

# CO-PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs





## VRZA webshop

[www.vrza.nl](http://www.vrza.nl)



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



### Inhoudsopgave CQ-PA januari 2023

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Van de Voorzitter a.i.
Blz: 5 - 8	Back in Time
Blz: 10	203 NLC einduitslag
Blz: 11 - 12	VRZA contesten
Blz: 13 - 14	Contesten
Blz: 16 - 20	Verslag van het 105e Amateuroverleg
Blz: 21	DX most wanted list
Blz: 22-23	Elders doorgebladerd
Blz: 25	Regionaal
Blz: 26	Silent Key's
Blz: 27 - 29	Van her en der
Blz: 29	Ranking the Sets
Blz: 30	Groninger Amateur Treffen
Blz: 31 - 33	Verslag 5e editie WSPR-marathon 2022
Blz: 35 - 36	DX kalender
Blz: 36	Iota
Blz: 37	Elektronica Vlooiemarkt 't Harde
Blz: 38	Propagatie verwachting

### 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](mailto: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 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	PA0NUL	Floris Wijn Nobel	voorzitter@vrza.nl
Secretaris	PE1KFC	Henk Smits niet tussen	Tel: 06-13267146 18:00 en 19:00 uur
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Vice-voorzitter	PA3RGH	Ruud Haller	pa3rgh@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	PA11351	Freek Liefhebber	
Bestuurslid	PA3DFR	Paul van Strien	

## CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden, E-mail: [secretaris@vrza.nl](mailto:secretaris@vrza.nl)  
Gebruik de telefoon alleen in dringende gevallen.

## REDACTIE CQ-PA:

Hoofdredacteur: Henk Smits, PE1KFC E-mail: [pe1kfc@vrza.nl](mailto:pe1kfc@vrza.nl)

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

Redactie secretaris: PE1KFC Henk Smits, [secretaris@cq-pa.nl](mailto:secretaris@cq-pa.nl)

Redactieleden:

Techniek: PA3DTR Jaap Verheul

Algemeen: -

Alg. artikelen: PAØMKO/DL1MKO Mike Koopsen

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](mailto:webteam@vrza.nl)

E-mail alias: Leden kunnen een eigen @vrza.nl e-mailadres aanmaken of verwijderen door bij [www.vrza.nl](http://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 (behalve in de maanden juli en augustus en op feestdagen) 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 Eerbeek (JO32AC).

### 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](mailto:pi4vrz@vrza.nl).

Er kunnen ook berichten worden ingesproken via onze voice-mail: 055-711 43 75.

Zie voor meer informatie:

[www.pi4vrz.nl](http://www.pi4vrz.nl)

Het onderste deel van de Diamond X5000 antenne voor onze uitzending op 145,250 MHz is zichtbaar op de reling van de reportagecabine van de Gerbrandytoren, op 220 meter hoogte.



## Nieuwe leden

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

Call/PAnr	Naam	Plaats
PA11624	A. Bottemanne	Doesburg
PA1CLA	C. Landsman	Wassenaar
PA3AM	G.J. Grolleman	Hatterm
PD0HV	H. van Heijningen	Zaandam
PD1NW	R. Rietveld	Naaldwijk
PD1RB	R.L.F. Brouns	Almere
PD2JOB	J. Bader	Roelofarentsveen
PD4RBM	I. Kok	Veendam
PD5DSL	H.S.P. Wenteler	Pijnacker
PE1EZC	M.T.H. Rijpkema	Assen

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](mailto: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.



*Een mooi radio-actief  
jaar voor 2023 toegewenst  
aan al onze leden, donateurs en  
geïnteresseerden in de radiohobby..*

Van de voorzitter, januari 2023



Beste VRZA'ers,

Allereerst wens ik u en uw familie een gelukkig nieuwjaar. Ik hoop dat 2022 een goed jaar is geweest en dat we een nog beter jaar in het verschiep hebben, met goede condities en mooie verbindingen. Laten we er met z'n allen voor zorgen dat 2023 voor onze hobby en onze mooie vereniging een uitstekend jaar zal zijn.



Een van de aangekondigde evenementen is de 25<sup>e</sup> Radiomarkt georganiseerd door VERON Noord Oost Veluwe PI4NOV te 't Harde. Deze wordt gehouden in de meer dan 1000 vierkante meter grote sporthal van MFC Aperloo. Meer info: [www.pi4nov.nl](http://www.pi4nov.nl). Helaas heeft de organisatie van de Radiomarkt in Rosmalen aangegeven te stoppen en zal er vanaf dit jaar geen markt meer plaatsvinden. De DIRAGE Hambeurs, georganiseerd door UBA/DST, vindt wederom op 2<sup>e</sup> Paasdag (10 april) plaats te Diest (B).

De VRZA Medewerkersdag is gepland op 4 maart a.s., de uitnodiging en locatie volgen spoedig.

De Algemene Leden Vergadering (ALV) der VRZA staat dit

jaar gepland op 15 april en zal wederom plaatsvinden bij Hotel Van der Valk te Breukelen. Ondergetekende heeft sinds augustus 2022 de voorzittershamer van Ruud PA3RGH overgenomen. Ik hoop dat u aanwezig zult zijn om mijn interim aanstelling om te zetten in definitieve aanstelling. Voor sommige functies in onze vereniging, groot en klein, voor zowel binnen als buiten het bestuur, zouden we graag versterking zien. Vele handen maken licht werk en zoals voor iedere vereniging geldt: Wij hebben u nodig! Als u enige minuten (of meer) over heeft voor onze mooie vereniging verneem ik dit graag via [voorzitter@vrza.nl](mailto:voorzitter@vrza.nl).

Dit jaar is er voor de amateur gelukkig nog meer te beleven aan beurzen en activiteiten, zoals de 59<sup>e</sup> VRZA Radiokampweek. Eerder was al bekend dat deze niet zoals traditioneel gebruikelijk plaats zal vinden tijdens de week van Hemelvaartsdag, maar tijdens de week van Koningsdag: 22 t/m 30 april 2023. Onlangs is ook bekend gemaakt dat de Radiokampweek wederom verhuist van Recreatiepark De Lucht naar [Recreatiepark De Paalberg](http://Recreatiepark De Paalberg) te Ermelo. Voor reserveringen en informatie: [www.radiokampweek.nl](http://www.radiokampweek.nl). Ik hoop u daar in groten getale te mogen treffen. Het voornemen voor 2024 blijft om de Radiokampweek weer tijdens de week van Hemelvaartsdag te laten plaatsvinden.

Ik wens u veel plezier in 2023, graag tot ziens.

73,

Floris PAONUL

Voorzitter a.i. VRZA

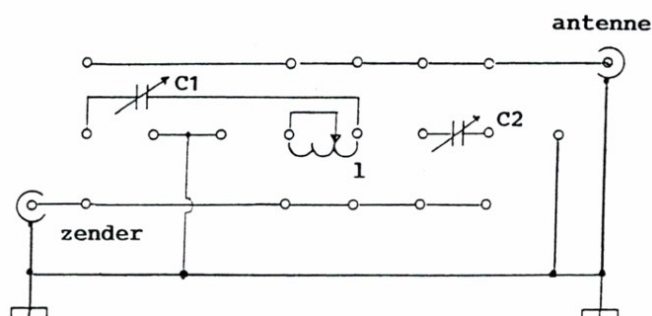
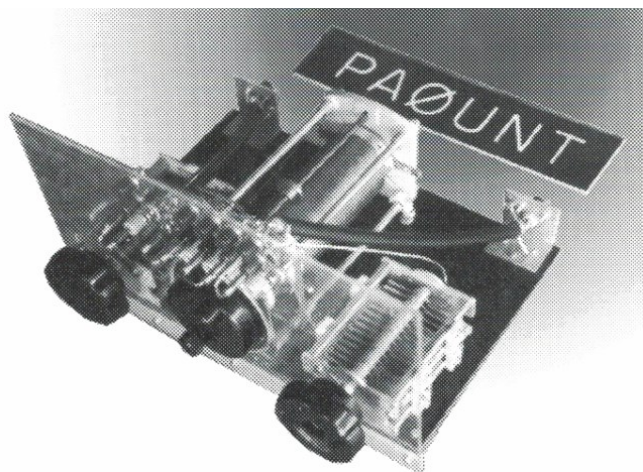
# BACK IN TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQ-PA-nummers van deze maand in 1993, 2003 en 2013. 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.

*Alle lezers een gezond, voorspoedig, en wat de radiohobby betreft topjaar gewenst!*

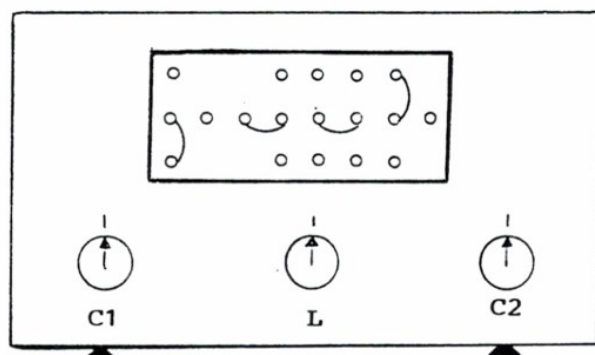
1993

Nico, PA0UNT beschrijft een heel veelzijdige tuner. Met behulp van schakelaars kan deze tuner aan alle denkbare schakelingen door slim gebruik van jumpers in een patchpanel op de voorzijde van de tuner.



Met een rolspoel (25  $\mu$ H) en twee condensatoren met een redelijke plaatafstand (200 pF) is zo een werkpaard te maken waar heel erg veel antennes mee zijn aan te passen.

Zo'n jumper is niet meer dan een stukje soepele geïsoleerde kabel met aan weerszijden een bananenstekker. De voorkant ziet er verbluffend simpel uit:



Bij de bouw opletten dat alles goed geïsoleerd wordt opgesteld. Instellingen aan de tuner ook niet wijzigen op het moment dat je zit te zenden met uitzondering van de draaiknoppen. Het kan behulpzaam zijn om een SWR meter in de voedingslijn op te nemen want het is een tuner bedoeld voor unbalanced in en uit. Uiteraard kan je nog een stap verder gaan en een balun inbouwen, maar dan heb je feitelijk een unbalanced naar balanced tuner (naar lintlijn/ open lijn dus).

Tuners zijn er in heel veel varianten. Google maar eens op de Z-match, S-match en LL-tuner. Daar is wat dat betreft een hele studie van te maken, om over het de SWR en verliezen maar te zwijgen, HI.

Het leukste is uiteraard om zo'n antenntuner te maken met onderdelen uit de 'junkbox'. Dus spul wat je tweede- of zoveelstehands kunt kopen op de vlooiemarkt. Vaak zijn dergelijke onderdelen, na wat schoonmaakwerk, prima te gebruiken terwijl je er niet raar van moet opkijken dat deze onderdelen 80 tot 100 jaar oud zijn. Over duurzaam gesproken!

Configuration	Jumper Location	Main Usage
		$R < 50 \Omega$ $X < 0$
		$R > 50 \Omega$ $X > 25 \Omega$
		$R > 50 \Omega$ $X < 25 \Omega$
		$R < 50 \Omega$ $X > 0$
		$R < 50 \Omega$ $X > 25 \Omega$
		$R < 50 \Omega$ $X > 25 \Omega$

TABEL 1 - BASIC L NETWORK

Configuration	Jumper Location

TABEL 2 - PI AND T NETWORKS

Configuration	Jumper Location

TABEL 3 - L-NETWORK VARIATIONS

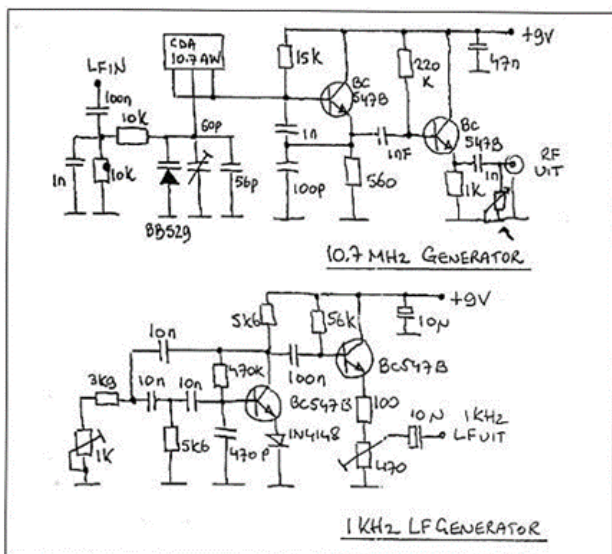
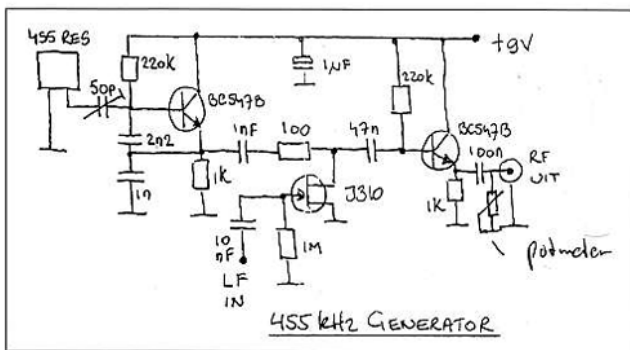
Configuration	Jumper Location

TABEL 4 - SIMPLE SERIES NETWORKS

Schakelmogelijkheden van de PA0UNT antennetuner

## 2003

Ontvangers (dubbelsupers) met een middenfrequent van 10,7 MHz en 455 kHz kunnen na reparatie en onderhoud opnieuw afregeling nodig hebben omdat e.e.a. wat betreft kringen is verschoven in frequentie. Dan is het handig om daarvoor een MF-generator te hebben, stabiel en met voldoende signaal om het afregelen goed te kunnen doen. In CQ-PA twee schakelingen voor de beide frequenties. De schema's zijn met de hand getekend en neem ik zodanig over...



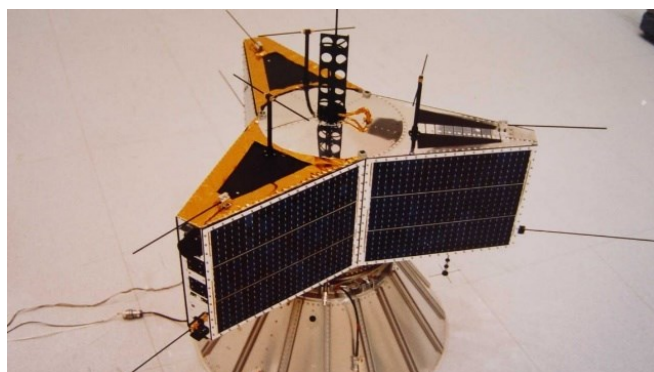
De 1000 Hz generator is natuurlijk bedoeld om een aangenaam toontje te krijgen zodat een deel van het afstemwerk op het gehoor kan plaatsvinden (maximaal geluid) gevolgd door meten met een volmeter met de kringen zo min mogelijk belast. Het geheel was destijds gebaseerd op de bekende kit van Kent Electronics. Wat zoekwerk op internet levert veel alternatieven op zoals de Joy-it JT-JDS6600 Functiegenerator 15 MHz - 0.01  $\mu$ Hz 2-kanaals Driehoek, Blok, Signaal, Sinus, Lorentz-verdeling ([Conrad](#)). Dat ding kan dan eigenlijk meer dan nodig, en is ook wel wat duurder (135 euro), maar ja... Goedkoper kan als je zoekt op Chinese websites maar denk aan de invoerrechten die moeten worden betaald – dat kan stevig oplopen...



In dezelfde CQ-PA een leuk artikel over een draagbaar station om via de amateurradiosatelliet AO-40 (2m en 70 cm) verbindingen te maken, naar aanleiding van een wedstrijd van AMSAT UK. De oplossing van William, PE1RAH bestaat uit de Yaesu FT290 en FT790. Voor AO-40 was een downlink ontvangstfrequentie van 13 cm aan de orde, zodat er dus ook een schotelantenne meegenomen werd. Inmiddels is de satelliet sinds 2004 buiten werking.

