

CO-PA





VRZA webshop

www.vrza.nl



Alle producten zijn te personaliseren met roepletters/callsign en eventueel naam. Deze worden gedrukt op de voorzijde van het t-shirt, de trui of hoodie.



Inhoudsopgave CQ-PA januari 2019

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Van de secretaris / a.i. voorzitter
Blz: 4 - 5	44ste Landelijke Radio Vlooiemarkt
Blz: 6 - 7	Back in Time
Blz: 8	Eindstand VRZA Marathon
Blz: 9 - 10	Uitslag NLC december en eindstand 2018
Blz: 11 - 12	Reglement NLC 2019, Astron sterk staaltje sterrenkunde
Blz: 13 - 14	Regionaal
Blz: 15	DKARS Tweede HF Weak Signal Dag
Blz: 16 - 17	VRZA Kampweek
Blz: 17 - 18	Van her en der
Blz: 19 - 20	Elders doorgebladerd
Blz: 21 - 22	Contestkalender
Blz: 23 - 24	CQ de PF2018XXX (HAMECC 2018)
Blz: 25	23e Radiomarkt PI4NOV 't Harde
Blz: 26	Propagatieverwachting
Blz: 27	IdzerdaDay

LIDMAATSCHAP VRZA

De contributie voor het VRZA-lidmaatschap bedraagt € 25,00 per kalenderjaar. Gezinslid (mits op hetzelfde adres een lid van de VRZA is geregistreerd) of jeugdlid € 10,00 per kalenderjaar.

Bij aanmelding in de loop van het jaar wordt voor iedere reeds verstreken maand de contributie voor dat jaar met € 2,00 (bij jeugd- en gezinsleden met € 0,80) 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 *per e-mail* aan ledenadministratie@vrza.nl of *per brief* aan de ledenadministratie (zie adres hieronder) 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.

Postadres ledenadministratie:

VRZA Ledenadministratie
Het Kasteel 584
7325 PW Apeldoorn

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:

Interim Voorzitter	PA3RGH		voorzitter@vrza.nl
Secretaris	PA3RGH	Ruud Haller	tel: 06-83 16 46 83 niet tussen 18.00 en 19.00 u.
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Bestuurslid	PA0GVO	Gerard van Oosten	notulist@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	pd2odr@vrza.nl
Bestuurslid	PB0ANL	Ron Goossen	pb0anl@vrza.nl
Bestuurslid	PA7RAY	Raymond Kersten	pa7ray@vrza.nl
Bestuurslid	PA1FW	Floris Wijn Nobel	pa7fw@vrza.nl

CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

Middelweg 22, 1716 KC Opmeer, E-mail: secre@vrza.nl
Gebruik de telefoon alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA:

Hoofdredacteur: Henk Smits, PE1KFC E-mail: pe1kfc@vrza.nl

Redactie CQ-PA: Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden
E-mail: redactie@cq-pa.nl

Redactie secretaris: PE1KFC Henk Smits, secretaris@cq-pa.nl

Redactieleden:

Techniek: PA3DTR Jaap Verheul

Algemeen: PA3HWA Henri Kiel

Alg. artikelen: -

Opmaak en vormgeving: PE1KFC Henk Smits

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

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

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

VRZA-Webshop: <https://www.vrza.nl/wp/vrza-webshop/>

Alle producten zijn te personaliseren met roepletters / callsign en eventueel naam. Deze worden gedrukt op de voorzijde van het t-shirt, de trui of hoodie.

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10:00 en plm. 12:30 uur op 145,250 MHz (vert. gepol.), op 70,425 MHz (vert. gepol.) en op 3605 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 bovengenoemde frequenties en 7.062

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 voice-mail: 055-711 43 75.

Zie voor meer informatie:

www.pi4vrz.nl



Nieuwe leden

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

Call/PAnr	Naam	Plaats
PA0VRO	F.A.M. van Venrooij	Schimmert
PA11347	T.R. Schwortschik	Haarlem
PA11348	F.T.H. Goddijn	Amsterdam
PA3EKE	R. Maas	Huizen
PA3FJL	L.P. de Vries	Zevenhuizen GN
PD0MAW	H. Magielse	Zuidwolde DR
PD1BAS	B.K. Vreijzen	Groningen
PD2FPJ	F. Jansema	Zeerijp
PD2PKM	P. Kooijman	Numansdorp
PD8KB	K.F. Boot	Wognum
PE7GL	G.M.P. Leemkuil	Hengelo OV

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 tegen het lidmaatschap 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.

Landelijke
Radio Vlooiemarkt

16 maart 2019 Rosmalen

Stichting Bossche Radio Amateur Club



Van de A.I. voorzitter

Hallo beste medeamateurs,

Deze maand weer een stukje van de Voorzitter (a.i.) zelf ☺.

We zijn inmiddels in het nieuwe jaar beland en de termijn voor het overbrengen van de beste wensen is ook al verstreken. Desalniettemin wil ik toch iedereen een goed, gezond en radio-actief jaar toewensen.

Ik had eerder aangegeven dat ik rond de jaarwisseling bekend zou maken of ik de functie van voorzitter op mij zou willen nemen of dat ik het secretariaat zou willen blijven doen. Nu een aantal maanden als voorzitter bezig te zijn geweest kan ik u melden dat ik mijzelf als voorzitter kandidaat zal stellen op de komende ALV. Ik hoop dat ik op uw steun kan rekenen.

De ledenwerfactie die van de ALV tot 1 december heeft gelopen is een groot succes geweest, we hopen dat alle afdelingen de ledenwerving door blijven zetten zodat de grens van 1200 leden voor de ALV van 2020 gehaald wordt.

Ik wil alle mensen die zich ingezet hebben om de vereniging draaiend te houden, op welke manier van inzet dan ook, enorm bedanken. Zonder jullie kan een vereniging niet bestaan, ik wordt gedreven door jullie enthousiasme en ik hoop dat jullie enthousiasme ook voor andere mensen aanleiding zal zijn om zich voor de vereniging in te zetten. DANK DANK DANK.

De komende tijd zal ik druk zijn met de voorbereidingen van de ALV, de medewerkersdag en alle dagelijkse zaken van mijn huidige dubbelfunctie, en nee dit zijn gelukkig niet altijd onplezierige dingen. Het zal wel al mijn vrije tijd verbruiken maar dat mag de pret niet drukken; graag wel jullie begrip als mailtjes naar het secretariaat niet binnen een week beantwoord worden.

Ook zou het fijn zijn als we dit jaar een software schrijver kunnen vinden die de nieuwe marathon software zou willen schrijven, eventueel gaan we kijken of we hiervoor een professional kunnen inhuren. Hiervoor hebben we nu al twee jaar advertenties geplaatst in dit blad, en met alle andere ontwikkelingen die we zien in de amateurwereld is het natuurlijk not-done dat de marathon manager nog steeds handmatig controles moet uitvoeren op data die in de verouderde, en inmiddels niet meer up to date, software wordt ingevoerd. Dus mocht je iets willen betekenen voor deze problemen vernemen wij dit graag.

Over een paar weken is ook de PACC weer daar, 'de' contest waarbij de Nederlandse zendamateur centraal staat in de hele wereld. Het is altijd leuk om te zien dat enorme hoeveelheden zendamateurs hieraan deelnemen en het zou leuk zijn om veel VRZA leden te werken.

Zo zijn er nog veel meer onderwerpen welke noemenswaardig zijn maar ik zal niet de halve CQ-PA vullen met mijn stukje tekst.

Dat we met zijn allen maar veel plezier aan onze hobby mogen beleven, in welk deel van onze mooie hobby je dan ook maar actief bent !!!

73! **Ruud Haller de PA3RGH**
Secretaris / a.i. Voorzitter

44^{ste} Landelijke Radio Vlooiemarkt 2019.

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2019 in 's-Hertogenbosch.

Op zaterdag 16 maart 2019 nodigt de VERON afdeling Den Bosch, u weer van harte uit op onze 44ste, 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 2018 waren er meer dan 300 stands en was het aantal bezoekers bijna 4500.

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.



Foto: circuit online Rosmalen 2017#2

De Landelijke Radio Vlooiemarkt in Den Bosch 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 43ste Radio Vlooiemarkt wordt weer oergezellig, 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:

LIBÉMA, de eigenaar van het Autotron, maakt voldoende parkeerplaatsen beschikbaar zodat alle bezoekers een plaats hebben.

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 bijvoorbeeld 9292.nl de aankomst- en vertrektijden.

Als alternatief is misschien regiotaxi-shertogenbosch.nl een mogelijkheid.

Voor reservering van een tafel en verder alle informatie: zie onze website: 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 erop u allen weer te kunnen begroeten en we wensen u alvast een plezierige dag toe.



Tot ziens op 16 maart 2019.

Rens Schoones, PA3FGA, secretaris Stichting BRAC

(Vocabulaire.) Amateur wijsheden

— A —

/A (stroke A) Gescheiden van zender en bed.

Aerobic dancer Iemand die met de hoogspanning van de eindtrap in aanraking is gekomen.

Afvlak filter Voedingstondeuse, ook wel voedingsplamuur genoemd.

Amrato Bedevaartplaats voor radioamateurs.

Ausputzer Iemand die met 1 kW een plaats op de band probeert te veroveren.

Auteur Frustraties conservator.

— B —

Baken Multi-user-single-frequency-RF-signal-generator, welke zonder navelstreng gebruikt kan worden.

Byte Een ten behoeve van een elektrische hexadecimale los vaste verbinding, in 7 of 8 bitjes gesneden letter.

— C —

Call Pseudoniem, waaronder een radio-amateur opereert.

Chebyshevfilter HF zuiveringsinstallatie.

Clubstation Plaats tot gelegenheid geven.

Computer Veelal door drukknoppen bediende complexe technologische apparatuur ter vervanging van een stukje kladpapier, om tic-tac-tor op te spelen.

Contest Groothandel in QSO's

Crossband werk Van twee wallen eten.

CW'en Neurotische vingertaal.

Connect Los vaste verbinding tussen twee HF piepende computers.

— D —

Doughnut-Ringkern Balun aanpassing

Dummy-load Hometrainer voor een zender.

Dynamiek Elektronisch korset voor een compressor signaal met plaatselijke, overdadige uitstulpingen.

Downloaden Naar beneden laden van hexadecimale informatie.

— E —

Eye-ball QSO Nostalgische communicatiemethode voor radioamateurs, welke zij eenmaal per maand beoefenen, om deze vaardigheid te behouden.

— F —

Fet Moderne halfgeleider met nostalgische eigenschappen.

Field-day Opereren vanuit een openlucht-terug-naar-de-natuur-shack.

Flat-cable Kabel die bekneeld heeft gezeten.

— G —

Golfpijp Rechthoekige, stevige coaxkabel zonder centrale geleider.

Ground-plane Aan de voet gevoede uitstralstok. De daar tevens aangesloten draden worden vaak als slecht geplaatste tuidraden gezien, hetgeen onjuist is. om er hier verder op in te gaan.

— H —

Ham-spirit (Afkorting van ham-spiritus). Een waterdun-stem band- contactvloeimiddel, gedoseerd in hoeveelheden van ca. 40 cc.

Handprater Microfoon met ingebouwde transceiver ook wel 'pistool voor ether-cowboys' genoemd.

HB-lid Een t.b.v. (ter beschikking vereniging) veroordeelde.

Hoofdtelefoon Oorwarmers met ingebouwde QRM.

Hexadecimaal Allemaal 1'en en 0'en en zo, het is te moeilijk om er hier verder op in te gaan.

Volgende maand het vervolg

73 Henri pa3hwa@vrza.nl

Communicationworld De beste keus
Snelle levering
Groot assortiment
Verzekerd verzenden
Betaalbaar via uw eigen bank zonder extra kosten
Wij maken uw hobby betaalbaar

TYT TH-8600 tranceiver
136-174/400-470 MHz

Yaesu FT-991A 100 Watts
HF VHF UHF tranceiver



Van € 145,99 Voor € 139,99 € 1399,-

EAntenna EACOBW5B 1 EL. 10/12/15/17/20M.



Prijs van €329,00 voor €279,95

Kamperstraat 24 7418 CB Deventer
<http://www.communicationworld.nl>

Wij zijn dealer van
Yaesu Kenwood Icom TYT

BACK IN TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQPA-nummers van deze maand in 1989, 1999 en 2009. We doen dat selectief en beperken ons tot een keuze uit de technische artikelen. Leuk om herinneringen op te halen, of om op nieuwe ideeën te komen.

>> voor 2019 wens ik alle lezers een mooi 'radio jaar' toe en: plezier <<

1989

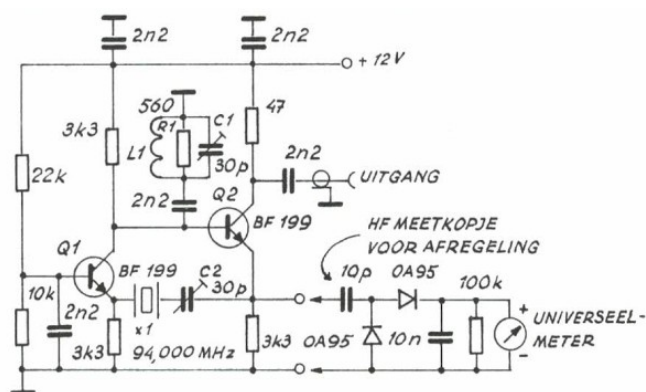


fig.1 TWEETRAPS OVERTOON KRISTALOSCILLATOR

Het jaar start meteen goed met een bouwbeschrijving van een tweetraps overtone kristaloscillator voor de bouw van een 6 meter transverter. Hiermee wordt nog een keer teruggekomen op het bouwproject dat eerder in CQPA stond.

