel



opgebouwd en neergezet. De tafel werd in de oude Bunker samen met een tweede exemplaar gebruikt. Jammer dat er nu op onze nieuwe locatie alleen ruimte voor één tafel is. In ieder geval is er weer ruimte om iedere vrijdag avond vanaf 20.00 uur te knutselen en te bouwen aan de diverse zelfbouw projecten. De meet/hobby tafel is voorzien van stopcontacten en een noodstop, hierdoor kan de hele tafel met één druk op de knop spanningsloos worden gemaakt, wel zo handig bij een situatie waarbij het fout dreigt te gaan. Uiteraard zijn er nog steeds een hoop werkzaamheden die gedaan moeten worden, en hierbij kunnen we ook uw hulp goed gebruiken. Wij zien u graag op de vrijdag avond in het bunkerhuisje aan de Doggersvaart te Den Helder. Meer informatie is uiteraard te vinden op onze afdelingswebsite www.pi4adh.nl. Tevens worden er ook regelmatig berichten geplaatst op <https://www.vrza.nl/wp/category/afdelingen/helderland/>

Kijk op de website voor het juiste adres, foto's en artikelen van onze mooie hobby! <http://pi4ede.datastar.nl/>

Silent key

Ons bereikte het bericht dat 9 maart 2016 op de leeftijd van 69 jaar is overleden:

Gerard Kahmann PD0CGA



Gerard kennen wij als een zendamateur van het eerste uur bij de VRZA afdeling Zuid-Veluwe. Hij zette zich in bij diverse activiteiten. Hij maakte hiervan als een van de eerste digitale foto's en video opnamen. Ook was hij een grote bewonderaar van treinen. Hiervoor reisde hij door het hele land. Gerard blijft bij ons in gedachten als een bijzondere amateur.

De besturen en de leden van de VERON afdeling Wageningen en de VRZA afdeling Zuid-Veluwe wensen zijn zus Linda en de familie veel sterkte toe om dit verlies te kunnen dragen.

Afdeling 't Gooi

- Di 19/04 Afdelingsbijeenkomst
- Di 26/04 Lezing Guus - PE1PLM over digitale radio
- Di 03/05 Afdelingsbijeenkomst
- Di 10/05 Afdelingsbijeenkomst
- Di 17/05 Afdelingsbijeenkomst
- Di 24/05 Afdelingsbijeenkomst
- Di 31/05 Avondje voor pas geslaagden

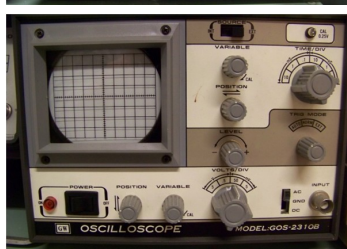
Op dinsdagavond 26 april staat een lezing van Guus - PE1PLM over digitale radio op de planning. Voor velen zal een nieuwe wereld opengaan!

Onze verhuurder heeft een hek geplaatst voor onze oude ingang op de Franciscusweg 26 te Hilversum. Vanaf nu moeten we de andere ingang van het pand gebruiken. Nieuwe adres: Radio Club 't Gooi. Franciscusweg 18, 1216 SK Hilversum.

Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2016/03/09/nieuwe-ingang-radio-club-t-gooi/>

Op de donderdagavonden zijn de zelfbouwavonden. We beschikken over diverse gereedschappen. Heeft u nog gereed-

Wat van de meetapparatuur van de werkbank uitvergroot weergegeven..



schap / meetapparatuur over, doneer het dan aan de club in plaats van het jaren lang ongebruikt op de plank te laten staan. Op deze manier help je de club en mede amateurs. Ook deze avond begint om 20:00.

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

De leden van de afdeling 't Gooi van de VRZA & VERON hebben het onderkomen aan de Franciscusweg 18, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden) prachtig opgeknapt. Alle vorderingen zijn te volgen via FaceBook: <http://www.facebook.com/Radio.Club.Gooi>. "Like" deze pagina, zodat men op de hoogte wordt gehouden van het laatste nieuws.

De bijeenkomsten worden, sinds 10 februari 2015, hier gehouden. Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, de Franciscusweg, in. Vervolgens 1e weg rechts. Een parkeerplaats zoeken. Bij nummer 18 naar binnen lopen. Het is niet de bedoeling om in het steegje te parkeren.



Mocht men nog niet regelmatig e-mail ontvangen en dat wel willen. Stuur dan even een berichtje naar Maarten, <mailto:>. Zodat hij het adres kan opnemen in de mailinglijst.

Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen om 21.00 op 145.225Mhz, op de vernieuwde afdelings-site <http://pi4vgz.vrza.nl> en op de RCG-website <http://www.pi4rcg.nl>.

Graag tot ziens op een van de avonden in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden (Hilversum).

Afdeling Kagerland

Clubavonden: Iedere **donderdag** vanaf ca. 20:00 uur.

De bijeenkomsten vinden plaats in de voormalige bedrijfskantine op het terrein van Jachtwerf **Fort Marina** aan de Burgemeester Ketelaarstraat nr. 19A in Warmond.

Donderavond 21 april 20:00 uur.

Maarten PE7M gaat speciaal voor beginners de lezing "Arduino van 0 tot Vossenjacht zender" geven. Aan het einde kan er voor een klein prijsje een Arduino printje worden meegenomen. Voor deze lezing is absoluut geen programmeer ervaring nodig, Maarten laat zien hoe hij vanaf 0 is begonnen met de bouw van een vossenjacht zender. Iedereen is van harte welkom bij de lezing, en de toegang is gratis. Kom je naar de lezing? Graag even aanmelden via een berichtje met je naam en eventueel je call naar: bestuur@pi4kgl.org



Afdeling West Brabant

Afdelingsbijeenkomst: elke 3de Dinsdag van de maand vanaf 20.00 uur in Cultureel Centrum de GEERHOEK (achter de Rabobank), Kloosterstraat 19b Wouw. Tel: 0165-304042 .

Info PI4BOZ & PI4WBR is te vinden op : [Http://www.pi4boz.nl](http://www.pi4boz.nl)

19 april Lezing DX-peditie EP6T door Ronald PA6EWP

17 mei Meetavond met PAORPA en PA5HE



PE1AKL Silent Key

Op 5 april 2016 is ons afdelingslid Piet van der Lee, PE1AKL, overleden op de leeftijd van 72 jaar.

Piet was zeer bekend in de ether. Vanuit zijn vorig QTH werkte hij veel DX op 2 meter SSB en vanuit zijn huidige QTH was hij erg actief op de repeaters op 2 meter en 70 cm.

Omdat hij, zeker na zijn pensionering, altijd actief was, was hij erg goed op de hoogte van de condities en was hij ook altijd aanspreekbaar als tegenstation als je een keer iets wilde testen.

De laatste tijd was hij ook vaak te horen via de landsdekkende repeaters en had hij veel contacten met amateurs in Engeland en Bonaire.

Vanuit het voormalig QRL beschikte hij over veel surplus zaken, variërende van boutjes in Engelse maten, via complete kabels, doosjes en kasten tot aan complete meetinstrumenten.

Deze zaken stelde hij graag ter beschikking aan belangstellenden en veel amateurs op Walcheren hebben een stukje "ex-AKL" in hun shack staan.

We wensen zijn familie veel sterkte met dit verlies.

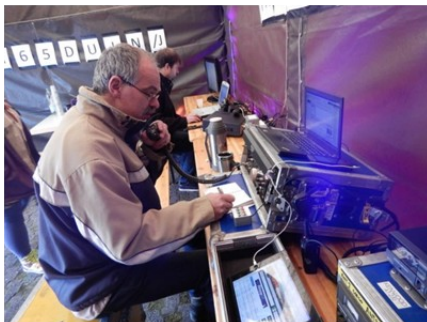
Namens de drie samenwerkende afdelingen;
VERON afdeling Walcheren,
VERON afdeling Vlissingen en
VRZA afdeling Zuid-West Nederland,

Dan de Bruijn, PA1FZH
Voorzitter afdeling Walcheren van de VERON

De 65^{ste} Duinenmars

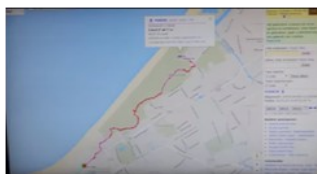
Zaterdag en zondag 9 en 10 april was het zover. De 65^{ste} Duinenmars in het Haagse Kijkduin. Vanuit de groep VRZA Den Haag was al maanden van tevoren de intentie gegeven bij dit 65 jarige feest van de Duinenmars aanwezig te zijn.

De duinenmars heeft oorsprong vanuit de scouting en omdat wij als afdeling Den Haag vanuit het clubhuis bij Scouting Hoeve



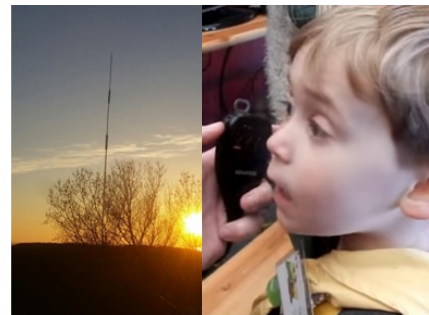
tonen.

