

CO-PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



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 januari 2016

Blz. 3	Colofon
Blz. 4	Van de voorzitter, agenda
Blz. 5	Aankondiging en agenda ALV 9 april 2016
Blz. 6	Eindstand Marathon 2016
Blz. 7	Uitslag NLC december en einduitslag 2015
Blz. 8	Eindstand VRZA afdelings beker 2015
Blz. 9	Hamradio en Raspberry Pi
Blz. 10	Landelijke Radiovlooiemarkt Rosmalen
Blz. 11-12	Regionaal
Blz. 13-14	How's DX
Blz. 14-16	Van her en der
Blz. 17-18	Elders doorgebladerd
Blz. 19	CQ-PA 60 jaar geleden.
Blz. 20-22	Propagatie voorspelling voor februari

LIDMAATSCHAP VRZA

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

Jeuglid 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 verstrekt kwartaal de contributie voor dat jaar met € 7,50 (bij jeugd- en gezinsleden met € 2,50) vermindert.

Bij het bereiken van de 21-jarige leeftijd van een jeuglid 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 november 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 hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter	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
Technische redactie:	Vacant
Regionaal	PE4AD Ad de Bok regionaal@vrza.nl
Alg. artikelen	vacant
Opmaak en vormgeving	PE1KFC Henk Smits

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

VRZA website URL <http://www.vrza.nl> email: webteam@vrza.nl.
E-mail alias: Leden kunnen dit per email aanvragen, wijzigen en afmelden bij: emilaanvraag@vrza.nl o.v.v. callsign of luisternummer.

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/>

Medewerkersdag 2016 (Herhaalde mededeling)

Op **zondag 6 maart 2016** zal weer de jaarlijkse medewerkersdag in Almere plaatsvinden. U kunt deze dag nu al in uw agenda noteren. De uitnodigingen zullen voor 1 januari a.s. per email worden verzonden. Heeft u als medewerker van de VRZA ten onrechte geen uitnodiging ontvangen, stuurt u dan na 1 januari 2016 een email aan secr@vrza.nl en u krijgt dan alsnog uw uitnodiging

Nieuwe leden

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

Call/PA nr :	Naam	Plaats	Afdeling
PA11256	E. Krop	Berkel en Rodenrijs	08 Haag-landen
PA1SAT	A.C. Verhoeven	Vlijmen	15 Midden-Brabant
PA3ECU	R. Attema	Deventer	-
PBOAJV	C. Duinkerken	Enschede	18 Twente
PD1JKS	J. Klaver	Vledder	-
PD1WES	V.R.A. Wesseling	Delft	08 Haag-landen
PD7BDN	B.A. den Neijssel	s-Gravenhage	08 Haag-landen

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.



De voorpagina foto komt van © Jim Massara, N2EST
En is te vinden op <http://hamtoons.net/> of op Facebook
<https://www.facebook.com/Hamtoons-cartoon-QSLs-263835450342439/?fref=ts> waarvoor onze dank.

Van de voorzitter Januari 2016



Beste VRZA'ers,

Namens het bestuur wens ik u allemaal een bijzonder goed 2016 toe. Laten we proberen om er een mooi en radioactief jaar van te maken. Ik wil iedereen hartelijk bedanken die zich het afgelopen jaar heeft ingezet voor onze hobby of onze vereniging. Laten we proberen om het dit jaar nóg leuker te maken.

De winter lijkt eindelijk te zijn ingezet, waarbij de overlast begint voor vooral het noorden van ons land. Persoonlijk verheug ik me al enigszins op de lente, zodat men weer veilig (en niet te koud) het dak op kan om aan het antennepark te gaan knutselen. Met de aangekondigde kou in het vooruitzicht geeft het zelfs mij misschien genoeg tijd om tussen de luiers door de antenneplannen uit te denken...

Deze maand kunt u op 23 januari a.s. terecht op de Heelweg Microwave 2016 te Heelweg, waar u uw zelfbouwspullen kunt (laten) doormeten met behulp van een uitgebreid assortiment aanwezige apparatuur. In het weekend van 13 en 14 februari vindt de bekende PACC contest plaats, meer info op <http://pacc.veron.nl>.

De Algemene Leden Vergadering (ALV) dient zich op 9 april reeds aan. Onze penningmeester Anja Davis PA-11091 is aftredend en heeft aangegeven niet herkiesbaar te zijn. Bestuurslid Dennis Wobbema PA3WOB heeft zich beschikbaar gesteld om haar op te volgen. Hierdoor ontstaat een nieuwe vacature, waardoor er totaal 2 vacatures zijn.

Bent u mogelijk geïnteresseerd om bestuurslid te worden, om onze mooie vereniging draaiend te houden en nog mooier te maken? Dan wil ik u oproepen om zich bij mij te melden via pa1fw@vrza.nl. Zoals voor iedere vereniging geldt: Wij hebben u nodig!

Dit jaar is er voor de amateur weer genoeg te beleven aan beurzen en activiteiten, zoals de 53^e VRZA Radiokampweek op De Jutberg te Laag-Soeren tijdens de week van Hemelvaart. Een van de hoogtepunten tijdens de radiokampweek is de bekende radiomarkt op Hemelvaartsdag. Dit jaar zal ik wederom met mijn gezin (in verse samenstelling) aanwezig zijn. Ik hoop u daar te mogen treffen.

Ik wens u veel plezier in 2016, graag tot ziens.

73, Floris PA1FW
Voorzitter VRZA



Agenda en Evenementen

23 januari 2016: Heelweg? 2016 Microwave Meeting
meer info: <http://www.pamicrowaves.nl/website/>

30 januari 2016: Radiobeurs in Apeldoorn
meer info: <http://www.pi4sdh.nl>

13 en 14 februari 2016: PACC Contest
meer info: <http://pacc.veron.nl/>

20 februari 2016: Groninger Radio Amateur Treffen.
meer info: <http://www.grorat.nl/>

27 februari 2016: 20e Radiomarkt PI4NOV 't Harde 2016
meer info: <http://www.pi4nov.nl/index.html>

2 maart 2016: Zend examens N en F te Nieuwegein

19 maart 2016: Landelijke radio markt, Autotron Rosmalen
meer info: <http://www.radiovlooiemarkt.nl/>

9 april 2016: Algemene Leden vergadering VRZA

9 april 2016: 31e Radiovlooiemarkt Tytsjerk 2016
meer info: <http://www.pi4lwd.nl/>

30 april - 8 mei 2016: 53e Jutberg Radiokampweek

5 mei 2016: Radiomarkt Jutberg.
meer info: <http://www.radiokampweek.nl>

27 mei 2016: Zend examens N en F te Vlaarding
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/>

25 - 28 augustus 2016: 48e DNAT Bad Bentheim

Meer info: <http://www.dnat.de/index.php/nl/>

24 september 2016: 35e Radio onderdelen markt Meppel.
Meer info: <http://www.stichtingrom.nl/>

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>

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. !!



Aankondiging: Agenda Algemene Ledenvergadering 2016

Op zaterdag 9 april 2016 zal om 11.00 uur (zaal open vanaf 10.30 uur) de jaarlijkse Algemene Ledenvergadering van de VRZA worden gehouden in:

Hotel De Witte Bergen, Rijksweg 2, 3755 MV Eemnes.

Een routebeschrijving en de definitieve agenda zullen in het maartnummer van CQ-PA worden gepubliceerd. De concept-notulen van de ALV 2015 van 11 april 2015 worden eveneens in het maartnummer van CQ-PA gepubliceerd.

De agenda luidt als volgt:

1. Opening en vaststelling agenda
2. Mededelingen en ingekomen stukken.
3. Vaststelling notulen ALV van 11 april 2015
4. Jaarverslag secretaris en ledenadministratie
5. Financieel jaarverslag penningmeester
6. Verslag kascommissie
7. Verslag overige commissies
8. Verkiezing en (her)benoeming van bestuursleden

Toelichting:

Het bestuur draagt Ruud Haller PA3RGH en Dennis Wobbema PA3WOB die na de vorige ALV met toepassing van artikel 7 lid 9 van der statuten tijdelijk zijn benoemd tot bestuurslid tot deze ALV, voor ter vervulling van de twee vacatures, die in april 2015 zijn ontstaan door het vertrek van Wim Visch PG9W en Martin van Gils PA1MVG.

De penningmeester Anja Davis, PA-11091 is aftredend en stelt zich niet meer beschikbaar voor herbenoeming. Dennis Wobbema PA3WOB zal haar als penningmeester opvolgen.

De secretaris Karel Spaas PA3AKF is eveneens aftredend en stelt zich beschikbaar voor herbenoeming voor één jaar tot de ALV 2017.

Door het vertrek van Anja Davis ontstaat direct een vacature. Met het oog op de vacature die in 2017 zal ontstaan, heeft het bestuur besloten twee vacatures voor de functie van bestuurslid open te stellen.

Als u belangstelling heeft voor de functie van bestuurslid, kunt u hierover voor 9 maart a.s. contact opnemen met de voorzitter Floris Wijn Nobel, PA1FW, e-mail: pa1fw@vrza.nl of telefonisch 06-22444131. Deze contacten zullen een vertrouwelijk karakter hebben.

9. Uitreiking erespelden

10. Uitreiking diverse bekens

PAUZE

11. Begroting 2017

12. Vaststelling contributie 2017

13. CQ-PA

14. PI4VRZ/A

15. Vaststellen datum ALV 2017

16. VRZA-beleid met betrekking tot, onder meer, sponsoring en IT

17. Rondvraag

Vragen kunnen tijdens de ALV schriftelijk tot en met de pauze worden ingediend.

18. Sluiting.

Het bestuur hoopt velen van u op de ALV te kunnen begroeten.

Namens het bestuur,

Karel Spaas, PA3AKF, secretaris.



De CQ-PA Kerstpuzzel

U kunt nog tot 30 januari uw oplossing opsturen naar de redactie...

Het is de bedoeling dat u uitzoekt in welke CQ-PA het betreffende stukje thuis hoort en in welke artikel en op welke pagina.

Er zijn 24 stukjes waarvan u de juiste plaats moet opzoeken. Het betreft de CQ-PA's van 2015 van nummer 1 t/m 12.

Deze CQ-PA's kunt u vinden op de website van de VRZA.

