

# CQ PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



THE VERY FIRST SVALBARD QO-100 SATELLITE DX PEDITON EVER!



JWOX - JW100QO Svalbard DX-Peditie

Jaargang 71 nr. 12 - december 2022

19 - 26 April 2022.



## 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 december 2022

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Van de Secretaris / hoofdredacteur
Blz: 5 - 8	Back in Time
Blz: 10	203 NLC uitslag en tussenstand
Blz: 11 - 12	VRZA jeugd en Jongeren bij Pi4RS
Blz: 14 - 19	Svalbard DXpedition
Blz: 19	DX most wanted list
Blz: 22-23	Vraag aan en antwoord van PA4TON
Blz: 23	Orlando HamCation
Blz: 24 - 25	Elders doorgebladerd
Blz: 27 - 28	Regionaal
Blz: 29 - 30	Morse Academy is gestart
Blz: 31 - 32	Van her en der
Blz: 33	Vervolg Forten on the Air
Blz: 34	Hoe werd ik zendamateer
Blz: 34 - 35	Vrijwilligers voor radiostations in vluchtelingenkampen
Blz: 36	Iota
Blz: 38 - 40	Contesten
Blz: 41	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
PA0HHN	H.J. Hendriksen	Nieuw-Amsterdam
PA0VLA	J.J.M. van Laarschot	Enschede
PA11620	D. Verburg	Amersfoort
PA11621	W.H. Brinkhorst	Oegstgeest
PA11623	J. den Ouden	s-Gravenpolder
PA1JFB	J.F.B. Verbaarsschott	Weesp
PA1K	E.B. van Holst	Zutphen
PA1PVK	P. van Koppen	Naaldwijk
PA3KC	J. Vergaaij	Eindhoven
PD0CBL	C. Blom	Alphen aan den Rijn
PD0G	G. van de Brug	Amersfoort
PD0MVI	W. Eijkelenboom	Colijnsplaat
PD1JHH	J. Kats	Hoogerheide
PD1RE	R. Elsinga	Almere

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.

Beste medeamateurs,

Dit is alweer het laatste nummer van de CQ-PA in 2022. De redactie hoopt dat wij nog steeds in een behoefte voorzien naar informatie over radiozend en -ontvangst betreffende onze hobby. Voor sommigen is dit



een uit de hand gelopen hobby en voor weer anderen een mogelijkheid om te communiceren met medelotgenoten. Of dat nu met de sleutel is of in FT8 of via de microfoon, dat mag niet uitmaken, als er maar verbindingen worden gemaakt. Al was het maar om gehoord te worden, zodat men de banden die nu aan de amateurs zijn toegewezen, gebruikt en deze niet door overheden worden verkwanseld aan de hoogsteieder.

Ook voor luisteramateurs is er genoeg te beleven op de banden; via webSDR, scanners of ontvangers zijn er genoeg mogelijkheden om je oor te luister te leggen.

Misschien moeten wij als redactie een nieuwe rubriek toevoegen, zodat het voor de luisteramateurs ook makkelijker wordt om op de juiste frequentie af te stemmen en op te hoogte gehouden te worden als er interessante of leuke special calls zijn te horen op de amateurbanden. Voor scannerluisteraars zijn er diverse websites waar heel veel informatie staat over de te ontvangen stations. Een paar voorbeelden:

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

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

<https://pc5e.nl/info/scanner-frequenties-nl>

<https://www.rtlcdr.nl/websdr/>

<https://amateurzender.nl/hf-internetontvangst/>

<http://websdr.org/>

Hier is veel informatie te vinden en dan uiteraard niet alleen voor luisteramateurs, ook de radioamateurs kunnen hier eens uitluisteren naar wat er allemaal te horen is buiten de lokale frequenties waar zij meestal aanwezig zijn.

Luister 24 december ook op 17.2 kHz naar het op de wereldwijd staande zendstation SAQ in Zweden. Zij zenden dan een kerstboodschap uit via de [Alexander-son-zender](#). Het gebeuren kan ook gevolgd worden via YouTube via deze link:

<https://www.youtube.com/watch?v=MJXhbE1bDOK>

Ook zijn er rond Kerst en Nieuwjaar diverse speciale stations in de lucht zoals [PH22XMAS](#), [PH23HNY](#) en [PD22SANTA](#), [PA22XMAS](#), [PD23HNY](#) en niet te vergeten de eigen call van de Kerstman [OH9SCL](#). Voor meer informatie klik op de call of ga naar QRZ.com.