In de eerste twee nummers van 1989 ook de beschrijving van een bijzonder experiment: een antenne van 4200 meter lang die juist boven de grond werd opgesteld en gebruikt. Bijzonder zijn de waarnemingen die toen gedaan werden op HF.

Wie aan kringen wil rekenen zonder de computer te gebruiken moet op bladzijde 45 kijken van nummer 2; daar wordt door middel van een monogram gerekend aan kringen.

De redactie lost een aantal onduidelijkheden op rond gebalanceerde frequentiemixers. Zoals het verschil tussen GRA, SRA, SBL en TAK typeringen.

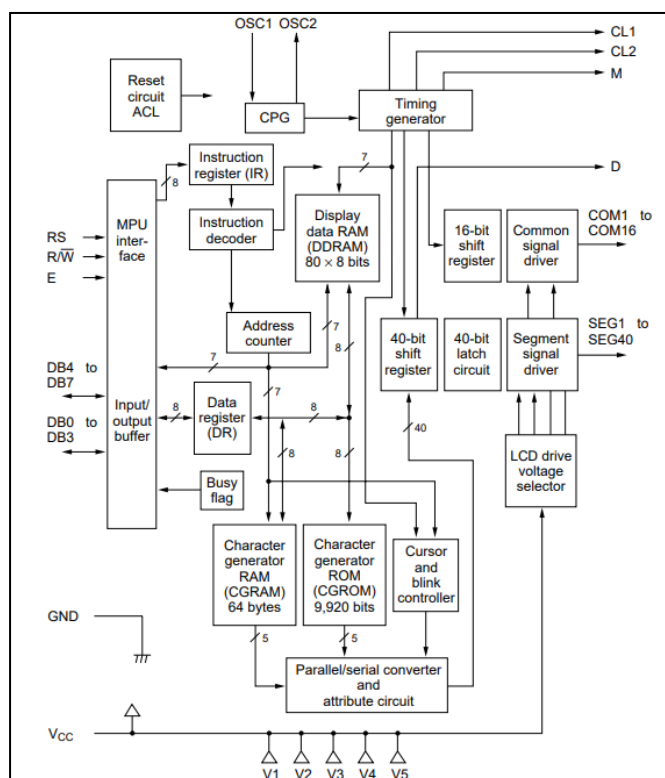
In 1989 werd er al veel met de VIC20 en Comodore64 de mode RTTY bedreven. Wie een [MSX-2](#) had wilde dat ook - en dat werd beschreven in dit nummer.

Wat destijds in de jaren '80 een plaag was, dat waren de inbraken in auto's. Als zendamateurbewaker had je vaak antennes 'aan boord' en dan wisten dieven dat ze daar moesten zijn om aan radioapparatuur te komen. Om die reden waren er veel ama-

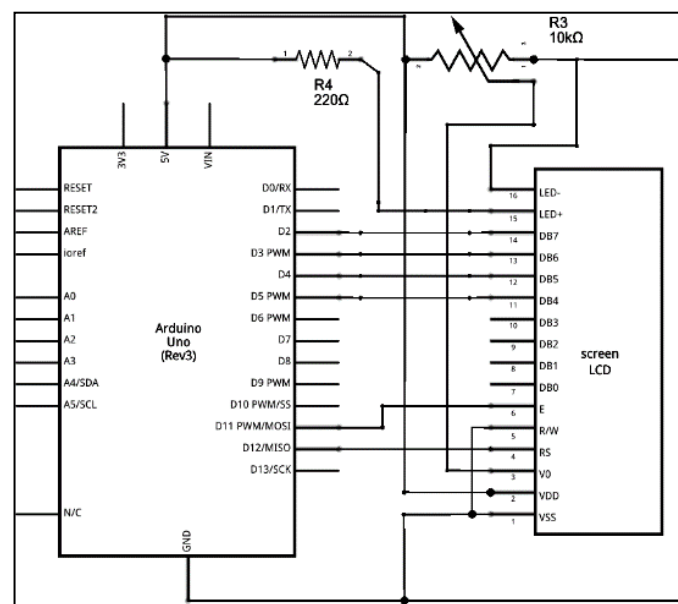
teurs die zelf een alarm bouwden voor in de auto – dat was in die tijd niet standaard. In CQPA tref je daar dus ook een voorbeeld van aan in januari 1989.

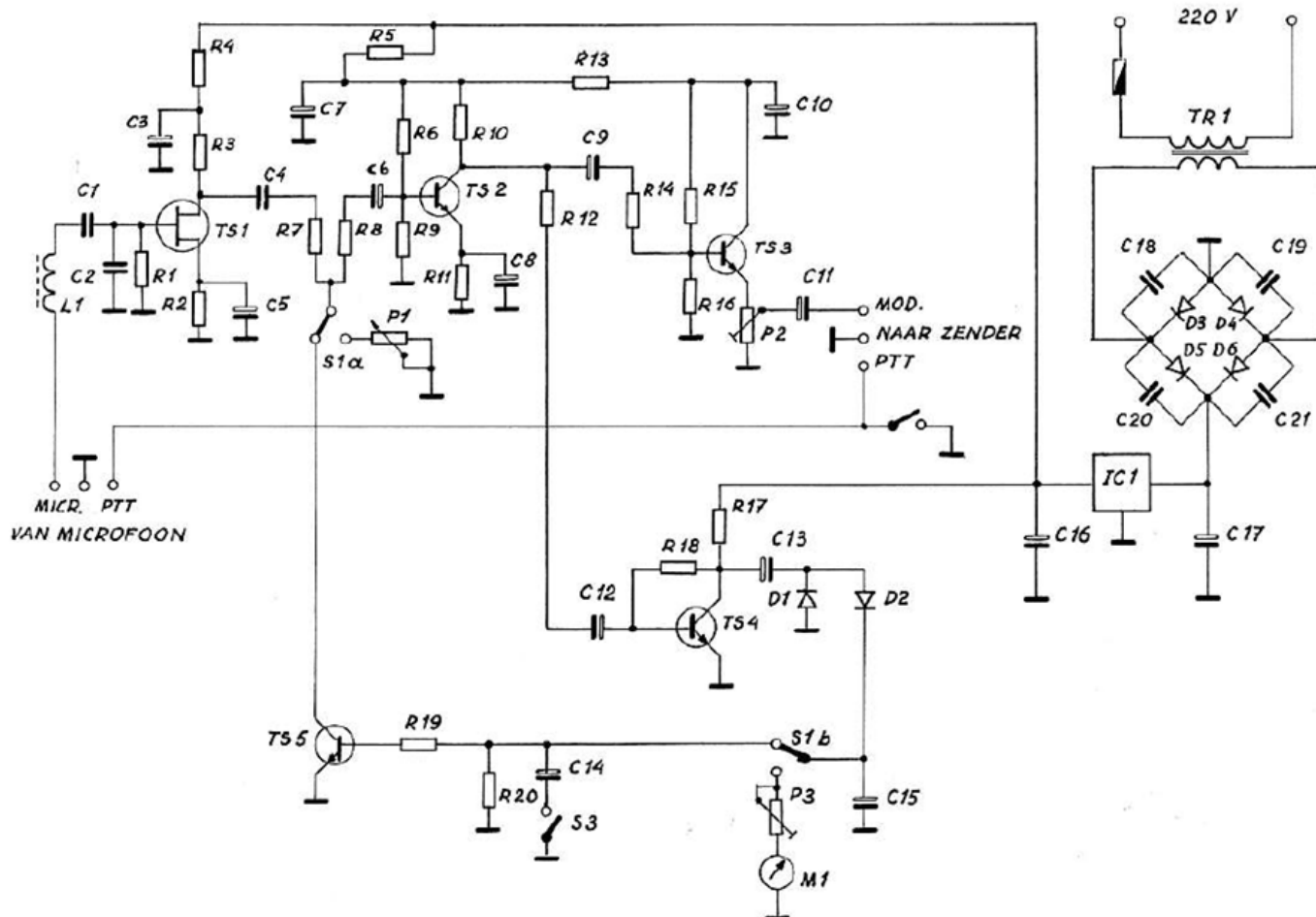
1999

Bastiaan, PA3FFZ en Dennis, PE1RQD beschrijven hoe met de HD44780 een Liquid Cristal Display kan worden aangestuurd. Een bekende!



[Zie hier de datasheet](#). Die chip gebruikten we voor dat de Arduino kwam. Nu kunnen we rechtstreeks een display aansturen zoals [hier](#) is te zien.





Wie nog eens een **microfooncompressor** wil bouwen kan het eerste nummer ook raadplegen. Er staat ook een print-layout bij. Het schema laat zich prima gebruiken om een oude tafelmicrofoon met een wat hoge impedantie toch geschikt te maken voor gebruik.

2009

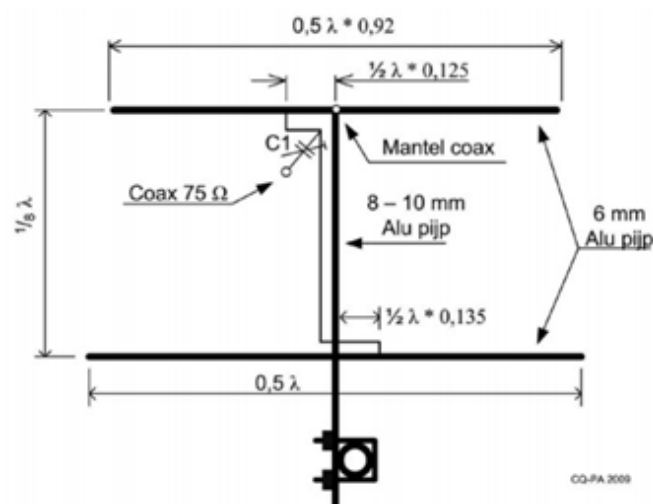
Piet PAoPRG behandelt in het eerste nummer een aantal oude modulatiemethodes, die op dat moment weer volop in de belangstelling staan. Het gaat dan amplitude, amplitphase, BPSK, QAM en QPSK.



Wie zijn eerste stappen op het gebied van D-STAR nog moet zetten (en daar behoort ik ook toe) treft in dit nummer een goed leesbaar artikel aan. In een

notendop: D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) is een open standaard voor het overdragen van digitale informatie (data en spraak) via smalbandige radioverbindingen. Deze standaard wordt dus door ons radiozendamateurs toegepast en is in 2001 ontwikkeld. De standaard is gebaseerd op langdurig onderzoek van de Japanse regering en de Japanse vereniging van radiozendamateurs (JARL). Op de website <http://www.d-star.nu/> die door Gerjan PA1GF is gemaakt, is nog veel meer informatie te vinden, overigens ook over DMR en Fusion - 'ook digitaal'. Persoonlijk vind ik een intrigerende mogelijkheid van D-STAR om gesprekken te routeren. Met je roepnaam roept men in simplexverkeer gewoon een andere amateur op. Men kan via een externe database een tegenstation oproepen, **waar hij zich ter wereld ook bevindt**. Het D-STAR

-netwerk zorgt voor de routing van de data tussen beide stations.



In hetzelfde nummer ook weer eens de afmetingen van een HB9CV, een kleine antenne die makkelijk zelf te maken is voor /A gebruik tijdens de vossenjacht, op de camping of boot. De trimmer heeft een capaciteit van 22 pF voor 145 MHz.

Je ziet het; die oude nummers van CQPA zijn een schatkamer. Zelf verder lezen: elk lid kan in het archief op internet de betreffende nummers opsnorren en lezen. Nog geen lid? Daar is voor (minder dan) 25 euro snel wat aan te doen.