Er zijn diverse prijzen te winnen waaronder een Arduino starters pakket, bouw pakketje voor een Mini Whip actieve antenne en ook een Antenneschakelaar met N-connectoren. De antenneschakelaar is beschikbaar gesteld door de firma Communicationworld. <http://www.communicationworld.nl/>



Eindstand Marathon 2015

HF phone landen

		pnt	inz
1	PA0MIR	141	10 *
2	PB7Z	138	10 *
3	PD0ME	112	9 *
4	PD5CW	100	6
5	OP4A	88	4
6	PE10DY	84	10
7	PA0AWH	83	8
8	PD0JMH	81	6
9	PA0FAW	79	7
10	PA0RDY	73	6
11	PA3RIS	73	3
12	PA3FOE	49	5
13	PA0FEI	7	4
14	PA0HOR	6	3

Telegrafie landen

1	PA0RDY	213	11 *
2	ON1QX	164	8 *
3	PB7Z	159	9 *
4	PD0ME	154	9
5	OP4A	131	6
6	PA0MIR	128	10
7	OO90	109	9
8	PA0FAW	107	10
9	PD5CW	98	8
10	PA3FOE	76	4
11	PD0JMH	44	3
12	PA3RIS	43	3
13	PD0JHM	41	3
14	PA0HOR	40	8
15	PA0FEI	21	3

HF DIGI mode

1	PB7Z	139	10 *
2	PD0ME	117	11 *
3	OP4A	102	9 *
4	PA3RIS	99	8
5	OO90	95	8
6	PA0MIR	85	7
7	PA0HOR	75	9
8	PD0JMH	73	7
9	PA0RDY	71	7
10	PD5CW	70	2
11	PA0AWH	68	7
12	PA0FAW	64	8
13	PA3FOE	63	5

HF Prefixen

1	PB7Z	1892	10 *
---	------	------	------

2	PA0MIR	1714	10 *
3	OP4A	1437	9 *
4	PD0ME	1428	11
5	PA0FAW	1467	11
6	OO90	1186	11
7	PD5CW	1008	11
8	PA0RDY	195	11
9	PD0JMH	865	10
10	PA0AWH	823	10
11	PA3RIS	791	10
12	PA3FOE	571	6
13	PE10DY	483	11
14	ON1QX	210	8
15	PA0HOR	208	11
16	PD0JHM	63	4
17	PA0FEI	51	6

QRP prefixen

1	PA0FAW	909	11 *
2	PA0AWH	823	10
3	PD0JMH	189	6
4	PE10DY	5	2

6 meter landen

1	PA0RDY	165	7 *
2	PE10DY	82	11 *
3	PA0FEI	59	8
4	PB7Z	28	3
5	PA0FAW	24	4
6	OO90	21	3
7	OP4A	18	2
8	PA0MIR	8	3
9	PA3RIS	1	1

6 meter prefixen

1	PA0RDY	281	7 *
2	PE10DY	202	11 *
3	PA0FEI	120	8
4	PB7Z	46	3
5	OO90	37	3
6	PA0FAW	35	4
7	OP4A	30	2
8	PA0MIR	21	3
9	PA3RIS	1	1

2 meter landen

1	PA0FEI	74	11 *
2	PE10DY	46	11 *
3	PD0ME	26	9 *
4	PA0MIR	14	11
5	PD0JHM	11	5
6	PD5CW	6	2

7	PB7Z	4	4
8	PA0FAW	2	2
9	PA3FOE	2	2
10	PA3RIS	2	2
11	PA0RDY	1	1

2 meter prefixen

1	PA0FEI	288	11 *
2	PE10DY	161	11 *
3	PA0MIR	132	11 *
4	PD0ME	50	9
5	PD5CW	12	2
6	PD0JHM	11	5
7	PA3FOE	7	2
8	PB7Z	5	4
9	PA3RIS	3	2
10	PA0FAW	2	2
11	PA0RDY	2	1

2 meter FM prefixen

1	PA0MIR	97	11 *
2	PE10DY	31	10 *
3	PA0FEI	15	11
4	PA0FAW	2	2
5	PD5CW	1	1

2 meter Digi landen

1	PD5CW	2	1 *
2	PB7Z	1	1
3	PA3RIS	1	1

UHF/SHF landen

1	PA0FEI	28	11 *
2	PE10DY	22	11
3	PA0MIR	2	2

UHF/SHF prefixen

1	PA0FEI	72	11 *
2	PE10DY	39	11
3	PA0MIR	2	2

De marathon 2015 eindstand.

Ja ook deze marathon is weer ten einde.

Er is de laatste maand op HF flink gescoord dankzij de contesten. Onze zuiderburen hebben ook hun best gedaan en staan in de bovenste regionen. Ik wil alle deelnemers bedanken voor het elke maand maar weer het insturen van de logs. De prijswinnaars zijn gemerkt met een asterix en de prijzen worden besteld. Ik hoop dat jullie volgend jaar weer mee doen en als er interesse is van de luisteramateurs en als er 3 of meer meedoen gaat ook dat door.

Ik wens jullie allemaal met jullie gezinnen een heel voorspoedig 2016 in goede gezondheid

Best 73

Ben PA0HOR



PD0KM16	20	13	260	4	ZW-Nederland
PD1AJT14	14	10	140		
PA5JSB 9	9	9	81		
PD0RWL	6	6	6	36	
PG5V 4	4	5	20		
PG9H 3	3	4	12	1	Kagerland
ON3TNT	1	1	2	2	

Uitslag 120e NLC december 2015

Sectie, Call	Qso's	Qso pnt.	Multi plier.	Score	VRZA afd.	Afd pnt
--------------	-------	----------	--------------	-------	-----------	---------

A, Multi, Multi

PI4SRN	68	78	54	4212		
PI4ZWN	54	74	37	2738	ZW-Nederland	12
PI4FRG	44	44	28	1232	Friesland	9
PI4WBR	18	18	19	342	W-Brabant	4

B, Multi, Single

PE1EWR	42	72	31	2232		
PA3DEW	48	54	41	2214	W-Brabant	11
PA1ADG	38	46	32	1472		
PA5HE	32	34	31	1054		
PC4C	12	16	13	208	ZW-Nederland	4
PD3WDK	13	13	15	195		
PA1X	12	12	15	180		
PA9G	10	10	11	110	W-Brabant	3
PE1DST	7	7	8	56		
PA0FEI	4	4	6	24	Friesland	2

C, Multi, 2 meter

PI4ZHE	79	91	59	5369		
PI4DEC	103	107	50	5350		
PI4VHW	90	96	51	4896		
PI4VPO	59	62	48	2976		
PI4MRC	4	4	5	20		

D, Single, 2 meter

PD1GWF	43	46	34	1564	W-Brabant	9
PD0RWL	35	43	30	1290		
PA5JSB	31	35	27	945		
PD0KM	29	33	22	726	ZW-Nederland	6
PG5V	28	28	24	672		
PA3GDD	19	25	15	375		
ON3TNT	13	23	10	230		
PA0RTV	14	14	15	210	Haaglanden	3
PD1AJT	16	16	12	192		
ON4ATA	12	16	12	192		
PG9H	11	11	11	121	Kagerland	3
PD0BJ	8	10	9	90		
PD2FVL	8	8	9	72	Haaglanden	2
PF9A	5	5	6	30	Amstelland	1

E, Multi, 6 en 4 meter

PI4D	14	16	14	224		
PI4MRC	1	1	2	2		

F, Single, 6 en 4 meter

PF9A	1	1	2	2	Amstelland	1
PG9H	1	1	2	2	Kagerland	1

H, Single, UHF

PD1GWF	18	18	16	288	4	W-Brabant
--------	----	----	----	-----	---	-----------

J, /mobiel

PD2KMW/m	54	54	43	2322
----------	----	----	----	------

Eindstand NLC 2015

Call	Sectie	Score	Inzendingen	
PI4SRN	A	36261	7	Certificaat
PI4ZWN	A	21830	12	jan 486 Certificaat
PI4FRG	A	21414	12	Jan.600 Certificaat
PI4WBR	A	342	1	
PE1EWR	B	30147	12	Jan.874 Beker
PA1ADG	B	16033	11	Beker
PA5HE	B	12377	12	Jan.323 Beker
PA3DEW	B	7160	8	Certificaat
PC4C	B	6928	11	Certificaat
PA9G	B	1819	5	
PD3WDK	B	1547	10	Certificaat
PA3FTX	B	1312	6	
PA1X	B	1247	8	Certificaat
PA0FEI	B	1166	12	Dec.24 Certificaat
PE1DST	B	288	10	Certificaat
PA0MIR	B	259	5	
PI4DEC	C	60121	12	Jan.2419 Beker
PI4VHW	C	59822	11	Beker
PI4ZHE	C	55193	12	Jan.2408 Certificaat
PI4VPO	C	41360	12	Juli.1750 Certificaat
PI4DR	C	768	1	
PI4MRC	C	196	5	
PD1GWF	D	16081	10	Beker
PG5V	D	10354	10	Beker
PA5JSB	D	10264	12	Mrt.483 Beker
PD0KM	D	9663	11	Certificaat
PD0RWL	D	7779	11	Certificaat
PH2M	D	7646	7	
PA3GdD	D	4076	10	Certificaat
PD3JAG	D	3067	5	
PD1AJT	D	2401	12	Jan.96 Certificaat
PA0RTV	D	1826	11	Certificaat
PG9H	D	1698	11	Certificaat
ON4ATA	D	1678	7	** Certificaat
ON3TNT	D	1570	9	Certificaat
PF9A	D	1190	7	
PA3HCD	D	396	2	
PD3MGA	D	284	3	
PD2FVL	D	260	4	
PD0BJ	D	90	1	
OP3TNT	D	42	1	
PD5TON	D	40	2	
PE1RMQ	D	20	1	
OP4ATA	D	20	1	** Zie ON4ATA
PE1FWM	D	8	2	

PI4D	E	530	2		Certificaat
PI4DEC	E	6	1		
PI4MRC	E	6	3		
PG9H	F	12	4		Certificaat
PF9A	F	6	3		
PI4MRC	G	16	3		Certificaat
PD0KM	H	5194	11		Beker
PD1GWF	H	4132	10		Beker
PD1AJT	H	2255	12	Jan.108	Beker
PA5JSB	H	740	12	Feb.30	Certificaat
PD3JAG	H	492	5		
PG5V	H	246	6		
PG9H	H	144	9		Certificaat
PF9A	H	84	6		
PD0RWL	H	83	7		
ON3TNT	H	18	7		
PD5TON	H	12	2		
PA0RTV	H	4	2		
OP3TNT	H	2	1		
PD2KMW/M	J	44807	12	Juni.2275	Beker
PA3DEW/M	J	8946	3		

De laagste maand score van degenen die alle 12 maanden hebben ingezonden, is van de score afgetrokken.
 Certificaat = Minimaal 8 deelnames voor Beker
 **= 7+1 =8 deelnames.

Het reglement voor 2016 is gelijk aan 2015.

Gr Martin PF9A VRZA contest manager NLC.



Eindstand VRZA Afdelings Beker 2015

Dit is de stand na 13 contesten. Inc. WAP contest

W-Brabant

(PA3DEW-PD1GWF-PD3JAG-PA3FTX-PA9G-PI4WBR)	304	Beker
Z-W.Nederland (PI4ZWN-PD0KM-PC4C)	287	
Friesland (PI4FRG-PA0FEI)	169	
Kagerland (PH2M-PG9H)	98	
Haaglanden (PA0RTV,-PD2FVL)	41	
Amstelland (PA0MIR-PF9A)	37	



GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN

Zaterdag 20 februari 2016

9:30 tot 15:00

Flowerdome Eelde (A28 afrit 37)

Burgemeester J.P. Legroweg 80, 9761 TD Eelde

Op zaterdag 20 februari 2016, vindt dit AMATEUR TREFFEN plaats met een Radio- Elektronica- Hobby- en Computer Markt in de Veilinghallen (Flowerdome) van Eelde. Ingang t.o. Vliegveld, volg bordjes **Radio Markt >**



Gratis parkeren .



Am Samstag den 20 Februar, findet den Amateur Funkflohmarkt statt in den Veilinghallen (Flowerdome) in Eelde. Geöffnet von 9:30 bis 15:00

Saturday February 20th, an Amateur Radio Market will be organized. Venue: Veilinghallen (Flowerdome) at Eelde. Open from 9:30 till 15:00.

Frei Parken. Free parking.