Voor komend jaar staan ook de ALV en de medewerkersdag al gepland; schrijf deze data alvast in uw agenda en vergeet dan ook niet deze te bezoeken.

- De ALV van de VRZA is op 15 april in Breukelen.
- De medewerkersdag staat gepland voor 4 maart; over de plaats wordt u nog nader geïnformeerd.

Helaas gaat de grootse radiobeurs in Rosmalen niet meer georganiseerd worden, staat te lezen op de website van de [B.R.A.C.](#) Dit was een van de mooie beurzen waar voor iedereen wel iets te vinden was en het is spijtig dat men ermee gaat stoppen. Corona en de gewijzigde omstandigheden hebben de organisatie doen besluiten dat een markt "oude stijl" niet meer mogelijk is. Jammer maar het is niet anders. Onze dank gaat uit naar de vele vrijwilligers die het al die jaren mogelijk hebben gemaakt.

Henk Smits PE1KFC, hoofdredacteur CQ-PA



***De redactie wenst alle lezers van de CQ-PA mooie feestdagen en een luisterrijk en radioactief 2023***



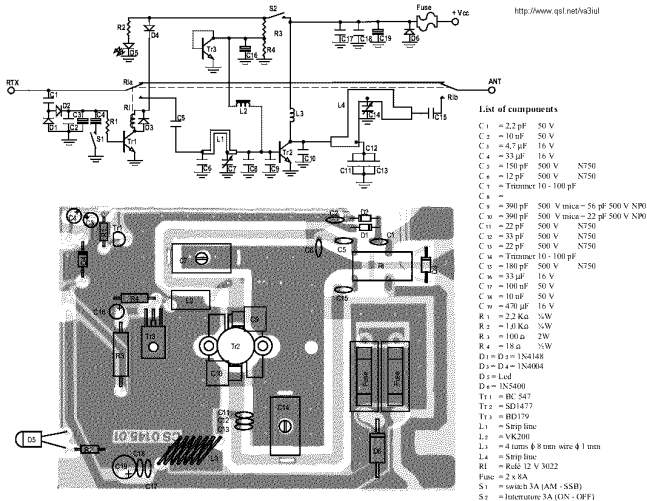
# BACK IN TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQPA-nummers van deze maand in 1992, 2002 en 2012. 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.

## 1992

Een beschrijving van een 80 watt linear voor de 2 meterband met 2 maal BLW60 'torren'.

Met name lezenswaardig wat er geschreven wordt over de ruststroominstelling – die kritisch is. Ik heb gekeken naar een betere afbeelding van het schema en kwam al zoekende [deze website tegen](#) die heel veel van dergelijke linear versterkers laat zien, een soort verzameling dus waar de volgende afbeelding vandaan komt.

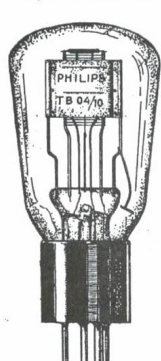


Natuurlijk niet leesbaar, maar wie zelf wil bouwen raadpleegt deze site even. Een lastig punt is wel dat je met alleen een schema er niet komt, maar vaak ook nog wat informatie wilt over spoelen, afregelen en dergelijke...

Het produceren van elektronen. Onder die titel een heel fraai artikel dat ons meeneemt naar het buizentijdperk. Zo komen heel wat lezenswaardige historische feiten aan de orde die terug gaan tot de glorie tijd waarin Philips zenderbuizen produceerde zoals de TB 04/10

## Philips

### 10 Watt Amateur Zendlamp T B 04/10



**TOEPASSINGEN:**

- 1) als oscillatorlamp in een zender, zoewel voor de kortste als de langste golven, welke praktisch gebruikt worden.
- 2) als modulatorlamp in een telefonie-zender.
- 3) als eindversterker in een laagfrequentversterker met luidspreker, wanneer een aanzienlijk geluidsvolume en onvervormde weergave gewenscht worden.
- 4) als energieversterker in een zender, waarbij de roosterexcitatie verkregen wordt met behulp van een stuurlamp.
- 5) als diode (gelijkrichter). Daartoe worden rooster en anode aan elkaar verbonden.