Zien wat er nu operationeel is? Kijk op:

<https://www.amsat.org/status/>



AMSAT AO40 (P3D) in aanbouw, lang geleden...

<https://www.amsat.org/articles/>

## 2013

Willy Acke, ON4AW schreef in het blad 'Radioamateur' een reeks artikelen over het gebruik van capaciteitsdioden. Ik heb eens gekeken op de website van de VRA ([www.vra.be](http://www.vra.be)), maar heb daar deze reeks (nog) niet kunnen terugvinden onder de kop 'dossiers' waar wel enkele van zijn andere artikelen zijn te vinden – wie weet komt dat nog eens, zeer de moeite waard om te lezen en van harte aanbevolen. Willy schreef overigens véél meer lezenswaardige artikelen die makkelijk terug zijn te vinden op het web.

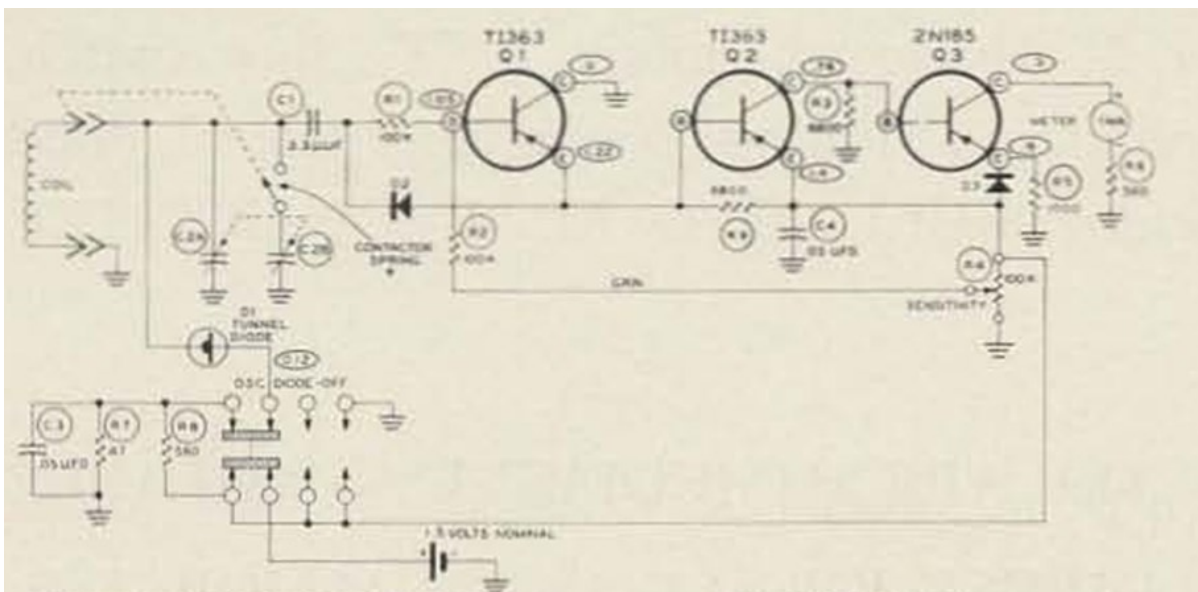
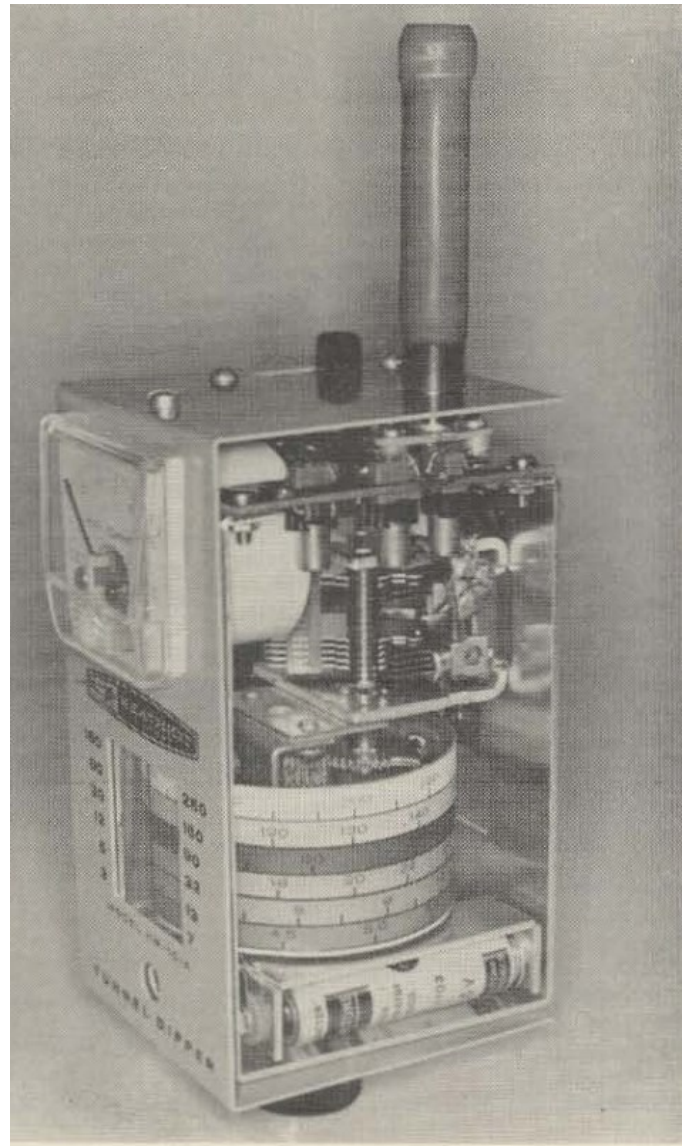
De tunneldiode of Esaki-diode is een diode met een speciale karakteristiek die bekendstaat als negatieve weerstand. De diode ontleent zijn naam aan Leo Esaki, en wordt onder andere gebruikt in oscillatoren, LC-kringen en hoogfrequente toepassingen met microgolven. Tunneldiodes zijn halfgeleiders die worden vervaardigd uit Galliumarsenide (GaAs). Bij tunneldiodes worden het p- en n-gebied zwaarder verzadigd dan bij klassieke gelijkrichters. Dit leidt tot een zeer klein verarmingsgebied. Hierdoor treedt er geen doorslageffect (breakdown) op, wat bij de klassieke gelijkrichters wel gebeurt.

Tunneldiodes zijn geschikt om zeer snel te werken. Daarom kunnen ze onder andere worden gebruikt bij toepassingen met microgolven. Een andere toepassing vinden we terug bij oscillatoren en trillingskringen. Neem bijvoorbeeld een parallelle resonantiekring die bestaat uit een condensator, spoel en weerstand in parallel.

Allemaal leuk en aardig, maar hoe zit het met de praktische toepassing? Je hoort er immers weinig meer over... Nou, in december 1964 publiceerde het blad 73 Magazine een artikel van W3UZN en W3WTO over de Heath dipper (bereik 3-150 MHz) met een tunneldiode (The Heath Tunnel Dipper). Het matig leesbare schema neem ik onderstaand op.

Overigens zijn die oude 73 Magazine's ook wel terug te vinden op internet. Nostalgische bladen uit een vervlogen tijd...

Hoe compact alles gebouwd was laat de volgende foto zien;



*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 – meld je aan als lid via deze link.](#)*

**Veel plezier! Jaap PA3DTR**



# BAMIPORTO.NL



**Zello**

**REAL-PTT** (push to talk cellular)

2G/3G/4G/WIFI SIM card radios

teamspeak



Worldwide Communications

via

EchoLink





### Uitslag 203e NLC november 2022

Call	QSO	QSO score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
<b>Sectie A Multi Multi</b>						
PI4HLM	64	64	41	2624		
PI4ZWN	35	35	25	875	PI4ZWN	9
PI4DHG	6	6	6	36	PI4DHG	2
<b>Sectie B Multi, Single</b>						
PH2M	17	17	17	289	PI4KGL	5
PA1ADG	16	16	12	192		
PE1KFC	13	13	13	169	PI4KGL	3
PA0RTV	13	13	12	156	PI4DHG	3
PA5HE	11	11	11	121		
PA0MIR	9	9	9	81	PI4ASD	3
PD7K	8	8	8	64	PI4KGL 2	
PD1LBG	8	8	6	48		
PA1JN	5	5	5	25		
PA1X	5	5	5	25		
PA0FEI	3	3	2	6		
<b>Sectie C Multi 2meter</b>						
PI4DEC	46	46	35	1610		
PI4DHV	25	25	18	450		
<b>Sectie D Single, 2meter</b>						
PD2GSP	31	31	26	806	PI4ZWN	7
PA2JCB	25	25	21	525	PI4ZWN	5
PD7MA	11	11	10	110	PI4KGL	3
PE1OBL	10	10	10	100		
PD0GTO	10	10	8	80		
PE1NZS	8	8	7	56		

B	PA0RTV	1314
B	PD7K	1108
B	PD1LBG	1045
B	PA0FEI	554
B	PA1X	459
B	PA4J	204
B	PA1JN	181
B	PE1FWM	20
B	PD3AK	9

<b>144. Multi</b>			
C	PI4DEC	38559	*
C	PI4VPO	19493	*
C	PI4KGL	11751	*
C	PI4RS	6270	
C	PI4DHV	4153	
<b>144. Single</b>			
D	PD2PKM	22324	*
D	PA2JCB	16473	*
D	PD2GSP	13915	*
D	PE1OBL	2724	
D	PD0GTO	1077	
D	PE1NZS	847	
D	ON4ATA	545	
D	ON3TNT	522	
D	PD5GH	437	
D	PD7MA	255	
D	PA3GCH	238	
D	PA0VTM	65	
D	PE1LDS	25	
<b>SWL stations</b>			
E	NL10818	2150	
E	PA11283	420	
E	PA9565	24	

Met een \* gemarkeerde calls krijgen een medaille en deze worden uitgereikt tijdens de ALV van de VRZA.

Ieder deelnemend station dat 8 of meer keer heeft deelgenomen krijgt zoals in het reglement staat aangegeven een certificaat.



Sectie	Call	punten
<b>Multi. Multi</b>		
A	PI4HLM	25767 *
A	PI4ZWN	15192 *
A	PI4FRG	2642
A	PA200NLC	2112
A	PI4WBR	1203
A	PI4DHG	1095
<b>Multi. Single</b>		
B	PD2KMW	20854 *
B	PE1KFC	9442 *
B	PA1ADG	7674 *
B	PA5HE	5875
B	PA3WT	2934
B	PH2M	2921
B	PA3JB	2220
B	PA2KM	2205
B	PA3GEO	2200
B	PD1AJZ	1886
B	PA0MIR	1798
B	PD3WDK	1716



Afdeling	dec.	WAP	stand
<b>PI4ZWN Zuid-West Nederland:</b>			
PI4ZWN, PA2JCB, PD2PKM, PA3GEO, PA2KM, PD2GSP, PD0RWL, PA4J	21	22	527
<b>PI4KGL Kagerland:</b>			
PI4KGL, PD7K, PE1KFC, PH2M	13	3	216
<b>PI4DHG Haaglanden:</b>			
PA0RTV, PI4DHG	5	6	61
<b>PI4ASD Amsterdam</b>			
PA0MIR	3	0	34
<b>PI4WBR (opgeheven)</b>			
		10	22
<b>PI4VRZ/a</b>			
		7	7
<b>PI4CQ-PA</b>			
		6	6
<b>PI4GN (Groningen)</b>			
		5	5
<b>PI4EHV (Brabant Oost)</b>			
		2	2
<b>PI4EMN</b>			
		2	2
<b>PI4ADH pa112COM/p</b>			
		1	1

## VRZA contesten

**Al vele jaren houdt de VRZA maandelijks een contest op de VHF en UHF banden (6 meter en hoger) en jaarlijks een contest waarbij op diezelfde banden zoveel mogelijk provincies en afdelingsstations gewerkt moeten worden.**

### Geschiedenis

Als je in het archief van de CQ-PA kijkt, wat Hans PA3BDG een aantal jaar geleden voor mij heeft gedaan dan komen we al in 1984 de eerste vermelding tegen. In die tijd begonnen we als regiocontest maar in 2006 is dit overgegaan in de locatorcontest. Dit jaar hebben we in augustus alweer de 200<sup>e</sup> Nederlandse Locator Contest (NLC) gehouden.

### Wie zijn de deelnemers?

Uit datzelfde archief blijkt dat er in 2004 81 deelnemende stations waren. Het afgelopen jaar, 2022 waren dat er 48.

De deelnemers van nu komen echter alleen uit het noorden en het westen van het land. We missen hier toch wel alle oostelijke provincies, van Groningen tot Limburg. Wordt daar niet gecontest?

Het zou erg leuk zijn als ook vanuit die provincies deelnemers aan deze leuke, laagdrempelige maar toch competitieve contest mee willen doen. Dus amateurs in Groningen, Drenthe, Overijssel, Gelderland, Limburg, wie durft? Het reglement staat op de site van de VRZA maar natuurlijk kun je ook een mailtje sturen met je vraag of je log naar de contestmanager, Karin PA2KM via [contestmanager@vrza.nl](mailto:contestmanager@vrza.nl)

### Contest doelen

Een van de doelen van de contest is het stimuleren van het gebruik van de VHF en UHF banden. Regelmatig hoor ik verhalen van amateurs die bang zijn dat deze banden "ingepikt" gaan worden door commerciële bedrijven. Dan moeten we wel laten merken dat we de banden nodig hebben en gebruiken. Elke tweede dinsdag van de maand is het dan ook een drukte van jewelste op vooral de twee meter band in het FM gedeelte. Zeker als er goede condities zijn dan kan ik vanuit mijn QTH Nieuwdorp in Zeeland een verbinding maken met PI4DHF in Den Helder of in SSB met PA0FEI in Drachten. Dat zijn toch mooie afstanden. Hoewel het in deze contest niet om afstanden gaat maar om het aantal unieke locatorvakken. Op de 70 cm band is op die avond altijd de DAC (Dutch activity contest), een contest van de VERON en daar zijn dus voor onze deelnemers ook punten te halen.

### Goede leerschool

De locatorcontest wordt elke tweede dinsdag van de maand gehouden en is een contest waaraan verschillende soorten mensen deelnemen. Natuurlijk zijn daar de echte contesters die zoveel mogelijk punten willen beha-

len en alleen de gegevens uitwisselen en weer doorgaan. Daar tegenover staan de gezellige contesters. Dit zijn de amateurs die tijd maken voor een gezellig praatje na het uitwisselen van de gegevens. Even informeren naar de condities van de techniek en van de persoon achter de set. Amateurs uit beide categorieën hebben overigens evenveel kans om de eerste plaats te behalen. De locatorcontest is hierdoor een contest die goed geschikt is voor beginnende contesters. Het tempo van de verbindingen ligt niet hoog en we nemen de tijd om je nog iets extra's uit te leggen als daar behoefte aan is.

### Afdelingsbeker

VRZA leden die hun log inzenden verdienen hiermee afdelingspunten. Die punten worden per afdeling verzameld voor de afdelingsbeker. Ook de punten die verzameld worden in de WAP contest tellen hier voor mee. Als je bij je summeryfile (voorblad) vermeldt van welke VRZA afdeling je lid bent krijgt deze automatische de afdelingspunten toebedeeld. Ook de punten die het afdelingsstation zelf scoort tijdens de contesten tellen natuurlijk mee.

### De WAP contest.

Elk jaar in juni wordt door de VRZA de **Werk alle Provincies** contest georganiseerd. Zoals de naam het al zegt is het dan de bedoeling om zoveel mogelijk stations in verschillende provincies te werken. Het werken van de VRZA afdelingsstations levert extra punten op. Dit jaar deden er 11 afdelingsstations mee en ook PA70VRZ/a en PI4CQP/a waren van de partij. De deelnemende amateurs konden dus veel extra punten verdienen. Dit jaar, 2023 wordt alweer de 55<sup>e</sup> WAP contest gehouden op zaterdag 10 juni van 16.00 uur tot 22.00 uur UTC. Schrijf alvast in de agenda.