Een van onze leden, PD0RCM heeft zo een APRS station gemaakt met een portofoon. Hij is bij de Hoeve leiding en als zodanig moest hij ook met een groep meelopen in de duinenmars. Tijdens de 10 kilometer kon hij al lopend worden gevolgd en dit werd op een groot scherm in de tent getoond. Onderling QSO werd via UHF en VHF gehouden via een Comet X30 op een simplex verbinding. Omdat wij een speciale Jamboree call aan hadden gevraagd konden ook de jongste scouts in eigen taal een QSO maken met de diverse amateurs onderweg in de mars.



Naast UHF VHF hadden we de beschikking over een 3 tal HF stations. Er werden experimenten uitgevoerd en gedemonstreerd middels een Kenwood 590 met CW, PSK, SSTV en WSPR. Hierbij konden de geïnteresseerden zien via een internet koppeling tot waar je zoal kan zenden. Voor wat betreft de zaterdag was de propagatie boven verwachting en internationaal werden mooie stations gewerkt

Middels 2 andere HF stations werd vooral met voice gewerkt op de 10, 12, 15, 17, 20,40,80 meterband. Hiervoor hadden we een opstelling gemaakt met een schuifmast achterop een voertuig. Af en toe leek het er op of we in contest zaten, omdat de zend amateurs onze call PA65DUIN/J wel heel erg graag wilde werken en zo zijn tijdens de vele pile-ups in totaal 170 stations gewerkt en is de QRZ pagina van de call in 2 dagen meer als 600 x bekeken.



Wij kijken terug op een zeer zonnig en geslaagd evenement waar wij vele mooie verbindingen en experimenten hebben mogen doen en zo willen wij onze dank uitspreken aan de organisatie van de duinenmars voor de mogelijkheid die zij ons hebben gegeven om mee te kunnen doen aan dit event. Zo ook aan het reizende scouting museum voor het beschikbaarstellen van

een legertent. En uiteraard aan het hele team: PB7TT, PD1AKD, PD4E, PD0RCM, PA3EFR, PA3ATW, PD5HM, PA1GS, PE1MR, PD4LYN, PD7BDN

<https://www.youtube.com/watch?v=nnKvbHWDp1c>

De gebruikte apparatuur:

Transceivers: (HF) Kenwood 590, 850, 430 (Uhf,Vhf) Tmv7, Tm-g707 en diverse portofoons.

Antennes: (HF) Inv V 10,15,20,40,80 Inv V 12, 17M, T2FD, GPA50 (Uhf, Vhf) X30.

Overigen: Racal Mast 12 meter, Diverse lier statieven, spanlijnen door boomtoppen.





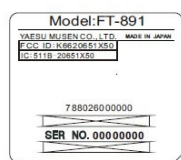
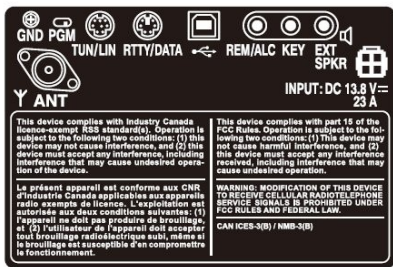
Belarus stopt alle AM uitzendingen.

Weer een land dat afscheid neemt van de AM techniek: Alan Pennington meldt in de BDXC Yahoo Group dat Belarus met ingang van 1 April (en dat is geen grap) gaat stoppen met alle Lange Golf, Midden Golf en Korte Golf AM uitzendingen. Volgens insiders betreft dat o.a. de AM uitzendingen van Radio Belarus en Belaruskaje Radio. Als ik het goed gedecodeerd heb, gaat het o.a. om: "First National Channel van Wit-Rusland" met een zendvermogen van 250 KW bij een frequentie van 7.255 MHz; "Radio Belarus" met een zendvermogen van 250 KW bij een frequentie van 11.930 MHz; "Radio Belarus" met een zendvermogen van 150 KW bij een frequentie van 11.730 MHz; "First National Channel van Wit-Rusland" met een zendvermogen van 150 KW bij een frequentie van 6.080 MHz; "First National Channel van Wit-Rusland" met een zendvermogen van 500 KW bij een frequentie van 279 KHz; "Radio Belarus" met een zendvermogen van 800 KW bij een frequentie van 1170 KHz. Een aankondiging in het Russisch vind je op <http://www.brtpc.by/news/1026/> (Google Translate is hier je beste vriend). BDXC Yahoo Group <https://groups.yahoo.com/group/BDXC-News>. Bron: pi4raz.nl



Nieuwe TRX van Yaesu opkomt.