**GEGEVENS:**

Gloeispanning  $v_f = 6-8$  volt

Gloeistroom  $i_f = 1,25$  amp.

Max. anodespann.  $v_a = 400$  volt

Verzadigungsstr.  $i_s = \text{ca. } 500$  mA

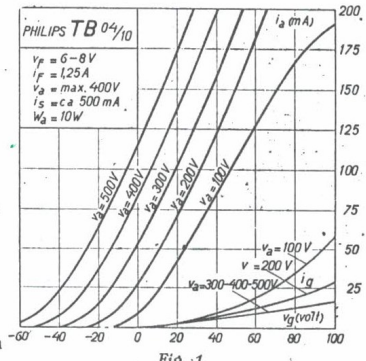
Max. anode-dissip.  $W_a = 10$  watt

Versterkingsfactor  $g = \text{ca. } 7,5$

Steilheid  $S = \text{ca. } 2$  mA/V

Inwend. weerstand  $R_i = 3500-4000$  ohm

Huls A 34



PHILIPS TB 04/10

$v_f = 6-8V$   
 $i_f = 1,25A$   
 $v_a = \text{max. } 400V$   
 $i_s = \text{ca. } 500 \text{ mA}$   
 $W_a = 10W$

Fig. 1.

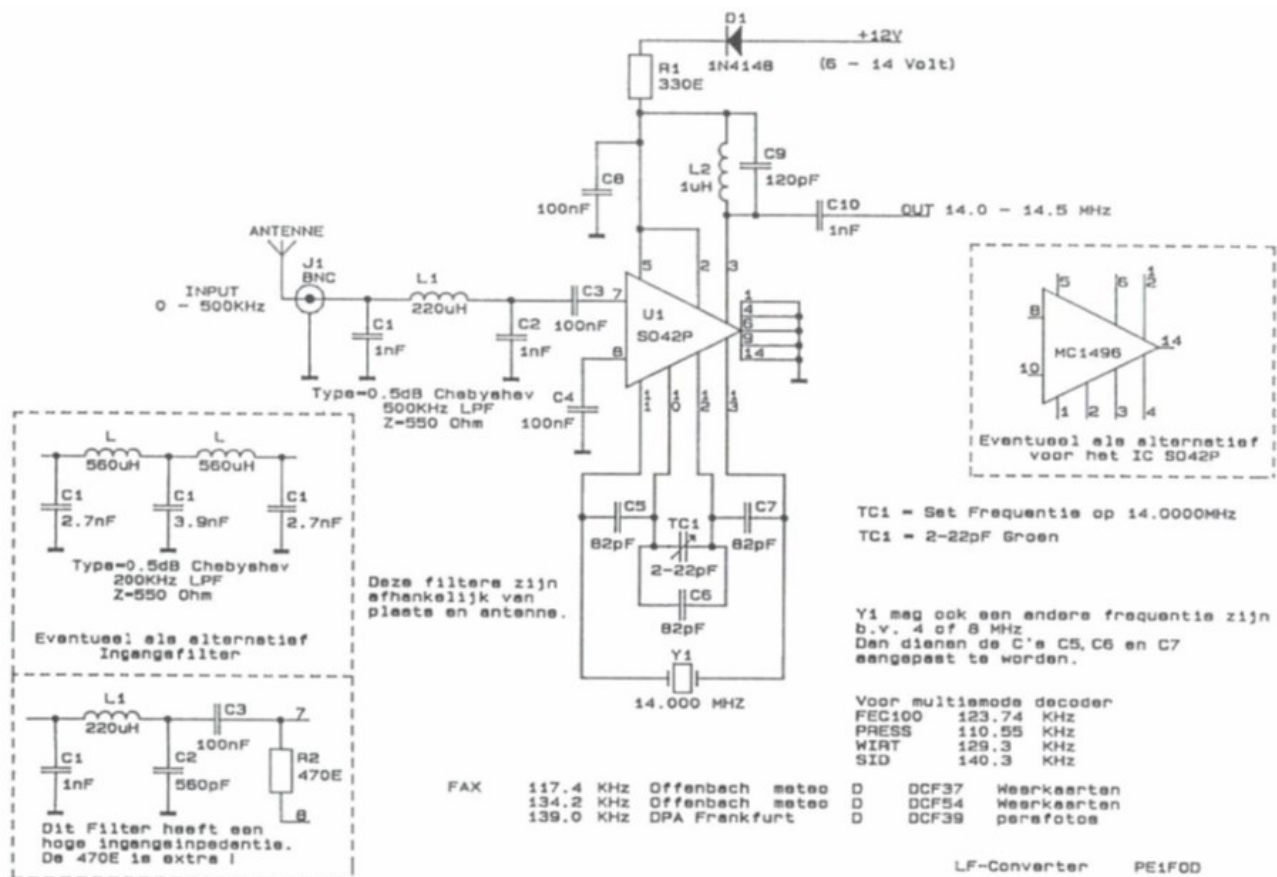
**PHILIPS RADIO — EINDHOVEN**

R 111 H. - 1-7-26



Foto van de TA 20/250 een watergekoelde radiobuis die in het artikel ook aan bod komt en mogelijk te zien is [in het Philips museum in Eindhoven](#):





FIGUUR 2 VLF converter.

Een heel leuk ontwerp voor een VLF converter – eigenlijk de basis voor veel van dit soort ontwerpen die in de loop van de jaren zijn verschenen in de bladen. Het hart van deze schakeling is de [SO42P](#) met ‘aan de pootjes’ een eenvoudige kristal t.b.v. de Local Oscillator. Zoeken