### Luisteramateurs

In beide contesten mogen natuurlijk ook luisteramateurs meedoen. In de locatorcontest zijn al een aantal deelnemers maar ook hierbij is het natuurlijk leuk als er wat meer mensen meedoen zodat er wat meer competitie ontstaat. Het reglement staat op de site en je kunt een format van het logblad bij mij aanvragen op het hieronder vermelde mailadres.

### Contact

Als je nog vragen hebt mag je die uiteraard mailen naar [contestmanager@vrza.nl](mailto:contestmanager@vrza.nl). De reglementen van de contesten zijn te vinden op de site. Wil je graag een voorbeeld log ontvangen dan kan dat ook. Ik hoop jullie dit jaar tijdens een van de contesten te horen of je log te mogen ontvangen op het bovenstaande mailadres.

Karin Mijnders PA2KM

[Het reglement voor de NLC-contest 2023 staat hier!](#)

[Het reglement voor de afdelingsbeker 2023 staat hier!](#)

## Reglement en voorbeeldlog voor luisteramateurs NLC 2023

Een aanvullig op het algemeen reglement voor de VRZA locatorcontest

Luisterstations (SWL's) mogen met één ontvanger tegelijk werken.

In het log wordt duidelijk aangegeven wanneer wordt overgegaan naar een andere band.

Elk station mag per band maximaal 3 keer in je log voorkomen.

nr	Datum	UTC	MHz	CALL 1	RST 1	volg nr 1	Locator 1	CALL 2	RST 2	Volg nr 2	Locator 2	mul ti	pun ten
1	10-03-20	19:24	145,275	PA800D	59	011	JO21IT	PE0WH	59	001	JO21IT	1	2
2	10-03-20	19:26	145,275	PA800D	59	013	JO21IT	PA2WDR	59	006	JO21EU	1	2
3	10-03-20	20:12	145,550	PI4CG	59	031	JO21FR	PA3GJK	59	003	JO21LQ	2	2
4	10-03-20	20:17	145,550	PI4CG	59	033	JO21FR	PD5HI	59			0	1

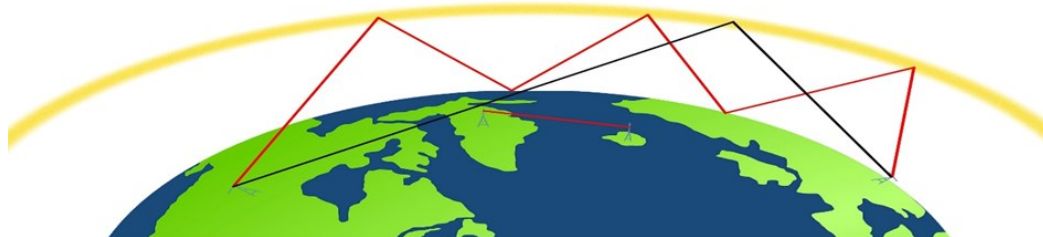
Rij 1: van beide stations de volledige informatie opgenomen = 2 QSO punten, 1 unieke QTH locator = 1 multiplier

Rij 2: van beide stations de volledige informatie opgenomen = 2 QSO punten, 1 unieke QTH locator = 1 multiplier

Rij 3: van beide stations de volledige informatie opgenomen = 2 QSO punten, 2 unieke QTH locators = 2 multipliers

Rij 4: van slechts één station de volledige informatie opgenomen = 1 QSO punt, geen unieke QTH locator = geen multipliers

Aldus opgemaakt 03-01-2023 door Karin PA2KM, contestmanager



## HAM RADIO LAND

Amateur Radio met een +

HAM Radio Land is oa. vertegenwoordiger voor :

SP6CYN HEXBeam antennes  
 Begali keys en paddles  
 4State QRP kits



Van bovenstaande merken zijn verschillende producten uit voorraad leverbaar zoals de 4S QRP Bayou Jumper, de op de parasets gebaseerde CW tranceiver in moderne techniek



HAM Radio Land repareert uw apparatuur zoals de RF2K-S en SPE amplificers en maakt desgewenst uw systeem geschikt voor remote operation.

HAM Radio Land, de online winkel voor minder bekende amateur producten en service.



# Contesten



Deze maand kijken we naar de tweede helft van januari en de maand februari.

Als het goed is, dan verschijnt deze CQ-PA rond 14 januari. Dat is mooi op tijd om nog even te herinneren aan de CQ 160 meter contesten. Voor CW: 27-29 januari en voor SSB: 24-26 februari. Beide contesten starten om 22:00Z dus om middernacht en eindigen op zondagavond laat, middernacht. Zie het web:

<https://cq160.com/> Daar staan ook de uitslagen van voorgaande jaren en het artikel erover in CQ Magazine, de organisator.

Dan is er voor de RTTY-liefhebbers de BARTG RTTY Sprint contest op 28 en 29 Januari. Met ruim 1000 deelnemers weer een van de grotere contesten wat RTTY betreft en georganiseerd door de British Amateur Radio Teledata Group

[Meer informatie staat onder deze link.](#)



Verder kom ik nog een opmerkelijk statement tegen op hun website:

*Amateur radio is, by tradition, non-political. However, the recent actions of the Russian Federation and their military have made it impossible to maintain this position.*

*Hence, in line with the action taken by other amateur radio organization, for contests administered by BARTG and until further notice, **all** contest logs received from stations in the Russian Federation or Belarus will be treated as check logs.*

Dat is een stevig statement dat breekt met tradities. Daar zitten twee kanten aan, twee manieren om er naar te kijken. 1) Ik denk niet dat het sneller een einde brengt aan de oorlog in Ukraine; 2) je kunt niet doen of het je niets doet. Het leed daar laat niemand koud, mag ik hopen. Ik hoop dat het geweld snel stopt.



Op hun website staat:  
*Welcome to BARTG, the British Amateur Radio Teledata Group. BARTG was founded in 1959 with the aim of promoting the use of teleprinters (RTTY) within amateur radio. Our Diamond Jubilee year ran from 1st July 2019 to 30th June 2020.*

*Amateur radio has changed a lot since 1959. RTTY is now only one mode (albeit a distinguished and prominent one) in the gamut of datacoms modes in use in amateur radio.*

*BARTG's main activities these days are its contests, its awards and sponsorship of DX-peditions that meet its sponsorship criteria.*



Kijken we naar februari dan zien we in één weekend twee belangrijke contesten. Dat zijn natuurlijk de PACC contest, georganiseerd door de VERON en de CQ WPX RTTY contest. Als eerste de PACC, in het weekend van 11-12 februari. Een belangrijke contest waar honderden deelnemers in verschillende categorieën deelnemen. Voor ons land de grootste en daarmee belangrijkste contest, zeker als je bedenkt dat 'veel antennes in dat weekend op ons kikkerland worden uitgericht'. Meer info [onder deze \(lange\) link.](#)

Ongelukkigerwijs is in exact hetzelfde weekend de CQ WPX RTTY contest. Dat is best een lastige keuze als je liefhebber bent van RTTY en bijzondere prefixen wilt jagen... Komt bij dat 10-15-20 meter de komende edities veel DX kunnen brengen...

Hoe zit het met de Nederlanders in deze contest? Gemiddeld doen er tussen de 70 en 100 Nederlandse stations mee met deze contest. De uitslagen van 2022 waren toen ik deze rubriek schreef nog niet beschikbaar.

Die kunnen wezenlijk anders zijn dan in 2020 en 2021. Reden is dat door de Corona-crisis veel club events niet mogelijk waren in verband met het gevaar elkaar te besmetten en ziek te worden van COVID-19 (of erger). Dat kunnen we, als er geen veranderingen komen, achter ons laten. Juist het gezamenlijk contesten in RTTY in de wintermaanden kan gezellig zijn en ook reden om naast het contesten met elkaar aan een kop koffie of thee nog eens een eye-ball QSO te hebben en bij te praten over van alles. Doe je in je eentje mee dan kan dat verrassende resultaten opleveren. Zo heb ik in 2022 op 80 meter verbindingen gemaakt in de hoop zo nog een paar nieuwe DXCC's te werken. Dat was helaas niet zo, maar het lukte me wel de eerste plaats te bemachtigen, zo getuigt onderstaande certificaat na downloaden...



Wat is er verder in februari te doen? De ARRL International DX Contest in CW op de 18<sup>de</sup> en 19<sup>de</sup> zie <http://www.arrl.org/arrl-dx>

Op de ARRL contest kalender gaan we nog in. Aardig in deze contest is uiteraard dat er heel veel Amerikaanse stations acties zijn, maar dat dus ook andere stations gewerkt kunnen worden. Wij kunnen daarbij als 'exchange' het signaalrapport en vermogen geven, een snel 599100, dus 599ATT...



Photo 1. Stew Perry W1BB holder of the first DXCC Award for 160 meters.

Dan nog een aardige contest voor wie niet het hele weekend in de shack wil hangen en vechten tegen de slaap: DE RSGB 80 meter CW contest. Die is op maandag, woensdag of donderdag en in de maanden februari tot en met juli, elke keer 1,5 uur. Zie hier voor meer:

<https://www.rsgbcc.org/hf/rules/2023/r80mcc.shtml> Ik zag dat PG7V en PAOCT het goed deden in de laatste aflevering van 2022 in juli -gefeliciteerd!

In één van de volgende afleveringen zullen we het hebben over de Stew Perry W1BB contest – en belangrijker, de kleurrijke DX-ers op deze band. Er is sowieso wel het één en ander te vertellen over 160 meter en mijn avonturen daar.

Websites om zelf te kijken naar de radiowedstrijden die op de kalender staan:

<https://www.contestcalendar.com/>

<https://www.contestkalender.nl/>

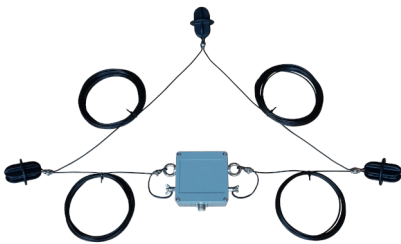
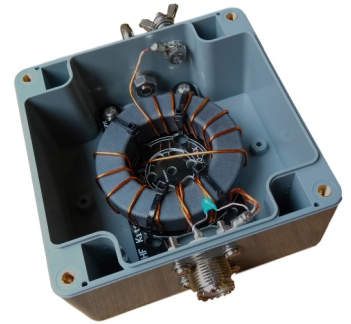
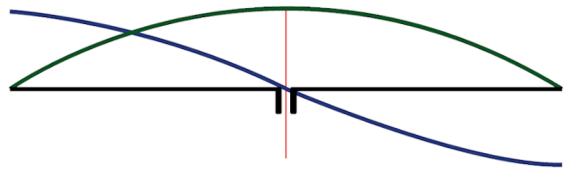
73, Jaap Verheul PA3DTR

**Naschrift:** in deze rubriek kijken we met name naar de grotere contesten op HF. Dat is voor een deel natuurlijk eenzijdig, er zijn ook contesten op 6 meter en daar boven, dus ook op 2 meter en 70 cm. Die contesten komen nu niet aan bod maar zouden eigenlijk wel aan bod moeten komen in een rubriek. We hadden altijd een redacteur die de rubriek VHF/SHF voor zijn rekening nam, inclusief het nieuws over satellieten en moonbounce. Graag willen we daar in CQ-PA weer aandacht aan geven. We vragen daarom aan onze leden: ben jij diegene die het redactieteam aanvult en elke maand een rubriek vult met het laatste nieuws en een agenda? Dat zou geweldig zijn! Een reactie kan naar: [redactie@cqpa.nl](mailto:redactie@cqpa.nl)



# HF kits

Zelfbouwkits en onderdelen



Antennekits  
Deltaloop  
Dipool  
EndFed  
Multiband dipool  
Quadloop  
Antennemateriaal  
Antennelitze  
Isolatoren  
Ferriet  
RVS onderdelen  
BalUn kits  
Mantelstroomfilters



HF Kits levert complete antennekits en onderdelen. Zelfgemaakt is wel zo leuk! De zelfbouwkits worden met zorg samengesteld uit kwaliteitsonderdelen. Op onze website bieden wij duidelijke bouwbeschrijvingen met nuttige achtergrond informatie.

[www.hfkits.nl](http://www.hfkits.nl)

## Het verslag van het 105e Amateuroverleg.

Datum bespreking: 26 oktober 2022, 13:00 – 16:00 uur

Plaats bespreking Amersfoort

Deelnemers:

<b>Agentschap Telecom:</b>	<b>Ministerie van EZK,</b>
Niels Bredewout (vz)	Directie Digitale Economie:
Rean Huiskens (sec)	Margaux Morssink
Sietse Anema	(agendapunt 3.1)

<b>VERON:</b>	<b>VRZA:</b>
Alle de Jong	Ron Goossen
Rob Hardenberg	Paul van Strien
Guido van den Berg	Martin van Gils
Hans Blondeel Timmermans	

### Afwezig

DARU

### Agenda

#### 1. Opening

De voorzitter opent de vergadering. Hij geeft aan verheugd te zijn dat na een jaar weer een AO gehouden kan worden en nu ook in fysieke vorm. Er volgt een korte voorstelronde, omdat vanuit Agentschap Telecom een nieuwe deelnemer deelneemt aan het AO. Margaux Morssink is namens de Directie Digitale Economie van het ministerie van EZK aanwezig bij dit overleg voor agendapunt 3.1.

#### 2. Mededelingen

##### 2.1 Tarieven 2022

AT licht de tarieven voor 2023 toe. De tarieven zullen stijgen met 7,5%, dit is een algemene tariefstijging. Dit omvat de algemene loon- en prijsbijstelling zoals geraamd door het Centraal Planbureau in september 2022 (4,7%), een stijging als gevolg van nieuwe CAO-afspraken (0,8%) en een extra stijging als gevolg van de thans (medio oktober 2022) beschikbare informatie over de verwachte verdere prijsstijgingen van zijn leveranciers voor 2023 (2%). Voor wat betreft de extra 2% stijging gaat het om een specifieke stijging. Op grond van berichtgeving van zijn leveranciers, die een indicatie van prijsstijgingen voor 2023 bevat, worden door Agentschap Telecom thans aanmerkelijk grotere prijsstijgingen voor huisvesting, openbaar vervoer en energie verwacht dan die voortvloeien uit de raming van het CPB van september. De verwachting is daarnaast dat onder invloed van de huidige hoge inflatie andere kosten ook zullen toenemen. Met de extra

verhoging van 2,0% wordt door het agentschap geanticipeerd op het reële risico op dergelijke verdere prijsstijgingen van zijn leveranciers voor 2023. Mocht deze verdere prijsstijging zich in 2023 niet manifesteren, dan corrigeert het agentschap het tarief bij de begroting 2024 en Regeling vergoedingen 2024.

##### 2.2 Examens per 1 juli 2023 naar het CBR

De voorzitter benoemt dat per 1 juli 2023 het Centraal Bureau Rijvaardigheidsbewijzen (CBR) de examentaken overneemt van AT. Radiozendamateurs gaan per 1 juli 2023 bij het CBR examen doen. Het CBR gaat ook de N- en F- examens ontwikkelen en bijhouden. Daarbij werkt zij met inhoudsdeskundigen die vragen opstellen. Ook borgen zij de continuïteit en kwaliteit met behulp van een Technische Commissie of College van Deskundigen en een klankbordgroep. Het agentschap heeft er veel vertrouwen in dat dit – op termijn - voor een betere kwaliteit van de examens gaat zorgen en dat CBR de gewenste modernisering en professionalisering in de examinering kan realiseren.