WEBSITE: WWW.GRORAT.NL

INFO: INFO@GRORAT.NL

E-mail: AANMELDEN@GRORAT.NL >>> Eene PA3CEG Tel: +31 (0) 592 61 35 57

10e Voorjaarsbeurs Deventer

Zaterdag 5 Maart 2016 zal in "De Schalm" Dreef 1 te Deventer alweer voor de 10^e keer een grote verzamelbeurs van oude radio's, elektra, oude technieken en andere elektronica worden gehouden.

Het N.G.G. en de N.V.H.R. zullen aanwezig zijn voor reparatie(advies) en taxatie.

De beurs is geopend van 9:30 tot 13:00 uur. Toegang voor bezoekers en parkeren is

gratis.



Voor meer informatie:

Aad Hoenderdos tel. 055-3014111

E-mail: aadhoenderdos@kpnplanet.nl

Reserveringen voor deelname: **Wim Geldhof,**

E-mail: w.f.geldhof@concepts.nl

www.deschalm-deventer.nl

Hamradio en de Raspberry Pi (vervolg)

Door Jaap Verheul PA3DTR.

In het december nummer van CQPA maakte ik al melding van de RF Break-out kit, Wideband transformer break-out board kit en de Pi-HF. Uiteraard is er meer te vinden op het world-wide-web; Dit keer een korte introductie van de SkyPi van RadWave uit Scottsdale, Arizona, verkrijgbaar als bouwkit.

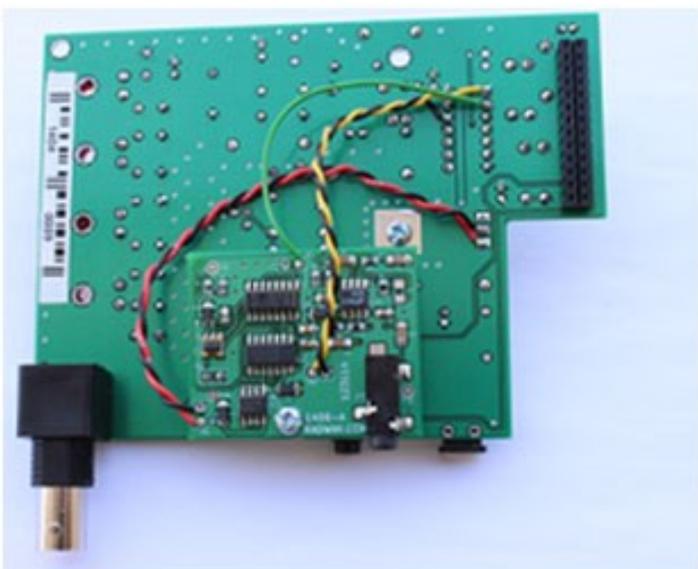
SkyPi is een klein zendertje voor QRP-enthousiastelingen en zelfbouwers die een combinatie zoeken met de Raspberry Pi B,



B+, en Model 2. Het zendertje kan CW, WSPR en (gelimiteerd) RTTY uitzenden met een vermogen van 1 Watt.

Het maakt gebruik van open-source software en er is dus geen PC nodig (dat werk doet namelijk de Raspberry). Onderstaand de Raspberry met de SkyPi samengesteld.

Er is ook een klein ontvangeretje: de SkyPiRX. Deze is al geheel gebouwd. Soldeer vijf kabeltjes, een connector, bevestig een



paar schroeven en plug de kabels en een USB sound card in je hebt een zendontvanger. Er zijn versies verkrijgbaar voor de 40, 30, 20, 17, en 15 meterband.

Het Graphical User Interface (GUI), ziet er simpel uit op de website van RadWave maar bevat alle gewenste bedieningsop-ties.

Meer informatie:

Brochure op de website <[sky pi brochure 12162015.pdf](#)>

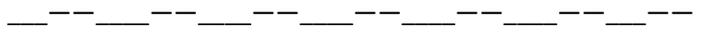
Website <<http://www.radwav.com/>>

Een paar kanttekeningen; vaak hoor je zeggen dat je met dit soort vermogens (1 Watt) geen afstanden kunt overbruggen. Dat is echt onzin. Zo heeft W9REB met een SkyPi-40 een afstand record van ruim 18.000 kilometer in handen tussen zijn QTH te Augusta, Georgia en Perth, Australia.

Op de Raspberry B kan, mits voorzien van voldoende geheugen en het juiste Operating System (OS) Fldigi worden gedraaid, Mike Richards G4WNC biedt hier een oplossing/ handleiding voor op zijn website <klik hier>.

De combinatie van een kleine computer zoals de Raspberry Pi (of de recent uitgekomen Zero) met de zender/ontvanger zoals beschreven biedt ook mogelijkheden om het aan populariteit winnende JT65 en JT9 te gebruiken op de HF banden. Deze mode, die veel heeft van WSPR, maar bedoeld is om echt QSO's mee te maken, is zeer robuust en kent een unieke detectiewijze waardoor 'dieper in de ruis te detecteren is'. Er wordt een Signal to Noise Ratio (SNR) van -12 dB voor PSK-31 versus -22 dB voor deze WSJT modes genoemd. Dan snap je meteen dat met 1 Watt ook enorme afstanden kunnen worden overbrugd, ook in beduidend slechte condities op de banden...

73's, Jaap PA3DTR.





De VERON afd. Noord Oost Veluwe
Organiseert op:

ZATERDAG
27 FEBRUARI a.s.
Van 9:00 tot ca. 15:00 uur
In MFC Aperloo
Stadsweg 27
8084 PH 't Harde
de 20e

ELECTRONICA
VLOOIENMARKT

Verkoop van radio apparatuur, onderdelen, antennes, antenne materiaal, LED-strips en controllers, DVD's, computers, laptops, computer toebehoren, pluggen, portofoon's, electronica onderdelen, batterijen, montage materialen, opbergdozen, kratten etc.

Entree: 3 Euro
Kinderen t/m 12 jaar gratis entree

VERON A34 Noord Oost Veluwe email: bestuur@pi4nov.nl voor info kijk op www.pi4nov.nl

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2016 in 's-Hertogenbosch. (Rosmalen)

Op zaterdag 19 maart 2016 nodigt de VERON afdeling Den Bosch, u weer van harte uit op onze 41^{ste}, jaarlijkse, Landelijke Radio Vlooiemarkt, in het AUTOTRON in Rosmalen (SHB). Met recht spreken we van de meest bezochte gebeurtenis op radio-amateur gebied in Nederland. In 2015 waren er meer dan 330 stands en was het aantal bezoekers bijna 5000. Uw afdelingssecretaris kan ook weer vooraf kaartjes bestellen. Hij heeft hierover een brief gekregen en het staat op onze website www.radiovlooiemarkt.nl.

Het doel van de markt.

Het doel van de vlooiemarkt is het bevorderen van de zelfbouw van de radioamateur en de elektronica hobbyist. Stands die hiermee geen verband houden, zullen worden geweigerd. Naast gebruikte spullen mogen ook nieuwe worden aangeboden zoals elektronica onderdelen, meetinstrumenten, antennes, enz.. Verkoop van illegale apparatuur wordt niet toegestaan.

De markt zelf.

De Landelijke Radio Vlooiemarkt in Den Bosch is ook een echte dag voor de amateur. Men komt om er iets te kopen natuurlijk, maar ook voor de vele demo's, om oude bekenden weer te ontmoeten of zomaar voor de gezelligheid. De 41^{ste} Radio Vlooiemarkt wordt weer oergetuigd, maar behoudt wel het ware karakter van een vlooiemarkt. Uit het buitenland blijft de belangstelling groot. De zusterverenigingen over onze grenzen zijn door ons geïnformeerd en in hun verenigingsbladen hebben ze ons de nodige aandacht geschonken. Ook dit jaar zijn al weer vele buitenlandse standhouders ingeschreven. **Let op: op de markt is roken wettelijk verboden.**

Entree en kassa's.

De vlooiemarkt is geopend van **9.00 - 15.30** uur, de **entreeprijs** is **€ 8** ,- per persoon. De kassa's gaan al om **8.00** uur open, u kunt dan alvast de verwarmde ingangshal in. Naast horeca faciliteiten in de hal zijn in het Autotron ook restaurants en bars aanwezig waar u wat kunt eten of drinken.

Parkeren:

Er is een zeer ruime parkeerplaats. In de entree is een aparte kassa van LIBÉMA die de **uitrij kaarten** verkoopt.

Route.

Per auto: Het Autotron is goed aangegeven op de A59 tussen 's-Hertogenbosch en Nijmegen en op de A2 rond 's-Hertogenbosch.

Per openbaar vervoer: vanaf bus station Den Bosch met bus 90 richting Heesch. Controleer via bv 9292.nl de aankomst en vertrektijden. Als alternatief is misschien www.regiotaxi-shertogenbosch.nl een mogelijkheid.

Voor reservering van een tafel en verder **alle** informatie zie onze website: www.radiovlooiemarkt.nl. U kunt ons daar bereiken, of via E-mail: info@radiovlooiemarkt.nl, Zie ook onze advertentie van december.

De VERON, afdeling Den Bosch verheugt zich er op u allen weer te kunnen begroeten en we wensen u alvast een plezierige dag toe.

Tot ziens op 19 maart 2016.

Rens Schoones, PA3FGA, Eric Elstrodt, PA2ELS, secretaris Stichting BRAC



Verschijningsdata CQ-PA

CQ-PA kopij	verschijnt	sluitingsdatum
02-2016	20-02-2016	10-02-2016
03-2016	19-03-2016	09-03-2016
04-2016	16-04-2016	06-04-2016
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



Afdeling West Brabant

De eindejaarsbijeenkomst was weer een gezellige avond. In de pauzes tussen de verloting door werd voor koffie/thee of andere consumpties gezorgd. Tevens werd elke pauze gebruikt om mensen in het zonnetje te zetten. Dit jaar was er een oorkonde voor PA0J, die 50 jaar zendamateurlid is; een "award" met een knipooog voor PD3JAG (denkend aan druk, druk, dus juffrouw Mier, werd dit het tuut, tuut, tuut, award). Ook ik werd, tot mijn verbazing, dubbel in het zonnetje gezet. Ik ontving het "steentjes bijgedragen" award, aangevuld met een pot met steentjes en een schitterend boekje namens het afd. bestuur van de VRZA, door het VERON afd. bestuur werd me een kerststuk overhandigd voor de jarenlange goede samenwerking.

De eerste bijeenkomst van het jaar, 19 januari, staat weer de jaarverantwoording (A.L.V.) op het programma. De voorzitter, Arjan, PA9G, treedt af en is niet herkiesbaar. Wil je deze functie overnemen? Laat dit dan weten via PI4WBR at VRZA.nl of maak dit kenbaar op deze vergadering.

Aanvang van de avond is 20.00 uur in Zaal Geerhoek, Kloosterstraat 19 te Wouw.

Het bestuur van afdeling West Brabant wenst iedereen hele fijne feestdagen, een gezellige jaarwisseling en een goed 2016.

Het "tuut-tuut-tuut-tuut" award

Deze bijzondere onderscheiding wordt dit jaar toegekend aan:

PD3JAG - Jan



In het bijzonder voor:

- * Het vergaren van nieuwtjes voor de ronde
- * Het verzorgen van de QSL-kaarten
- * Het bezoeken van aktiviteiten met de camera in aanslag

Toegekend door de bond van miertjes, piertjes en ongediertjes.



Afdeling 21 - West Brabant

1965

2015

50 jaar zendamateurlid

Enthousiast ben je met deze hobby begonnen. Met de roepletters PA0JCS begon je met de C-machtiging, want toen je examen deed had je van Morse niet gehoord. Dat examen werd later afgelegd en daarna werd je enthousiast op de HF-banden.