welke stations hier (VLF) actief zijn kan hier: [https://www.mwlist.org/ul\\_login.php](https://www.mwlist.org/ul_login.php) nog meer informatie vind je onder via PE2BZ op [deze link](#). Een goed idee om eens in te duiken tijdens de komende kerstdagen, HI, want wat is VLF? Met very low frequency of VLF worden frequenties in het radiospectrum aangeduid tussen 3 en 30 kHz. De radiogolven hebben een golflengte tussen 10 en 100 kilometer. Aangezien er vergeleken met de hogere frequenties weinig bandbreedte is in deze band, worden enkel de allereenvoudigste modulatievormen (modes) gebruikt, zoals telegrafie, rty en signalen voor radionavigatie, maar geen spraak.

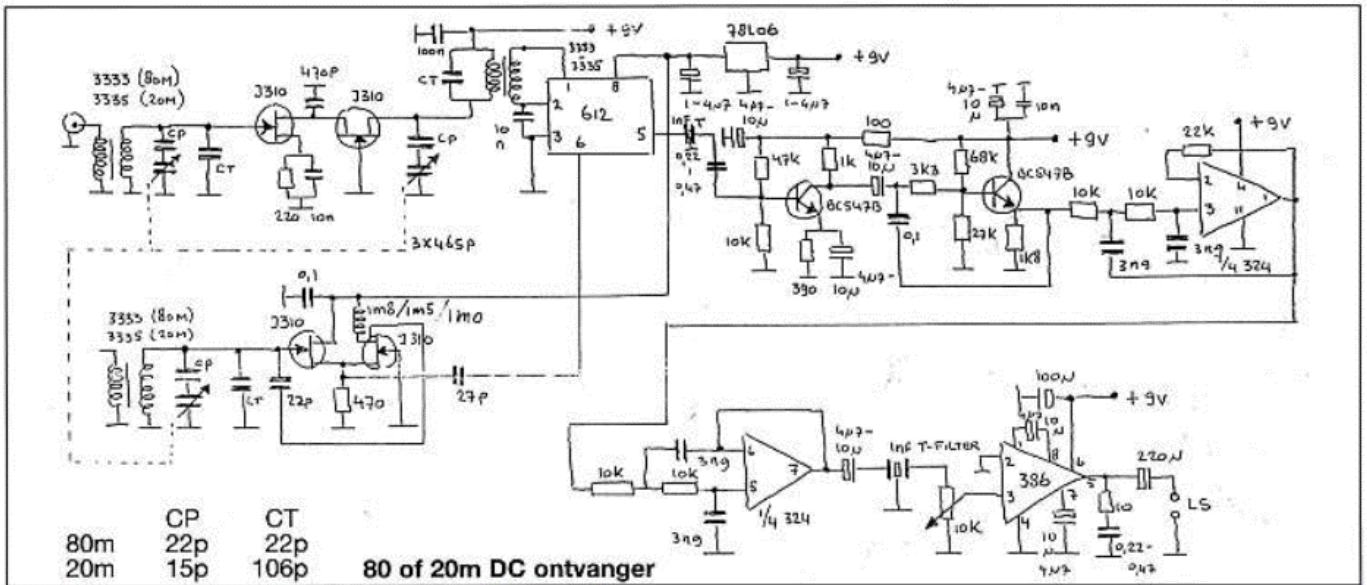
VLF-golven planten zich hoofdzakelijk voort als grondgolf, die het aardoppervlak volgt. Door de lange golflengte treedt zeer weinig demping op door het aardoppervlak en het is niet uitzonderlijk dat VLF-signalen meerdere keren de wereld rond reizen. VLF-pulsen die worden uitgezonden door bliksemontladingen kunnen daarom waar ook ter wereld gedetecteerd worden, en