Yaesu FT-891 op komst. Yaesu komt met de FT-891. Dat blijkt uit een keuringsrapport dat bij de Amerikaanse FCC in behandeling is genomen. De nieuwe zend ontvanger zal in ieder geval HF en 6 mtr bezitten. Mogelijk zal Yaesu de nieuwe zend ontvanger presenteren op de Dayton Hamvention die van 20 t/m 22 Mei plaats zal vinden. Het testrapport van de FCC dateert van 24 Maart jl. en is te bekijken op de website van de FCC. Foto's van de voorkant van de nieuwe zend ontvanger zijn nog niet online verschenen. Het verzoek tot keuring dateert van 13 Januari 2016. Bron: Hamnieuws.nl



Baken PI7BRG weer on-air na werkzaamheden...

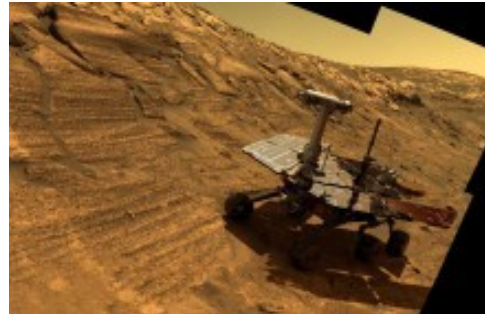
Het baken uit Zevenbergen, Noord-Brabant is na werkzaamheden weer on-air met de call sign PI7BRG. De coax kabel van het baken moest worden overgeheveld naar een andere ruimte. Het baken was de afgelopen weken uit de lucht voor wat klein

onderhoud, maar nu is het baken op de 2 mtr band weer te ontvangen. Het CW baken is, afhankelijk van de condities, te ontvangen op 144.4310 MHz. Dirk, die het PI7BRG baken beheert, heeft laten weten dat ook de komende jaren het baken te ontvangen zal zijn. De vergunning voor het baken is namelijk met 3 jaar verlengd. Bron: ham-radio.nl



Steile helling blijkt brug te ver voor Opportunity.

Opportunity kreeg opdracht een zeer steile helling te beklimmen, maar na 3 pogingen bleek dat echt te veel gevraagd. Het leek NASA wel een goed idee: Opportunity opdracht geven om de steilste helling die ooit door een Marsrover is bedwongen, te beklimmen. Dat het niet gemakkelijk zou worden, wist de Amerikaanse ruimtevaartorganisatie ook wel. Het gevaar bestond dat de oude Mars-



rover weg zou slippen. Om dat te voorkomen, kreeg de rover opdracht om zijn 6 wielen veel vaker te laten roteren dan normaliter voor het afleggen van een dergelijke afstand nodig is. De rover ondernam 2 pogingen, maar zonder resultaat. NASA besloot het nog één keer te proberen. Maar hoewel de wielen vaak genoeg draaiden om de rover 20 meter verder te helpen, bleek deze - door het slippen - niet veel verder te komen dan 9 centimeter. En daarmee kwam de rover net iets te kort. Na deze 3 pogingen besloot NASA om het idee uit het hoofd te zetten en de rover toch maar een andere opdracht te geven. Hoewel Opportunity er niet in geslaagd is om zijn doel te bereiken, is alle moeite niet helemaal voor niets geweest. Doordat de rover tijdens zijn poging om de helling te bedwingen vrij schuin stond, is wat stof en zand van zijn zonnepanelen gegleden. Bron: scientias.nl

Zuidelijk Radioamateur Treffen.

Tijdens het pinksterweekeinde van 2008 werd voor de eerste maal het Zuidelijke Radioamateur Treffen (zrt) gehouden. Mede door het goede weer en maar vooral door de hoge opkomst was dit radio treffen een zeer groot succes. Doordat het in daaropvolgende jaren ook allemaal als zeer positief ervaren werd, had de organisatie natuurlijk voldoende grond om in 2012 het 1ste lustrum te organiseren. Ook dit lustrum mochten we zeer plezierig noemen, zeker met de ruime vertegenwoordiging van de ZWVRAC vanuit Passendale (B)die aanwezig was. Het volgen-