PA0J(CS)

Toen kwam de vrije roepletterkeuze en snel ontdeed je je van het Centraal Station. Met het verdwijnen van die twee letters leek ook je enthousiasme voor de hobby af te zakken.

De hobby staat nu bij jou op een laag pitje te sudderen. Toch sta je nog steeds klaar om iemand te helpen met advies, een onderdeel of iets anders.



Van harte proficiat met dit jubileum namens bestuur en leden van



Afdeling West-Brabant

Afdeling 't Gooi

Di 19/01 Afdelingsbijeenkomst

Di 29/01 Lezing Roger Denker over de door hem ontwikkelde VNA

Di 02/02 Afdelingsbijeenkomst

Di 09/02 Afdelingsbijeenkomst

Di 16/02 Jaarvergadering van VRZA & VERON afd. 't Gooi

Di 23/02 Introductieavond over WSPR door Remco - PA3FYM

Dinsdagavond 26 januari komt Roger Denker vertellen over de door zijn bedrijf ontwikkelde Vector Network Analyzer. Voor meer informatie en andere interessante producten die door Codec Telecom BV zijn ontwikkeld, kijk dan eens op: <http://www.codec-telecom.com>

Op dinsdagavond 16 februari hebben we onze afdelingsjaarvergadering. Deze zal voor de jaarvergadering van de VERON gehouden worden.

Remco - PA3FYM zal op dinsdagavond 23 februari een introductieavond over WSPR (Weak Signal Propagation Reporter) geven. Ook zal op die avond een SDR transceiver aanwezig zijn om te laten zien hoe de WSPR signalen er uit zien en hoe een WSPR rapportering tot stand komt.

Voor een plaatje zie: <http://www.pi4rcg.nl/2016/01/04/dinsdag-23-februari-remco-pa3fym-geeft-een-introductieavond-over-wspr/>

Op de donderdagavonden zijn de zelfbouwavonden. We beschikken over diverse gereedschappen. Heeft u nog gereedschap / meetapparatuur over, doneer het dan aan de club in plaats van het jaren lang ongebruikt op de plank te laten staan. Op deze manier help je de club en mede amateurs. Ook deze avond begint om 20:00.

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

De leden van de afdeling 't Gooi van de VRZA & VERON hebben

het onderkomen aan de Franciscusweg 26, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden) prachting 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, Franciscusweg, in. Doorrijden tot aan de "Autowasstraat". Hiervoor rechtsaf. Bij nummer 26 een parkeerplaats zoeken. En naar binnen lopen.

Mocht men nog niet regelmatig e-mail ontvangen en dat wel willen. Stuur dan even een berichtje naar Maarten, pa4mdb@vrza.nl. Zodat hij het adres kan opnemen in de mailinglijst.

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

Graag tot ziens op een van de avonden in de locatie aan de Franciscusweg 26 in Kerkelanden (Hilversum).

Afdeling Kagerland

Zelfbouw avond: Mini Whip ontvangst antenne

Op 20 januari 2016 kan er met technische hulp van Henk, PE1KFC en Nick, PA0NCV de bekende Mini Whip, RX antenne worden gebouwd. Deze wordt met bijzonder goede resultaten gebruikt voor de WebSDR van de Universiteit Twente. De kosten zijn ongeveer €25,- gebouwd in een pvc behuizing en de voeding in een kunststof of aluminium doosje. Inschrijven kan door je naam op het bord te zetten of via een berichtje naar Henk: pe1kfc@gmail.com



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.

DE afdeling Kagerland doet ook dit jaar mee aan de PACC-Contest, deze wordt gehouden in het weekend van 13 en 14 februari. Mocht je interesse hebben om mee te doen meld je aan op www.PA6V.nl...

HAM ECC 2018

Friesland Leeuwarden
www.hamecc2018.eu

Leeuwarden Culturele Hoofdstad van Europa in 2018

In september 2013 is Leeuwarden, samen met de hoofdstad van Malta, uitgeroepen als culturele hoofdstad voor 2018. De organisatie Europese culturele hoofdstad 2018 is al druk bezig om hier een bijzonder jaar van te maken en Leeuwarden zal samen met de provincie bruisen van activiteiten.

Het thema dit jaar is "Het verbinden van mensen" en daar kunnen wij als radiozendamateurs bij uitstek een bijdrage aan geven.

Daarom hebben de Friese radioamateurverenigingen besloten mee te doen met dit festijn. De eerste vergaderingen hebben reeds plaatsgevonden en daar is een basis gelegd over het wat en hoe van onze "radioactiviteit" tijdens deze ECC. We stellen ons nu voor om gedurende 2018 een aantal radiostations met een speciale roepnaam in de lucht te brengen. Door middel van speciale QSL-kaarten wordt een verbinding gelegd met de culturele manifestaties in die periode en er zullen awards beschikbaar worden gesteld. Er wordt grote belangstelling vanuit het buitenland verwacht voor dit festijn.

Dus het gehele jaar 2018 kunnen radio amateurs in heel Friesland vanuit hun eigen 'radiohut' actief zijn en ECC verbindingen maken.

Het hoofdkantoor van de ECC-organisatie is gevestigd in het prachtige gebouw Blokhuispoort. Het is de bedoeling om daar een radioamateur station in te richten waar het publiek kan komen kijken.

Het geheel zal gedragen worden door alle Friese radioverenigingen zoals de VRZA Friesland, FRAG en de VERON afdelingen A-14, A-62 en A-63. Alleen op deze manier hebben we genoeg vrijwilligers en helpers om van dit spectaculaire evenement in de ether een succes te maken. Het ECC heeft een internationaal karakter en dat past goed bij onze radioverbindingen.

Volg onze nieuwe website voor meer informatie omtrent dit geweldige radio evenement. www.hamecc2018.eu

Graag tot horens en 73.

Namens de gezamenlijke radioamateurverenigingen Friesland.



Geplande evenementen

1-1-2018

Start van het Radio evenement in Friesland

Belangrijke mededeling

We zijn ook te volgen via

Twitter: @hamecc2018

Facebook: [facebook.com/hamecc2018](https://www.facebook.com/hamecc2018)

www.hamecc2018.eu

Organisatie cultureel evenement: [www.2018.nl](mailto:hamecc2018@gmail.com)

HamECC Contact via mail: hamecc2018@gmail.com

Namens de ham ecc organisatie: R. Pot PDDOYF



<p>DMR PORTO CS-750</p> <p>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</p> <p>2000 kanalen 65000 contact 25/45W uhf DMR + Analog compleet met bracket en dtmf speakermic Nu voor €329,-</p>
<p>DMR PORTO TYT-MD-380</p> <p>Goedkoopste DMR portofoon 1000ch. 1000cont. UHF DMR+Analog voor €179,-</p>	<p>KG-LV8D</p> <p>rx/tx 136-174/400-470 crossbandrepeater kleurendisplay Dubbel vfo 1700mAh batt.230v lader Spat- en spuitwaterdicht voor €109,-</p>
<p>kg-uv920p 2m/70cm mobi €279,- kg-uv950p 10/6/2/70cm mob €329,- kg-uv950p1 6/4/2/70 mobi €379,- kg-b55 2m/70cm basisst. €379,- USB program.kabel vanaf €17,50</p>	<p>KG-LV9D DUALBANDER</p> <p>Topmodel rx/tx 136-174/400-470 108-136 AM rx fmradio 76-108 2e PTT voor subb Dubbel vfo 2000mAh batt. 230v lader 2 Antennes Voor €169,-</p>

ACTUELE PRIJZEN ZIE DE WEBSITE VRAAG NAAR ONZE KORTINGS-CODE



HOW'S DX ?

pa0sng

HOW'S DX Januari 2016

Alle tijden in GMT

A35T Tonga gepland van 18 t/m 24 Febr. met 5 operators afkomstig uit USA-VE en ZS6 op 10 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty de qsl gaat via MOURX

C6ABB Bahama's gepland van 8 t/m 18 Februari door N2RFA op 10 t/m 80 meter in digitale modes

C6ATS Bahama's gepland van midden November tot begin Maart 2016 door 9H5G de qsl gaat via M0OXO

CE0Y/W7YAQ Easter Island gepland van 10 t/m 14 Februari met cw en rtty ook qrv als FO/W7YAQ op 6 en 7 Februari

CY0/VA1AXC Sabel Island gepland in de periode van 28 Nootussen 21:00 en 23:00 GMT qsl via JE1LET

E51JZuid Cook gepland van 12 t/m 21 Januari door een Team uit Japan met 7 operators op 6 t/m 80 met cw en ssb

FS/Homecall Sint Martin gepland van 2 t/m 10 Februari door een Team bestaande uit 8 operators uit de USA op 10 t/m 40 meter met cw-ssb en in digitale modes

H44MS Solomons gepland van 19 t/m 31 Januari en mogelijk tot 14 April 2016 door DL2GAC op 6 t/m 80 meter ook qrv in de CQ-WW-SSB 160 mtr meter contest

HR8/AA4W Honduras gepland van 15 t/m 24 Februari op 20 en 40 in hoofdzaak met cw

J7/WJ20 Dominica gepland van 17 t/m 23 Februari op 6 t/m 160 In hoofdzaak met cw

K5P Palmyra gepland van 11 t/m 26 Januari door een Team bestaande uit 12 operators uit de USA op 10 t/m 160 meter met cw-ssb en in digitale modes ze werken met 5 stations gelijktijdig

P4/PA7DA Aruba Jaap is vanaf 17 Maart 2016 op familiebezoek op het eiland en een aantal dagen actief qsl alleen via het DQB qsl bureau

P5 Noord Korea in de periode van 15 Jan. tot 15 Februari door 3Z9DX op 10-15 en 20 meter het zou mooi zijn maar ik heb mijn twijfels

PJ4B Bonaire gepland van 7 t/m 22 Januari door PA8A op de HF banden in vakantiestijl

PJ7AA Sint Maarten gepland van 16 Febr. tot 12 Maart door AA9A op 10 t/m 40 meter met cw en ssb

PY0F/PP1CZ Fernando da Noronha gepland van 19 t/m 26 Januari op 10 t/m 80 meter met cw-ssb en rtty

T88UC Palau gepland van 21 t/m 26 Januari door JA9FIO op de HF banden qsl via de homecall

T88HK Palau gepland van 29 Jan. t/m 2 Febr. door JA6DND op de HF banden qsl via JA9FIO

V31GW en YN Belize gepland van 9 t/m 21 Januari door DJ4KW en DK9GG op 10 t/m 160 meter met cw en rtty

V47KA Sint Kitts gepland van 5 t/m 25 Februari door K1KA op HF en 6 meter met ssb-cw-psk en JT 65 maar allemaal in vakantiestijl

V47TR Sint Kitts gepland van 13 t/m 21 Februari door K8AQM op 10 t/m 20 meter met cw en ssb

V5/Homecall Namibie gepland van 9 t/m 18 Februari door DC8QT DD8ZX en DJ9KM op 10 t/m 160 meter met cw-ssb Psk en rtty in de CQ-WPX-rtty contest met de call V55V

VP8STI South Sandwich gepland in de periode van 17 Jan. tot 27 Februari door een team bestaande uit 14 operators afkomstig uit USA-JA-UA en VE ze zijn qrv op 10 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty

VP8SGI South Georgia door zelfde team van 1 t/m 11 Februari

XW4ZW Laos gepland van 15 t/m 24 Januari door K4ZW op de HF banden qsl via K1SE

Z21MH Zimbabwe de operator IZ0EGB verblijft daar voor zijn werk en is actief met ssb op 6 t/m 40 meter

ZF2PG Kaaiman gepland van 9 t/m 17 Januari door K8PGJ op 10 t/m 160 meter met ssb qsl via de homecall

3B8HD Mauritius gepland van 11 Februari tot 1 Maart door OE4AAC op 10 t/m 40 meter in vakantie stijl

3D2PW Fiji gepland van 13 t/m 19 Februari door DF6PW In hoofdzaak op de warc banden met cw en 100 watt

3XY1T Guinea gepland van 18 Februari tot 4 Maart door een team met I2YSB op 6 t/m 160 meter

6W7SK Senegal gepland van 5 t/m 31 Januari door F6BLP op 6 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty

De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van 12 December tot 5 Januari 2016

A71AE Qatar geh. op 21240 ssb 13:15

A71FJ Qatar geh. op 21232 ssb 14:00 en 14240 ssb 15:30

A93JA Bahrein geh. op 24901 cw 10:20

A92IA Pakistan geh. op 21076 via JT65 om 11:50

B90IARU China geh. op 10103 cw 11:30 en 7003 cw 16:15

C5YK Gambia geh. op 21085 rtty 16:15

C6AWU Bahama's geh. op 14072 Psk 31 16:30; 18128 ssb 16:00 en ook op 24952 ssb 16:10

C6AUM Bahama's geh. op 24891 cw 13:30

DU2US Philipijnen geh. op 14280 ssb 10:00

E41MS Palestina geh. op 14245 ssb 15:15 en 18145 ssb 15:50

EP3MS Iran geh. op 14210 ssb 13:40

FG4NN Guadeloupe geh. op 24960 ssb 15:00

FR1GV Reunion geh. op 14076 via JT65 om 15:40 en ook op 21305 ssb 13:30

FY5KE Frans Guyana geh. op 28025 cw 13:30

HC90IARU Ecuador geh. op 24894 cw 13:30

HI3TEJ Dominicaanse Rep. geh. op 21083 rtty 13:00 – 14:00

HI3/KL7JR Dominicaanse Rep. geh. op 24960 ssb 13:50 ook op 18138 ssb 12:50 en op 28500 ssb 13:00

HL90IARU Zuid Korea geh. op 10142 rtty 16:30

HS90IARU Thailand geh. op 18082 cw 13:10 en 14228 ssb 13:50

HT7C Nicaragua geh. op 21028 cw 12:50

J62YOTA Sint Lucia geh. op 24965 ssb 13:30

J79WTA Dominica geh. op 18141 ssb 16:30 op 18106 rtty 17:00 en ook op 21088 rtty 14:20

JY5HX Jordanie geh. op 18143 ssb 12:30 en 21087 rtty

	16:10
KP2Q	Am.Virgin Island geh.op 24896 cw 14:00
OA1F	Peru geh.op 21004 cw 13:30; OA6Q op 24948 ssb 15:35
P49X	Aruba geh.op 28081 rtty 17:50
P490IARU	Aruba geh.op 14260 ssb 14:00 en 21307 ssb 16:00
PJ2/NT6X	Curacau geh.op 21014 cw 16;20
PJ2/SM4KYN	Curacau geh.op 21260 ssb 13:30
PZ5RA	Suriname geh.op 24945 ssb 15:50
SOWP/M	Western Sahara geh.op 18145 ssb 16:50
ST2ND	Soedan geh.op 21355 ssb 14:00
ST90IARU	Soedan geh.op 18133 ssb 15:00
SU9IG	Egypte geh.op 7030 cw 16:45
TG9ANF	Guatemala geh.op 18102 rtty 16:50
TI2CC	Costarica geh.op 21253 ssb 15:10
TJ3LK	Kameroen geh.op 14199 ssb 16:30
TR8CA	Gabon geh.op 21008 cw 15:00 en op 21243 ssb 14:20 en ook op 18097 rtty 15:30
TT8FC	Chad geh.op 14128 ssb 15:30
TX90IARU	Nieuw Caledonia geh.op 14010 cw 12:30
TZ9A	Mali geh.op 21253 ssb 15:45 op 21086 rtty 16:30 en ook op 24922 rtty 16:00
V5/DK1CE	Namibie geh.op 21005 cw 14:30
VK9WA	Willis Island deze dx-peditie heeft 62000 qso's gemaakt
VP90IARU	Bermuda geh.op 14280 ssb 18:30
Z21LS	Zimbabwe geh.op 21072 Psk 63 om 13:00
ZD7FT	Sint Helena geh.op 24937 ssb 13:50 ;28490 ssb 13:30
ZL90IARU	Nieuw Zeeland geh.op 14220 ssb 11:00
3B8CF	Mauritius geh.op 21027 cw 13:45 en 7005 cw 17:00
3B9FR	Rodriguez geh.op 14195 ssb 15:45
4S7VJ	Sri Lanka geh.op 14200 ssb 13:40
4S6NCH	Sri Lanka geh.op 14240 ssb 16:50
4V1TL	Haiti geh.op 14190 ssb 13:50
5R8UI	Madagaskar geh.op 24904 cw 14:00
6W1QL	Senegal geh.op 21262 ssb 11:00
6Y5/W8YCM	Jamaica geh.op 18157 ssb 13:00 – 14:00
6Y90IARU	Jamaica geh.op 21295 ssb 15:10
8P6ET	Barbados geh.op 28494 ssb 16:15
8P9JB	Barbados geh.op 21285 ssb 15:40
9J2BO	Zambia geh.op 21031 cw 13:40
9J2HN	Zambia geh.op 21305 ssb 13:00
9M2CNC	West Malaysia geh.op 14009 cw 15:50
9M2MRS	West Malaysia geh.op 10110 cw 16:30
9M90IARU	Oost Malaysia geh.op 7010 cw 18:25

Propagaties

Gemeten zonnevlekken in de periode van
1 t/m 31 December 2015
1 t/m 7 Dec. 27-26-47-25-41-38-50
8 t/m 14 Dec.58-77-86-77-89-74-81
15 t/m 21 Dec. 64-49-52-49-44-33-38
22 t/m 31 Dec. 68-63-51-71-63-67-64-54-34-18
In December werden er op 12 dagen minder dan 50
Zonnevlekken gemeten en de rest van de maand
50 tot 90 zonnevlekken

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



Nieuwe frequentie voor PI2BOZ.

De UHF repeater in Bergen op Zoom (PI2BOZ) is verhuist naar een nieuwe frequentie. Dat laat beheerder PAORPA weten. Voortaan zendt het relais uit op 430.0250 MHz. Voorheen was dit 430.2125 MHz. De instellingen blijven als vanouds. Er wordt 88.5 Hz gebruikt voor CTCSS. Dit is afwijkend volgens het CTCSS land plan, omdat de BOZ repeater zich richt op Zeeland en West Brabant. PI2BOZ is ook de enige repeater voor Zeeland die over blijft na het uitschakelen van PI3GOE

Bron: hamnieuws.nl

PI2VLI verhuist van frequentie.

De Zeeuwse UHF repeater PI2VLI heeft 430.0750 MHz ingeruild voor de nieuwe frequentie 430.3375 MHz. Het is daarmee in status terug gegaan van een regionale repeater naar een lokale repeater. Het zendvermogen is gereduceerd. Overgaan naar een lokale repeater was de enige mogelijkheid om in de lucht te blijven, nadat de Zeeuwse amateur alle vergunningen voor de 2 mtr, 70 cm en 23 cm repeaters in handen heeft gekregen voor een D-Star experiment. Onder andere PI3GOE moet hierdoor QRT. PI2VLI gebruikt 88.5 Hz als CTCSS toon. Meer informatie over PI2VLI is te vinden op de website srgw.nl, waar ook informatie over PI1VLI en PI3VLI te vinden is. De laatste 2 repeaters blijven echter ongewijzigd. Bron: hamnieuws.nl

Nieuwe frequentie voor PI2SWK.

Het Goudse StroopWafelKanaal (PI2SWK) krijgt een nieuwe frequentie. Per 1 Januari 2016 heeft het relais een regionale status gekregen. Daarmee wordt de frequentie 430.2625 MHz. ingeruild voor 430.2250 MHz. De CTCSS blijft ongewijzigd op 88.5 Hz. (Echo link node #669316). De repeater heeft de afgelopen maanden al het nodige onderhoud gehad. Zo is de anten- nekabel enkele maanden geleden vervangen door de beheer- ders. Tijdens die werkzaamheden is ook de antenne vervangen door een exemplaar met meer gain. Het relais staat sinds Zon- dag uit. Momenteel worden de filters afgeregeld. Binnen enkele dagen zal de repeater op de nieuwe frequentie teruggeplaatst worden. Meer informatie is te vinden op de website PI2SWK.nl.

Bron: hamnieuws.nl

L band.

De zogenaamde L band zal in Nederland niet meer worden in- gezet voor digitale radio via de ether (DAB+). Dit blijkt uit een internet consultatie die is gestart door het ministerie van Eco- nomische Zaken. In het huidige frequentieplan is de L-band (1452 MHz tot 1492 MHz) nog inzetbaar voor digitale radio via de ether. Dit is zowel mogelijk via

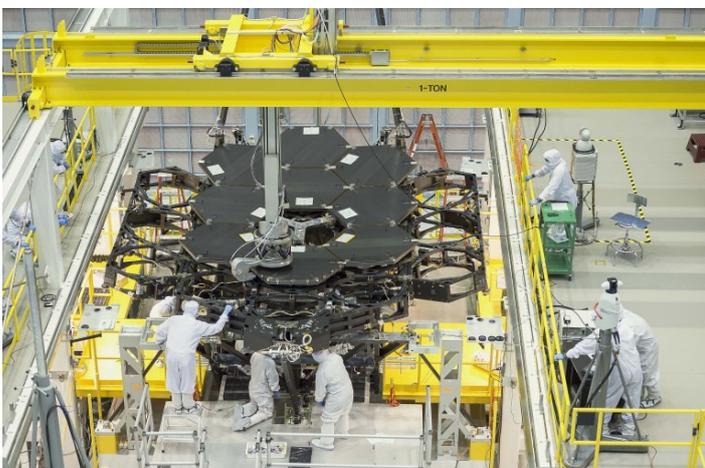
aardse zendmasten (T-DAB) als via de satelliet (S-DAB). In het voorstel voor het nieuwe fre- quentieplan wordt de toepassing digitale radio geschrapt voor de L band. In Nederland wordt mo- menteel alleen digitale radio via de ether uitgezonden via de zo- genaamde VHF band. Er zijn in het verleden wel enkele test uit-



zendingen voor DAB+ uitgevoerd op de L band. De bedoeling was dat de publieke lokale omroepen in Nederland gebruik zouden gaan maken van de L band voor hun digitale ether uitzendingen. Veel DAB+ radio's die in Nederland zijn verkocht beschikken echter niet over ontvangst van de L band. Daarnaast blijken er voor een goed dekkend netwerk veel steunzenders nodig te zijn in een klein gebied. Dit maakt digitale radio via de ether op de L band een kostbare zaak. Inmiddels is er voor lokale radiozenders ruimte gevonden in de reguliere VHF band. De verwachting is dat er dit jaar een pilot gaat plaatsvinden met lokale radiozenders via DAB+ op de VHF band. De minister stelt in het nieuwe frequentieplan voor om de L band alleen nog te gaan gebruiken voor "Supplemental down link" (SDL). Dit betekent dat de frequenties alleen worden ingezet voor signalen vanaf een basisstation naar een (mobiel) eindstation. "Een operator met gebruiksrecht voor deze band kan deze combineren met een andere band voor mobiele communicatie en daardoor extra capaciteit op zijn mobiele netwerk creëren. Hiermee kan een mobiele operator zijn netwerk capaciteit beter laten aansluiten op het doorgaans asymmetrische mobiele verkeer patroon, dat wil zeggen met (veel) meer down link verkeer dan up link verkeer. Daardoor kan de gebruiks ervaring van de mobiele internetter aanzienlijk worden verhoogd.", aldus de minister in een toelichting. Het ministerie van Economische Zaken oriënteert zich op dit moment nog wat het meest passende verdeel moment voor de L band is, wat het best passende verdeel mechanisme is en hoe deze verdeling zich idealiter verhoudt tot komende andere verdelingen van mobiele banden zoals de 700 MHz band en de 2,1 GHz band. Een multi band veiling met één of meer andere (genoemde) banden is een mogelijkheid, evenals een aparte maatwerk veiling voor de L band. Het ministerie heeft het voornemen om de verdeling van deze band nog enige tijd aan te houden. Het apparaat aanbod voor mobiele communicatie in deze band is nog beperkt. Betrokken partijen kunnen via de internet consultatie hun reacties geven op het frequentie voorstel van het ministerie via Economische Zaken voor de L band: https://www.internetconsultatie.nl/nfp_wijzigingspakket_2016_1