##### 2.3 Ontwikkelingen in Duitsland

VERON wijst op ontwikkelingen in Duitsland, waar waarschijnlijk in november een nieuwe soort N-licentie gaat ontstaan. Het zou gaan om een soort 'instaplicentie'. Op deze berichten komen vragen vanuit de vereniging wat een dergelijke licentie betekent voor Nederland en welke invloed het heeft voor Nederlandse zendamateurs. Hoe verhoudt zich deze licentie met de Nederlandse N-licentie en hoe moet omgegaan worden met contacten van diverse licentiehouders onderling. VERON geeft aan een risico te zien op uitholling van de Nederlandse N-licentie als deze gekoppeld gaat worden aan deze nieuwe Duitse 'instaplicentie'. Het agentschap geeft aan geen kennis te hebben van een dergelijk type licentie in Duitsland. Tijdens de bespreking van dit agendapunt blijkt dat in Duitsland de ontwikkeling van deze licentie zich ook nog in een beginstadium bevindt. Wel wordt aangegeven dat het goed is deze ontwikkeling in de gaten te houden en elkaar hierover te informeren als er ontwikkelingen zijn. Het agentschap geeft wel aan dat dergelijk (internationale) ontwikkelingen geen reden zijn voor AT om zelf na te denken over een nieuwe registratie categorie.

##### 2.4 Overige

VRZA verzoekt om tijdige inbreng van stukken, zodat iedereen in staat is om er zich een oordeel over te kunnen vormen. De voorzitter vraagt hier aandacht voor. De voorzitter deelt mee dat zaterdag aanstaande (29 ok-



tober jl.) weer de Dag voor de Radioamateur wordt gehouden in Zwolle. Agentschap Telecom zal ook dit jaar daar weer aanwezig zijn met een afvaardiging vanuit verschillende onderdelen van de organisatie.

Afsluitend wijst de voorzitter op de nieuwe naam van het agentschap. Vanaf 1 januari aanstaande zal het agentschap verder gaan onder de naam Rijksinspectie Digitale Infrastructuur, afgekort RDI. Alle betrokkenen zijn hierover reeds geïnformeerd. Verdere communicatie hierover zal mogelijk nog volgen. De naamsverandering zal geen gevolg hebben voor de dienstverlening.

### 3. Agendapunten Agentschap Telecom

Daar waar een agendapunt ook door de verenigingen is aangedragen, wordt dat tussen haakjes aangegeven.

#### 3.1 Aanpassing Frequentiebesluit 2013 i.v.m. landelijke regels voor elektromagnetische velden (EMV) (toelichting M.V.S. Morssink)

Mevrouw Morssink geeft een presentatie over de aanstaande wijziging van het Frequentiebesluit. Deze zal worden aangepast in verband met landelijke regels voor elektromagnetische velden (EMV). Frequentiegebruikers moeten zich met de nieuwe landelijke regels aan de blootstellingslimieten van ICNIRP houden en blootstelling van het algemeen publiek zoveel als redelijkerwijs mogelijk vermijden. Radiozendamateurs moeten zich ook houden aan de blootstellingslimieten, maar zijn uitgezonderd van bepaalde maatregelen die professionele gebruikers wel moeten nemen. Toegelicht wordt dat er in 2020 een internetconsultatie is geweest. Radiozendamateurs maakten toen nog geen onderdeel uit van de wijziging. Inmiddels zijn radiozendamateurs er wel in opgenomen. Dit is de reden waarom nu in het AO van de gelegenheid gebruik wordt gemaakt om de wijziging toe te lichten, met uitleg voor de mogelijke gevolgen voor radiozendamateurs. Voor de verslaglegging wordt verder kortheidshalve verwezen naar de gedeelde presentatie. In aanvulling hierop zijn de volgende punten genoemd. Voor het maken van de noodzakelijke conversie van het 'oude' V/m naar het toekomstige W/m<sup>2</sup> zijn er omrekenmodules beschikbaar om hierbij te ondersteunen. De omgevingsanalyse zal vooral nodig zijn voor professionele partijen. Ter beperking van de uitstraling en de blootstelling zal uitgegaan worden van het ALARP-principe ("as low as reasonably practicable"). De ingangsdatum van de wijziging is nog niet bekend. Op dit moment wordt gekoerst op een inwerkingtreding op 1 juli 2023. Het is (mede) in afwachting van een reactie vanuit Europa de vraag of dit haalbaar is. De wijzigingstekst en de presen-

tatie in het AO worden na het AO naar de verenigingen gezonden en zij kunnen daarop reageren.. Mevrouw Morssink wordt door de deelnemers van het AO bedankt voor haar toelichting.

#### 3.2 Storingsmeldingen / rapportages

Het storingsverslag (Storingsmeldingen 2022) wordt door het agentschap toegelicht. In het verslag zijn het aantal storingsmeldingen afgezet tegen het aantal gevallen van storingen waarbij radiozendamateurs betrokken zijn. In aanvulling hierop worden nog twee aandachtspunten genoemd. Het eerste is het verzoek aan de verenigingen om aandacht te besteden aan het feit dat regelmatig blijkt dat apparaten/eigen installaties in de woning van de zendamateur de stoorbron zijn. Een eerste stap in het 'eigen' onderzoek' moet altijd zijn het volledig stroomloos maken van de woning. Daarnaast wordt aandacht gevraagd voor het gebruik van repeaters en gedrag dat daarop plaatsvindt. Gelukkig gaat dit veelal goed, echter zijn het de momenten waar het niet goed gaat die de aandacht van veel zendamateurs oproept en bij velen een negatief beeld creëert van 'het zendamateurisme'. Het zijn daarnaast vaak dezelfde gebruikers die dit ongewenste gedrag vertonen. Er wordt daarom vanuit het agentschap gekeken naar de mogelijkheden om hiertegen maatregelen te treffen. Hiervoor worden alle mogelijkheden onderzocht, van het geven van waarschuwingen tot intrekking van de registratie.

VERON stelt de vraag wat in het storingsrapport verstaan moet worden onder 'Door, zendamateur veroorzaakt storing'. Het agentschap antwoordt hierop dat het hier gaat om storingen die zendamateurs met hun uitzendingen veroorzaken. Veelal gaat het om Laag Frequent Detectie (LFD) of verstoring van bekabeling van modems of geluid- of TV installaties, waardoor internet of TV hapert. Als de zendamateur en gebruiker van de gestoorde apparatuur samenwerken kunnen deze storing doorgaans eenvoudig worden opgelost. Vanuit de verenigingen wordt nog specifiek aandacht gevraagd voor storingen van zonnepanelen / omvormers op signalen van radiozendamateurs. Zij wijzen op een uitspraak van de voorzieningenrechter in een zaak van Solar Edge, waarin de voorzieningenrechter heeft geoordeeld dat Solar Edge ook aan de essentiële eisen dient te voldoen. De verenigingen zetten vraagtekens bij de deskundigheid van installateurs.

Het agentschap geeft in reactie hierop aan dat Solar Edge een goede gesprekspartner is met een grote bereidheid tot het voorkomen en verhelpen van (ondervonden) storingen. Solar Edge werkt met door henzelf goed bevonden installateurs en waarborgt op die manier dat de in-

stallatie conform alle voorschriften plaatsvindt.

### **3.3 Gebruik RZAM-apparatuur in vergunningsvrije banden**

Het agentschap vraagt aandacht voor het gebruik van apparatuur voor radiozendamateurs op vergunningsvrije banden. Het agentschap krijgt steeds meer signalen dat radiozendamateurs met hun amateurapparatuur zenden op de 27MC en 433 Megahertz. Dit is niet toegestaan en levert een overtreding op. Indien men op deze banden wil zenden, is daar apparatuur voor, specifiek voor vergunningsvrije banden. Het agentschap zal dit onderwerp op de Dag voor de radioamateur specifiek onder de aandacht brengen. Gedrag van radiozendamateurs speelt hier ook een belangrijke rol in. Het agentschap geeft de verenigingen in overweging om dit eens als een bespreekpunt binnen de verenigingen op te werpen en hier aandacht voor te vragen. Sociale controle van zendamateurs onderling kan hierin namelijk een grote rol spelen.

## **4. Agendapunten verenigingen**

### **4.1 Aanpassingsvoorstel Terms of Reference**

Er ligt een aanpassingsvoorstel voor de aanpassing van de Terms of Reference (ToR) (actiepunt 101-01) (Doc 104-3). Daarnaast is in AO 104 het gesprek op gang gekomen over de omvang van de afvaardiging vanuit de vereniging in het AO. De vraag daarbij is of de grootte van de vereniging, kijkende naar het ledenaantal, een bepalende factor moet zijn bij de grotere afvaardiging van de vereniging in het AO. AT vindt het prima als verenigingen onderling afstemmen hoeveel deelnemers er per vereniging deelnemen aan het AO, maar wil het totaal aantal deelnemers niet vergroten. Verenigingen stemmen er mee in dat zij onderling afstemmen wie er vanuit de verenigingen naar het AO komen. Het aanpassingsvoorstel wordt geaccepteerd en ToR worden conform het voorstel aangepast.

Actiepunt 101-01 is hiermee afgerond en wordt als zodanig afgevoerd van de actiepuntenlijst.

### **4.2 Stichting Radio-examens / Radio-examens CBR vanaf 1 juli 2023**

De verenigingen uiten hun zorg over de examinering van radiozendamateurs als het CBR de examens zal gaan verzorgen. De zorgen zien op het betrekken van de Stichting Radio Examens, het borgen van de kwaliteit van de examenvragen in de toekomst, en met name ook het afnemen van zogenaamde bijzondere examens.

Het agentschap geeft in reactie hierop aan dat het CBR druk bezig is met de voorbereidingen. De tijd tot 1 juli 2023 is daarvoor hard nodig. Het CBR heeft verschillende

voorzieningen voor het afleggen van examens. Wat ze in principe niet doen, is thuis examens afnemen. De voorzitter geeft aan dit zorgpunt vanuit de verenigingen nogmaals onder de aandacht te brengen. Tevens doet zij het voorstel om het CBR uit te nodigen in het AO om te vertellen hoe het straks in de praktijk zou kunnen gaan met het afleggen van examens. Dit kan ook door de SRE gedaan worden met CBR. De verenigingen geven hierop aan hier voor open te staan. AT vraagt het CBR om in het volgende AO toelichting te geven (actiepunt AO-105-01).

### **4.3 Escalatieprocedure**

De verenigingen vragen hoe er omgegaan moet worden indien de branche of de verenigingen tegenover het agentschap komen te staan. Welke mogelijkheden zijn er om hier wat tegen te doen?

Het agentschap antwoordt dat het afhankelijk is van waar de onenigheid over gaat, hoe de branche hiermee om kan gaan. Als het gaat om punten die hier in het AO besproken worden, actiepunten of informatieverzoeken, dan staat daartegen de informele weg open door in gesprek te gaan. Als het gaat om formele vraagstukken, zoals beleid, wijzigingen in wet- en regelgeving of aanvragen, dan staat daar de formele weg open om daar dingen tegen in te brengen. Bijvoorbeeld een zienswijze in een consultatie of het starten van formele procedures tegen de besluiten. Er wordt onder de deelnemers verder geen noodzaak gezien om hier verdere voorzieningen in te treffen. Daarbij speelt dat het AO zelf een informeel overleg is en geen formeel karakter kent. Er worden in het AO ook geen besluiten genomen.

### **4.4 N-herijking, correctie Frequentieplan**

Bij de vorige aanpassing van de Regeling gebruik van frequentieruimte met meldingsplicht 2015 zijn de uitkomsten van de N-herijking doorgevoerd. Met uitzondering van de band 14,0 – 14.25 MHz, die alsnog aangepast moet worden naar 14,0 – 14,35 MHz. De vraag vanuit de verenigingen is wat de stand van zaken is op dit punt.

Het agentschap geeft hierop aan dat er op dit moment weer een voorbereiding loopt tot aanpassing van deze regeling. Deze aanpassing wordt daarin meegenomen.

(Dit punt komt als 105-02 op de actiepuntenlijst)

### **4.5 Nationale voorbereidingscommissie CEPT position**

VERON heeft bij de stukken van het AO een brief gevoegd. Daarin geeft zij een uiteenzetting van het voor haar leden grote belang van de 1240 -1300 MHz (23 cm). De VERON is van mening dat geen aanvullende richtlijnen noodzakelijk zijn ter bescherming van Galileo als primaire dienst in relatie tot de amateurdienst. Dat is immers al

geregeld in de secundaire status van de amateurdienst voor de 1240 -1300 MHz band. De verenigingen verzoeken om de Nederlandse delegatie vanuit het agentschap actief deel te laten nemen aan de discussie hierover in de Nationale Voorbereidingscommissie van WRC-23. De voorzitter geeft in reactie hierop aan dat hij de brief zal doorgeleiden naar de Nederlandse delegatie als signaal dat is afgegeven vanuit het AO door de verenigingen. Verenigingen stemmen hiermee in.

#### 4.6 Elektromagnetische Compatibiliteit / CISPR norm

Dit punt wordt door VERON nader toegelicht. Zij geeft dat er dat er een voorstel ligt tot verruiming van de CISPR-norm, bijvoorbeeld voor de verdere ontwikkelingen van Electric Vehicle Laders. De VERON doet het verzoek om hier aandacht voor te hebben, met name voor de gevolgen van de verruiming van deze norm voor radiozendamateurs. Het agentschap geeft aan dat bekend is dat de ruisvloer steeds meer toeneemt. Zij geeft aan dat het goed is om deze ontwikkelingen te blijven volgen om de impact ervan op bijvoorbeeld radiozendamateurs tijdig te kunnen erkennen en waar nodig daarop te kunnen acteren.

#### 4.7 Repeateroverleg

Dit onderwerp komt voort uit vragen over de toezichtkosten voor repeaterstations. In AO 104 is besproken of er mogelijkheden zijn vanuit de branche om de werkzaamheden van het agentschap te verminderen en waardoor mogelijk het toezichtstarief verlaagd zou kunnen worden. Het agentschap heeft hier in de zomer met verenigingen radiozendamateurs over gesproken. Zie hiervoor ook de meegezonden stukken 'Tarieven radiozendamateurs'. Verschillende voorstellen over hoe het anders zou kunnen zijn daar besproken

VRZA noemt het voorstel om het toezichtstarief voor repeaterstations te laten vervallen, en dat te compenseren door het tarief voor de registraties te verhogen ter dekking van deze kosten. VERON geeft aan dat zij binnen haar vereniging geen draagvlak ziet voor een dergelijke aanpassing van de tarieven voor registraties. Niet elke registratiehouder maakt namelijk gebruik van repeaterstations. VERON ziet meer in het voorstel om er onderling zorg voor te dragen dat de vergunninghouder van een repeaterstation, waar meerdere zendamateurs gebruik van maken, vanuit deze gebruikers voldoende financieel ondersteund wordt om deze vergunning te kunnen behouden. Het agentschap geeft aan dat zij een kostenbaten-organisatie is. Zij moet de kosten die zij maakt met de uitvoering van werkzaamheden, doorberekenen

aan de baathebbers van die werkzaamheden. Zij kan die kosten niet neerleggen bij andere vergunning- of registratiehouders. Dat zou afbreuk doen aan de zuiverheid van de doorberekeningssystematiek. In aanvulling hierop geeft het agentschap aan dat, indien de vergunning voor een repeaterstation gebruikt wordt door meerdere zendamateurs, zij onderling afspraken kunnen maken over de (financiële) bijdrage die deze gebruikers leveren ten behoud van deze vergunning. Verenigingen geven aan dit punt voldoende te hebben besproken. (Actiepunt 104-01 is hiermee afgerond en wordt als zodanig afgevoerd van de actiepuntenlijst.)

### 5. Actiepuntenlijst

De actiepunten worden doorgenomen.

**98-01:** vervolgoverleg LSA organiseren Het agentschap geeft met betrekking tot dit actiepunt dat LSA nog niet uitgerold zal gaan worden voor RZAM. LSA is net na de testperiode nu beschikbaar gekomen voor een specifiek onderdeel. Het is nog niet bekend wat de planning is voor de verdere uitrol van LSA over andere typen frequentiegebruik.

**101-01:** aanpassingsvoorstel ToR

Besproken onder agendapunt 4.1. Dit actiepunt is afgerond met dit AO en gaat van de lijst.