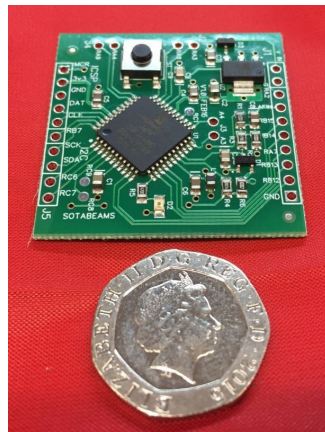


de alweer het 8ste Pinkster kamp is vanaf Vrijdag 13 Mei t/m Maandag 16 Mei 2016. Uiteraard is weer elke Radio Amateur of andere geïnteresseerde welkom. Het veld bij Camping "De Kastanjes" in de gemeente Gemert-Bakel is al weer door de organisatie

voor dit Pinkster treffen besproken. Aan de hand van de aanmeldingen zullen de plaatsen worden ingedeeld. Mocht je willen deelnemen aan dit radio treffen laat dit a.u.b. van te voren even weten op ons email adres, dit voorkomt teleurstellingen. Hoe kom ik in contact? Schriftelijk via Zuidelijk Radio Amateur Treffen.P/A :Den Elding 59 5421MB Gemert. Via Email : zrt@radiotreffen.nl . Maar natuurlijk zijn we ook via 2 mte regelmatig bereikbaar. In de regio Den Bosch/Eindhoven/Tilburg op 145.562.5 MHz is dat Nico PE1KQP of Michel PE1SAY. Ook is Nico PE1KQP regelmatig al op deze camping te vinden: De adres gegevens zijn: Kampeerboerderij/camping "De Kastanjes" Familie van der Putten Diepertseweg 22 5424 TA Elsendorp (gemeente Gemert Bakel). Het ZRT terrein in digitale vorm : 51° 34'13.97"N 5°44'54.56"O Bron: radiotreffen.nl

Externe SSB/CW filter modules.

Het bedrijfje SOTABEAMS maakt best leuke dingetjes voor vooral QRP en /P stations. Nu hebben ze weer een reeks van kant en klare audio filter modules op de markt gebracht. Elke module heeft 2 verschillende filters die je kunt gebruiken om de selectiviteit van de meeste sets te verbeteren. Er zijn 3 verschillende modules met elk 2 filters: een "algemene" module met een small CW filter en een SSB filter met normale doorlaat (voor degenen die beide modes gebruiken), een CW module met een smal en een breder filter, en een SSB module met eveneens een smalle en normale doorlaat. Het smalle CW filter heeft een afstem indicator voor groter gebruikersgemak. De modules zijn zo gemaakt dat ze makkelijk te gebruiken zijn, waarbij alleen voeding en audio aangesloten hoeven te worden. Vanwege de focus van SOTABEAMS op portable gebruik is het stroomverbruik laag (30 mA). Details en grafieken van de filters vind je op: <http://www.sotabeams.co.uk/digital-audio-filter-modules/> . Het DSP bord is niet voorzien van een LF eindversterker. Er kan dus wel een "gevoelige hoofdtelefoon" op aangesloten worden volgens de documentatie, maar als je speaker volume wil, dan moet je er toch wel een LM386 o.i.d. achter plakken. Ideaal voor zelfbouw sets, maar als ik met een FT817 op pad ben en daar moet een kastje achter met dit filter en een



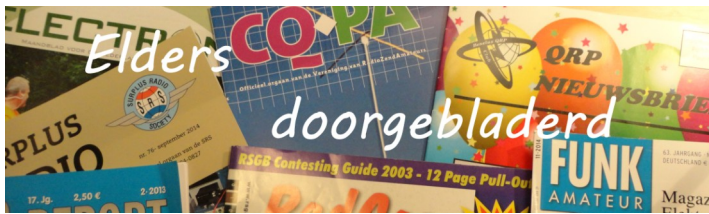
extra eindversterker, dan wordt het toch weer een hoop om mee te nemen. Positief is dat je ook je eigen filters erin kunt laten programmeren. Dat maakt het geheel wel flexibel. Bron: pi4raz.nl

Nieuw bewijs gevonden voor bestaan van Planeet X.