Veel plezier! Jaap PA3DTR



HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA2LO *	218	11
2.	PC9DB *	186	11
3.	PB7Z *	131	8
4.	PA2TMS	101	8
5.	PA0MIR	88	9
6.	PD1RO	82	2
7.	OO9O	78	10
8.	PD0ME	68	7
9.	OP4A	64	6
10.	PA0AWH	57	6
11.	PE1ODY	56	4
12.	PA0FEI	30	8
13.	PA3I	23	1
14.	PA0FAW	21	5
15.	PA3FOE	17	4
16.	PD0JMH	13	3
17.	PA0RDY	9	1
18.	PA0HOR	3	2

HF Telegrafie Landenwedstrijd

1.	PA2LO *	159	11
2.	PB7Z *	159	9
3.	OP4A *	128	10
4.	PD0ME	104	8
5.	OO9O	81	9
6.	PA0MIR	77	8
7.	PA3I	60	7
8.	PA0RDY	53	3
9.	PD0JMH	49	4
10.	PA0FEI	32	8
11.	PA3FOE	28	4
12.	PA0HOR	28	6
13.	PA0FAW	19	3
14.	PD7Q	11	1

HF Digi Mode Landenwedstrijd

1.	PA0RDY *	173	10
2.	PB7Z *	127	10
3.	OP4A *	109	10
4.	PD0ME	102	8
5.	PA0MIR	97	6
6.	PA0HOR	91	9
7.	PA3I	74	9
8.	OO9O	74	5
9.	PD0JMH	59	7
10.	PA3FOE	52	4
11.	PA0AWH	50	6
12.	PA2NJC	39	2
13.	ON7SS	38	2
14.	PD0JBZ	26	5
15.	PC9DB	25	6
16.	PD7Q	18	1

17. PA2LO

HF Prefixwedstrijd

1.	PB7Z *	1679	10
2.	OP4A *	1373	11
3.	PA0MIR *	1128	11
4.	PD0ME	1123	8
5.	PA2TMS	1106	9
6.	OO9O	1023	11
7.	PA2LO	921	11
8.	PA0RDY	803	11
9.	PA3I	737	10
10.	PD0JMH	556	7
11.	PA0AWH	544	9
12.	PC9DB	399	11
13.	PE1ODY	338	5
14.	PA3FOE	289	4
15.	PD1RO	273	2
16.	PA0FEI	155	11
17.	ON7SS	139	2
18.	PA0HOR	136	9
19.	PD0JBZ	104	5
20.	PA2NJC	98	2
21.	PA0FAW	55	7

HF QRP Prefixwedstrijd

1.	PA0AWH *	544	9
2.	PD0JMH	193	5
3.	PA2TMS	119	5
4.	PD0JBZ	82	5
5.	PE1ODY	25	3

VHF 6mtr Landenwedstrijd

1.	PA0RDY *	158	10
2.	OP4A *	67	7
3.	PA0MIR	44	8
4.	PA0FEI	28	11
5.	PA1ODY	27	4
6.	PB7Z	17	4
7.	PC9DB	3	2
8.	OO9O	1	1

VHF 6mtr Prefixwedstrijd

1.	PA0RDY *	317	10
2.	OP4A *	153	7
3.	PA0MIR	107	8
4.	PE1ODY	47	4
5.	PA0FEI	34	11
6.	PB7Z	20	4
7.	PC9DB	5	2
8.	OO9O	1	1

VHF 2mtr Landenwedstrijd

1.	PA0FEI *	84	11
2.	PA0MIR *	28	11
3.	PD0ME	24	5
4.	PA3FOE	11	5

5. PA2TMS

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

1.	PA0FEI *	407	11
2.	PA0MIR *	164	11
3.	PD0ME	76	5
4.	PA3FOE	34	5
5.	PA2TMS	30	1

VHF 2mtrFM Prefixwedstrijd

1.	PA0MIR *	106	11
2.	PA0FEI	21	9

VHF 2mtr Digi Landenwedstrijd

1.	PA3FOE *	9	3
----	----------	---	---

UHF/SHF Landenwedstrijd

1.	PA0FEI *	27	10
2.	PA0MIR	10	5

UHF/SHF Prefixwedstrijd

1.	PA0FEI *	76	10
2.	PA0MIR	22	5

Eindstand VRZA Marathon 2018

Hallo allemaal,

Daar is hij dan: de eindstand van de VRZA Marathon 2018. Heb de taak van Marathon Manager sinds een paar maanden overgenomen van Ruud, PA3RGH. Gelukkig is hij hier en daar nog back-up bij vragen. Dank daarvoor Ruud.

In de laatste periode nog een paar kleine verschuivingen, een aantal deelnemers met een groot aantal punten.

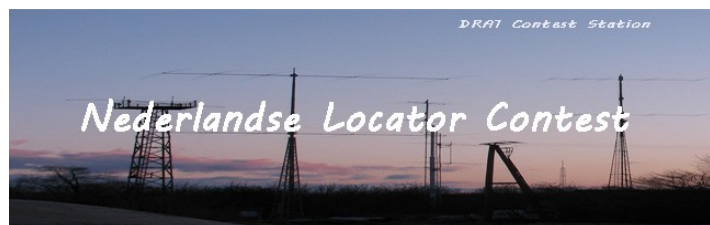
Natuurlijk hoop ik dat jullie in 2019 ook weer mee gaan doen met de Marathon. Mocht je meer informatie willen, of willen meedoen aan de VRZA Marathon van 2019 nodig ik je uit om de website <https://www.vrza.nl/wp/wedstrijden/vrza-marathon/> te bezoeken.

De deelnemers met een * achter hun call ontvangen een prijs voor hun prestaties, per winnaar is er 1 prijs. Zoals voorgaande jaren wil ook ik iedereen die gewonnen heeft uitnodigen om zijn of haar prijs op te halen, of mee te laten nemen door een bekend VRZA lid, tijdens de ALV.

Rest mij nog iedereen die gewonnen heeft hartelijk te feliciteren.

73! Marjolein Wobbema - PD1MWK

VRZA Marathon Manager



Uitslag 156e NLC december 2018

Call	Qso,s	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4Z	93	153	64	9792		
PI4SRN	104	107	89	9523		
PI4HLM	52	72	37	2664		
PI4FRG	53	53	40	2120		
PI4ZWN	43	57	33	1881	ZWN	10
Sectie B Multi, Single						
PE1EWR	58	84	48	4032		
PD2KMW	56	60	52	3120		
PA1ADG	39	44	20	880		
PA5HE	21	21	23	483		
PA0MIR	21	20	24	480		
PD3WDK	16	16	18	288		
PA0FEI	5	5	9	45		
Sectie C Multi 2meter						
PI4CG	73	75	52	3900		
PI4ZHE	65	81	43	3483		
PI4DEC	59	57	43	2451		
PI4VPO	49	57	34	1938		
PI4KGL	34	37	29	1073	Kagerland	7
Sectie D Single, 2meter						
ON4ATA	43	95	18	1710		
ON3TNT	42	98	15	1470		
PA5JSB	33	33	30	990		
PH2M	29	28	27	756	Kagerland	6
PB2Z	22	24	22	528		
PD0KM	15	21	14	294	ZWN	3
PA3BDG	12	11	13	143	Kagerland	3
PD1LBG	9	13	9	117		
PA0RTV	8	8	9	72	Haaglanden	2
PA1MJ	8	8	9	72		
PA0INA	6	10	6	60		
PD0JBZ	4	4	4	16	ZWN	1
PG5V	1	1	2	2		
Sectie E Multi, 50 MHz+70 MHz						
PI4D	24	26	24	624		
Sectie F Single, 50 MHz+70 MHz						
PH2M	15	14	17	238	Kagerland	4
PG5V	10	10	9	90		
PA3BDG	4	4	5	20	Kagerland	1
Sectie H Single, 433 MHz en hoger						
PH2M	15	19	15	285	Kagerland	3
PG5V	10	18	9	162		
PA3BDG	5	5	6	30	Kagerland	1
PA5JSB	5	5	6	30		
PA0RTV	4	4	5	20	Haaglanden	1
PD1LBG	4	4	5	20		
PD0KM	3	3	4	12	ZWN	1
PD0JBZ	1	1	2	2	ZWN	1
Sectie I SWL stations						
PA9565	3	3	4	12		
Sectie J Mobiel						
PD0RWL/m	58	101	21	2121	ZWN	18

Sectie	Call	punten	contesten
Multi. Multi			
A	PI4SRN	79336	11
A	PI4Z	75916	12
A	PI4HLM	31417	12
A	PI4ZWN	26448	12
A	PI4FRG	23559	12
Multi. Single			
B	PE1EWR	41163	12
B	PD2KMW	33461	12
B	PA1ADG	19474	12
B	PA5HE	8464	11
B	PD9MK	4447	6
B	PA1X	2212	7
B	PD3WDK	2107	8
B	PA0MIR	1892	6
B	PA0FEI	1673	12
B	PA1ENG	375	2
B	PA2DK	288	1
B	PA3WT	256	1
144. Multi			
C	PI4CG	63121	12
C	PI4ZHE	44955	12
C	PI4DEC	41414	10
C	PI4VPO	21748	9
C	PI4KGL	2663	4
144. Single			
D	ON4ATA	14595	12 *
D	ON3TNT	11964	12 *
D	PH2M	7416	12
D	PA5JSB	7368	10
D	PD0KM	6980	12
D	PB2Z	3461	9
D	PA3BDG	1899	10
D	PA0RTV	1858	11
D	PE1KFC	1396	6
D	PE2HVL	1080	1
D	PD1LBG	474	4
D	PA7XG	460	5
D	PA1MJ	449	8
D	PE1PYZ	222	2
D	PD0JBZ	191	8
D	PD1BDP	191	2
D	PD2AM	110	3
D	PA0INA	102	2
D	PH0DV	77	3
D	PG5V	40	8
D	PA8VK	8	2
6+4 Multi. Multi			
E	PI4D	2240	5
E	PI4KGL	156	1
6+4 Multi. Single			
F	PH2M	1589	12
F	PG5V	607	10
F	PA3BDG	298	10
F	PA8VK	248	7

F	PE1KFC	154	6
F	PA1MJ	4	2
430+h. Multi			
G	PI4KGL	84	2
430+h. Single			
H	PG5V	8138	10
H	PH2M	4773	12
H	PD0KM	3508	12
H	PA3BDG	789	10
H	PA5JSB	714	10
H	PE1KFC	262	6
H	PA0RTV	144	11
H	PB2Z	72	1
H	PD1LBG	44	3
H	PD0JBZ	13	3
H	PA8VK	12	1
H	PD2AM	6	1
SWL's			
I	PA9565	75	10
Mobiël			
J	PD0RWL/m	22514	12
J	PA3DEW/m	17356	8

* Buiten mededinging



VRZA Afdelings Beker 2018	december	Totaal
Zuid West Nederland (PI4ZWN, PD0KM, PA7XG, PD0JBZ, PD0RWL/m)	34	415
Kagerland (PI4KGL, PA1ENG, PH2M, PE1KFC, PE1PYZ, PA3BDG, PA8VK)	25	302
Haaglanden (PA0RTV)	3	42
Zuid Veluwe (PI4EDE, PF1A)		5
Flevoland (PH0DV)		4
Helderland (PI4ADH)		4
Oost-Brabant (PA5CT)		1

Sluitingsdata kopij CQ-PA		
Nr.	Verschijnt	Sluitingsdatum
02	23-02-2019	13-02-2019
03	23-03-2019	13-02-2019
04	20-04-2019	10-04-2019
05	18-05-2019	08-05-2019
06	22-06-2019	12-06-2019
07-08	03-08-2019	24-07-2019
09	14-09-2019	04-09-2019
10	19-10-2019	09-10-2019
11	16-11-2019	06-11-2019

GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN

Zaterdag 9 februari 2019

9:30 tot 15:00

Flowerdome Eelde (A28 afrit 37)

Burgemeester J.P. Legroweg 80, 9761 TD Eelde

Op zaterdag 9 februari 2019, 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 9 Februar, findet den Amateur Funkflohmarkt statt in den Veilinghallen (Flowerdome) in Eelde. Geöffnet von 9:30 bis 15:00.

Saturday February 9th, 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

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

DXCC Most Wanted List top 25 per 9 dec. 2018

Rank	Prefix	Entity Name
1.	P5	DPRK (NORTH KOREA)
2.	3Y/B	BOUVET ISLAND
3.	FT5/W	CROZET ISLAND
4.	BS7H	SCARBOROUGH REEF
5.	CE0X	SAN FELIX ISLANDS
6.	BV9P	PRATAS ISLAND
7.	KH7K	KURE ISLAND
8.	KH3	JOHNSTON ISLAND
9.	VK0M	MACQUARIE ISLAND
10.	FT5/X	KERGUELEN ISLAND
11.	3Y/P	PETER 1 ISLAND
12.	FT/G	GLORIOSO ISLAND
13.	YV0	AVES ISLAND
14.	KH4	MIDWAY ISLAND
15.	ZS8	PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS
16.	VP8O	SOUTH ORKNEY ISLANDS
17.	PY0T	TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS
18.	PY0S	SAINT PETER AND PAUL ROCKS
19.	KP5	DESECHEO ISLAND
20.	SV/A	MOUNT ATHOS
21.	VP8S	SOUTH SANDWICH ISLANDS
22.	EZ	TURKMENISTAN
23.	JD/M	MINAMI TORISHIMA
24.	KH5	PALMYRA & JARVIS ISLANDS
25.	KH1	BAKER HOWLAND ISLANDS

Meer te vinden op :

<https://secure.clublog.org/mostwanted.php>

Reglement Nederlandse Locator Contest 2019.

Door Karin Mijnders, PD0KM, VRZA Contestmanager

Doel van deze contest is het werken en/of activeren van zoveel mogelijk verschillende QTH locators (alle 6 karakters bijv. JO22MM) die voorkomen op het vasteland of op de eilanden binnen de Nederlandse grenzen, inclusief de Nederlandse gemeenten Bonaire, Saba en St Eustatius.

Deelnemers

Alle gelicenseerde radiozendamateurs en luisteramateurs.

Datum en tijden

De contest wordt gehouden op elke 2e dinsdag van de maand, van 20.00 uur tot 23.00 uur Nederlandse lokale tijd (wintertijd 19.00-22.00 UTC, zomertijd 18.00-21.00 UTC). De contest heeft een looptijd van een kalenderjaar.

Deelname

1. Single operator (1 mans station). Alle handelingen worden door een en dezelfde persoon verricht.
2. Multi operator (meer mans station). Een volledige lijst van namen en roepletters van de deelnemers moet worden vermeld op het contest formulier.
3. Mobiel station. Deze is in het bezit een WANL award boeknummer en meldt zich met de roepletters gevolgd door de toevoeging /M. De operator mag gebruik maken van een bestuurder van het mobiel. De stroomvoorziening moet komen vanuit het mobiel of van een accu.
4. Luisterstations (SWL's). Luisterstations mogen op één band met één ontvanger werken. Het is niet toegestaan om op meerdere banden gelijktijdig te luisteren. In het log duidelijk aangeven wanneer wordt overgegaan naar een andere band.
5. Banden VHF 6, 4 en 2 meter, UHF 70cm en hoger.