Bron: <http://www.mediamagazine.nl/> Bron: borrelronde.nl

Helft van alle spiegels James Webb telescoop geïnstalleerd.
De hoofd spiegel van de James Webb telescoop - de opvolger



van Hubble – bestaat uit achttien segmenten. De installatie van de spiegels is begin december begonnen en nu meldt NASA dat ingenieurs al op de helft zijn. Negen spiegels zijn inmiddels met behulp van een robotarm geplaatst. Iedere zeshoekige spiegel is 1,3 meter breed en weegt ongeveer 40 kilo. De achttien spiegels werken samen en vormen dan één grote 6,5 meter spiegel.

Ingenieurs verwachten dat de installatie van alle spiegels begin 2016 is afgerond. "Jarenlang is er gepland en geoefend, maar dit werpt nu zijn vruchten af", zegt Lee Feinberg van NASA, verantwoordelijk voor de plaatsing van de spiegels. "Het is fijn om nu vooruitgang te zien." De James Webb-telescoop is de opvolger van de populaire Hubble telescoop en wordt in 2018 gelanceerd. De Hubble telescoop bevindt zich al zo'n 25 jaar in de ruimte en is daarmee - met alle respect - een 'oudje'. De James Webb telescoop zal een nieuwe fase inluiden, omdat deze infrarood telescoop door gas en stof heen kan kijken. Daarnaast is de spiegel veel groter dan die van de Hubble telescoop, waardoor we verder en beter kunnen kijken. Misschien vinden we - met dank aan James Webb - de allereerste aardachtige exoplaneet, waar leven mogelijk is. In de ruimte klappt de James Webb telescoop zijn spiegels uit. Het is belangrijk dat de spiegels goed worden geïnstalleerd, want een afwijking van meer dan 38 nanometer - één duizendste van de dikte van het haar van een mens - kan al problemen op leveren. De spiegels zijn gemaakt van beryllium een super licht materiaal dat goed bestand is tegen extreem lage temperaturen. Wetenschappers verwachten heel veel van de James Webb ruimtetelescoop. De Hubble telescoop kan mooie foto's maken en ver terug in de geschiedenis kijken, maar deze telescoop heeft grenzen en die worden nu bereikt. De James Webb telescoop kan nog verder in donkere stof nevels kijken en sterren die kort na de oerknal ontstonden blootleggen. Daarnaast moet de James Webb telescoop ons gaan helpen met de zoektocht naar aardachtige exoplaneten. Bron: scientias.nl

Russen gaan tot 2025 niet naar de Maan...

De Russische ruimtevaartorganisatie Roskosmos heeft alle

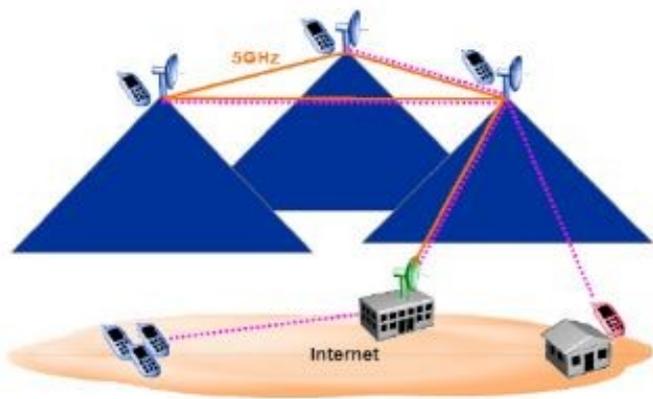


Maan missies tot 2025 uitgesteld. Dat meldt de Russische krant Izvestia. Deze maand is er een nieuwe versie van het Russische federale ruimtevaart programma verschenen, waarin de plannen van de Russen staan omschreven. In de periode 2016-2025 zien de Russen af van het bouwen van een Maan basis en een ruimtestation in een baan om de Maan. Ook wordt er geen nieuw ruimtepak ontwikkeld en geen software geschreven voor Maan vluchten. Door het Maan programma op te schuiven bespaart Rusland 88,5 miljard roebel, wat neerkomt op ruim € 1 miljard. Dit is bij lange na niet genoeg om de Russische economie te redden. De roebel kwakkt al een tijdje en is momenteel nog maar weinig waard. Een diepe recessie lijkt onafwendbaar, zeker nu beleggers de afgelopen jaren honderden miljarden dollars naar het buitenland hebben gebracht. De Russische staats schuld is laag, maar de buitenlandse schuldenlast enorm groot. Eerder waren de Russen nog van plan om in 2025 een onbemande Maan missie te lanceren om vervolgens in 2029

een Russische kosmonaut op de Maan te zetten. Waarschijnlijk gaat het niet lukken om deze bemane missie in het volgende decennium uit te voeren, aangezien de plannen tot 2025 in de diepvries gaan. De 2de ruimte wedloop gaat in ieder geval een bijzondere race worden. Niet de Amerikanen en de Russen strijden om het plaatsen van een vlag op de natuurlijke satelliet van de Aarde, maar opkomende landen als India, China en Japan en private bedrijven als Golden Spike Company. Dit bedrijf wil tegen het eind van dit decennium met regelmaat bemane expedities naar de Maan organiseren. Bron: scientias.nl

Oproep regio 's Hertogenbosch en omstreken...

Iedereen kent Packet Radio, een door radio amateurs opgebouwd netwerk van 'on-air' pc's die je de mogelijkheid gaf om e-mail, een BBS of zelfs een elektronisch QSO te voeren. Nu staat de techniek niet stil en zien we langzaam het packet netwerk verdwijnen en komen er oplossingen voor terug die mee



gaan met de moderne tijd van internet, video streams en zelfs telefoongesprekken via satelliet. Uit Oostenrijk en Duitsland is een nieuwe methode van informatie overdracht komen overwaaien HAMnet genaamd. Dit nieuwe netwerk, voor en door radio amateurs opgebouwd en gebruik makende van 5 GHz frequenties, nabij de WiFi standaarden is gebaseerd op het tcp-ip netwerk zoals ook het grote internet wordt onderhouden, echter met dit verschil dat een ieder die al een IP nummer voor packet radio heeft nu ook snel kan opstappen op het 'nieuwe packet net' - HAMnet. Echter om dit netwerk beschikbaar te maken voor iedereen is men op zoek naar mede amateurs die willen meedenken en meebouwen aan een centraal knooppunt voor HAMnet in de regio Den Bosch. De bedoeling is om dit knooppunt te koppelen aan de collega OM's in Eindhoven, Tilburg en wellicht Breda. Het is een technische uitdaging waarin erg veel te leren is over netwerk technieken, straal verbindingen, ethernet bekabeling, routeringen en niet te vergeten de primaire diensten zoals webserver (RPi), video stream, VOIP, DMR, D-link etc. Mocht je je willen inzetten tot de opbouw van dit nieuwe knooppunt, dan graag bericht via <http://www.pa2eon.nl/contact> of via een email naar pa2eon@amsat.org

Bij de opbouw van het nieuwe knooppunt is de wens is om alle radio-amateur leden van en buiten de regio gratis toegang te bieden tot het nieuwe netwerk, hulpdiensten zoals vrijwillige brandweer, hulpdiensten te water als andere niet commerciële hulpdiensten in geval van nood een gesloten netwerk (VOIP) verbinding te verstrekken. Technische jeugd opleidingen (MBO/HBO niveau) te betrekken bij de ontwikkeling van routering, PHP en web programma's ten doel het netwerk te verbeteren. Bron: hamnet.nl

MMDVM Blogspot...

Jonathan, G4KLX heeft een blogspot opgezet waarop de laatste ontwikkelingen met betrekking tot de MMDVM zullen worden gepubliceerd. Het Multi Mode Digital Voice Modem is een combinatie van hard- en software. Er kan bijvoorbeeld een repeater mee gemaakt worden. Dit modem wordt ontwikkeld om te werken met alle Digital Voice Modes, zoals D-Star, DMR, System Fusion en wat later P.25. Tevens bevat de MMDVM een ingebouwde FM repeater controller. In alle modes anders dan DMR en FM, kan het modem worden gebruikt in simplex of duplex mode. Voor DMR en FM moet full duplex gebruikt worden. De hardware zal ARM gebaseerd zijn. Er zal in eerste instantie gebruik gemaakt worden van de Arduino Due en de Teensy 3.1. Info: kijk hier voor full screen: <http://mmdvm.blogspot.nl/> Bron: <http://ham-dmr.nl/>. Bron: borrelronde.nl

Overheid start consultatie wijziging pakket Nationaal Frequentieplan.