Wetenschappers zeggen nieuw bewijs gevonden te hebben voor het bestaan van Planeet X, een negende, nog niet ontdekte planeet in ons zonnestelsel. Het nieuwe bewijs is een object in de Kuiper gordel met een onregelmatige baan. De enige mogelijke

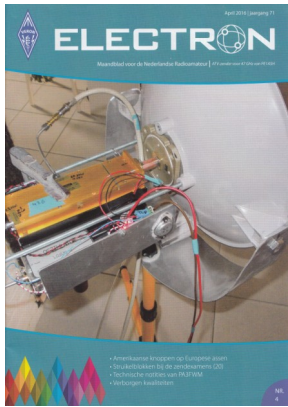


verklaring, aldus de onderzoekers, is de aanwezigheid van een planeet. De nieuwe studie moet nog beoordeeld en gepubliceerd worden, maar het nieuws werd op Twitter al bekendgemaakt door astronoom Mike Brown. Brown is een van de onderzoekers die eerder dit jaar melding maakten van het bestaan van een 9de, nog niet eerder ontdekte, planeet in ons zonnestelsel. Planeet X zou zich aan de rand van ons zonnestelsel bevinden en zou 10.000 tot 20.000 jaar doen over zijn elliptische baan om de Zon. De onderzoekers schatten dat hij een massa heeft van 10 keer de Aarde en dat hij op Neptunus en Uranus lijkt, ijs klompen aan de rand van het zonnestelsel. De nieuwe planeet werd nog niet echt gezien. Ontdekkers Mike Brown en Konstantin Batygin leidden het bestaan ervan af van de banen van recent ontdekte dwerg planeten in de Kuiper gordel, het buitengebied van het zonnestelsel. De onregelmatigheden in die banen zijn alleen te verklaren door de zwaartekracht effecten van een groter object, nog verder weg. Hun eerste studie verscheen in het wetenschappelijke tijdschrift *Astronomical Journal*. Ondanks het wiskundige bewijs dat ze in hun studie aandragen, stuurde de NASA kort na de publicatie een opheldering de wereld in om de massahysterie rond Planeet X in te tomen. NASA benadrukte dat het bestaan van een dergelijke planeet puur hypothetisch en theoretisch is, en dat er geen rechtstreekse observaties gedaan waren. De kans dat dat op korte termijn wel gebeurt, is klein. De planeet bevindt zich, indien hij bestaat, zo ver van de zon dat het licht dat hij reflecteert wellicht niet met de bestaande technieken geobserveerd kan worden. Meer bewijzen: Astronomen zijn daarom op zoek naar meer theoretische bewijzen voor het bestaan van de planeet. Brown kondigde nu via Twitter aan dat hij opnieuw een object met een ongebruikelijke baan heeft opgespoord in de Kuiper gordel. Dat betekent volgens hem dat de beweging van het object beïnvloed wordt door een groot object aan de rand van ons zonnestelsel. Ironisch genoeg is de ontdekker van de nieuwe planeet ook de man die Pluto zijn planeten status ontnam. Dat maakte zijn dochter zo boos dat ze hem pas wilde vergeven als hij een nieuwe planeet zou ontdekken. En dat is precies wat 'Pluto killer' Mike Brown deed. Lees er meer over in onze plus zone. Bron: demorgen.be



CQ Amateur Radio april 2016

Get Ready for Hidden Transmitter Fun on CQWW Foxhunting Weekend: by Joe Moell, K0OV; Unusual Optical Communications: by Irwin Math, WA2NDM; Common Amateur Radio Antenna Connectors: by Ron Ochu, K0OZ; Eveh QRP Fanatics Sometimes Cheat: by Dennis Lazar, W4DNN; <http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1) 516-681-2922; 800-853-9797]



Electron april 2016

Struikelblokken bij de zendexamens: door Henk Vrolijk, PA0HPV; Nucleaire batterijen: door Olof Bosma, PA0ZOZ; Verborgen kwaliteiten: door Dick van den Berg, PA2DTA; De aspirant-zendamateur: door Tonny van der Burgh, PA4TON; <http://www.veron.nl> [VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

Funk-Amateur (Duits) April 2016

Amateurfunk von berggipfeln: SOTA – eine Einführung: von Thomas Gräve, DL8DBW; 23-cm-Transverter aus Bulgarien – Eindrücke und Messergebnisse: von Dr. Werner Hegewald, DL2RD und Uwe Richter, DC8RI; SMD- Durchführungskondensatoren lösen Abblock-Probleme: von Dipl.-Ing. (FH) Norbert Graubner, DL1SNG; Funkübertragungsstelle Gartow auf dem Hühbeck: von Harald Lutz; Energy Harvesting – Energie aus der Umwelt ernten (2): von Dipl.-Ing. Thomas Tyczynski und Dipl.-Ing. Andree Schwaar; 70-cm-Endstufen – nicht nur für digitale Sprachsignale: von Holger Eckardt, DF2FQ; Signaldarstellung mit Wasserstrahl: das H₂Oszilloskop: von Dr.-Ing. Klaus Sander; HF-Leistungsmessvorsatz fürs Digitalvoltmeter: von Dr.-Ing. Martin Ossmann; Elektronische Steuerung für den Antennenrotor HAM-IV: von Manfred Hund, DL2IAO; Bandbeobachtung und mehr mit einem 15-€-SDR (6): von Dr.-Ing. Werner Hegewald, DL2RD; Leitungskompensation an Stromversorgungen: von Meinrad Götz, DO6GM; Universeller Roger-Piep-Zusatz für die Yaesu-Transceiver FT-8x7: von Dipl.-Ing. Tobias Nowack,