Frequenties

Alle verbindingen dienen plaats te vinden binnen de gestelde regels van het IARU region 1 bandplan. Het gebruik van repeaters of satellieten is niet toegestaan.

Categorieën *)

Sectie A.	Multi operator, multi band.
Sectie B.	Single operator, multi band
Sectie C.	Multi operator, 2 meter
Sectie D.	Single operator, 2 meter
Sectie E.	Multi operator, 6 + 4 meter
Sectie F.	Single operator, 6 + 4 meter
Sectie G.	Multi operator, 70cm en hoger
Sectie H.	Single operator, 70cm en hoger
Sectie I.	SWL's
Sectie J.	/Mobiel
Sectie K.	Operators van de BES eilanden

***) Indien in meer dan één sectie wordt deelgenomen, wordt de deelnemer automatisch in sectie A (multi-operator, multi-band) of sectie B (single-operator, multi-band) ingedeeld.**

Uitwisselen

- R.S.(T) + volgnummer + QTH locator (alle 6 karakters).
- /M stations die daadwerkelijk bezig zijn met het activeren van nieuwe locators geven in plaats van een volgnummer: het boeknummer van het WANL award boek.

Volgnummers op iedere band beginnen met 001, in sectie A en B mag doorgenummerd worden. **Logs moeten altijd gescheiden per band worden aangeleverd.** De plaats van de antenne is bepalend voor de QTH locator. Een station mag maar 1x per band worden gewerkt, met uitzondering van een mobiel station dat in het bezit is van het Worked All Netherlands Locator Award boek en een locator activeert die hij in dit jaar nog niet eerder voor het betreffende tegenstation heeft geactiveerd.

QSO-punten vaste stations (dat zijn alle stations, niet zijnde /M stations) :

1 punt voor elk verschillend gewerkt station

Multipliers vaste stations

Iedere verschillend gewerkte QTH locator binnen de Nederlandse grenzen.

Het werken van een /M station door een vast station.

/M stations mogen alleen meerdere keren per contest worden gewerkt als zij in bezit zijn van een WANL award boeknummer en de QTH-locator waarin het station zich bevindt nog niet eerder geactiveerd is door dat station in het betreffende jaar.

Voor het eerste QSO krijgt men een QSO punt, alsmede een multiplier voor de locator. Voor de tweede en latere verbindingen krijgt men geen QSO punt meer maar wel een multiplier voor het nieuwe locatorvak.

QSO-punten /M stations

De puntentelling is gelijk aan die van de vaste stations, maar zodra men in een andere locator is gekomen mag men de stations opnieuw werken en gelden de QSO punten weer opnieuw.

Multipliers /M stations

Als bij de vaste stations. Een /M station moet een lijst bijhouden van de geactiveerde locators en deze na elke contest met het log meesturen.

QSO-punten SWL

Als bij de vaste stations, maar lees gehoord voor gewerkt. Een station mag maximaal 3 keer in het log voor komen.

Multipliers SWL

Als bij de vaste stations, maar lees gehoord voor gewerkt.

Score single band

De som van QSO-punten x het aantal multipliers.

Score multi band

De som van het totaal aantal QSO-punten van de verschillende banden x de som van het totaal van de multipliers van de verschillende banden.

Eindscore

De eindscore is de som van maximaal 11 maandelijkse inzendingen. Indien een station aan alle 12 maandelijkse contests heeft deelgenomen, dan vervalt de contest met de laagste maandscore.

Logs

Van iedere band een aparte loglijst inzenden. Op het log moet minstens vermeld staan: tijd, call, verzonden rapport inclusief volgnummer, ontvangen rapport inclusief volgnummer, ontvangen QTH-loc, multipliers.

Logs dienen binnen 2 weken na de contest door de contestmanager ontvangen te zijn.

Voorblad (Summary sheet)

Op het voorblad moet tenminste worden vermeld:

- de roepnaam van het deelnemende station
- de datum van de contest
- de band waarop de verbindingen zijn gemaakt
- de sectie waarin wordt deelgenomen
- de QTH locator van het deelnemende station
- het aantal QSO's per band
- het aantal QSO punten per band
- het aantal multipliers per band
- de totaal score (het totaal van de QSO punten x het totaal van de multipliers)
- de naam en roepletters + volledig adres van de 1e operator
- bij multi-operators: de naam en roepletters van de overige operators
- indien lid van een VRZA afdeling aangeven bij welke afdeling men is ingedeeld.
- een verklaring dat men zich heeft gehouden aan de machtigingsvoorwaarden en aan het contest reglement.

Dit geheel ondertekenen met handtekening bij een papieren log, of met roepletters en voorletters plus achternaam bij een elektronisch log.

Papieren logs verzenden naar: K. Mijnders, Schippersweg 28, 4455 VP Nieuwdorp.

Elektronisch log verzenden naar: contestmanager@vrza.nl

De prijzen

Alleen stations die aan tenminste 8 contests hebben deelgenomen komen hiervoor in aanmerking.

- ⇒ De nummers 1 per sectie ontvangen een medaille.
- ⇒ De nummers 2 per sectie ontvangen bij deelname van tenminste 5 stations een medaille.
- ⇒ De nummers 3 per sectie ontvangen bij deelname van tenminste 10 stations een medaille.
- ⇒ Alle andere nummers 1, 2 en 3 ontvangen een certificaat.
- ⇒ Alle overige stations ontvangen bij deelname aan tenminste 8 contests een certificaat van deelname.

In alles waarin dit reglement niet voorziet beslist de Contestmanager.

Karin Mijnders PD0KM, Contestmanager.

ASTRON – Sterk staaltje sterrenkunde van Drentse bodem

Ben jij geïnteresseerd in sterrenkunde?

In Drenthe vind je voorbij de buurtschap Lhee met historische rietgedekte boerderijen en verscholen in het stille natuurgebied van het Nationaal Park Dwingelderveld, ligt ASTRON, het Nederlands instituut voor Radioastronomie.

Het is alsof je vanuit een sfeer van lang vervlogen tijden, in een sfeer van de toekomst terecht komt.

Aan de buitenkant een strak modern gebouw met binnen imposante foto's van sterren, melkwegstelsels en radiotelescopen.

In dit sterrenkundig instituut van wereldfaam worden baanbrekende technologieën ontwikkeld, maken wetenschappers gebruik van radioastronomische faciliteiten van wereldformaat en wordt er fundamenteel astronomisch onderzoek gedaan.



Managing Director Marco de Vos vertelt meer over dit bijzondere werk, dat voor een leek soms moeilijk te bevatten is.

Het universum als lab

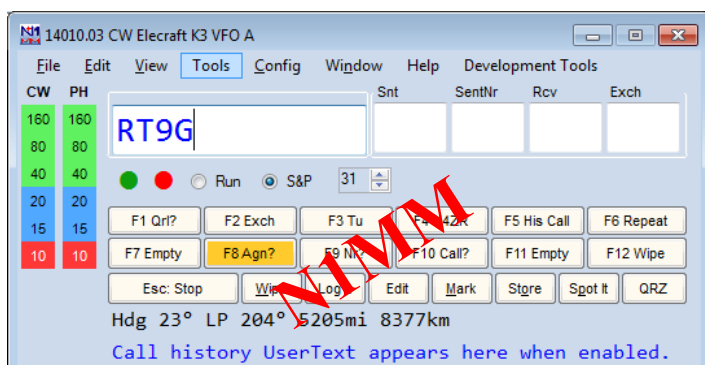
“Wij maken het mogelijk dat ontdekkingen in de sterrenkunde worden gedaan”, zo begint De Vos gedreven zijn verhaal. “Daarvoor kijken we niet alleen naar de sterren, we willen ook weten en begrijpen hoe het werkt.

Hoe is het heelal ontstaan en had Einstein gelijk met zijn relativiteitstheorie?

Dat zijn wezenlijke vragen in de sterrenkunde. In onze wetenschap kunnen we niet onderzoek doen in een lab met allerlei proefjes.

Wij moeten het doen met het grote lab, het universum, en met wat er op ons afkomt aan straling en kosmische deeltjes.

En om dit te kunnen waarnemen en meten ontwikkelt en beheert ASTRON al decennialang speciale radiotelescopen.”





VRZA afd. Kagerland

Clubavond VRZA Kagerland Tafel Verkoop.

Om de slaperigheid van de Oooo-Mmmm's op verenigingsavonden deze winter te ontlopen, hebben de afdelingsleden dit plan als activiteit op de kalender van 2019 gezet.

Wanneer? 1e avond op donderdag 31 januari 2019. Aanvang 20.00 uur. **Waar?** Oude School / Theater "Het Onderdak", J.P.Gouverneurlaan 40a, (hoek Parklaan) Sassenheim. Ruimte 6

De standaard gang van zaken van de afdeling "VRZA Kagerland", is de wekelijkse club samenscholing op de donderdagavond op deze locatie. De opzet van het plan van de afdeling Kagerland, ziet er als volgt uit. Om op de laatste donderdagavond van iedere maand, een gezellige compacte, in U.K. taal "Kitchen Table Sale" te houden.

Kans om je voor anderen interessante elektronische shack aanhang met een beloning naar een andere en dan blijf QRA te verplaatsen.

Bestemd voor geïnteresseerde leden en niet-leden van de VRZA en de VERON. Er zijn vier verkooptafels per avond beschikbaar. Om hieraan deel te nemen, moet tijdig vooraf één van de vier voor die avond beschikbare verkooptafels worden gereserveerd.

Toekenning geldig voor de actuele maand, en in volgorde van binnenkomst aanvraag. (de 31e geen tafels meer beschikbaar) Deelname is geheel kosteloos. Tafelgrootte: 85 x 85 cm.

28 februari houdt de Kagerland haar jaarlijkse afdelingsvergadering, aanvang 20.00 uur. Wij zijn op zoek naar een Secretaris en een Contestmanager, alsmede de kascontrole commissie, kandidaten kunnen zich aanmelden bij de secretaris van de afdeling. Zie de website : <http://www.pi4kgl.org/>

VRZA afd. Haaglanden




Club agenda:

- 5 Feb - Jaarvergadering**
- 9-10 Feb - PACC**
- 12 Feb - Loc. Contest**
- 26 Feb - QSL Avond**

LET OP ! IVM Verbouwing
Vanaf Locatie; Dekkershoek 5a / 5b den Haag



VRZA afd. Zuid-Veluwe

Op dinsdag 12 februari 2019 houden de VRZA afd. Zuid-Veluwe en de VERON afd. Wageningen de huishoudelijke vergaderingen. Volgens de reglementen van de VERON is de vergadering van de VERON alleen toegankelijk voor VERON leden van de afdeling A43 en eventueel door het afdelingsbestuur uitgenodigde andere VERON leden.

Op deze avond komen aan de orde:

het jaarverslag van de afdelingssecretaris,
het financieel overzicht van de afdeling over 2017,
voorstellen voor de verenigingsraad,
verkiezing afgevaardigden naar de verenigingsraad,
verkiezing bestuursleden,
verkiezing kascontrolecommissie
de begroting over het lopende verenigingsjaar.

Omdat onze clubavonden gezamenlijk met de VERON afd. Wageningen worden gehouden zullen beide verenigingen het eerste deel van de avond hun huishoudelijke vergaderingen in afzonderlijke ruimtes houden.

Eventuele dubbelleden zullen dus moeten kiezen voor een van de twee huishoudelijke vergaderingen.

Na afloop komen we weer gezellig bij elkaar. Er staat dan een lezing op het programma die door Jan Willem Udo, PA0JWU wordt gehouden. Hij gaat ons het een en ander vertellen over de historie van Radio Kootwijk waar vroeger een reusachtige lange golfzender heeft gestaan voor de verbindingen met het voormalige Nederlands Indië in het nog altijd aanwezige gebouw.

Het wordt dus een avond van HALLO BANDOENG vol nostalgie.

De avond wordt gehouden in de kantine van de korfbalvereniging C.K.V Reehorst, Langekampweg 4, 6715AV te Ede.

Afdeling 't Gooi

Di 22/01 Bespreking afdelingsvoorstellen VR VERON
Di 29/01 Afdelingsbijeenkomst
Di 05/02 Afdelingsbijeenkomst
Di 12/02 Jaarvergadering VERON, VRZA & verslag Stichting RCG
Di 19/02 Afdelingsbijeenkomst
Di 26/02 Afdelingsbijeenkomst

Op de laatste afdelingsjaarvergadering, van 13-feb-2018, heeft Berend—PD1ALO te kennen gegeven dat dit zijn laatste jaar als voorzitter zal zijn.

Wij zijn nog steeds op zoek naar een vervanger voor Berend. Wil je je aanmelden, neem dan even contact op met Maarten - PA4MDB (pa4mdb@vrza.nl).

De jaarvergaderingen zullen dit jaar op dinsdagavond 12 februari gehouden worden. De VRZA-afdeling zal als eerst haar jaarvergadering houden, vervolgens de VERON afdeling en de stichting RCG (Radio Club het Gooi).

Het is voor ons allen van belang bij de jaarvergadering van de stichting RCG aanwezig te zijn. Dus als het even mogelijk is, kom naar de vergadering.