**101-02:** overleg over frequentiebeleid

Zoals besproken onder agendapunt 3.1 wordt een benen op tafeloverleg georganiseerd. Dit overleg zal in februari 2023 worden ingepland. De verenigingen komen met een inputdocument.

**102-03:** landelijke pagerfrequentie

Het agentschap heeft een reactie op dit verzoek van de vereniging rondgestuurd. Zie hiervoor bijlage 'Wide-range pagerzender experimenten (102-03)'. De reactie roept geen verdere vragen op. Dit actiepunt is afgerond met dit AO en gaat van de lijst.

**104-01:** bevordering naleving om inzet van AT mogelijk omlaag te brengen

Besproken onder agendapunt 4.7. Dit actiepunt is afgerond met dit AO en gaat van de lijst.

**104-02:** Aanpassing banddeel 50 – 50,5 MHz

De aanpassing van het NFP is in voorbereiding. Het verzoek van de verenigingen om het toegestane vermogen te verhogen wordt op dit moment verder onderzocht voor wat betreft mogelijkheden en haalbaarheid. Voor het komende AO zal het agentschap met een reactie komen.

**104-03:** Informatievoorziening over ECC Rec TR 61-01 op sites verenigingen

Dit onderdeel is kort nader besproken. VERON heeft aan-



**DXCC Most Wanted List top 40 per 07 JANUARI 2023**

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. 3Y/P PETER 1 ISLAND
10. FT/G GLORIOSO ISLAND
11. FT5/X KERGUELEN ISLAND
12. YV0 AVES ISLAND
13. VKOM MACQUARIE ISLAND
14. ZS8 PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS
15. KH4 MIDWAY ISLAND
16. PY0S SAINT PETER AND PAUL ROCKS
17. PY0T TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS
18. KP5 DESECHEO ISLAND
19. VP8S SOUTH SANDWICH ISLAND
20. KH5 PALMYRA & JARVIS ISLAND
21. ZL9 NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISLANDS
22. FK/C CHESTERFIELD ISLAND
23. EZ TURKMENISTAN
24. VKOH HEARD ISLAND
25. YK SYRIA
26. FT/T TROMELIN ISLAND
27. ZL8 KERMADEC ISLAND
28. KH8/S SWAINS ISLAND
29. JD/M MINAMI TORISHIMA
30. XF4 REVILLAGIGEDO
31. KH1 BAKER HOWLAND ISLANDS
32. VP8G SOUTH GEORGIA ISLAND
33. KH9 WAKE ISLAND
34. SV/A MOUNT ATHOS
35. VK9M MELLISH REEF
36. VK9W WILLIS ISLAND
37. T31 CENTRAL KIRIBATI
38. FO/C CLIPPERTON ISLAND
39. FT/J JUAN DE NOVA, EUROPA
40. TI9 COCOS ISLAND

Meer te vinden op :

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

# HUBERT JORISKES

[www.on6jz.be](http://www.on6jz.be)

## REPARATIES TRANSCEIVERS alle merken



**ELECTROSERVICE Hubert Joriskes**

Smeetsstraat 20, 3640 Kinrooi (B)  
tel. +32 89 701486 - mail: [on6jz@skynet.be](mailto:on6jz@skynet.be)

*Ruim 30 jaar ervaring in hoogfrequent-techniek.  
Grote voorraad onderdelen in stock.  
Vlotte reparaties aan eerlijke prijzen.  
Vrijblijvend info & professioneel advies.*

**mail: [on6jz@skynet.be](mailto:on6jz@skynet.be)**

*In ons professioneel uitgeruste labo  
repareren wij alle merken transceivers  
en aanverwante apparatuur.*

*Door ons vakmanschap en jarenlange  
ervaring zijn de meeste problemen  
voor ons direct herkenbaar  
en kunnen dan ook vrij vlot  
hersteld worden.*

**Bezoek onze website [www.on6jz.be](http://www.on6jz.be)**

# HUBERT JORISKES



## CQ Amateur Radio (Engels) January 2023

Chime and the Billion-Year-Old Radio Signal: by Martin Butera, PT2ZDX/LU9EFO; CQ-Classic: 120 Dipoles on 400 Acres: Grote Reber's Final Legacy: by Jack Najork, W5FG; Results of the 2022 CQ World Wide VHF Contest: by John Kalenowsky, K9JK; Review of the CODAN High Power Amplifier Controller (HPAC): by Steven Karty, N5SK; Build your Own Low-Voltage Transformer, Part 2: by Dan Swenson, KBOVKS; The Perverted V Antenna (part 1): by Nicholas Petreley, N2EWS; Antenna Misconceptions: by Michael Toia, K3MT; New Tools for using the Sherwood Tables for Transceiver Selection: by Frank M. Howell, K4FMH; Playing With LEGO Bricks for Ham Radio: by Hiroki Kato, AH6CY; NanoVNA Software and Video..Update to September's "Protect Your NanoVNA: by Jim Kocsis, WA9PYH; Scanner Range Improvement: by Klaus Spies, WB9YBM; Math's Notes: Low Resistance Ohmmeter: By Irwin Math, WA2NDM; [http://www.cq-amateur-radio.com [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



## Funkamateur (Duits) Januar 2023



Honig als Basis für die Herstellung gehirnnähnlicher Computer-ICs: von Niels Gründel; Einsatzmöglichkeiten für Drohnen im Amateurfunk: von Dieter Görriß, DL1MEH; Gammablitz hatte Möge-Dellinger-Effekt zur Folge: von Roland Gafner, HB9VQQ; FM-Gleichwellenfunknetz entlang der französischen Autobahnen: von Dr. Matthias Hornsteiner, DG4MHM; Bluetooth-Audioübertragung von Android-Geräten optimieren: von Dipl.-Ing. Wolf-Dieter Roth, DL2MCD; Der einfache Weg zum gelungenen technikfoto: von Dr. Guido Schönwälder, DL1DBL; Selbstbau einer Empfangsstation für das Satellitennetz TinyGS: von Erwin Serlé, PE3ES; Breitbandverstärker für eine aktive Schleifenantenne: von Frits Geerlings, PA3FRI; Surround-Sound aus dem Papierlautsprecher: von Niels Gründel; Remote-Betrieb mit der Fernsteuersoftware ExpertSDR3: von Dipl.-Ing. Werner Schnor-

renberg, DC4KU; Uh rund Kalender mit Morsezeichen- ausgabe: von Dr.-Ing Klaus Sander; Solarpanel-Simulator für Tests und Experimente (1): von Peter Kroll; ; Fernge- steuerter Antennenkoppler für symmetrische KW- Antennen (3): von Andreas Lindenau, DL4JAL; HF- Dämpfungsglied selbst repariert: von Gerfried Palme, DH8AG; Mit selbst gebauter Yagi-Antenne auf 432 MHz zum Mond und zurück: von Daniel Eberle, HB9EHD, Dani- el Gautschi, HB9CRQ und Dipl.-Ing. Hartmut Klüver, DG7YBN; [http://www.funkamateur.de [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

## RadCom, (Engels), January 2023

Antennas: Square and Delta Loop Antennas: by Mike Parkin, G0JMI; British Inland Waterways on the air 2022: by Lyndsay Latimer, M6YMB; JO- TA 2022, Jamboree On The Air: by Radcom Team; An Improved antenna rotator controller: by Tim forrester G4WIM; APRS with TTGO LoRa module: by Anthony Le Cren, F4GOH; 2m Band Pass Filter from Antennas -Amplifiers: by James Stevens, M0JQCQ; Review of the SV4401A Handheld vector Net- work Analyser: by Mike Richards, G4WNC; Producing HF Propagation Charts using PropPy: by Steve Nichols, G0KYA; Wireless Morse keys: by Ray Scrivens, G3LNM; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. http://www.rsgb.org]



## Practical Wireless, (Engels) January 2023



Review of the Xiegu G106: by Richard Constantine, G3UGF; A Homebrew Quick-Release Towbar Antenne Mount: by Damion Tilley, G4USI; Coffe, The Andes and a Quad Antenna: by Ray Howes, G4OWY/ G6AUW; Review of the Geochron: by Don Field, G3XTT; VHF/UHF activity: by Tim Kirby, GW4VXE; Ahoy! BCS-GMDSS Decodes Eight Channels in a Row: by Nils Schiffhauer, DK8OK; Attenuators: by Michael Jones, GW7BBY; An Instant Antenna for VHF FM: by Rod Angel, G4ZUP; Data Modes: More on VarAC: by Mike Richards, G4WNC; NanoVNAs and DMR: by Don Field, G3XTT; 10m Band Omni- directional Antenna Design: by David Allen, G8LHD; Morse Speed Champions: by Tony Smith, G4FAI; loop the DX: by Billy McFarland, GM6DX; Antenna Modelling: by Keith

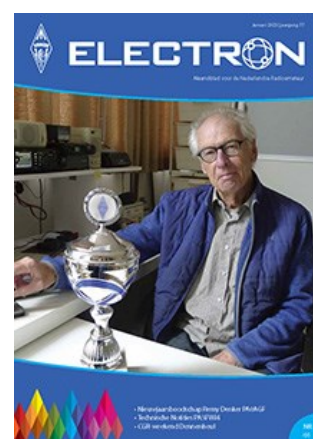
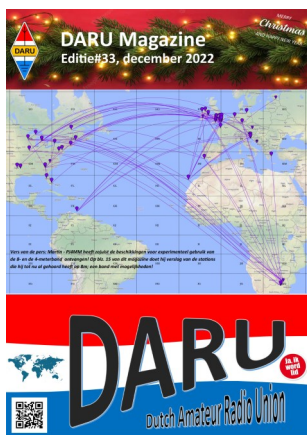
**QST, (Engels), January 2023**



More Radial Configurations for Elevated Four-Square Arrays: by Al Chrisman, K3LC; Switch Selection of Powerpole Ports: by Matt Newman, AA1VN/VA3MGN; A 2-Meter Glove Antenna for portable Operation: by Jim Grebey, N4KCT; Review of the FlexRadio System Tuner Genius XL: by Bill Axelrod, K3WA; Review of the West Mountain Radio RIGrunner 4005i: by Rus Healy, K2UA; Hints and Hacks: Antenna Switch; Magnets to Slow Keying; Fitting BNC Connectors; RamSat: A middle School CubeSat Project: by James Bogard, KY4L; David Andrews, N1ESK; Peter Thorston, KN4EWX and some more students of the Robertsville Middle School; A Look Back at February 1973; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] [www.arrl.org/qst](http://www.arrl.org/qst)

**DARU Editie 33, december 2022**

Bloodstellingslimieten voor RF-straling: door Jan van der Meij, PA0JMY; review van MSI2500 RSP1 clones: Door Daniel Romila, VE7LCG en Cristian Ene Roata, YO8ERC; Belevissen uit Caribisch Nederland: door Martin Moens, PJ4MM; De fietsdynamo: door Pascal Schiks, PA3FKM; Forte On The Air (FOTA): door Gerard Speksnijder, PD2GSP; Watersnoodramp 1953: door Sander van der Haar, PD9HIX; PY2XV, wereldkampioen 2022 CQ WPX RTTY – PX2A: Door Martin Butera, PT2ZDX- LU9EFO; Morse Academy op SS Rotterdam gestart: door Harm, PG2GF; [DARU: <https://www.daru.nl>]



Technische notities van PA3FWM: door Pieter-Tjerk de Boer, PA3FWM; CGR-Weekend Dennenheul: door Bastiaan Mooiman, PA3BAS; Korte Antennes deel 2: door Bob J. Donselaar, ON9CVD; Jota LX9S: door Eric Vink, PA3ECN; SAQ-Grimeton deel-2: door Eddy Drieghe, ON5JK; Drones voor radioamateurs: door Jaap van Duin, PA7DA; [<http://www.veron.nl>, VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

**Sprat, (Engels) issue 193 Winter 2022/23**

30THz QRP-Simple and affordable: by Remy M0LRH and Hieronim M7HBL; A coil-shortened 80m vertical aerial: by Philip Miller Tate, M1GWZ; QRP portable operation with solar power: by Graham GM4OBD; A bandpass audio filter: by Frank J Lotito, K3DZ; Pleasing phasing filter?: by Philip, G4HOJ; Timed CQ calls: by Peter G4UMB; My build of the QRP Power/SWR 'meter': by Wes Effner, KN4NPH; [G-QRP 9 Highlands Smithy Bridge Littleborough, Lanes. Tel +44 1706 377688 Home page: [www.ggrp.com](http://www.ggrp.com)]



**RAZZies, januari 2023**  
De bouw van een B2 replica – de voeding; Opa Vonk en Pim; APRS transceiver versie 2: door Robert de Kok, PA2RDK; eenvoudige FM detector; Meld je aan en ontvang de RAZZies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4razz.nl/razzies/>



CQ-PA 2023		
Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum Copy
01	14-01-2023	04-01-2023
02	11-02-2023	01-02-2023
03	11-03-2023	01-03-2023
04	15-04-2023	05-04-2023
05	20-05-2023	10-05-2023
06	24-06-2023	14-06-2023
07-08	05-08-2023	26-07-2023
09	09-09-2023	30-08-2023
10	14-10-2023	04-10-2023

# ELECTRONICA ONDERDELEN, ANTENNES EN VERSTERKERS VOLG ONS OP INTERNET EN FACEBOOK



**Diamond X-300**

**CRT 279UV  
2/70 tranceiver**

**€ 95,00**

**€ 95,00**

Teflon PL-259-6  
Vergulde binnenpen  
6mm RG-58 **€ 2,50**

Teflon PL-259-7  
Vergulde binnenpen  
7mm Aircel-7 **€ 5,40**

Teflon PL-259  
Vergulde binnenpen  
H5000 Aircom **€ 3,50**



144 - 430 MHz.  
Gain: VHF 6,5 / UHF 9.0 dB.  
Max. power rating: 200W.

**DX-CN600  
Kruisnaald**



Frequentie: 1,8-525 MHz  
Power: 600W

**€ 119,=**



136-174Mhz 25Watt  
400-480Mhz 20Watt  
Met programmeerkabel  
en software

**Komu PWR SRH-999**

TX / RX: 50/144/430/1200 MHz  
Connector: SMA Male  
Lengte: 50cm

**€ 37,95**

**RENS ELECTRONICS**  
**Molenstraat 32 Schagen**





### Afdeling Haaglanden

Op dinsdag 31 januari houden wij weer onze reguliere QSL-avond en de volgende maand, op dinsdag 14 februari houden wij onze jaarvergadering op onze vertrouwde locatie aan het Groeneveld 66 te Rijswijk. Het een en ander valt ook te lezen op onze website [pi4dhg.nl](http://pi4dhg.nl).

73 Hans PA3ATW

### Afdeling 't Gooi

31 januari Jaarvergaderingen 2023

Aanvang 20:00 - 23:00

De bijeenkomsten worden in het gebouw aan de Franciscusweg 18, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden) gehouden. Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, de Franciscusweg, in. Vervolgens 1e weg rechts. Een parkeerplaats zoeken. Zie: <https://radioclubgooi.nl/route/>

Bij nummer 18 naar binnen lopen. Het is niet de bedoeling om in het steegje te parkeren.

Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kan vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond van de maand) om 21.00 op 145.225MHz en op de, vernieuwde, website

<https://radioclubgooi.nl>

De Gooise Ronde kan vaak teruggeluisterd worden via de Facebook-groep "Gooise Radio Zendamateurs".

73, Maarten de Boer - PA4MDB

### Afdeling Groningen, V2G

De volgende bijeenkomst is op 14 februari. We houden dan onze jaarlijkse leden vergadering. We hopen u ook deze avond te zien, zodat u op de hoogte blijft over alles rondom onze afdeling.

Voor de laatste informatie over deze avond kijk op <https://v2g.club> en/of op de Facebook site van Radioamateurs Groningen V2G.

In principe komen we maandelijks bijeen, op de tweede dinsdag van de maand. Behalve juli en augustus.

Onze vaste locatie is het MFC "de Klabbe" in Foxhol. De bijeenkomsten beginnen om 20.00 uur.