worden soms meerdere keren tegelijk ontvangen: de eerste puls arriveert rechtstreeks, de volgende pulsen worden iets later ontvangen na één of meer keer om de Aarde gereisd te zijn. Van ruimtegolfpropagatie is nauwelijks sprake omdat de golflengte bijna even groot is als de afstand tussen de aarde en de ionosfeer.

VLF-golven zijn door hun lange golflengte ook in staat om in veel dichtere materialen door te dringen. Ze dringen enkele meters in de aardbodem en kunnen ook ongeveer 10 tot 40 meter doordringen in water. Om die reden worden ze gebruikt om te communiceren met duikboten vlak bij het oppervlak. De nog langere/ lagere ULF en ELF-frequenties worden daarom óók gebruikt voor dieper gedoken onderzeeboten.







**2002**

In het kerstnummer van dat jaar een 80 of 20 meter direct conversion (DC) ontvanger met de '612' als mixer en de '386' als laagfrequent versterker. De beschrijving van Bastiaan PA3FFZ heeft zoveel tips dat ik die hier niet overneem, maar neem van mij aan dat je met die tips komt tot een hartstikke leuke ontvanger en zonder het tobben blijft – echt. De komst van de [SDR dongle](#) maakt eigenlijk een beetje een einde aan deze zelfbouwerij, maar dat is niet helemaal terecht.

## 2023 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

*"Secret" HF Signals For SDR Fun*

*Worldwide broadcast and utility radio stations*

Twenty-Seventh Edition

**AIR WORLD SERVICE**

Language	Timings(IST)	Short-Wave Frequency
Dari	1000-1130 & 1900-2030	15030 & 9950 kHz
Pashto	1000-1130 & 1800-1930	11560 kHz
Chinese	0515-0645 & 1600-1730	13795 kHz
Nepali	0715-0845 & 1430-1600	11560/9950 kHz
Tibetan	0630-0800 & 0415-1745	9875/11590 kHz
Baluchi	0830-1000 & 1800-1900	9950 kHz

### CHOOSE A GENUINE RTL-SDR BLOG V3

**ENTIRE PCB REDESIGNED FOR LOWER NOISE**

**REDESIGNED THERMAL LAYOUT (HELPS FIX VCO LOCK PROBLEMS)**

**BETTER LDO (LESS NOISE AND LOWER VOLTAGE OPERATION)**

**5V LINE FERRITE CHOKE**

**ADDITIONAL ESD PROTECTION**

**DIRECT SAMPLING CIRCUIT ENABLES HF RECEPTION (WITH LPF)**

**EXPANSION PORTS**

**CLK SELECTOR JUMPER**

**GPIO EXPANSION PORTS**

**USB RF CHOKE (REMOVES USB NOISE)**

**TOUGH CONDUCTIVE METAL ENCLOSURE (REDUCES INTERFERENCE)**

**THERMAL PAD COOLING (REMOVES HEAT FROM PCB AND TRANSFERS IT TO THE METAL CASE RESULTING IN NO HEAT RELATED VCO LOCK PROBLEMS)**

**STANDARD/OTHER BRAND RTL-SDR (NOISE FLOOR FULL OF SPURS)**

**RTL-SDR V3 NOISE FLOOR (SIGNIFICANTLY REDUCED SPURS/BIRDIES)**

FULL 2-YEAR WARRANTY AGAINST MANUFACTURING FAULTS  
EMAIL & FORUM SUPPORT  
SUPPORTS THE BLOG FOR NEW CONTENT, TUTORIALS AND PRODUCTS!