Op oudejaarsdag is de publieke consultatie gestart met betrekking tot het Nationaal Frequentieplan (NFP) wijziging pakket 2016-1. De komende anderhalve maand ligt het wijzigingsvoorstel ter inzage, zodat het publiek de vermelding van rechten in de opgenomen frequentietabel kan controleren en eventuele opmerkingen kan indienen. Het NFP is feitelijk het bestemmingsplan voor het radiospectrum en dient als basis voor de verdeling van frequenties. In het plan wordt per frequentieband aangegeven welk gebruik ervan wordt toegestaan door diensten en marktpartijen die spectrum gebruiken, zoals aanbieders van mobiele communicatie, overheidsdiensten, radio



zendamateurs, bedrijven in de scheep- en luchtvaart. Het ministerie van Economische Zaken wil met wijziging pakket 2016-1 aanpassingen doorvoeren in de toewijzing van de middengolf radio band, L band en 3300-3400 MHz band. Daarbij wordt de middengolf radio band (526,5 -1606,5 KHz) bestemd voor laag vermogen omroep, de mobiele bestemming van de L band (1452-1492 MHz) beperkt tot supplemental downlink, en binnen de 3300 - 3400 MHz band de Radio plaatsbepaling dienst ook toegankelijk voor andere partijen dan alleen Defensie - dat er nu nog het alleenrecht op heeft. Hoewel op alle wijzigingvoorstellen kan worden gereageerd, heeft het ministerie met betrekking tot de voorstellen voor de middengolf band en L-Band een aantal specifieke vragen opgesteld waar belang hebbenden hun zienswijze op kunnen geven. Deze vragen zijn, samen met het hele wijzigingsvoorstel en een online reactie formulier, te vinden op de website internetconsultatie.nl. Ingediende reacties worden, mits de inzender daar toestemming voor geeft, gepubliceerd tijdens de consultatie, die loopt tot maandag 14 Februari. Bron: verbinding.tv



CQ Amateur Radio January 2016

From Sarajevo to Silicon Valley: AC6YY and the International Fraternity of Hams: by Hiroki Kato, AH6CY; On the Road with WB2MGP: by Carole Perry, WB2MGP; Results of the 2015 CQ World Wide VHF Contest: by Steve Bolia, N8BJQ; An Introduction to Microcontrollers Part IV: Serial Comms for Data and Devices: by Jonathan Titus, KZ1G; Bringing the Heathkit SB-200 Into the 21st Century: Modernizing This Classic Amplifier to Work with Solis-State Transceivers: by Carl Markle, K8IHQ; Bargain Test Equipment – part 2: by Irwin Math, WA2NDM; Something Old, Something New: The Armstrong Regenerative Receiver Kit: by Joe Eisenberg, KONEB; <http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



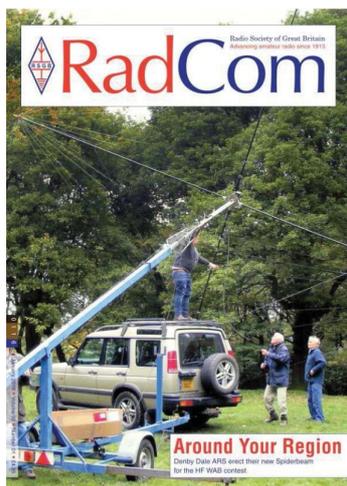
Radcom (Engels) december 2015

Homebrew: A beginners' guide to home Construction: by Eamon Skelton, EI9GQ; Jamboree on the Air: An opportunity for Young people to explore technology: by Elaine Richards, G4LFM; High efficiency magnetic loop antennas: A practical approach: by Ken Hough MOKOH; QRP: Old circuits rarely die: by Rev George Dobbs, G3RJV; Antennas, Direction Finding – and wath's so neat

about 43 feet?: by Peter Dodd, G3LDO; EMC, A bicycle Wheel loop antenna for EMC measurements from 10-30MHz: by Dr. David Lauder, G0SNO; Index 2015; Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fra-ser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>

Radcom (Engels) January 2016

The Cambridge Community Remote station Project: By Bob Whelan, G3PJT; 47 GHz – a band to share with a friend?: by Dr. John Worsnop, G4BAO; A minimal loop for QRPP: by John Seager, G0UCP; Homebrew: by Eamon Skelton, EI9GQ; Intermediate Course Soldering Exercise: by Elaine Richards, G4LFM; 'Pixie' 7MHz QRP CW transceiver kit: review by Giles Read, G1MFG; Myths



and anomalies of Arial systems in amateur radio: by Andy Choraffa, G3PKW; Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fra-ser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>

Electron januari 2016

DX?..Wat is DX!: door Olof Bosman, PA0ZOZ; Veel voor weinig: door Geert Paulides, PA7ZEE; Antenne-installaties betrouwbaar aan de gevel monteren: door Jean-Paul Suijs, PA9X; Struikelblok bij de Examens (17): door Henk Vrolijk, PA0HPV; Inhoud opgave 2015; <http://www.veron.nl> [VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]



Funk-Amateur (Duits) januari 2016



9Q0HQ: viele Funkkontakte aus dem Herzen Afrikas: von Silvano Borsa, I2YSB; 80 Jahre UKW-Amateurfunk in Deutschland: von Dipl.-Ing. Bernd J. Mischlewski, DF2ZC; Allmode-Breitbandempfänger AOR AR-DV1DX (1): von Harald Kuhl, DL1ABJ; Kleiner Helfer im neuen Gewand: AppCAD 4.0.0: von Dipl.-Ing. (FH) Mathias Kleinsorge, DJ5QX und Dr.-Ing. Werner Hegewald, DL2RD; Tipps zur Reinigung von Kontakten: von Redactie FA; Achtstellige Siebensegment-LED-Anzeige mit SPI-Schnittstelle (1): von Miroslav Cina; KW- und UKW-Konverter für Mittelwellen-Radiobausätze: von Dr.-Ing. Klaus Röbenack; NF-Zweitongenerator für IM-Messungen an SSB-Sendern (2): von Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; So gehts ins HAMNET (2): von Alexander von Obert, DL4NO; Bandbeobachtung und mehr mit einem 15-€-SDR (3): von Dr.-Ing. Werner Hegewald, DL2RD; -m-FM-Tranceiver mit Radio-Datensystem STT (2): von Thomas Schiller, DC7GB; Vor- und Nachteile von Winkel- und gestreckten Dipolen: von Hans-Joachim Pietsch, DJ6HP; 5-W-Linearendstufe für 160 m bis 4 m im Miniaturformat (1): von Dipl.-Ing. Harald Arnold, DL2EWN; <http://www.funkamateur.de> [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-4466949469]

QST, (Engels) January 2016

All-Mode 1 kHz to 1.7GHz SDR receiver: by James Forkin, WA3TFS; A 3D Printed Key for Straight Key Night: by Matthew Williams, W2MDW; Using Unmodified Command Set ARC-5 Radios on the Ham Bands: by John Stanley, K4ERO; The Double-Nickel QRP Key: by Rick Rogers, K5RCR; Desk Microphone Power-On and PTT Indicators: by Don



Dorward, VA3DDN; Antenna Gain, Part III: How Much Signal Gets Received?: by Joel R. Hallas, W1ZR; Done in One: Battery Backup For Your Wall Wart: by Paul Danzer, N1II; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

QRP Nieuwsbrief nr: 156 december 2015

NoXAS Ultra Pico Keyer kit: by PE1FJN, Marc Schijven; RX/TX Loop Antenne voor 160 meter: door Maarten PA3BNT; QRP 7 MHz TRX: door Fred, PA1FJ; Ervaringen met de HighEndFed Antenne: door Fred, PA1FJ; % MHz Transverter: door Ron, PA2RF; Vanaf de zijlijn (4): door Nanne, PA3GIL; Professionele QRP in Nieuw-Zeeland, de Mountain Radio Service: door Wouter Jan, PE4WJ; Elektronica bouwen met M.T.S. LEGEO modulen (deel 1): door Joris, PE1KTH; Stand-alone SDR ontvanger met de PSocLdeel 2 en slot): door Rob, PA0RWE; [Benelux QRP Club, www.beneluxqrpclub.nl]



De traditie wordt voortgezet; deze conferentie is bedoeld voor Moonbouncers (in Nederlands ook wel Maanbonkers genoemd) en radio amateurs die interesse hebben in weak signals communicatie op VHF en hoger. Elke twee jaar vindt de conferentie plaats, op wisselende plaatsen zodat ervaringen kunnen worden uitgewisseld, informatie gedeeld en afspraken kunnen worden gemaakt over vele uiteenlopende onderwerpen die met EME hebben te maken.

Het succes van de meetings in dit type conferentie is sterk afhankelijk van de kwaliteit van de demonstraties en presentaties, de kern van de conferentie. Zoals te doen gebruikelijk wordt daarom iedereen die actief is in EME gevraagd om papers, presentaties (maximaal 40 minuten), artikelen, onderzoek en ervaringen op alle EME gerelateerde onderwerpen in te sturen. Deze komen dan in een Proceedings Book beschikbaar voor alle deelnemers.

Onderwerpen hiervoor kunnen uiteenlopen van antenne design, tot transmitters en receivers, software, hardware, zoals SDRs, LNAs, propagatie analyse, dx-peditions et cetera. Uiteraard moet alles gebeuren in het Engels. De eerste deadline hiervoor is 15 maart 2016. Meer informatie en aanmelden op de website: <http://www.eme2016.org/>



RADIOBEURS APELDOORN.



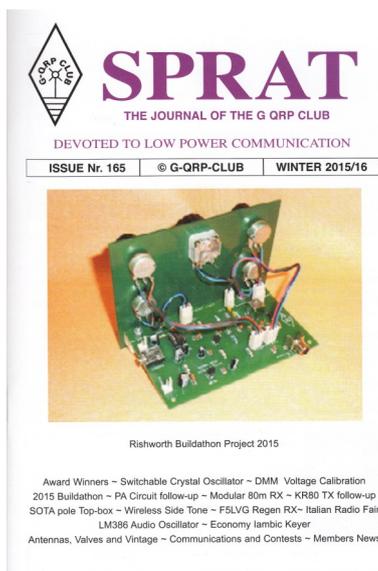
Op zaterdag 30 januari 2016 wordt voor de 20e keer een beurs georganiseerd voor de radio- en luisteramateurs. Beurs open 9.30 uur, entree € 2,-

De locatie is weer als vanouds; Dok-Zuid, 1e Wormensweg 460, te Apeldoorn. Deze locatie is bij velen bekend onder de oude naam "De Kayersheerd" en is voorzien van een groot parkeerterrein waar gratis geparkeerd kan worden. Gebleken is dat deze Radiobeurs, centraal gelegen, goed bezocht wordt. De reservering voor de stands is altijd snel volgeboekt, wilt u één of meerdere tafels huren wees er dan snel bij en reserveer omgaand om teleurstelling te voorkomen. De huurprijs per tafel met de afmeting van 200x 80 cm. is 15 Euro. Reservering zal op volgorde van binnenkomst van BETA-LING plaatsvinden, bij overboeking zal uw betaalde huurprijs worden teruggestort.

Voor nadere informatie:

Hans PE1FCP, email: [pe1fcp\(at\)gmail.com](mailto:pe1fcp(at)gmail.com)

Rob PD0NMO, email: [pd0nmo\(at\)pi4sdh.nl](mailto:pd0nmo(at)pi4sdh.nl)



SPRAT, (Engels) Nr: 165 Winter 2015/2016

A Switchable Crystal Oscillator: by Paul Darlington, M0XPD; Low Cost Adjustable PSU: by Mike Bowthorpe, G0CVZ; DMM voltage Calibration Checker: by Colin McEwen, G3VKQ; The 2015 Convention Buildathon: by Graham Firth, G3MFJ; Simple 80m Modular Receiver: by Peter Howard, G4UMB; SotaPole Top-Box: by Anthony Langton, GM4HTU; The Wireless Side Tone: by Richard Wilkinson,

G0VXG; New High Performance Regenerative Receiver: by Olivier Ernst, F5LVG; LM386 Audio Ascillator: by Peter Howard, G4UMB; Economy iambic keyer: by Andrew Keir, G4KZO; Antennas Valves and Vintage: by Colin Turner, G3VTT; End Fed Antenna 80 - 10 m: by IK0IXI; [G-QRP 9 Highlands Smithy Bridge Littleborough, Lanes. Tel +44 1706 377688 Home page: www.gqrp.com]

Call for papers - International EME Conference, Augustus in Venetië.

Van vrijdag 19 tot en met zondag 21 Augustus 2016 wordt in Venetië, Italië de 17de editie gehouden van de International EME Conferentie.