Dorpshuis de Klabbe Pluvierstraat 11 9607 RJ Foxhol Onze QSL manager Gerard PA1AT is een half uur voor aanvang aanwezig, 73 Namens Radioamateurs Groningen .. PC1TK – Sjohnie 2de secretaris

### Afdeling IJsselmond

De volgende afdelingsbijeenkomst staat gepland voor 31 januari 2023. Deze avond staat in het teken van de jaarvergadering van de VERON en de VRZA. Na dit officiële gedeelte zal Arbo, PH0AS, nog een uiteenzetting houden over de komende PACC contest.

Onze QSL manager Wilko, PA8KW, is deze avond ook weer aanwezig. De aanvang van deze avond is om 20.00 uur. Iedereen is weer van harte welkom.

Locatie: 'De Kandelaar', 's-Heerenbroek. Onze QSL manager Wilko, PA8KW, is deze avond ook weer aanwezig.

Meer info op de [website](#).

De aanvang van deze avond is om 20.00 uur. Iedereen is weer van harte welkom.

Locatie: 'De Kandelaar', 's-Heerenbroek.

### Afdeling Kagerland.

In het weekend van 11 en 12 februari 2023 doet Kagerland weer mee met de PACC Contest.

Dit is één van de mooiste contesten van het jaar. Heel de wereld zal Nederland gaan aanroepen en met onze mooie antennes voor alle banden zullen wij ongetwijfeld weer mooie punten gaan scoren! Wil je meedoen met dit spektakel? Reageer dan op dit mailtje en laat het mij weten. Er zijn geen kosten voor deelname. Anders dan voorgaande jaren kan iedereen gratis meedoen! Het enige wat we vragen is dat je zoveel punten gaat scoren. Nou, dat is toch een mooie deal!?

De contest begint op zaterdagmiddag 13.00 en de laatste verbinding mag gemaakt worden op zondagmiddag 13.00. Dus 24 uur plezier!

Ongetwijfeld weet je ook de locatie, maar voor degene die het niet weet, wij gaan meedoen vanuit onze super mooie shack in Oegstgeest aan de Kwaaklaan. Ja, daar waar die hele hoge zendmast staat.

Tot ziens bij de PACC contest, en mocht het niet lukken om erbij te zijn, maak een verbinding met ons dan zijn wij ook weer blij met de puntjes.

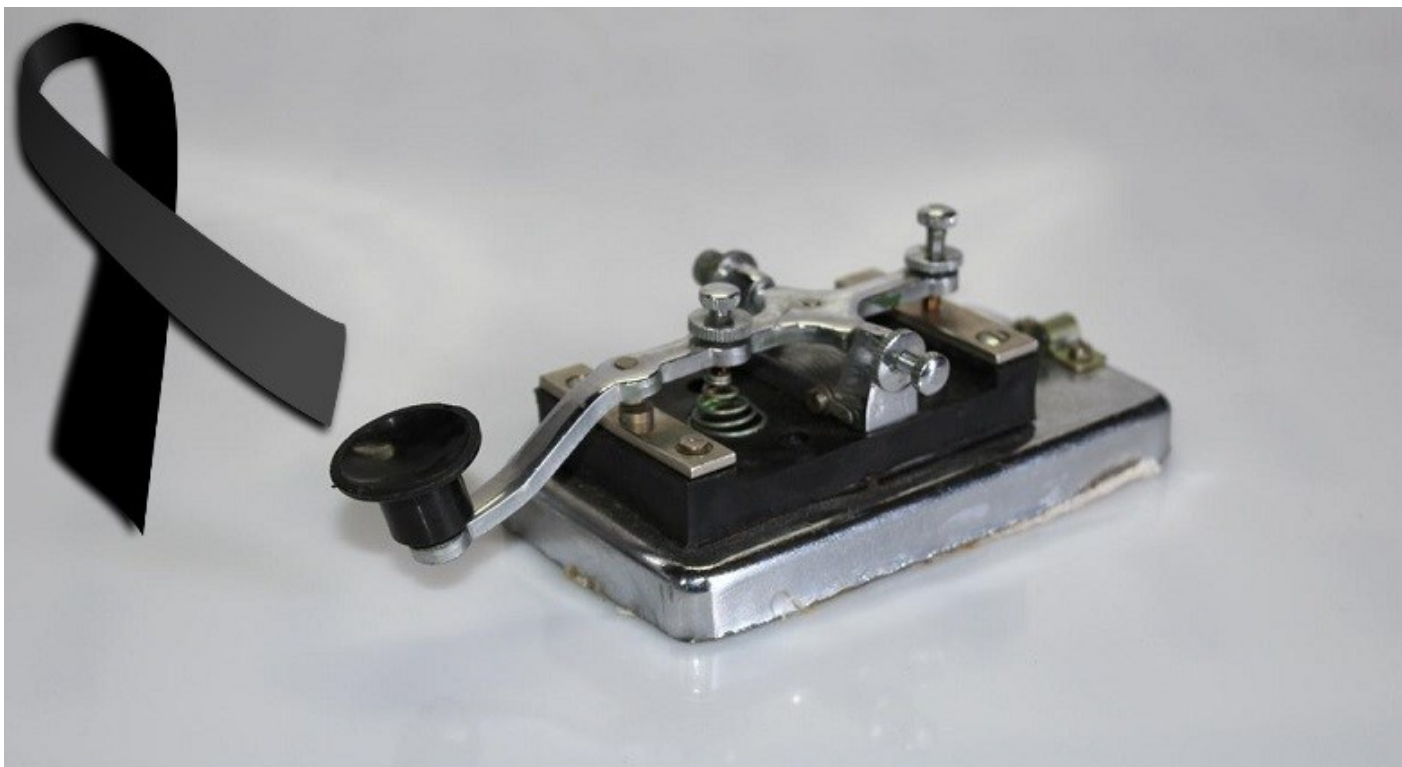
Aanmelden voor de PACC via [Steven\(at\)pa6v.nl](mailto:Steven(at)pa6v.nl)

Met vriendelijke groet,

Steven Filipowicz - PD7K

Contestmanager Kagerland





### **Piet van Belle PE1NPX, Silent Key**

Op 9 januari 2023 is OM Piet van Belle, PE1NPX overleden in de leeftijd van 74 jaar. Piet was lid van de VERON afdeling op Walcheren en VRZA afdeling Zuid-West Nederland.

Piet tobde al langer met zijn gezondheid maar wist nog steeds alles te overwinnen. Helaas werd begin 2023 een samenloop van diverse ziektes teveel.

Piet was niet vaak actief op de amateurbanden maar op de achtergrond deed hij veel. Zo heeft hij een tijd de leesmap verzorgd, ging hij mee naar de oktober Luxemburgkampen, stuurde hij CW teksten op 2 meter om mede-amateurs te helpen voor het CW examen en stelde hij zijn shack ter beschikking voor de (toen nog) regiocontesten.

Ondanks zijn ziekte was Piet nog regelmatig aanwezig op de maandelijkse 80 meter vossenjachten, vergezeld door zijn QRP en klein-QRP's en bouwde hij recent nog een vossenjachtontvanger speciaal voor de klein QRP.

We wensen zijn partner en QRP's veel sterkte met dit verlies.

Namens de drie samenwerkende afdelingen;

VRZA afdeling Zuid-West Nederland,

VERON afdeling Walcheren,

VERON afdeling Vlissingen

Karin Mijnders, PA2KM

Voorzitter afdeling Zuid-West Nederland van de VRZA

Dan de Bruijn, PA1FZH

Voorzitter afdeling Walcheren van de VERON

Jesse Kluijfhout, PE1RUI

Voorzitter afdeling Vlissingen van de VERON

### **Bert Kaspers PA0KAS, Silent Key**

Op woensdag, 21 december, is Bert Kaspers, PA0KAS, overleden. Bert had al langere tijd een D-machtiging.

Een aantal jaren geleden ging hij bij Tonny vd Burgh, PA4TON, een F-cursus volgen, werd ook meer actief en bezocht vaker de verenigingsavonden. Zo ontmoette hij ook zijn jeugd-vriend Jan Koekoek PA1OX weer.

Tonny dacht dat het bestuur wel wat voor Bert was en introduceerde hem daar in oktober 2020.

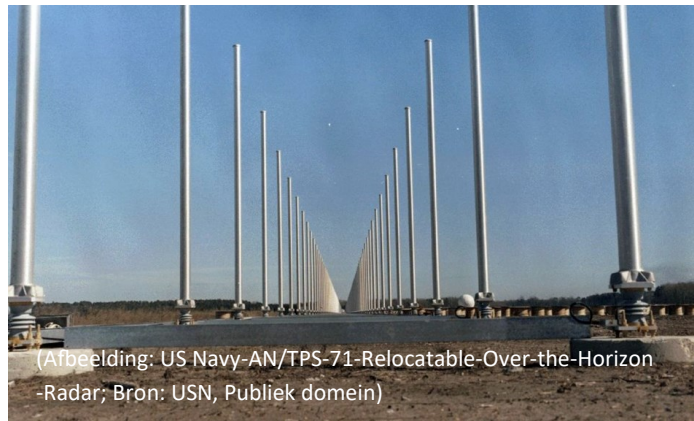
Na kennismaking gaf Bert aan dat hij wel in het bestuur wilde zitten, in de jaarvergadering van februari 2021 werd dit ook formeel. Bert was door zijn ruime bestuurservaring een welkome aanvulling, die ik als voorzitter ook wel eens buiten de orde van de vergadering polste.

Bert kreeg in de loop van dit jaar een aantal gezondheidsproblemen, in eerste instantie voor buitenstaanders alleen zichtbaar door het gebruik van een stok. Na de zomer, toen Bert aan het revalideren was, gaf hij aan met het bestuurswerk te willen stoppen. In de V2G bijeenkomst van oktober heb ik dit aan de vergadering meege-deeld, helaas moet ik jullie nu informeren over zijn overlijden.

Bert is op 29 december gecremeerd.

Vertegenwoordigers van de afdelingen Groningen VERON/VRZA hebben daar de condoleances aan de familie overgebracht.

Namens VERON/VRZA Groningen  
Garnt Klinkenberg PA0VLY, voorzitter



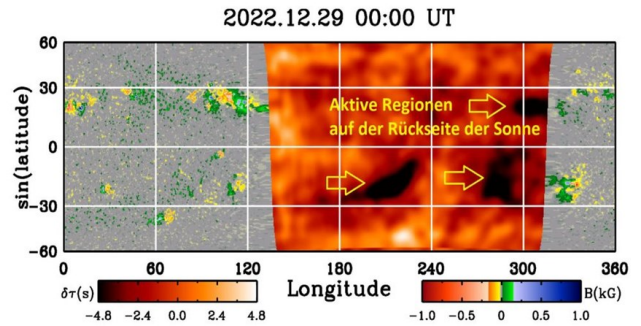
(Afbeelding: US Navy-AN/TPS-71-Relocatable-Over-the-Horizon-Radar; Bron: USN, Publiek domein)

### OTHR's als nummer 1 gemelde bandinbreker

Nieuwe Over-the-Horizon Radar (OTHR) op Palau (Stille Oceaan). Op het eiland Palau in de Stille Oceaan wordt momenteel een nieuwe kortegolfradar voor de Amerikaanse luchtmacht gebouwd. Dit werd eind december 2022 aangekondigd door het Amerikaanse ministerie van Defensie (MoD). OTHR's ("Over-the-Horizon Radar") staan al bovenaan de lijst van gemelde indringers op onze exclusieve HF amateur radiobanden.

De langeafstandsradar, Tactical Mobile Over-the-Horizon Radar (TACMOR) genoemd, zou een bijzondere rol kunnen spelen bij het toezicht op de Chinese activiteiten in de Stille Oceaan en de Zuid-Chinese Zee. Het Naval Facilities Engineering Systems Command Pacific is de aannemer van het project en het werk zal naar verwachting in juni 2026 voltooid zijn, aldus The War Zone. Volgens het rapport zal de OTHR in Palau bestaan uit een op afstand bediende zenderfaciliteit en een afzonderlijke ontvangstfaciliteit met 128 dubbelmonopole antennelementen. De signaalverwerking gebeurt reeds in real time in het ontvangststation. De gegevens worden vervolgens via een extern operationeel controlecentrum doorgegeven aan de Amerikaanse en geallieerde strijdkrachten. OTHR's staan al bovenaan de lijst van gemelde inbraken op onze exclusieve amateur radiobanden. Dit blijkt uit de uitgebreide onderzoeken van het IARU Monitoring System (IARUMS). Zoals uit de laatste statistieken voor Regio 1 blijkt, werden in november opnieuw het vaakst over-the-horizon-radars gemeld, gevolgd door uitzendingen in verschillende MIL-modi. Het zijn dit soort uitzendingen die het grootste potentieel hebben voor interferentie in onze HF-banden voor radioamateurs.

Bron : DARC.de Vertaald en bewerkt door : DL1MKO/PA0MKO



(Grafiek: JSOC, Stanford University, publiek domein)

### Helioseismologie : Kijkend naar de achterkant van de zon

De zon borrelt als een pot kokend water. Enorme gasbellen in de buitenste lagen van de zon transporteren energie naar het oppervlak. Deze bewegingen veroorzaken seismische golven. Astronomen kunnen de resulterende trillingen op het oppervlak van de zon meten en uitspraken doen over zonnevlekken op de achterkant van de zon. Met hun seismische metingen komen wetenschappers details te weten over dichtheid, temperatuur en chemische samenstelling in verschillende lagen van de zon. Ook van de achterkant van de zon: De zwarte vlekken in het huidige beeld van het Joint Science Operations Center (JSOC) van de Stanford University zijn waarschijnlijk zonnevlekkengroepen. De eerste van de drie groepen zal dit weekend naar de voor ons zichtbare kant van de zon draaien. Dit zou een positief effect moeten hebben op de zonneflux (SFI) - en dus op de propagatievoorwaarden op de hogere HF-banden.

Bron : Stanford University Vertaald en bewerkt door : DL1MKO/PA0MKO



### 4 m band vrijgegeven in Zwitserland per 01.01.23

Zoals gemeld door de Zwitserse radioamateurvereniging USKA, kon na lange onderhandelingen met de nationale telecommunicatieautoriteit OFCOM een vrijgave van de 4 m-band worden bereikt.

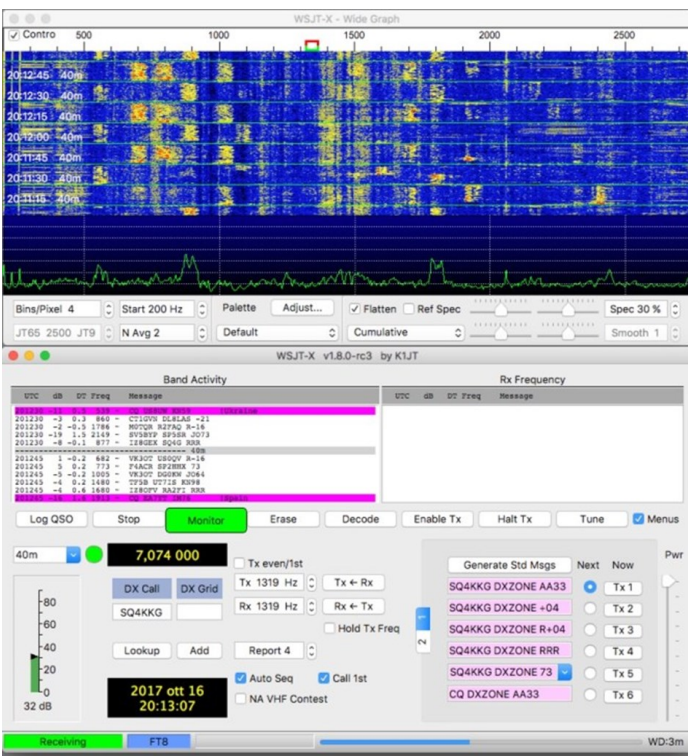
De vergunning is geldig vanaf 1 januari 2023.

Het volgende is van toepassing: Alleen radioamateurs met een HB9-vergunning mogen de band gebruiken.

Frequentiebereik: 70,000 tot 70,0375 MHz en 70,1125 tot 70,5000 MHz.