Op de (gewone) donderdagavonden zijn de zelfbouwavonden. We beschikken over diverse gereedschappen. Heeft u nog ge-

reedschap / 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 bijeenkomsten worden gehouden aan de Franciscusweg 18, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden). Vanaf de Diependaalse laan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, de Franciscusweg in, vervolgens 1e weg rechtsen daar een parkeerplaats zoeken. Bij nummer 18 naar binnen lopen. Het is niet de bedoeling om in het steegje te parkeren. Voor de route zie: <http://www.pi4rcg.nl/route-naar-de-radiokelder/>

Alle vorderingen van het onderkomen zijn ook 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.

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>.

Regelmatig stuurt Maarten - PA4MDB, nog een herinnering per mail naar alle afdelingsleden en belangstellenden. Mocht men deze niet ontvangen en dat wel willen. Stuur dan even een aanmelding naar Maarten - PA4MDB (mailto:mailing@pa4mdb.nl?subject=Subscribe-VGZ-mailing).

Tot ziens op een van de avonden in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden (Hilversum)

PAØBX SK

Toch nog onverwacht is in zijn eigen vertrouwde omgeving overleden, onze lieve vader, schoonvader, opa en overopa

Martinus Lether

Mart

sinds 19 maart 2013 weduwnaar van Rie Lether-Bergakker

☆ Angerlo, 8 juli 1920

† Eelde, 8 januari 2019

PAØBX

Fenny en Berend in liefdevolle herinnering
Leonie en Paul
Wendy

Marianne en Egbert
Miriam
Kim en Riekent Jan
Martijn en Nikki
Britt
Anneniek en Johan

Wij nodigen u uit om samen met ons afscheid van hem te nemen op maandag 14 januari om 11.00 uur in de Berkenzaal van crematorium De Boskamp, Boskamp 5 in Assen, Europaweg Zuid.

Nadien is er gelegenheid tot condoleren in de ontvangkamer van het crematorium.

Onze speciale dank gaat uit naar het team van Icare, team Eelde en huisartsenpraktijk Avicenna voor de goede zorgen.

Correspondentieadres: Wolfhoorn 59, 9761 BB Eelde

BAMI PORTO.NL

Equipment shown: Inrico mobile phone, Inrico base station, Zello logo, REAL-PTT (push to talk cellular), 2G/3G/4G/WIFI SIM card radios, TeamSpeak, Worldwide Communications, EchoLink.

HEELWEG MICROWAVE MEETING 2019

**SATURDAY
JANUARY 19th 2019
(10.00 - 15.00)**

LOCATION:

**KULTURHUS "DE VOS"
HALSEWEG 2
7054 BH WESTENDORP**

INFO@PAMICROWAVES.NL

PE1FOT/PA7JB/PA3CEG/PAØBAT





HF Weak Signal Dag



9 maart 2019

**De Essenburcht
Kootwijkerbroek**

Op zaterdag 9 maart 2019 wordt de tweede DKARS HF Weak Signal Dag gehouden in Kootwijkerbroek.

Deze dag is speciaal bedoeld voor alle amateurs die graag met HF banden bezig zijn en dan vooral interesse hebben in DX werk, contesten, verschillende landen werken maar ook amateurs die daarvoor graag aan het bouwen zijn. Bouwen van apparatuur, antennes en een compleet station. Amateurs die graag een uitdaging zoeken en de radioamateur hobby als een deel van hun leven beschouwen.

We zijn erin geslaagd om voor deze dag weer een gevarieerd aanbod van presentaties aan te kunnen bieden. De presentaties worden verzorgd door gedreven en enthousiaste radioamateurs die op hun gebied ruim ervaring hebben.

Van het voorkomen van storingen bij HF ontvangst tot en met propagatie metingen op 80 mtr maar ook een vergelijk tussen moderne SDR transceivers en het combineren van twee hobby's naar een activiteit SOTA. Een divers scala waarvan we het idee hebben dat het interessant is voor de groep Weak Signal HF amateurs.

De dag wordt gehouden in De Essenburcht, Schoonbeekhof 1, 3774 DA Kootwijkerbroek. In de Essenburcht kan u koffie en lunch kopen tegen heel nette prijzen. Keuze is onder meer mogelijk uit: koffie, broodje kroket, broodje kaas etc., bier; ook sterker is verkrijgbaar.

We beschikken over twee ruimtes: de zaal voor de presentaties en een tweede zaal waar de gelegenheid is om wat apparatuur te laten zien. Het meenemen van zelfbouw is zeker welkom. In de tweede zaal is ook gelegenheid voor onderling QSO en gelegenheid van Bar en Eten.

Uiteraard is er ook gelegenheid tot het leren kennen van gelijkgezinden maar ook heel belangrijk het opdoen van ideeën om de hobby verder te kunnen verdiepen.

Aanmelden voor deelname aan deze dag wordt op prijs gesteld door een mail te sturen aan pa0ehg@amsat.org.

Het programma van de Tweede DKARS HF Weak Signal Dag ziet er als volgt uit:

10.00 uur - Zaal open

10.30 uur - Opening

10.45-12.00 - Lezing door Hans, PA0Q: Moderne SDR-transceivers; een vergelijk

12.00-13.00 - Lunch

13.00-14.00 - Lezing door: Hans, PA3FYG: Radio zendamateurs en bergbeklimmen, een leuke combinatie van twee hobby's; SOTA

14.00-15.00 - Lezing door Fred, PA0MER: Oplossen en voorkomen van ontvangst storing op de HF banden

15.00-16.00 - pauze voor thee of koffie

16.00-17.00 - Lezing door Hans, PA0EHG: bijna 1 jaar propagatie metingen op 80 mtr

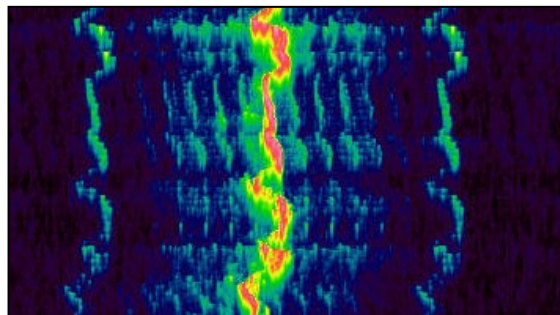
17.00 uur - Einde van de tweede DKARS HF Weak Signal Dag

Verdere informatie over deze dag op de website www.pa0ehg.com/hfwsd2019.htm

SOTA door PA3FYG



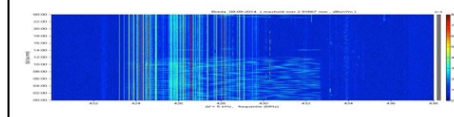
80 meter propagatiemetingen



Voorkomen en oplossen van storingen

STORING!

WAT NU??





VRZA Radio Kampweek

In de Hemelvaart week, 25 mei t/m 2 juni 2019 zal de 56e VRZA Radiokampweek worden georganiseerd op het Brabantse Streekpark Klein Oisterwijk. Een radioactieve week voor het hele gezin gevuld met vossenjachten, lezingen, uitstapjes, bouwprojecten, jeugdactiviteiten en nog veel meer. Uiteraard is iedereen op donderdag, Hemelvaartsdag weer welkom op onze gratis toegankelijke radiomarkt. Verslagen van alle activiteiten kunt u dagelijks terugzien in onze ATV uitzending. Op zondag zal men weer de wijde omgeving gaan verkennen tijdens de fotopuzzeltocht. De vele vossenjachten worden op vrijdagavond afgesloten met de beruchte nachtjacht.



Uiteraard is iedereen welkom om deel te nemen aan de radiokampweek. Net als vorig jaar zal de inschrijving weer plaatsvinden via onze website. Men kan dan een voorkeur voor een bepaalde kampeerplaats of accommodatie aangeven. In december zullen de kampeerprijzen voor 2019 op de website www.radiokampweek.nl bekend worden gemaakt. Op 1 januari 2019 opent de inschrijving voor de VRZA Radiokampweek. De inschrijving sluit op 14 januari, dus wees er op tijd bij! Inschrijven kan uitsluitend via www.radiokampweek.nl. Bent u toch te laat? Geen probleem. Neem dan contact op met Streekpark Klein Oisterwijk voor het boeken van één van de overgebleven

plaatsen. Dit jaar zijn er drie safaritenten in het verhuuraanbod bijgekomen, deze zijn ideaal voor een groep of gezin tot 6 personen, welke in alle luxe willen kamperen.

Wilt u deelnemen aan de radiomarkt? Er zijn ook dit jaar weer voldoende kramen beschikbaar én uiteraard is er voldoende op de kofferbakverkoop. Kramen kunnen worden gereserveerd, kofferbakverkoop niet. Let op, ben dus op tijd aanwezig!

Bent u nog nooit geweest, maar toch nieuwsgierig naar een sfeerimpressie? Op YouTube zijn de beelden van vorig jaar terug te zien. Gebruik dan als zoekopdracht PI4RKW.



Heeft u nog ideeën of tips voor de activiteiten tijdens deze Radiokampweek? Neem dan contact op met de organisatie, hiervoor is een speciaal formulier beschikbaar op de website.

We hopen u ook in 2019 weer te mogen begroeten in Oisterwijk!

Radiomarkt

Elk jaar wordt op Hemelvaartsdag tijdens de VRZA Radiokampweek een radiomarkt georganiseerd. In 2019 zal dat op **donderdag 30 mei** zijn.

Tijdens de 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. Zoals elk jaar zorgt de organisatie van de radiokampweek voor een enveloppen stand, 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.

De routebeschrijving naar Streekpark Klein Oisterwijk vindt u [hier](#).

De locatie

De radiomarkt vindt plaats op Streekpark Klein Oisterwijk. Oisterwijk ligt vlak bij Tilburg in Noord-Brabant. Dit zal voor de bezoeker ongetwijfeld betekenen dat er naast de bekende ook nieuwe verkopers te vinden zullen zijn, én voor de verkopers weer een gedeeltelijk nieuw publiek. Voor de standhouders zijn er wel een aantal wijzigingen:

Het zal voor standhouders mogelijk zijn om auto/bus/aanhanger achter de kraam te plaatsen.

Het is voor standhouders die van ver moeten komen mogelijk om te overnachten in hun eigen voertuig. Hiervoor wordt door het streekpark een bijdrage gevraagd van € 10,00. U dient dit wel aan te geven bij aankomst op het park en dit is uiteraard pas geldig vanaf woensdagmiddag. Uw voertuig dient u dan al wel op de door de organisatie toegewezen plaats te zetten.



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 tevoren in te schrijven, dit kan via [dit aanmeldformulier](#).

Kofferbak verkoop



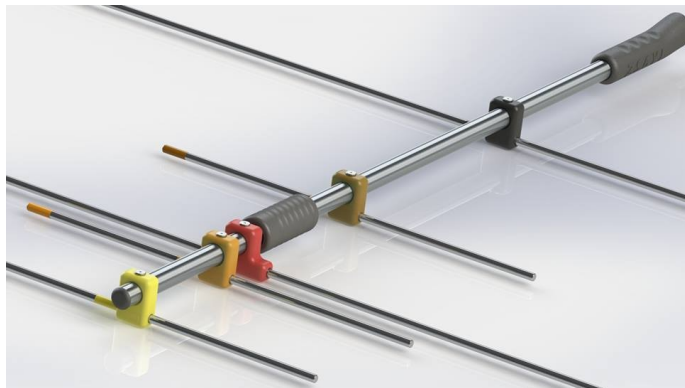
Grote voorjaars schoonmaak gehad op zolder of in de schuur? Dan biedt de kofferbakverkoop uitkomst. Je krijgt een plekje toegewezen op het kofferbak verkoop veld. Op deze plek is er meteen ruimte voor je auto, bus en/of aanhangwagen en kun je koopwaar aanbieden. Let wel op, er is slechts beperkte ruimte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

Tarieven 2019:
€ 25,00 per kraam
Kofferbak 4x6m (bxd) € 9,00
Kofferbak 2m extra: € 3,00

Sjef Verhoeven PESPV



De AMSATSA 2 m/70 cm dual band Yagi die vorige week gelanceerd werd, is een groot succes. De eerste oplage van 50 stuks was binnen een paar dagen na de aankondiging van afgelopen zondag uitverkocht. Een nieuwe batch is met een dag of 10 gereed voor verzending via POSTNET.



De Yagi heeft een uniek element dat 'Open Sleeve' genoemd wordt. Het is een director die heel dicht bij het aangestuurde element geplaatst is. Het aangestuurde element is gedimensioneerd voor 2 meter.

Bij het werken op 70 cm werkt de 'Open Sleeve' als deel van het aangestuurde element op 70 cm (de derde harmonische van 2 m). De AMSAT SA versie is gebaseerd op een ontwerp van DK7ZB met modificaties door WB5CXC. De eerste Zuid-Afrikaanse versie was het resultaat van een samenwerking tussen Guy, ZS6GUY en Gary, ZS6YI. Hij werd ontwikkeld voor de YOTA 2018 waar jonge mensen de antenne met succes gebruikten voor het werken via satellieten in combinatie met portofoons. De mechanische opbouw van de AMSAT SA versie werd opnieuw ontworpen door Gary, ZS6YI.

De antenne is plug and play. Er zijn geen gereedschappen nodig behalve het solderen van een connector voor de gewenste toepassing. Hij wordt geleverd met draagtas en volledige instructies.

Deze antenne kan binnen een paar minuten in elkaar gezet en gedemonteerd worden.