GENUINE GUARANTEE: BE WARY OF INFERIOR RTL-SDR BLOG V3 COUNTERFEITS!

**RTL-SDR BLOG**

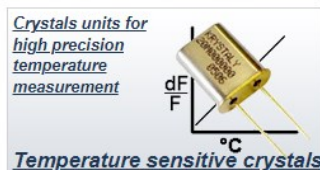
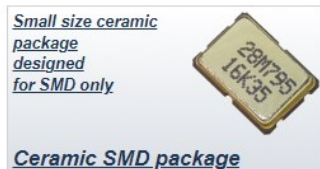
Wie wil weten wat er te horen is zoekt vaak eindeloos op internet om het station bij de frequentie te vinden of juist omgekeerd. Dat kan ook anders met de [Klingenfuss 2023 Shortwave Frequency Guide](#). Een aanrader...

224 KLINGENFUSS.ORG - 2023 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

Freq	Station	Loc.	ITU	Start	End	Lang	Target	Remarks
6055	Evangel Mission-Geminden	Neuen	GER	11.30	12.00	Ge	Eu	Sat-Sun
6055	Radio GC Volo	Hilvers	DNK	12.00	14.00	De En	Eu	Sat-Sun
6055	China Radio International	Nanning	CHN	14.00	14.57	Ce	As	
6055	Adventist World Radio	Tabata V	MDG	14.00	15.00	Mz	AF	
6055	Nikkei Radio 1	Nagaya	JAP	15.00	15.30	Ja	Am	Fri
6055	Nikkei Radio 1	Nagaya	JAP	22.15	15.00	Ja	Am	Sun-Fri
6060	Radio Habana Cuba	Havla	CUB	05.00	05.00	Sp	Na	
6060	Radio Habana Cuba	Havla	CUB	05.00	07.00	En	Na	
6060	Sichuan People's R. St. 2	Chengde	CHN	10.00	15.15	Mn Th	Am	* Ve
6060	Radio Liberty	Sulzgrub	KWT	14.00	16.00	Ti	As	
6060	China Radio International	Kunming	CHN	16.00	16.57	En	As	
6060	V of the Islamic Rep of Iran	Zahedan	IRN	17.30	02.30	Ar	Me AF	
6060	V of the Islamic Rep of Iran	Zahedan	IRN	17.30	02.30	Ar	Me AF	
6060	Sichuan People's R. St. 2	Chengde	CHN	21.55	01.15	Mn Th	Am	* Ve
6065	China Radio International	Kashi	CHN	02.00	02.27	Pa	Me	
6065	Adventist World Radio	Tabata V	MDG	03.00	04.00	Mz	AF	
6065	China Business Radio	Beijing	CHN	12.00	16.00	Mn	Am	
6065	Voice of Hope Africa	Lusaka	ZMB	14.00	21.00	En	AF	
6065	China Business Radio	Beijing	CHN	20.55	23.30	Mn	Am	
6070	CFRX	Toronto	CAN	05.00	23.00	En	Am	
6070	Channel 292	Ruhrort	GER	05.00	23.00	Ge En	Eu	* Du
6070	V of Islamic Palestinian Rev	Sijon	IRN	03.20	04.20	Ar	Me	V of Palestine
6070	V of Islamic Palestinian Rev	Sijon	IRN	03.20	04.20	Ar	Me	V of Palestine
6070	Radio Waves International	Ruhrort	GER	08.00	08.00	En	Eu	Sat

**2012**

In het laatste nummer van dat jaar weinig techniek, maar wel veel nieuws. Daarom even wat 'plek' voor wat anders. Ik was op zoek (en heb het nog steeds niet helemaal gevonden) naar een overzicht van alle verschillende uitvoeringen die gebruikt worden voor de behuizing van kristallen t.b.v. oscillatoren.