In het bereik van 70,0375 tot 70,1125 MHz is elke uitzending verboden.

Het maximale vermogen is 25 watt ERP. Alle gebruikelijke modulatiesoorten zijn toegestaan. Gebruik in overeenstemming met het IARU-bandplan wordt aangemoedigd. De band moet worden gebruikt voor directe verbindingen. Onbemande stations zoals relais en Echolink-gateways zijn niet toegestaan. Voor op afstand bediende stations is kennisgeving aan BAKOM vereist. Bron : USKA Vertaald en bewerkt door : DL1MKO/DL1MKO



### WSJT-X 2.6.0 beschikbaar

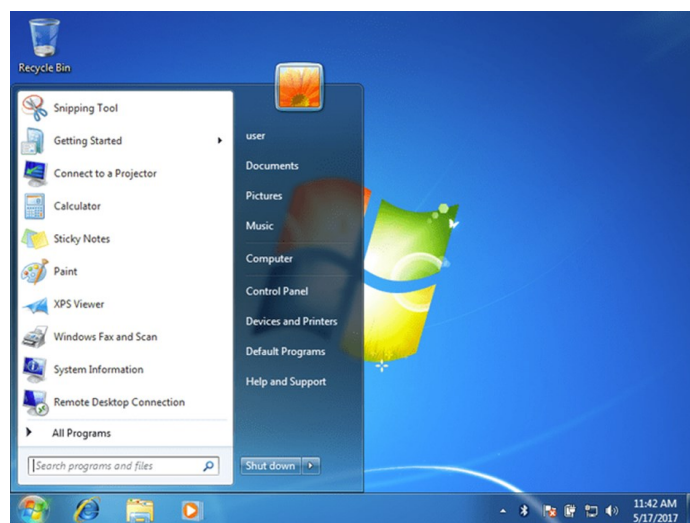
Nadat in de loop van de afgelopen maanden niet minder dan vijf testversies van de decodeersoftware WSJT-X zijn uitgebracht, is nu een nieuwe volledige versie met het versienummer 2.6.0 beschikbaar. In tegenstelling tot de release candidates kan deze versie voor onbeperkte tijd worden gebruikt. Het uiterlijk van de software is nauwelijks veranderd, maar "onder de motorkap" zitten twee doorslaggevende vernieuwingen: Frequenties boven 4 GHz kunnen nu worden doorgegeven aan de spotweergave van PSK Reporter. Hiermee kunnen de verbindingen via de QO-100 satelliet worden weergegeven. Voorheen was er een fysieke beperking vanwege een bepaalde 32-bits variabele; deze beperking is nu opgeheven.

Met de opname van het contestprotocol van FT Roundup - voorheen RTTY RU - worden de 12 Nederlandse provincies gedekt, hetgeen noodzakelijk is voor de PACC Digi Contest. 99 neutrale uitwisselingen (X01 ... X99) kunnen worden gebruikt voor QSO parties of andere lokale wedstrijden. Een volledige lijst van alle nieuwe functies is te vinden in de Release Notes.

De bijgewerkte versie van WSJT-X verbeterd, verstrekt door Uwe, DG2YCB, een lid van het WSJT-X ontwikkelingsteam, bevat naast de bovengenoemde punten nog

meer verbeteringen, die onder andere van invloed zijn op de MSK144 transmissie modus.

Bron : Funkamateer. Vertaald en bewerkt door : DL1MKO/PA0MKO



**Microsoft stopt per 10 januari 2023 met het uitgebreide beveiligingsprogramma voor Windows 7 SP1 en Windows 7 Professional Edition for Embedded Systems.** Verschillende edities van Windows Server 2008 worden ondersteund tot 9 januari 2024.

Op een supportpagina schrijft Microsoft dat het betalende Extended Security Update-programma voor de bovenvermelde Windows 7-systemen vanaf 8 februari 2022 zijn laatste jaar ingaat en op 10 januari 2023 definitief afloopt. Met dit programma kunnen klanten die *volume licensing agreements* hebben afgesloten bij Microsoft, tegen betaling langer beveiligingsupdates krijgen voor Windows 7.

Klanten die Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2008 SP2 of een van deze versies voor *embedded systems* gebruiken in combinatie met Azure, kunnen een jaar extra betalende ondersteuning krijgen tot 9 januari 2024, in plaats van 14 februari 2023.

Met het Extended Security Update-programma kunnen gebruikers van bovenvermelde besturingssystemen langer uitgebreide beveiligingsupdates ontvangen, maar dit wel tegen betaling en in periodes van telkens een jaar. Er worden geen nieuwe functies toegevoegd aan de besturingssystemen. Ondersteuning voor het grote publiek voor Windows 7 eindigde begin 2020. Sinds 2015 werden er geen nieuwe features meer aan het OS toegevoegd.

Ook vanaf deze datum stopt Microsoft met het ondersteunen van Windows 8.1. Vanaf deze datum is het niet langer mogelijk om updates te installeren. Hierdoor worden beveiligingslekken of fouten in het besturingssysteem niet meer verholpen. Het gevolg hiervan is dat de kwetsbaarheid en hiermee het beveiligingsrisico bij het gebruik van Windows 8.1 toeneemt.

### Advies

Upgrade of vervang computers die nog gebruik maken van Windows 8.1. Upgrade naar Windows 11 of wanneer

het niet anders kan naar Windows 10. Mogelijk zijn sommige computers niet geschikt voor de upgrade naar Windows 11. Wanneer u deze computers toch wil behouden zijn er vaak mogelijkheden op te upgraden naar Windows 10. Microsoft biedt voor Windows 10 nog tot 14 oktober 2025 ondersteuning

Bron : o.a Tweakers.net

Bewerkt door : DL1MKO/PA0MKO

## Ranking the Sets

De afgelopen periode zijn er weer de nodige nieuwe zendontvangers ('sets' in het jargon) bijgekomen. De laatste keer dat we in CQ-PA naar een overzicht zochten en daar wat over schreven is alweer 3 jaar geleden. Tijd dus om eens even te kijken hoe het er nu mee staat...

We kijken naar de lijst zoals Rob Sherwood die publiceert op zijn website in een tabel: <http://www.sherweng.com/table.html>

Nieuw op die lijst zijn de Yaesu FT-710, Elecraft K4D en Xiegu G90. Lastig punt is: hoe blijft het met de specificaties en meetresultaten. Er verschijnen wel tests, maar wat is nu goed, beter of best? Een waarschuwing; aan de volgende informatie kunnen geen rechten worden ontleend.

De Sherwood-lijst sorteert sets op 'derde order dynamic range' als belangrijkste parameter. Bedenk dat dit een indeling is, maar hoe goed of slecht alsmede praktisch een zendontvanger is hangt van veel meer factoren af. Bovendien kunnen we over meten aan zendontvangers veel meer schrijven en discussie voeren – maar laten we dat vooral op de band doen en daarbij elkaar niet in de haren vliegen.

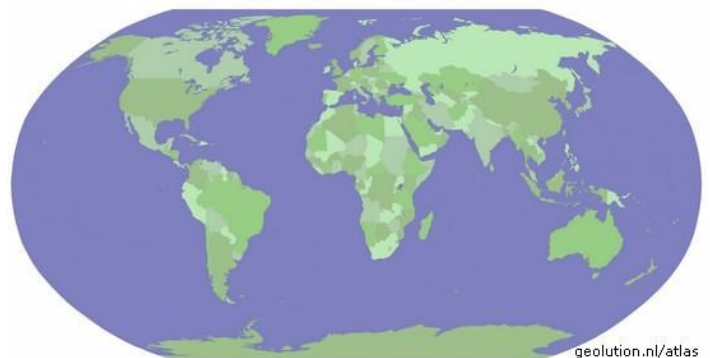


De Yaesu FTdx10 valt in elk geval op (staat op plaats 3). Dit is ook een set die met zijn prijs net boven de 1500 euro aangemerkt kan worden als 'veel waarde voor je geld'.

De redactie zou graag van de lezers van CQ-PA ervaringen vernemen met deze set:

[redactie@cq-pa.nl](mailto:redactie@cq-pa.nl)

73, Jaap Verheul PA3DTR



## Agenda en Evenementen

2023

- 14 januari: [MicroWave Meeting Heelweg](#)
- 18 januari: [N-F examens Nijkerk](#)
- 11 februari: [Groninger radio amateurtreffen](#)
- 25 februari: [25e Radiomarkt PI4NOV 't Harde](#)
- 1 maart: [N-F examens Epo Houten](#)
- 4 maart: Medewerkersdag VRZA
- 15 april: ALV VRZA te Breukelen
- 22 - 30 april: [59e VRZA Radio Kampweek](#)
- 29 april: [57e Radiomarkt](#) tijdens de VRZA Radio Kampweek
- 13 mei: [N-F examens Kurioskerk Leeuwarden](#)
- ? Juni: [Expo Houten exacte datum onbekend](#)

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

## Gooi geen QSL-kaarten meer weg!

Ik neem graag uw collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent. Gooi geen QSL-kaarten meer weg, hoe ouder hoe beter! Ook foto's met zendamateuractiviteiten zijn welkom. Dit om een stukje historie van het Nederlandse zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Neem alstublieft eerst contact op om detailafspraken te maken via e-mail. Eventuele onkosten kan ik vergoeden.

Gerard Nieboer PA1AT pa1at@tele2.nl

Gsm-nummer 0643531802

TO RADIO		
<b>PA0JAM</b>		
XMTR	<b>HOLLAND</b>	RCVR
CKT: .....		CKT: NV-1-1
VALVE(s): .....		WX: .....
HT: .....	V. INPT: .....	AER: .....
AER: .....		QSO No. ....
DX: .....		
UR <input type="checkbox"/> PHONE <input type="checkbox"/> CW	WKD ERE ON	AT GMT
W R QR M Q	ON BAND	
QSL! VIA: N.V.I.R. BOX 400 ROTTERDAM	DIRECT TO:	
MNI TKS FR QSO OB! HPE CUA!		

# GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN

Zaterdag 11 februari 2023

9:30 tot 15:00

Flowerdome Eelde (A28 afrit 37)

Burgemeester J.P. Legroweg 80, 9761 TD Eelde

Op zaterdag 11 februari 2023, 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 11. Februar, findet den Amateur Funkflohmarkt statt in den Veilinghallen (Flowerdome) in Eelde. Geöffnet von 9:30 bis 15:00	Saturday February 11 <sup>th</sup> , an Amateur Radio Market will be organized. Venue: Veilinghallen (Flowerdome) at Eelde. Open from 9:30 till 15:00.
--	--

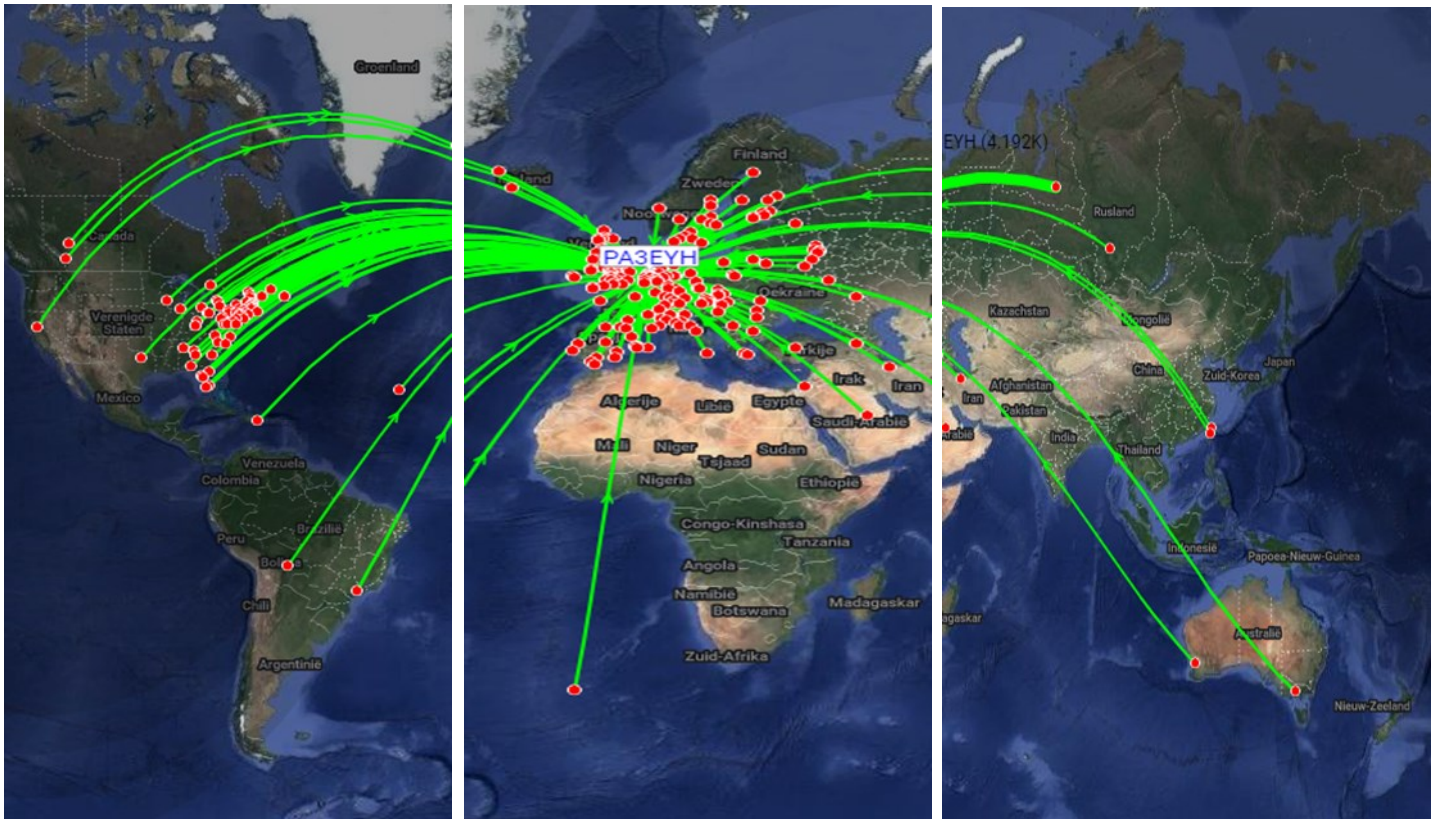
Frei Parken.

Free parking.

WEBSITE: [WWW.GRORAT.NL](http://WWW.GRORAT.NL)

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

In het weekend van 10 en 11 december werd de vijfde editie van de WSPR-marathon gehouden georganiseerd door de



radiogroep De Steendert De vorige marathonedities hadden een competitie-element in zich waarbij de deelnemers hun uiterste best moesten doen om zo hoog mogelijk op de ranglijst te eindigen door het werken van zo veel mogelijk stations en het ontvangen van zo ver mogelijke stations.. Dit keer had de organisatie besloten om het wedstrijd-element eruit te halen en de marathon een experimenteel karakter te geven. De bedoeling was om met elkaar inzicht te krijgen welke factoren het meest bepalend zijn voor een optimaal ontvangstresultaat.

Omdat het verwerken van de data veel werk zou vragen werd besloten om er dit keer geen open inschrijving van te maken maar het aantal deelnemers beperken tot leden van de Steendertgroep

Om een goed beeld te krijgen welke factoren van invloed zijn op de ontvangst werd vooraf via een vragenformulier geïnventariseerd:

- Welke antennes zouden worden ingezet.
- Wat de hoogte van de antenne was.
- Welke polarisatie de antennes hadden.
- Welke ontvangstapparatuur werd gebruikt.
- Wat de lokale omstandigheden waren, zoals lokaal ruisniveau, aanwezigheid van bebouwing enz.

Op 10 dec. om 09:30u voorafgaand aan de marathon begon er een QSO-ronde op de huisfrequentie 144.5375 MHz welke geleid werd door Aeilko PA3GBK.