Voor meer details en bestelinformatie, zie www.amsatsa.org.za. SARL en AMSAT SA leden krijgen korting

SD Logging software nu gratis

Sinds 1 januari dit jaar is versie 21 van de logging software SD, geschreven door EI5DI, gratis en zonder beperkingen. SD ondersteunt de RSGB, UKIICC en IRTS HF contesten, naast nog een paar honderd andere wereldwijde contesten. SD draait op Windows, en op Linux met Wine, maar ook op een Raspberry Pi 3 met Wine en Exagear (van eltechs.com)

Registreren of een key bestand is niet vereist. SD blijft ondersteund en onderhouden worden, en gebruikers kunnen om hulp vragen via een email naar sd-user (at) [contesting.com](mailto:sd-user@contesting.com)

Meer informatie over SD vind je op: <http://www.ei5di.com/>

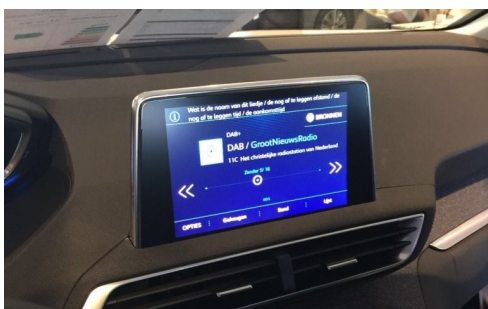
Grootste piraat van Nederland zit in Hilversum

De publieke omroep kan op dit moment de grootste radiopiraat van Nederland genoemd worden. NPO zendt namelijk zonder geldige uitzendlicentie het digitale themakanaal SterrenNL digitaal in de ether uit.

Twee rechters oordeelden dat een dergelijke toestemming van het Commissariaat voor de Media (CvdM) wel nodig is voor de landelijke digitale etheruitzendingen (DAB+) van SterrenNL. Op deze muziekzender kan reclamevrij naar muziek van Nederlandse artiesten geluisterd worden, waarbij de nadruk op Nederlandstalige muziek ligt. SterrenNL kan reclamevrij uitzenden omdat het wordt gefinancierd met door de [NPO](#) ontvangen subsidiegelden. Door het reclamevrij uitzenden, is SterrenNL voor de luisteraar aantrekkelijker dan andere, commerciële, radiozenders die soortgelijke muziek uitzenden, zoals 100%NL en RADIONL.

Radiocorp

Mede hierom stapte Radiocorp – de eigenaar van 100%NL – naar de rechter om de DAB+ uitzendingen van SterrenNL op legaliteit te laten toetsen. Tot twee keer toe



floot de rechter het Commissariaat voor de Media terug. De toezichthouder is namelijk van mening dat voor de etheruitzending van SterrenNL geen aanvullende uitzendlicentie vereist is. De laatste uitspraak van de rechter had geen opschortend karakter.

Hierdoor is SterrenNL feitelijk illegaal in de lucht, **en dus als de grootste radiopiraat van Nederland gekenmerkt kan worden.**

NPO is van mening dat er geen aanvullende toestemming nodig is om het internetstation SterrenNL ook digitaal in de ether te verspreiden. Het Commissariaat voor de Media is een procedure begonnen die naar verwachting binnen zes weken met een eindoordeel wordt afgerond.

De toezichthouder zegt het niet per se met de rechter oneens te zijn maar wil gezien de consequenties wel zeker weten hoe met de materie moet worden omgegaan.

Aan de Telegraaf laat Herbert Visser namens 100%NL weten het niet eens te zijn met de huidige gang van zaken. 100%NL moet zich als commerciële omroep aan allerlei regels houden die aan de uitzendvergunning verbonden zijn. Onlangs werd de radiozender nog door Agentschap Telecom (AT) op de vingers getikt omdat te weinig Nederlandse muziek werd gedraaid en hierdoor niet aan de vergunningsvoorwaarden werd voldaan. Visser vindt het onbegrijpelijk dat 100%NL nu aan het Commissariaat voor de Media moet aangeven wat de feitelijke schade van SterrenNL is.

Dit ondanks dat nu door de rechter wederom is vastgesteld dat DAB+ verspreiding van SterrenNL niet is toegestaan.

Bron: [totaal.tv](#)

De Bulgarian Saints Award

Ze zijn er weer! De Bulgarian Saints voor 2019. Een award dat je kunt verdienen door in dit jaar 10 Bulgarian Saints te werken.



Elke maand is er weer een nieuwe, dus je mag er 2 missen.

De Saints voor dit jaar zijn:

- LZ1354PM van 01.01.2019 tot 31.01.2019
- LZ391MW van 01.02.2019 tot 28.02.2019
- LZ818PT van 01.03.2019 tot 31.03.2019
- LZ117ML van 01.04.2019 tot 30.04.2019
- LZ497OM van 01.05.2019 tot 31.05.2019
- LZ815NI van 01.06.2019 tot 30.06.2019
- LZ1809PNS van 01.07.2019 tot 31.07.2019
- LZ304AE van 01.08.2019 tot 31.08.2019
- LZ304EW van 01.09.2019 tot 30.09.2019
- LZ311HI van 01.10.2019 tot 31.10.2019
- LZ365BM van 01.11.2019 tot 30.11.2019
- LZ4408SPA van 01.12.2019 tot 31.12.2019

Voor meer informatie, zie de [clubwebsite van LZ1KCP](#)

Agenda en Evenementen

- 19 januari: [Heelweg Microwave Meeting](#)
- 10 februari: [Hambeurs Turnhout \(België\)](#)
- 9 februari: [Groninger Radio Amateur treffen](#)
- 10 februari: [Hambeurs Turnhout](#)
- 23 februari: [23e Radiomarkt PI4NOV 't Harde](#)
- 2 maart: [Radio-ElektronicaBeurs De Schalm Deventer](#)
- 16 maart: [44e Landelijke Radio Vlooiemarkt](#)
- 6 april: [Radiovlooiemarkt Tytsjerk](#)
- 25 mei-2 juni: [56e VRZA Radiokampweek](#)
- 25 mei: [41e Friese Radiomarkt Beetsterzwaag](#)
- 30 mei: [56e Radiomarkt VRZA Kampweek](#)
- 21-23 juni: [Ham Radio Friedrichshafen](#)

Wilt u meer info over beurzen of amateurbezigdheden, kijk dan eens op de website van [ON4LEA](#)



CQ Amateur Radio januari 2019

Dare to Dream on Top Band: Low-band DXing on a Shoestring from a Aussie Backyard: by Michael J. Charteris, VK4QS/VK4XQM; A Coaxial Inverted-L Antenna for Top Band Revisted: by Dr. Theodore J. Cohen, N4XX; YOTA Camp 2018 South Africa: by Faith Hannah Lea, AE4FH; Tickled: A New Look at a (Possibly) Familiar Old Device: by Eric P. Nichols, KL7AJ; Build A Low-Cost Computer Interface: by Alex Mendelsohn, AI2Q; Healthy Charing for Lead-Acid Batteries: by Jose Carlos Leon Ortega, CP6CL; A Better Battery Charger for HTs: by Klaus Spies, WB9YBM; Build a Microphone Time-out Circuit: by Klaus Spies, WB9YBM; What To Do With A Boot Anchor?: by Joseph G. Hopkins, JR, K4BKI; The Ham Notebook: A Code of Conduct: by Wayne Yoshida, KH6WZ; Inexpensive Transmit Converter Project for 630 and 2200 Meters: by John Langridge, KB5NJD; VHF Plus: Introducing TCI, the Thermosphere Climate Index: by Tony Emanuele, K8ZR; Contesting is a perfect Activity on Cold Days: by David Siddall, K3ZJ; Propagation: The Year 2019 on the Bands: by Tomas Hood, NW7US; <http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



Electron januari 2019

Arduino voor radioamateurs deel 6: door Cor Struyk, PA0GTB; Overspanningsbeveiliging voor amateurtoepassingen: door Jacob reiding, PE2CJ; <http://www.veron.nl> [VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

Funk-Amateur (Duits) januar 2019

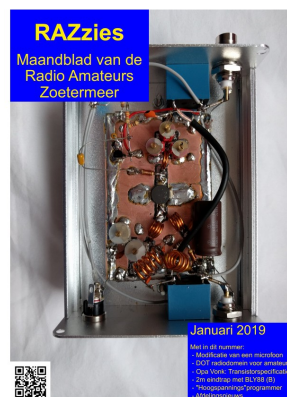
Was Sie schon immer über bleifreies Lötten wissen wollten (2): von Wolfgang Gellerich, DJ3TZ; SDR-Transceiver Flex-6400 mit SmartSDR 2.0 von Flecradio: von Willi Passmann, DJ6JZ; Openspot 2 – Multimode-Hotspot für digitale Sprachsendearten: von Dipl.-Ing. Jochen Berns, DL1YBL; Der Weg zum zellularen Mobilfunk der 5. Generation (2): von Dipl.-Ing. Wendelin Reuter, DK6ZD; Sende-



und Empfangsgeräte für den Einsatz in Rettungsbooten: von Alfred Klüss, DF2BC; Das Portal RMorg – ein virtuelles Radiomuseum im Internet: von Martin Steyer, DK7ZB; TPong – Spiel Spaß fürs Oszilloskop als Eigenbauprojekt für jedermann: von Gerhard Richter; Einsatz des Transceivers QCX als CW- oder WSPR-Bakensender: von Frank G. Sommer, DC8FG; Schnelle und dauerhafte Datenspeicherung mit nvSRAMs: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Änderungen am QRP-Transceiver Mini 80 für andere Bänder: von Jürgen Dahms, DC0DA; DXCC-Diplom – wie beantragen? (1): von Dr.-Ing. Werner Hegewald, DL2RD; Cob-Web-Antenne V2 – Konzept weiterentwickelt: von Dr.-Ing. Christoph Kunze, DK6ED; Eigenbaumodulator Mini IQmod für Digital-ATV mit Raspberry Pi: von Hubertus Rathke, DC1OP; Schrift im programm NWT2win des FA-NWT2 vergrößern: von ingo Meyer, DK3RED; <http://www.funkamateur.de> [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460,

Practical Wireless, january 2019

Revisiting Yaesu's System Fusion: by Tim Kirby, G4VXE; The Saga of the Rhombic Antenna and its Heroes: by Michael Marinaro, WN1M; To QSL or Not to QSL?: by Steve Telenius-Lowe, PJ4DX; World on VHF: Autumn Tropo Special: by Tim Kirby, G4VXE; Amateur Radio Insurance: by Julian Dent; A Start to the New Cycle?: by Steve Telenius-Lowe, PJ4DX; QRP Antenna Tuner: by Geoff Theasby, G8B-MI; A Two-Valve VHF Super-Regenerative Receiver: by Chris Bearman; SPECTRE: Ron Tayler G4GXO describes a Spectrum Reversal Module for Opposite Sideband Operation; Short HF Antennas for Portable Operation: by Dr John Redgate, G4ANS; WSJT-X Version 2: by Mike Richards, G4WNC; Let's Try Another HF Band or Two: by Lee Aldridge, G4EJB; Tackling the Challenge of QRP: by Joe Chester, MW1MWD; [Practical Wireless Subscriptions, Unit 8, The Old Mill, Brook Street, Tring, Hertfordshire HP23 5EF; pw@webscribe.co.uk Tel: 01442 820580 <http://www.mysubcare.com>]



Razzies, januari 2019

Modificatie van een microfoon; Dot radio domein voor radio amateurs: door Ronald Eygendaal, PE2HVV; Opa Vonk en Pim: 2m eindtrap met BLY88; "Hoogspannings"programmer; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>

QST, (Engels), january 2019

Build a Portable DC Power Box: by Scott Skinner, N2ZLC; QSL Card Display Using a Raspberry Pi: by Bill Salvors, AJ8B; The 2-Meter Slot-Cube Antenna: bij John Portune, W6NBC; Matching Antenna Polarization: by Adeline F. Hillier, AA7HH; The Cell Patch: Updating the old Phone patch concept to work with cell



phones: by gene Hinkle, K5PA and Jim Millner, WB2REM; Protecting Shack Equipment from Electrostatic Discharge: by Dino pAsas, KLO5; Advantages of Software-Defined Radio for Amateur Satellite Operation: by Ronald G. Parsons, W5RKN; Eclectic Technology: JS8Call Builds Upon the Popularity of FT8: by Steve Ford, WB8IMY; Product review of the Yaesu FT-818ND Transceiver: by Sean Kutzko, KX9X; Review of the

SteppiR UrbanBeam 40- to 6-Meter: by Pascal Villeneuve, VA2PV; ; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

Radcom, (Engels), january 2019

Antennas: Improving the operational range of a doublet antenna: by Mike Parkin, G0JMI; ROTA: Railways on the air: by David Webb, M0SKT; Shetland SOTA Expedition in June 2018: by David Stansfield, G0EVV; An introduction to error-correcting codes: by Dr Michael K. Butler, G4OCR; A bi-directional JFET amplifier: by Giancarlo Moda, I7SWX; SOTABEAMS ContestConsole for ICOM Radios: by Peter Day, G3PHO; Design Notes: The Elad FDM-DUO SDR transceiver: by Andy Talbot, G4JNT; Getting ready to receive Es'hail-2: by Noel Matthews, G8GTZ; A compact helical vertical for Top Band: by Dr David 'Doc' Wescombe-Down, VK5BUG; How much power are you running?: by Bruce Edwards, G3WCE; [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>]



Sprat,(Engels) issue 177 Winter 2018/2019



Simple JFET Tester: by phil Stevens, G3SES; Portable end-fed-half-wave Antenna: by Richard Tomlinson, G4TGJ; How to use old 'galvanometers': by Jean-Claude Gerwill F6GLZ; A cheap audio compressor and noise gate: by Dave Cossar, GM3WIL; An OCF dipole for sma gardens Part II: by Bob Towers, MM0RKT; USB Rig Interface for FT-817 and others: by Guido, HB9BQB; 'New' high Impedance Headphones: by Peter G4UMB; Simple low distortion

sinusoidal oscillator: by Roger Green, MW0RJG; 20m Band SDR Upconverter: by Alan Troy, G4KRN; Replacement of a C-connector: by Doriano Rossello, IW1PAG; The Sudden transceiver Part II: by Pete Juliano, N6QW; [G-QRP 9 Highlands Smithy Bridge Littleborough, Lanes. Tel +44 1706 377688 Home page: www.gqrp.com]



DKARS magazine november/ december 2018

LX9S: door de LX9 Crew; Amateur Radio Island: door Gert-Jan Ten Pierick, PE2W; Einde van het (eind)buizen tijdperk?: Door Ad van Ginniken, PA8AD; Terugroep actie Fluke T110, T130 en T150: [klik voor website](http://www.dkars.nl/); [Dutch Kingdom Amateur Radio Society, <http://www.dkars.nl/>]

Radio en ElektronicaBeurs.