NR.1

JAARGANG 5

C Q  P A

7 Januari

1956

NR. 210

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL - BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro 802394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.

PAoUV A. Wiltshuf, Vice-Voorzitter, Rotterdam.

PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.

PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

Redactie PAoGN

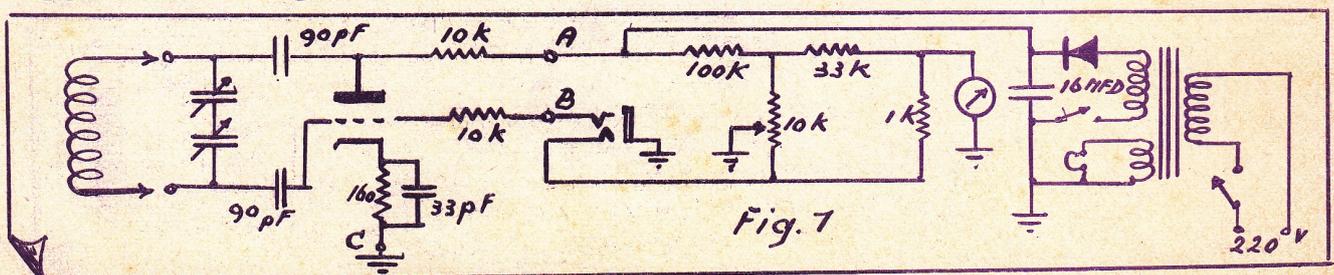
EEN VERBETERDE GRIDDIPPER

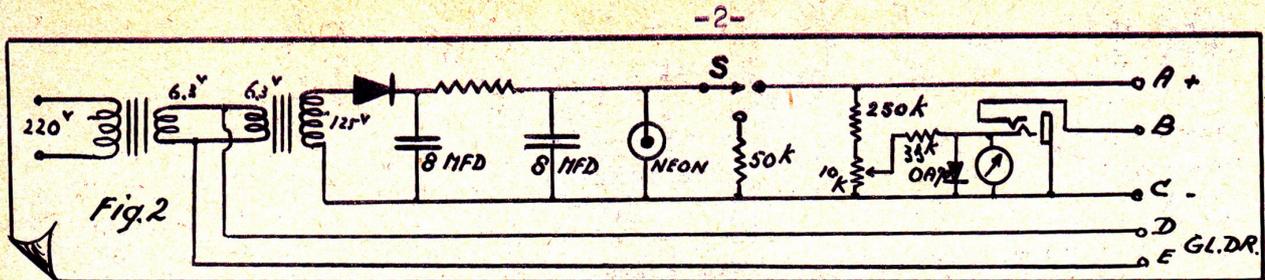
DOOR J. ADAMA, PAoFB

Een griddipper is een buitengewoon handig instrument, dat een amateur veel tijd kan besparen. En ik wil aan dit citaat - dat niet van mijzelf is, maar dat ik ten volle kan beamen - , toevoegen : en waar nog een en ander aan te verbeteren valt. Vandaar dit artikelletje.

In figuur 1 hieronderaan, zien we het schema van een griddipper, zoals toegepast bij een bekende, ook in Holland verkrijgbare, bouwdoos van Amerikaans fabrikaat. De potentiometer van 10 k.Ohm heeft de officiële benaming van "sensitivity-control"; dus in het Nederlands : gevoeligheidsregelaar. Waarom, zo vroeg ik me nu af, heeft een griddipper nu een gevoeligheidsregelaar nodig ? Immers, de nauwkeurigste aanwijzing van het instrument verkrijgt men, als zo los mogelijk gekoppeld wordt met de te meten schakeling. Dus als de meter op zijn gevoeligst staat ingesteld. De eigenlijke functie van die "gevoeligheidsregelaar" is dan ook bij nader inzien een geheel andere (al regelt ze dan ook wel de gevoeligheid !). Deze potentiometer is in de schakeling opgenomen ten einde de mA-meter te beschermen tegen een te sterke stroom, die in de verkeerde richting door de meter loopt !

Laten we hier even nader op ingaan. Het is bekend, dat de roosterstroom nogal in waarde verschilt naar gelang van de frequentie waarop de griddipper staat ingesteld. Met de griddipper afgestemd op 144 Mc, is de





waarde van de roosterstroom (met verder niets veranderd aan de hoogspanning en zo) een héél stuk kleiner, vergeleken met de waarde van de roosterstroom op b.v. 2 Mc. Hebben we dus een griddipper met een groot frequentie meetbereik, dan kunnen we dus de roosterstroom niet binnen het aanwijsbereik houden van de mA-meter. Hierop is nu de foef bedacht om door de mA-meter een stroom te sturen, die we in waarde kunnen regelen en die tegengesteld gericht is aan de roosterstroom, die al door de meter loopt. De meter wijst dan het verschil aan tussen de roosterstroom en de in de tegengestelde richting lopende stroom. Met de potentiometer van 10 k. Ohm in figuur 1 wordt nu de grootte geregeld van de tegenstroom, die door de meter gestuurd wordt. De weerstand van 100 k. Ohm plus de bovenste helft van de potmeter (tot aan aarde) werkt als verdeelweerstand van een (positieve) spanning. Staat de arm van de potmeter helemaal beneden, dan wordt de grootst mogelijke positieve spanning via de weerstand van 33 k. Ohm op de roosterstroommeter gezet. En bijgevolg loopt er dan de grootst mogelijke stroom door de meter, tegengesteld aan de roosterstroom.

Stel nu eens, dat de oscillator om de een of andere manier afslaat, of zelfs maar een stuk minder roosterstroom gaat trekken (het psa kan óók om de een of andere manier afslaan). In dit geval zou de naald van de meter met een ruk naar de andere kant uitslaan! Er komt dan een torsie op het asje van de meter, dat vooral de zeer gevoelige instrumenten niet erg lang overleven. Door de schakeling van figuur 1 is er dit nu op gevonden, dat tegelijkertijd dat we de tegenspanning groter maken, de meter ongevoelig gemaakt wordt, doordat ze geshunt wordt door de onderste helft van de potmeter. Dit nu is de "diepere" betekenis van de gevoeligheidsregelaar. Een nadeel van deze schakeling is ook nog, dat tegelijk met het ongevoelig maken van de mA-meter, de dip van de meter óók kleiner zal worden.

Na diverse slapeloze nachten van "diep nadenken" kwam ik op de schakeling van figuur 2. Het is feitelijk alleen het hoogspanningsgedeelte van de griddipper, waar het bij mij om ging. Het hoogfrequentdeel zit bij mij in een apart afgeschermd doosje, dat met een meeraderig snoer verbonden is met het "hoogspanningskastje". Punten A, B en C corresponderen met A, B en C uit figuur 1. Het schema van het HF deel is bij mij het zelfde als in figuur 1. Om de tegengesteld gerichte stroom door de mA-meter (in mijn geval een 0- $\frac{1}{2}$ mA-meter) te beperken, werd een kristaldiode over de meter geschakeld. Zodra de stroom door de meter "tegengesteld" wil gaan lopen, gaat de over de meter geschakelde 0A70 kristaldiode werken als een flinke shunt. Die tegenstroom door de 0- $\frac{1}{2}$ mA-meter wordt dan dus drastisch beperkt, doordat het grootste deel van de stroom nu door de 0A70 gaat. In de goede stroomrichting vormt de 0A70 over de meter een shunt van een paar Meg. Ohm., wat natuurlijk helemaal geen kwaad kan. Bij meting bleek, dat de maximum waarde van tegenstroom door de meter bij toepassing van de 0A50 in de aangegeven shuntschakeling, nog slechts

0.1 mA kon bedragen. De potmeter van 10 k.Ω in figuur 2 regelt nu alleen nog maar de tegenstroom door de mA-meter. Bijgevolg blijft de griddipper stéeds op zijn gevoeligst.

Voor de levering van de diverse spanningen werden twee 6,3 gloeistroom transformatoren uit de dumpkist opgescharreld. Een en ander geschakeld in de bekende schakeling die in het ARRL handbook staat. De uitschakelaar voor de hoogspanning kwam achter het afvlakfilter. Indien we dit doen zoals in figuur 1, dan zou bij uitschakeling van de hoogspanning de ontlaadstroom van de hoogspanningscondensatoren in tegengestelde richting door de mA-meter gaan !

Voorts leek het me wèl gewenst om de hoogspanning met een (goedkope) neonlamp te stabiliseren. Het bleek me, dat bij het variëren van de hoogspanning de oscillatorfrequentie van de griddipper vrij veel verliep, vooral op VHF. De aanwijzing zou dan dus onnauwkeurig zijn. De shunt van 50 k.Ω werd toegepast, teneinde het oplopen van de gloei-spanning van de 9002 oscillatorbuis tegen te gaan. Onbelast wilden mijn trafo's nog al vrijveel méér spanning afgeven.

Het gebruik van de OA70 kristaldiode in de schakeling van fig.2 heeft nóg een voordeel. Zelfs zónder dat de griddipper op het lichtnet aangesloten wordt, valt ze nóg als hoogfrequent-indicator te gebruiken. Hierbij slaat de mA-meter - in de goede richting ditmaal - uit, doordat de OA70 de HF-spanning gaat gelijkrichten.

Veel succes es 73 de PAoFB

EN DE SHACK GAAT NAAR ZWOLLE!

We hoeven niet langer in spanning te zitten. De wedstrijd in het werven van leden, die op 1 Mei j.l. begonnen is en om 24.00 uur op 31 December eindigde, is achter de rug. Natuurlijk gaat de gewone actie voor het werven van nieuwe leden gewoon door, maar er is nu geen wedstrijd meer aan verbonden. De oogst is groter, dan we gedroomd hadden. Een heleboel leden hebben een nieuw lid aangebracht, verscheidenen brachten twee, drie, vier of vijf leden aan. Toen werd het moeilijker, Toen kwamen de mannen met 6 of 7 leden, maar de kroon spande PAoCT, die 8 nieuwe leden aanbracht. En Gerrit heeft het wel verdiend, want over 1955 bracht hij er zo'n 15 aan, maar hiervan vielen er 8 in de periode 1/5-31/12. In 1955 zette Gerrit de "Gang Zwolle" op poten met zo'n 20 leden, een eigen clublokaaltje en 100 % hamspirit onder de leden.

En de prijs? We zullen het opnoemen:

Een 1955 ARRL Handbook in prachtband gebonden. Gever onbekend, maar het komt uit Den Haag.

Een gelakt zenderrek, 125 X 53 X 34 cm, gever Teun Alberts, PAoTAU

Een HSP trafo, 2 X 1400 Volt, 200 mA., gever H.J.Konings, PAoHJK

Een 813, splinternieuw in doos uit Amerika, gever S.Heeringa, PJ2AA

Een bedrag van 10 gulden, als aanvulling, gever, Ing.J.Smit, PAoZL

Een bedrag van 2,50 gulden als aanvulling, gever D.Abbenes, PAoQN

Twee RL.12.P.35, splinternieuw, gever OM Schouten, PA-190

Een Taylor T.55, splinternieuw in doos, gever J.Adama, PAoFB

Twee Taylor T.20, splinternieuw in doos, gever J.Adama, PAoFB

Een splitstator zendcondensator, gever M.Lether, PAoBX

80-m Kristal in houder, gever Bram Spier, PAoUSA

Een keramische zendspoelvorm, gever Bram Spier, PAoUSA

Een keramische ontvangspoelvorm, gever Bram Spier, PAoUSA