DG1ATN; Symmetrischer Koppler für verkürzten 160-m-Dipol: von Alfred Klüss, DF2BC; Erfahrungen beim Aufbau einer Zweiband-Quad für 4 m und 6m: von Martin Steuer, DK7ZB; <http://www.funkamateurl.de> [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460,

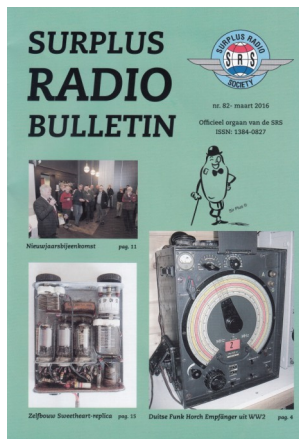
QST, (Engels) april 2016

PICAXE-Based Timer: by Darrell Davis, KT4WX; Can Home Solar Power and Ham Radio Coexist?. It's possible, with minimal interference from the solar system, provided you make some modifications: by Tony Brock-Fisher, K1KP; The PropKeyer IV – A Multimode CW Keyer: by Larry Coyle, K1QW; Ground Influence on Antenna Patterns: by Kazimierz "Kai" Siwiak, KE4PT; Antenna Modeling – What's it All About?. How does antenna modelling work, and can your PC really predict what your antenna will do?: by Joel R. Hallas, W1ZR; Done in One: CW tone Detector. You don't need "perfect pitch" to keep your CW tone on frequency: by Paul Danzer, N1II; The Radios that Started and Ended World War II in the Pacific. An examination of the radios used during the attack on Pearl Harbor and the bombing of Hiroshima: by Hiroki Kato, AH6CY; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst



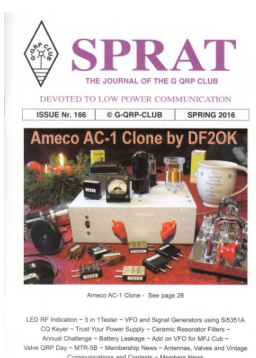
Surplus Radio Bulletin nr.82, maart 2016

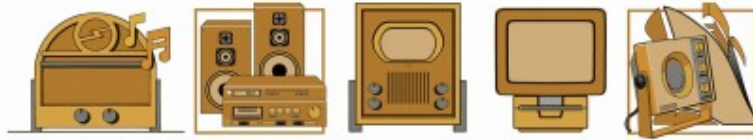
De Duitse Funk Horch Empfänger type d uit WW2: door Peter Zijlstra, PA0PZD; Surplus, wat is dat?: door Dick van den Berg, PA2DTA; De SRS-dumpschooldag op zaterdag 2 april 2016: door Wim Kramer, PA2GRC; Zelfbouw van een Sweetheart-replica: door Theo Alberts, PA1RGB; Ontvangers van weleer: door Dick van den Berg, PA2DTA; Nogmaals de BC-611: door Hans Muijser, PA0MJW; Het Radiomuseum in Göteborg: door Jaap van Gulik, PD0JVJG; [Secr/ ledenadministratie: secretaris(at) pi4srs.nl website: <http://www.pi4srs.nl>]



SPRAT, (Engels) Nr: 166 Spring 2016

Rf Indication by LED from the Sudden TX: by Paul Darlington, MOXPD; % in ! Tester: by Peter Howard, G4UMB; VFO and Signal Generators using the Si5351A Chip: by Hans Summers, G0UPL; CW Keyer: by Peter Howard, G4UMB; Do You Trust Your Power Supply?: by Michael Wainwright, G0CWM; Using Ceramic Resonators in SSB Filters: by Bernie Wright, G4HJW; A Simple add-on VFO for the MFJ Cub: by Nigel Flatman, G0EBQ; [G-QRP 9 Highlands Smithy Bridge Littleborough, Lanes. Tel +44 1706 377688 Home page: www.ggrp.com]