Op zaterdag 2 maart 2019 wordt in De Schalm, Dreef 1 te Deventer de 13e editie van de radio en elektronicaBeurs gehouden. Ruim 45 deelnemers uit heel Nederland bieden een groot aantal nostalgische apparaten, boeken, schema's en andere lectuur aan.

Voor verzamelaars en liefhebbers zijn er historische radio's met onderdelen daarvan.

Er is een grote keuze aan platenspelers, bandrecorders, grammofoonplaten (78-33 en 45 toeren) en naalden.

Ook moderne elektronica zoals laptops, harde schijven, geheugens, telefoons, moederborden, processors en kabels.

De Nederlandse Vereniging voor de Historie van de Radio zal met een enthousiast reparatieteam aanwezig zijn. U kunt een defecte lampenradio meebrengen die zij gratis zullen proberen te herstellen, er wordt alleen een bijdrage gevraagd voor te vervangen onderdelen.

De beurs is geopend van 9.30 tot 13.00 uur. Ruime gratis parkeergelegenheid en de toegang is gratis.

Wijkgebouw De Schalm Dreef 1 7414 EA Deventer.

Meer info: www.deschalm-deventer.nl

“CONTEST KALENDER “CQ CONTEST” 1,8–30 MHz

DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
Januari						
19-20	Jan	Hungarian DX Contest	1200-1159	CW, SSB	1,8 - 28	link
19	Jan	RSGB AFS Contest, Data	1300-1500	CW	3,5 - 7	link
19	Jan	WAB 1.8 MHz Phone	1900-2300	SSB	1,8	link
19-20	Jan	Feld Hell Sprint	Periodes	HELL	1,8 - 28	link
23	Jan	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8 - 28	link
23	Jan	NAQCC CW Sprint	0130-0330	CW	3,5 - 14	link
23	Jan	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 - 21	link
23-24	Jan	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8 - 28	link
25	Jan	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
25	Jan	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5 - 21	link
25-27	Jan	CQ 160-Meter Contest, CW	2200-2200	CW	1,8	link
26-27	Jan	REF Contest, CW	0600-1800	CW	3,5 - 28	link
26-27	Jan	BARTG RTTY Sprint	1200-1200	RTTY	3,5 - 28	link
26-27	Jan	UBA DX Contest, SSB	1200-1300	SSB	3,5 - 28	link
26-27	Jan	Winter Field Day	1900-1900	CW, SSB, DIG, FM	1,8 - SHF	link
30	Jan	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 - 21	link
30	Jan	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8 - 28	link
30	Jan	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
Februari						
1	Feb	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
1	Feb	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
1	Feb	NCCC Sprint Ladder	0230-0300	CW	1,8 - 50	link
2-3	Feb	10-10 Int. Winter Contest, SSB	0000-2400	SSB	28	link
2-3	Feb	Black Sea Cup International	1200-1200	CW, SSB	1,8 - 28	link
2-3	Feb	F9AA Cup, CW	1200-1200	CW	3,5 - 28	link
2-4	Feb	Mexico RTTY Int. Contest	1200-2400	RTTY	3,5 - 28	link
2-2	Feb	FYBO Winter QRP Sprint	1400-2400	CW, SSB, DIG	1,8 - 28	link
2	Feb	AGCW Straight Key Party	1600-1900	CW	3,5	link
2	Feb	FISTS Winter Slow Speed Sprint	1700-2100	CW	3,5 - 28	link
3	Feb	North American Sprint, CW	0000-0400	CW	3,5 - 14	link
4	Feb	RSGB 80m Club Champ. SSB	2000-2130	SSB	3,5	link
5	Feb	ARS Spartan Sprint	0200-0400	CW	3,5 - 28	link
6	Feb	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
6	Feb	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 - 21	link
6	Feb	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8 - 28	link
6	Feb	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
7	Feb	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	CW, SSB, DIG, FM	28	link
7	Feb	SKCC Sprint Europe	1900-2100	CW	1,8 - 28	link
8	Feb	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
8	Feb	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
8	Feb	NCCC Sprint Ladder	0230-0300	CW	1,8 - 50	link
9-10	Feb	CQ WW RTTY WPX Contest	0000-2400	RTTY	3,5 - 28	link
9-10	Feb	SARL Field Day Contest	1000-1000	CW, SSB, DIG	1,8 - 28	link
9	Feb	Asia-Pacific Spring Sprint, CW	1100-1300	CW	7 - 14	link
9-10	Feb	PACC Contest	1200-1200	CW, SSB	1,8 - 28	link
9-10	Feb	SKCC Weekend Sprintathon	1800-2400	CW	1,8 - 50	link
9-10	Feb	KCJ Topband Contest	1200-1200	CW	1,8	link
9-11	Feb	YLRL YL-OM Contest	1400-0200	CW, SSB, DIG	1,8 - (all)	link
9-10	Feb	OMISS QSO Party	1500-1500	SSB	1,8 - 28	link
9	Feb	FISTS Winter Unlimited Sprint	1700-2100	CW	3,5 - 28	link
9	Feb	RSGB 1.8 MHz Contest	1900-2300	CW	1,8	link
10	Feb	Balkan HF Contest	1300-1700	CW, SSB	3,5 - 7	link
11	Feb	CQC Winter QSO Party	0100-0300	CW	3,8 - 14	link
11-15	Feb	ARRL School Club Roundup	1300-2400	CW, SSB, DIG	1,8 - (all)	link
13	Feb	NAQCC CW Sprint	0130-0330	CW	3,5 - 14	link
13	Feb	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
13	Feb	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 - 21	link
13	Feb	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8 - 28	link
13	Feb	RSGB 80m Club Champ. Data	2000-2130	DIG	3,5	link

DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
14	Feb	PODXS 070 Club Valentine Sprint	0000-2400	PSK31	1,8 - 7	link
15	Feb	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
15	Feb	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
15	Feb	NCCC Sprint Ladder	0230-0300	CW	1,8 - 50	link
16-17	Feb	ARRL Inter. DX Contest, CW	0000-2400	CW	1,8 - 28	link
16	Feb	SARL Youth Day Sprint	0800-1000	SSB	7	link
16-17	Feb	Russian PSK WW Contest	1200-1200	PSK	1,8 - 28	link
17	Feb	Feld Hell Sprint	Periodes	HELL	1,8 - 28	link
16-17	Feb	AWA Amplitude Mod. QSO Party	2300-2300	AM	1,8 - 14	link
18	Feb	Run for the Bacon QRP Contest	0200-0400	CW	1,8 - 28	link
20	Feb	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
20	Feb	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 - 21	link
20	Feb	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8 - 28	link
21	Feb	AGCW Semi-Auto. Key Evening	1900-2030	CW	3,5	link
22	Feb	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
22	Feb	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
22	Feb	NCCC Sprint Ladder	0230-0300	CW	1,8 - 50	link
22-24	Feb	CQ 160-Meter Contest, SSB	0000-2400	SSB	1,8	link
23-24	Feb	REF Contest, SSB	0600-1800	SSB	3,5 - 28	link
23-24	Feb	UBA DX Contest, CW	1300-1300	CW	3,5 - 28	link
23-24	Feb	NA Collegiate Championship, RTTY	1800-0600	RTTY	3,5 - 28	link
23-24	Feb	North American QSO Party, RTTY	1800-0600	RTTY	3,5 - 28	link
24	Feb	High Speed Club CW Contest	Periodes	CW	3,5 - 28	link
24-27	Feb	Classic Exchange, Phone	Periodes	CW, SSB, AM	1,8 - 144	link
27	Feb	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8 - 28	link
27	Feb	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
27	Feb	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 - 21	link
27	Feb	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8 - 28	link
27	Feb	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
28	Feb	RSGB 80m Club Champ. CW	2000-2130	CW	3,5	link

"CONTEST KALENDER " "CQ CONTEST" 50 MHz en Hoger


22	Jan	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	No link
24	Jan	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	No link
Februari						
5	Feb	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	144	No link
12	Feb	VRZA Locator Contest	1900-2200	CW, SSB, FM	50 en hoger	link
14	Feb	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	50	No link
19	Feb	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	No link
26	Feb	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	No link
28	Feb	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	No link



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a - 1211KL Hilversum - Tel: 035 6215879 - www.venhorst.nl

email: info@venhorst.nl



CQ de PF2018xxx

*28 december 2018, 24.00 LT: de klus is geklaard, het zit er op! Een prachtige afsluitdag van een fantastische maand van een heel bijzonder jaar. De mening van de operators samengevat: "Blij dat het er op zit, maar wat heb ik er van genoten!". En zo is het toe-
vallig ook nog eens een keer....!*

In 2013 kreeg Leeuwarden te horen dat de stad was uitgekozen als Europese Culturele Hoofdstad in het jaar 2018. Direct daarna werden de afdelingen in Friesland voorzichtig benaderd met de vraag: "Zou dat niet een leuke aanleiding kunnen zijn voor de Friese zendamateurs om ook wat te doen?" Begin 2014 werden de eerste plannen gemaakt door de afgevaardigden van de afdelingen, die een werkgroep vormden. De leden waren erg energiek en enthousiast, maar eigenlijk had niemand ervaring in zo'n opzet. Maar dat enthousiasme zorgde er voor dat we stapje voor stapje verder kwamen.

De organisatie van de Culturele Hoofdstad had aanvankelijk wat moeite met deze vreemde eenden (lees: piraten), maar naarmate we ze het diepzinnige culturele aspect van onze hobby en plannen duidelijk hadden gemaakt, stonden ze er vierkant achter en kregen we alle faciliteiten die de andere initiatiefnemers ook kregen. Daarnaast was een van de motto's van hun evenement: "Het verbinden van mensen". Nou, daarmee konden we hen van dienst zijn! We dansten dan wel niet op een podium of in een weiland, maar onze stemmen en vingers zouden de hele wereld laten dansen!

Zoveel bravoure hadden we toen niet, hoor. Er is heel wat gediscussieerd, vergaderd, besloten, veranderd en gemopperd. De 11-steden marathon kreeg gestalte. Nu eens niet op de schaats of de fiets, maar via de ether.



1. Besluitvormingsproces

Sponsors en donateurs werden aangetrokken, waardoor we tot een Stichting getransformeerd moesten worden. Het AT werd benaderd of ze maar even akkoord wilden gaan met onze plannen. Dat waren ze dus niet en moesten de plannen aangepast worden. Websites, nieuwsbrieven, social media, de lokale pers, het kwam allemaal op ons bordje (en we vonden het allemaal prachtig!). Reglementen opstellen voor de marathon, spieken bij anderen die wel eens zo'n kunstje uitgehaald hadden.

Een prachtige locatie hadden we aangeboden gekregen voor ons geplande HQ- en Joker station. De stedenoperators zelf konden gewoon thuis blijven zitten en vanuit de eigen shack en met eigen apparatuur gaan opereren. In sommige gevallen stelden we een station op ter plaatse van een activiteit, zoals tijdens de fiets Elfstedentocht en tijdens Sail Harlingen.



2. PF2018HAR op locatie

Dat was allemaal mooi en prachtig, maar naarmate 1 januari 2018 nabij kwam werd het hoog tijd dat we concreet werden. Natuurlijk hadden

we de voorgaande jaren flink tamtam gemaakt, maar nu moesten er namen op papier komen van operators en andere medewerkers. Tijdens de presentaties werden we welwillend aangehoord, zo van : "Goed plan", maar dat betekende niet dat iedereen ook mee deed. Om binnen de regels van AT te blijven was het ook nodig software te gebruiken om te voorkomen dat meerdere operators gelijktijdig in de lucht waren, we kregen een Reserveringsprogramma. Er werden geen andere eisen aan de stedenoperators gesteld dan dat ze – zo mogelijk iedere dag - een log opstuurden in ADIF-formaat. Of iemand een ervaren DXer was of een starter maakte niet uit. Eventuele pile-ups pasten zich wel aan aan de operator. Iedereen was welkom.