Tijdens deze ronde konden de deelnemers zich inmelden om te vertellen met welke apparatuur en antennes geëxperimenteerd zou worden. Om 10:00u gaf Aeilko het startsein en werd de apparatuur door iedereen gelijktijdig ingeschakeld.

Op 10 dec. om (UTC) 15:00u en op 11 dec. om (UTC) 8:00u maakten de deelnemers een foto van de S-meter en appte die via de groepsapp aan elkaar door om inzicht te krijgen in de actuele ruisniveaus bij deelnemende stations.

De afgegeven propagatieverwachtingen voor het weekend bleken gunstig te zijn, gezien de verkregen ontvangstresultaten.

## Propagatie-verwachting

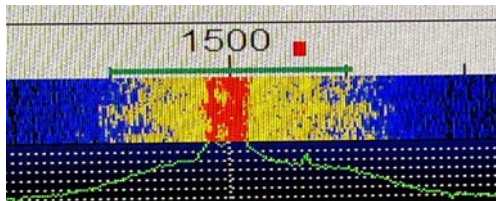
Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2022 dec 10	125	5	2
2022 dec 11	130	5	2

Tijdens de marathon werden ervaringen gedeeld via de huisfrequentie en via de groepsapp van De Steendert. Op 11 dec om (UTC) 8:30u was er opnieuw een QSO-ronde en werd er een voorlopige balans opgemaakt. Om (UTC) 9:00u werd de WSPR-marathon gesloten en de apparatuur door alle deelnemers gelijktijdig uitgeschakeld.

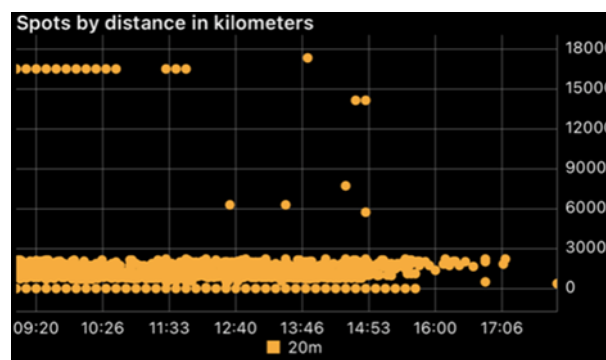
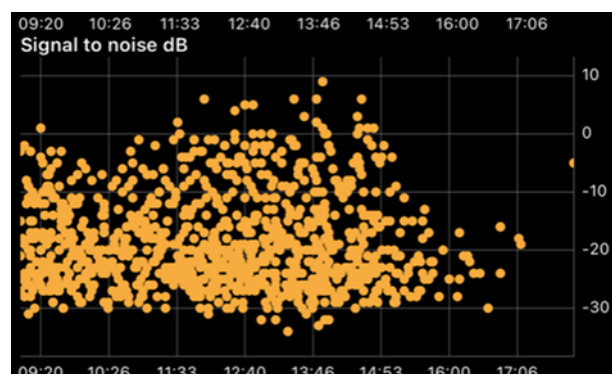
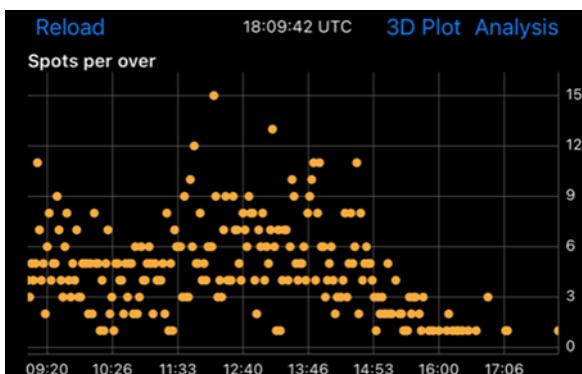
Na analyse van de data vielen de volgende zaken op

- De meeste deelnemers zagen vooral Europese stations en een enkel Australisch station voorbijkomen en slechts weinig deelnemers lukte het om Noord en Zuid-Amerika te ontvangen.
- Helaas kregen een aantal deelnemers rond (UTC)14:35u korte tijd te maken met een sterk stoorsignaal van onbekende herkomst.

*Stoorsignaal op 14.095.600*



- Vanaf (UTC) 17:00u bleken er door de meeste deelnemers nog nauwelijks stations te worden gespot. Pas om (UTC) 06:00u de volgende dag kwamen de eerste stations weer binnen. Zie onderstaande plaatjes



- Een opmerkelijke conclusie was dat er geen moderne ontvangersapparatuur nodig was om met WSPR aan de slag te gaan. Gijs (PA3EYH) had zijn Yaesu FT 600 uit de jaren 90 ingezet en eindigde daarmee met stip bovenaan. Dat dus met een transceiver uit een tijdperk waarin digitale modes nog nauwelijks werden gebruikt.





- d. Dat omgevingsfactoren zeer bepalend kunnen zijn ondervond Minto (PA3BCA). Enkele dagen daarvoor werden er zonnepanelen bij de burens geïnstalleerd waardoor het stoorniveau naar ongekende hoogte steeg. Bij daglicht konden slechts met grootste moeite stations worden gespot. Pas na zons-  
 ondergang viel er voor Minto weer wat te werken.

*Stoorniveau bij actieve zonnepanelen*

*Stoorniveau bij inactieve zonnepanelen*



- e. Zoals de ontvangst-data liet zien werden de beste resultaten bereikt met dipoolantennes. Endfed-  
 en verticale antennes legden het af tegen deze eenvoudige draadantenne. De verschillen waren zo  
 groot dat veel deelnemers overwogen om opnieuw een dergelijke draadantenne te gaan optuigen.

Tijdens de QSO-ronde ontstond een levendige discussie over het gebruik van deze dioolantennes. Een aantal deelne-  
 mers vroeg zich af wat dan de beste richting zou moeten zijn, noord-zuid of juist oost-west. . Er ontstonden ook wilde  
 plannen om 2 dipolen te gaan spannen die dan loodrecht op elkaar zouden moeten staan en vervolgens gekoppeld  
 zouden moeten worden.

**Samenvattend**

We kijken met veel plezier terug op de 5<sup>e</sup> editie van de WSPR-marathon.  
 Het verwijderen van het wedstrijdelement en de marathon een meer experimenteel karakter te geven lijkt een goede  
 zet te zijn geweest. Deze nieuwe opzet gaf de deelnemers meer mogelijkheden om te experimenteren met antennes,  
 apparatuur en niet onbelangrijk de instellingen.

Uit de ontvangstdata is duidelijk gebleken dat de dipoolantenne “in al zijn eenvoud” het beste resultaat opleverde,  
 zeker als deze ook nog eens op juiste hoogte (1/2 golf) is uitgespannen. Dit maakt deze antenne uitermate geschikt  
 voor de digitale WSPR-mode.

Kortom, een leerzaam experiment en voldoende ideeën die we mee kunnen nemen naar een volgende WSPR-  
 marathon.

Nieuwsgierig geworden? Bezoek dan eens ons hamportaal [www.desteendert.nl](http://www.desteendert.nl) en meld je gratis aan als lid van deze  
 groep. Dan blijf je op de hoogte van al onze activiteiten. Je bent natuurlijk ook altijd welkom op onze huisfrequentie  
 144.5375 mhz. Om deze huisfrequentie te ontlasten maken de wspr-liefhebbers uit de Steendertgroep inmiddels ge-  
 bruik van de frequentie 144.575 mhz, waar geregeld ervaringen worden uitgewisseld.

Wij danken Adri Pa5 AV en Barend NL 13926 voor al het voorbereidende werk  
 Uiteraard alle deelnemers bedankt voor hun deelname en we kijken weer uit naar de 6<sup>e</sup> editie van de WSPR-  
 marathon in 2023.

Evenemententeam HAM-Radio de Steendert  
 Cor Vermeulen PA3BVC



**NIEUW**

## ICOM IC-705



## ICOM IC-9700



## ICOM IC-7300



## ICOM IC-7610



# QRV? DX? GET ON THE AIR!

## DX Calendar January 2023

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
JD1B MH														T88SM												V47IA						
	EY.F4GPK													T88AQ																		
														T88RH																		



## COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a - 1211KL Hilversum - Tel: 035 6215879 - [www.venhorst.nl](http://www.venhorst.nl)

email: [info@venhorst.nl](mailto:info@venhorst.nl)



**\*\* LET OP! Bezoek uitsluitend op afspraak! \*\***

Wij zijn telefonisch bereikbaar op 035-6215879 tussen 10.00 - 17.00 van dinsdag t/m zaterdag.

Voor overige vragen (na sluitingstijd) graag via: [info@venhorst.nl](mailto:info@venhorst.nl)

## DX Calendar February 2023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Y47JA							VK9CVG										5J01EA 5K0VT										
YJ0A										3B7M																	
FG4KH																											
C5C																											
H44MS																											
CSYK																											
9U4WX																											
RI1ANU																											
FT8WW																											
FT4YM																											
HR5/F2JD																											
ZS7ANF																											
VP2MDX																											
TR8CR																											
RI1ANC RI30ANT																											
FH4VVK																											

Bron: <https://dxnews.com/calendar/>

Zie ook: <https://www.425dxn.org/>



### IOTA QRGs

**CW:** 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530 kHz

**SSB:** 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3760 kHz

**AN-002** 3Y0J The Bouvet Island DXpedition  
"The most remote uninhabited place on Earth"  
At the end of January 2023

**NA-149:** Special event station **HH75RCH** will be QRV from Port-au-Prince, Haïti from January 1 to May 1 2023

to celebrate the 75th anniversary of Radio Club D'Haïti. QRV on HF bands, QSL via N200.

**SA-006:** Scott, NE9U will again be active from Bonaire as **PJ4/NE9U** during February 11-26, 2023. Together with K2NG, N9TTK, W9RE they will QRV as **PJ4A** during the ARRL DX Contest, CW (Feb 18-19). PJ4A via K4BAI. PJ4/ homecalls via LotW.

**NA-063:** DXpedition leader, WA4DAN, and the CYØS team now confirm the dates of their upcoming DXpedition to Sable Island DXpedition... March 20-29, 2023. Sable Island is ranked #50 on the DXCC "most wanted" list and needed by many DXers for filling in "band slots"! We are planning four stations to be QRV 24/7 during our stay on the island.

**NA-049:** HK3EA (as **5J01EA**) and HK3MKQ (as **5K0VT**) will be active from Providencia island, during February 27 to March 7, 2023. QRV on HF bands. QSL via LoTW, eQSL, QRZ.com. Printed QSLs via W4GDV.



**De VERON afd. Noord Oost Veluwe  
Organiseert op:**



**ZATERDAG  
25 FEBRUARI a.s.**

**Van 9:00 tot ca. 15:00 uur**

**In MFC Aperloo**

**Stadsweg 27  
8084 PH 't Harde**

**de 25e**

**ELEKTRONICA  
VLOOIENMARKT**

*Verkoop van radio apparatuur, portofoons,  
transceivers, onderdelen, antennes, antenne  
materiaal, coaxkabel, LED-strips en controllers,  
computers, laptops, computer toebehoren, pluggen,  
batterijen, elektronica onderdelen, montage  
materialen, etc.*

*Entree: 4 Euro Kinderen t/m 12 jaar gratis entree*

# Propagatie verwachting

## Terugblik zonneflux

Jaar en maand	gemiddelde flux gemeten
2014.02	170.3 (piek)
2015.01	131.9 (.)
2016.02	103.6 (.)
2017.09	91.3 (.)
2018.06	72.5 (.)
2019.04	72.4 (.)
2020.11	89.2 (.)
2021.09	87.0
2021.10	88.9
2021.11	86.2
2021.12	103.0 (.)
2022.01	103.8
2022.02	109.1
2022.03	117.0
2022.04	130.8
2022.05	133.8
2022.06	116.1
2022.07	125.4
2022.08	114.2
2022.09	135.1
2022.10	133.5
2022.11	123.4
2022.12	147.9 (.)

## Dagen zonder zonnevlekken

2014 totaal: 1 dag	(<1%)
2015 totaal: 0 dagen	(0%)
2016 totaal: 32 dagen	(9%)
2017 totaal: 104 dagen	(28%)
2018 totaal: 221 dagen	(61%)
2019 totaal: 281 dagen	(77%)
2020 totaal: 208 dagen	(57%)
2021 totaal: 64 dagen	(18%)
2022 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/aurora-forecast/>

De propagatieverwachtingen zijn vanaf nu te herkennen aan de datum in de filename, dus 20230109 staat voor 2023, januari, 9

Good DX hunting

## Vooruitblik verwachte Indices

# UTC	Radio Flux	Planetary	Largest
# Date	10.7 cm	A Index	Kp Index
2023 Jan 10	185	8	3
2023 Jan 11	180	10	3
2023 Jan 12	178	5	2
2023 Jan 13	175	5	2
2023 Jan 14	155	5	3
2023 Jan 15	155	5	2
2023 Jan 16	155	5	2
2023 Jan 17	145	7	2
2023 Jan 18	140	10	3
2023 Jan 19	140	18	5
2023 Jan 20	140	15	4
2023 Jan 21	130	8	3
2023 Jan 22	130	5	2
2023 Jan 23	135	5	2
2023 Jan 24	140	5	2
2023 Jan 25	140	8	3
2023 Jan 26	140	22	5
2023 Jan 27	145	12	4
2023 Jan 28	155	8	3
2023 Jan 29	155	5	2
2023 Jan 30	160	5	2
2023 Jan 31	170	5	2
2023 Feb 01	170	12	4
2023 Feb 02	170	8	3
2023 Feb 03	175	5	2
2023 Feb 04	180	5	2

*Toelichting:*  
 de met kleur gemarkeerde vakjes 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 Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.



73, Jaap PA3DTR



't is de software die 't em doet

- één radio, twee gebruikers
- remote gebruik zonder extra kastjes
- digimodes zonder extra kastjes

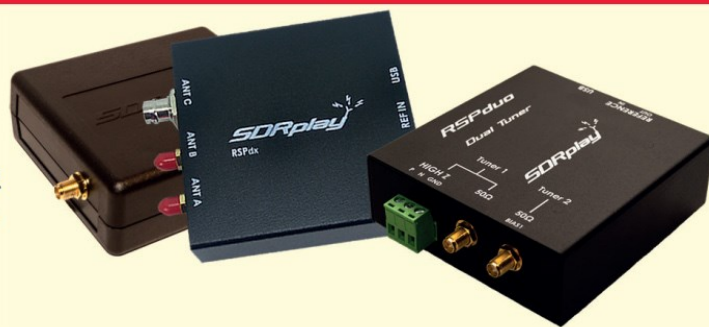
Bediening rechtstreeks met een PC of Mac. Maar ook via uw netwerk en/of het Internet met een iPad, Maestro, of Mac.

[SDRshop.nl](http://SDRshop.nl) | [flexradio.nl](http://flexradio.nl) | [sdrplay.nl](http://sdrplay.nl) | [radioveiling.com](http://radioveiling.com)



Drie SDR's. De RSP1a, RSPdx en RSPduo. Alle drie maken gebruik van de gratis meegeleverde

software SDRUno. We kozen voor deze radio's omdat uit onafhankelijke testen is gebleken dat ze de beste zijn. We ondersteunen de ontvangers met een gratis Nederlandstalige startersgids in pdf maar ook met een boek waarin de instellingen uitvoerig worden toegelicht en een groot aantal toepassingen worden besproken. Toepassingen, zoals de ontvangst van weersatellieten, FT8, Navtex, AIS, ADS-B enz. De ontvangers bestrijken het frequentiegebied van 1kHz tot 2 GHz. Natuurlijk in alle modes. **Prijzen vanaf €115.**



We zijn de officiële vertegenwoordiger van 403A, de ontwerper en producent van hoogwaardige accessoires en TCP/IP-gestuurde oplossingen voor uw shack. Zie voor meer info <https://sdrshop.nl/sky-sat-403a/>



En voor de beroemde Anderson Power Poles kunt u ook bij ons terecht. We vertegenwoordigen PowerWerxx met hun powerpoles én voedings. Powerpoles zijn de ideale connectoren voor al uw verbindingen.



INFO@PARMA.BE



0625050255