Uitnodiging

Zondag 17 april 2016 - 12.00 uur – 16.00 uur

'100 jaar Amusement via de Ether'



Het is bijna 100 jaar geleden dat de eerste radio uitzending de ether in ging. Een nieuwe periode in amusement brak aan. In het begin waren de radio's nog erg primitief en meestal zelfgebouwd. Met de komst van de fabriekstoestellen werd de kwaliteit steeds beter. Toen in de vijftiger jaren de FM uitzendingen begonnen was er weer een hele stap gezet. En natuurlijk later de stereo. Maar ook de televisie begon zijn eerste uitzendingen door de ether. Eerst in zwart wit, later kleur en meerdere zenders. Deze ontwikkelingen willen wij u graag laten zien in de twee afdelingen van het museum.

Programma voor 17 april 2016:

- 12.00 uur Opening radio beurs ingang Ceintuurbaan 111.
- 13.00 uur Opening thematentoonstelling in de twee afdelingen van het RRM.
- 14.00 uur Lezing door mevrouw Jacqueline Bierhorst, zij spreekt namens NPO Audio & Commerciële landelijke vergunninghouders over de toekomst van de FM en digitale radio ontvangst.
- 14.45 uur Lezing door de heer Tim de Wolf over de begindagen van de radio en de radio omroepen.
- 16.00 uur Einde.

Gratis parkeren en gratis toegang

Stichting Rotterdams Radio Museum
Ceintuurbaan 104 – 117
Rotterdam

Telefoon 010-4.618.585 - email: rrm@correct.net - www.rotterdamsradiomuseum.nl



facebook/Rotterdams Radio Museum

Mede mogelijk gemaakt door onze sponsor Correct Electronics



Propagatievoorspelling voor het midden van Nederland (Utrecht)

Propagatievoorspellingen voor het centrum van Nederland (Utrecht) voor de maand mei 2016

UTC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
ALASKA Bearings: 349° - 015° Distance: 6.859 km																									
BORNEO Bearings: 074° - 323° Distance: 11.281 km												18.11	18.11		14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	14.20	10.12	10.12	10.12	7.05	10.12
CAPETOWN Bearings: 169° - 351° Distance: 9.648 km																									
CYPRUS Bearings: 119° - 319° Distance: 2.910 km																									
DAKAR Bearings: 214° - 020° Distance: 4.616 km																									
KINSHASA Bearings: 167° - 352° Distance: 6.343 km																									
LIMA Bearings: 256° - 037° Distance: 10.534 km																									
LOS ANGELES Bearings: 315° - 031° Distance: 8.971 km																									
MADRID Bearings: 210° - 024° Distance: 1.463 km																									
MOSCOW Bearings: 66° - 272° Distance: 2.143 km																									
NEW DELHI Bearings: 84° - 315° Distance: 6.348 km																									
NEW YORK Bearings: 291° - 049° Distance: 5.887 km																									
NOVOSIBIRSK Bearings: 53° - 299° Distance: 4.876 km																									
PANAMA Bearings: 271° - 038° Distance: 8.855 km																									
RIO DE JANEIRO Bearings: 223° - 027° Distance: 9.566 km																									
SYDNEY Bearings: 66° - 317° Distance: 16.637 km																									
TOKYO Bearings: 36° - 333° Distance: 9.305 km																									
UTC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
3.65	10.12	24.90																							
3.65	10.12	24.90																							
3.65	10.12	24.90																							

uw ontvanger staat opgesteld op het platland en heeft een doorlaatband van 2.700 Hz (radiotelefonie) - het tegestation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
 uw ontvanger staat opgesteld op het platland en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegestation gebruikt een 500 W-zender en dezelfde antenne als u
 uw ontvanger staat opgesteld in 1 open veld en heeft een doorlaatband van 200 Hz (radiotelegrafie) - het tegestation gebruikt een 1.500 W-zender en een "full size beam"
 luister op deze frequentie naar een eventuele opening

HAM RADIO

41st International
Amateur Radio Exhibition

June 2016, 24 – 26

Messe Friedrichshafen

Big affair in 2016:

On the ground, on the water and always on the air.

-))) 67th DARC Lake Constance Meeting
-))) Europe's largest professional amateur radio flea market (((
-))) activities for children and teenagers
-))) digital signal transmission

-)))  Parallel running event on Sat and Sun
www.makerfairebodensee.de

QST
op

QUA
ham
radio



www.hamradio-friedrichshafen.de