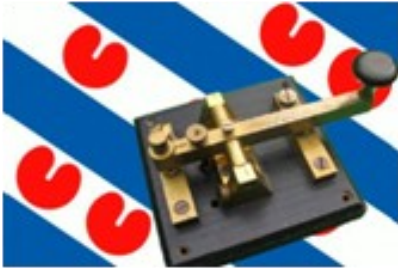


3. Openingsceremonie

Op 1 januari 2018 gingen we los. Het aantal operators viel ons aanvankelijk wat tegen, maar dat werd gecompenseerd door de anderen die gewoon wat langer doorgingen....hi! Daarnaast kregen we ook hulp van RC Assen. Iedere maand brachten we een van de steden in de lucht met de special call PF2018XXX. XXX stond voor een stedenafkorting: LWD voor Leeuwarden, HAR voor Harlingen etc. Prachtige roepnamen, die aanvankelijk wat argwanend werden ontvangen. We hadden er even niet aan gedacht dat versie 2 van het FT8 programma pas in december vrij kwam en we toen pas in FT8 konden uitkomen.

Ondertussen hadden we een zware tegenslag moeten incasseren. Er waren heel veel aanmeldingen geweest om PI4ECC te bemannen en die operators zaten gewoon te popelen. Dat doen ze nog steeds, want enkele dagen voordat we los zouden gaan kregen we de mededelingen dat het hele informatiecentrum (waar wij bij ingetrokken waren) moest verhuizen vanuit de Blokhuispoort naar.....? Het heeft heel wat voeten in aarde gehad voordat we op een nieuwe locatie waren geïnstalleerd. Wel kregen we een mooie "radiohut" aangeboden, maar de beheerder van het pand gaf geen enkele toestemming om antennes op te hangen of te plaatsen op een fatsoenlijke plek. Uiteindelijk werd de UHF/VHF spriet en de FD4 draad geïnstalleerd op een onfatsoenlijke plek. Eigenlijk konden we niets.

Het was allemaal wel erg ambitieus opgezet: liefst iedere dag in de lucht met de stedenall van die maand. Zo van: de een bedenkt een plan en de ander moet het maar uitvoeren. En niet iedereen was gepensioneerd, er waren operators die overdag moesten werken en dus niet in de lucht konden komen! Vooral de laatste maanden sloten de banden al vroeg en was er 's avonds minder gelegenheid om in de lucht te komen. Maar..... Friesland heeft zich uiteindelijk niet laten kennen. Er vielen operators af, er kwamen operators bij, we hebben het echter goed draaiende kunnen houden met z'n allen. Al die operators zijn allemaal even waardevol geweest en de werkgroep is die groep dan ook erg erkentelijk. We maken een uitzondering met het noemen van één van de stedenoperators: OM Joeke/PA0VDV, die met 88 jaar op de teller volgehouden heeft en op een onnavolgbare manier tekeer is gegaan op het CW front.



4. HAMECC logo

Zo'n 20 stedenoperators zijn actief geweest en hebben ruim 1700 uur gespendeerd aan dit evenement. Gemiddeld zijn er iedere maand ruim 4000 verbindingen gemaakt, 50.000 in totaal naar 181 DXCC entiteiten, meer CW- dan SSB-qso's. Naarmate de tijd vorderde kwamen de "tegenstations" er achter dat er wat te verdienen viel als je alle elf steden had gewerkt. Dus zal de werkgroep verder afronden met het verzenden van de QSL-kaarten en de award-aanvragen afhandelen, verantwoor-

ding afleggen naar sponsors en al die zaken die beëindigd moeten worden.

Wij maken voor alle betrokkenen een diepe buiging. Meestal was het feest, af en toe was het billenknippen. Uit de talloze reacties uit binnen- en buitenland is wel duidelijk dat velen een warm gevoel hebben overgehouden aan dit unieke evenement. Vooral de maand december, waarin alle steden en het Jokerstation in de lucht waren, was imposant. Ronduit sensationeel was de laatste dag, 28 december. De bijgevoegde schermafdruk van het reserveringsprogramma spreekt boekdelen.

Vrijdag, 28/12/2018	00.00	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	
Leeuwarden - PF2018LWD													Martin Bak PA0MBO		Martin Bak PA0MBO						Martin Bak PA0MBO	Roel Pot p00ay	Roel Pot p00ay		
Sneek - PF2018SNK													Roel Pot p00ay												
Bolsward - PF2018BOL													Bernh Roel Spool Pot p00ay									Jan Menn PA0MBO			
Harlingen - PF2018HAR													Bernh Roel Spool Pot p00ay												
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									
November - Stavoren - PF2018STA																									

Toch begrijpelijk dat we er trots op zijn dat de Friese amateurs dit voor elkaar gekregen hebben? Het is één reusachtig feest geweest !!

De werkgroep HAMECC 2018,

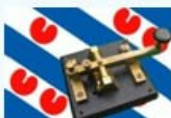
P
I
4
E
C
C



Projects
of the
European
Capital of
Culture
event



HQ en Joker
station
Leeuwarden



23e Radiomarkt PI4NOV 't Harde

Zaterdag 23 februari 2019 organiseert de afdeling **Noord Oost Veluwe** van de landelijke Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek (VERON) al weer voor de drieëntwintigste maal haar **Elektronica Vlooiemarkt**. Deze wordt gehouden in de meer dan **1000 vierkante meter** grote sporthal van MFC Aperloo waar ruim **220 meter** aan kramen opgesteld zal staan.



Op deze gezellige **Elektronica Vlooiemarkt** worden nieuwe of gebruikte spullen aangeboden door standhouders uit Nederland, Duitsland en België. Er is een groot aanbod van spullen die op de een of andere manier met elektronica te maken hebben.

Voor de radio hobbyisten zijn er allerlei spullen te koop variërend van antennes, kabels, meetapparatuur en voedingen tot allerlei soorten transceivers, porto's.

En natuurlijk wordt de zelf bouwende elektronica hobbyist niet vergeten door het grote aanbod van losse onderdelen en (sloop)apparaten. Zo zijn er voor de computer liefhebbers computers, laptops, componenten en accessoires verkrijgbaar. Maar ook op het gebied van Arduino, Raspberry Pi, shield en accessoires is er voldoende te vinden en dat vaak voor zeer gunstige prijzen.



Ook zullen er allerlei soorten led verlichting, led strips, zaklantaarns, telefoonladers, opbergssystemen, opbergkramen, gereedschap en vele andere zaken te koop aangeboden worden.

Dus mocht u op zoek zijn naar een moeilijk verkrijgbaar onderdeel, verzamelt u oude radio's, oude legerapparatuur, bent u een computerraar, of wat dan ook op het gebied van elektronica, kom dan zaterdag 23 februari 2019 naar deze gezellige Radiomarkt.

De markt wordt gehouden **in** het Multi Functioneel Centrum "M.F.C Aperloo" Stadsweg 27 't Harde.

De markt begint om 09.00 uur en duurt tot 15.00 uur en de entree bedraagt 3 euro. Er is voldoende gratis parkeerruimte.



Voor het laatste nieuws en informatie : www.pi4nov.nl

Namens de organisatie: Erik Klein PH4CK



DIRAGE

UBA • DST

Toegang	4.00 €
Entrée	4.00 €
Eintritt	4.00 €
🕒	9.00 - 14.00

Internationale Ham- en Radiocommunicatie beurs



HAMBEURS • BOURSE RADIOAMATEUR • BÖRSE

22 APRIL 2019

Paasmaandag Lundi de Pâques • Ostermontag

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

✓ Reuze hambeurs	✓ Bourse géante	✓ Riesen Börse
✓ 1350m²	✓ 1350 m²	✓ 1350 m²
✓ Geschenk voor iedere bezoeker	✓ Cadeau pour chaque visiteur	✓ Geschenk für jeden Besucher
✓ Voordracht & demo	✓ Présentation & demo	✓ Präsentation & Demo

www.DIRAGE.be

www.wirelessthings.be

www.handelstedenverenigingpi4nov.nl

www.elcom.be

www.varelalarm.be

www.onsur.be

www.felas-electronics.nl

www.eps-antennas.de

www.an-antennes.be

www.hf-electronics.de

www.hf-berg.de

25

CQ-PA januari 2019

Propagatie verwachting

Good Propagation for 2019 !

Terugblik zonneflux

Jaar en maand	gemiddelde flux gemeten
2014.02	170.3 (piek)
2016.02	103.6 (.)
2017.09	91.3
2018.01	69.9
2018.02	72.0
2018.03	68.3
2018.04	70.0
2018.05	70.8
2018.06	72.5 (.)
2018.07	69.6
2018.08	69.1
2018.09	68.2
2018.10	69.6
2018.11	68.9
2018.12	70.0

Dagen zonder zonnevlekken

2019 tot op heden: *nog niet relevant*

2018 totaal: 221 dagen (61%)

2017 totaal: 104 dagen (28%)

2016 totaal: 32 dagen (9%)

2015 totaal: 0 dagen (0%)

2014 totaal: 1 dag (<1%)

Links:

<http://www.voacap.com/prediction.html>

<http://www.solen.info/solar/>

<http://spaceweather.com/>

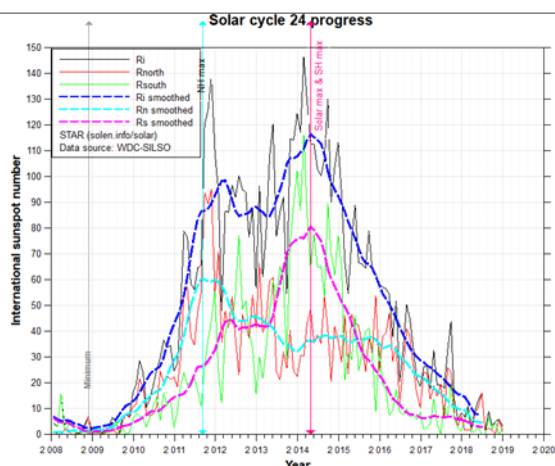
<http://www.swpc.noaa.gov/>

<http://www.aurora-service.eu/>

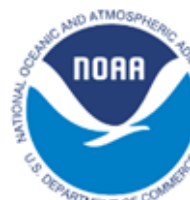
Vooruitblik verwachte Indices

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2019 Jan 15	69	8	3
2019 Jan 16	69	8	3
2019 Jan 17	69	5	2
2019 Jan 18	70	5	2
2019 Jan 19	70	5	2
2019 Jan 20	71	5	2
2019 Jan 21	71	5	2
2019 Jan 22	71	5	2
2019 Jan 23	71	5	2
2019 Jan 24	71	20	5
2019 Jan 25	71	12	4
2019 Jan 26	71	8	3
2019 Jan 27	71	5	2
2019 Jan 28	71	5	2
2019 Jan 29	71	5	2
2019 Jan 30	71	5	2
2019 Jan 31	71	10	3
2019 Feb 01	71	15	4
2019 Feb 02	70	12	4
2019 Feb 03	70	8	3
2019 Feb 04	70	5	2
2019 Feb 05	69	5	2
2019 Feb 06	69	5	2
2019 Feb 07	69	5	2
2019 Feb 08	69	5	2
2019 Feb 09	69	5	2

Toelichting: de geel gemarkeerde regels geven de dagen aan met de hoogste flux en laagste A index en Kp index en waarschijnlijk voor HF gunstige condities.



Bron: Space Weather Prediction Center of NOAA in the Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.



Have fun! 73, Jaap PA3DTR

IDZERDA DAY

Woensdag 6 november 2019

In het Kurhaus & Vuurtoren te Scheveningen

Radiuitzendingen in het teken van:
Hans Henricus Schotanus à Steringa Idzerda

Uitzendingen op diverse banden door

radiozendamateurs van de **VRZA**

In samenwerking met radio



100 jaar Nederlandse radio

Interviews, muziek, expositie enz.



Callsign:
PA100PCGG





compromisloze SDR

FlexRadioSystems bouwt Software Defined Radio's met superieure eigenschappen. Ingericht om het uiterste uit elke mode te halen. Van telegrafie (100 wpm QSK) tot en met digitale modi. Gevreesd in elke contest.

Robuuste radio's. Met of zonder knoppen, die keuze is aan u. Maar daarnaast ook te bedienen met een PC, notebook, iPad, iPhone of de eigen consôle, de Maestro.

Altijd en overal verbindingen maken, via uw thuis-netwerk of via het Internet, zonder extra kastjes of extra software.

Geen extra kastjes geldt ook voor digitale modes. Het koppelen met FL-DIGI, WSJT-X (FT8) of andere digimodes gaat met software, niet met een wirwar aan snoeren en kastjes. Allemaal dankzij DAX - Digital Audio eXchange-, een exclusief door Flex-Radio ontworpen en gebouwd softwarepakket dat software van externe partijen overbodig maakt.

Dat geldt ook voor de seriële verbindingen zoals CAT en PTT naar programma's van derden. Er komt geen koperdraad aan te pas, wij doen het met software, draadloos dus.

Antennes, lineairs en transverters kunt u, automatisch schakelen. Óók op afstand.

Ondanks al deze mogelijkheden, die u bij geen enkele andere transceiver aantreft zijn we ook nog eens de goedkoopste ten opzichte van vergelijkbare conventionele en SDR transceivers. Meer weten? Onze website bevat heel veel informatie. In het Nederlands. Evenals de nazorg, gewoon even mailen, bellen of whatsappen met de importeur. Die importeur is een actieve zendamateur.



Geautoriseerd distributeur voor de Benelux:

PARMACOM
COMMUNICATIE

06 25 050 255
info@parma.be

zie voor meer informatie
<https://www.flexradio.nl>

De Software Defined Radio Specialist van het eerste uur