Type	A	B	C	D	E	F
HC-6/U	19.69	6.05	12.34	19.23	8.94	1.27
HC-13/U	38.76	6.05	12.34	19.23	8.94	1.27
HC-17/U	19.69	6.05	12.34	19.23	8.94	2.3
HC-18/U	13.46	Min. 15.0	4.88	11.05	4.65	0.43
HC-25/U	13.46	6.05	4.88	11.05	4.65	1.02
HC-33/U	19.69	Min. 15.0	12.34	19.23	8.94	0.76
HC-34/U	38.76	Min. 15.0	12.34	19.23	8.94	0.76
HC-44/U	8.2	Min. 15.0	3.0 / 3.75	7.9	3.3	0.3

Type	A	B	C	D	E	F
UM-1	8.0	Min. 15.0	3.75	7.8	3.1	0.3
HC-48/U	19.8	6.05	12.3	19.5	9.3	1.3
HC-49/U	13.6	Min. 13.0	4.88	11.2	4.8	0.43
HC-49/U-4H	4.0	Min. 13.0	4.88	11.2	4.8	0.43
HC-50/U	13.6	6.05	4.88	11.2	4.6	1.02
HC-51/U	19.8	Min. 15.0	12.3	19.5	9.3	0.76

Type	A	B	C	D	E	F
HC-36/U	20.0	6.05	12.34	20.6	10.3	1.27
HC-42/U	13.5	6.05	4.88	11.5	5.0	1.02
HC-43/U	13.5	Min. 15.0	4.88	11.5	5.0	0.43
HC-45/U	8.2	Min. 15.0	3.75	7.9	3.3	0.3
HC-47/U	20.0	Min. 15.0	12.34	20.6	10.3	0.76

Een deel van de antwoorden heb ik gevonden op [deze website](#) en ander [deel hier](#).

Wie helpt mij echter aan een compleet overzicht waar niet alleen de HC-48/U op staat maar ook de HC-51, HC-52 en verder?

Ik kom niet verder dan het volgende overzicht:

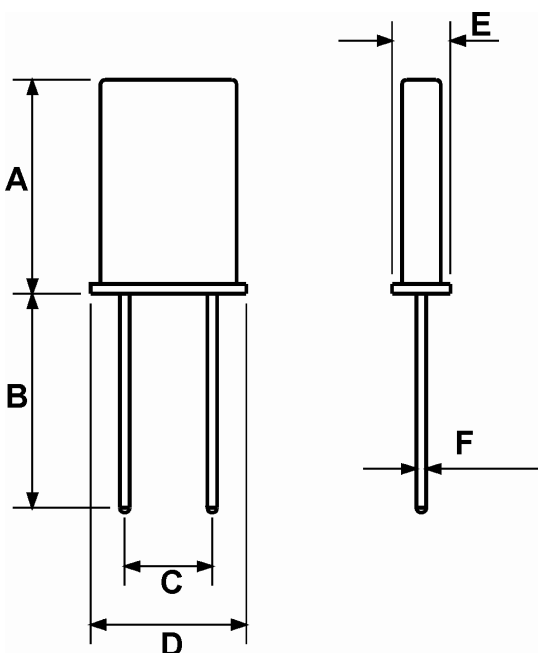
Maten in mm; bron: <http://www.stabitech.nl/QuartzCrystalHolderTypes.htm>

Obsolete type	Substitute
HC-13/U	HC-6/U
HC-18/U	HC-49/U
HC-25/U	HC-50/U
HC-34/U	HC-33/U
HC-36/U	HC-6/U
HC-42/U	HC-50/U
HC-43/U	HC-49/U
HC-44/U	UM-1
HC-45/U	UM-1
HC-47/U	HC-33/U



*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	61	61	46	2806		
PI4ZWN	46	46	35	1610	PI4ZWN	11
PI4FRG	25	25	17	425		
PI4DHG	12	12	12	144	PI4DHG	3
<b>Sectie B Multi, Single</b>						
PD2KMW	56	56	42	2352		
PE1KFC	42	42	36	1512	PI4KGL	10
PA1ADG	37	37	29	1073		
PA3WT	30	30	29	870		
PA5HE	27	27	26	702		
PA3GEO	20	20	19	380	PI4ZWN	5
PA0RTV	13	13	12	156	PI4DHG	4
PA0MIR	12	12	12	144	PI4ASD	4
PA0FEI	9	9	9	81		
PA1X	7	7	7	49		
PD1LBG	7	7	6	42		
<b>Sectie C Multi 2meter</b>						
PI4DEC	63	63	37	2331		
PI4VPO	51	51	32	1632		
PI4DHV	21	21	15	315		
<b>Sectie D Single, 2meter</b>						
PD2PKM	46	46	34	1564	PI4ZWN	10
PA2JCB	40	40	30	1200	PI4ZWN	8
PD2GSP	34	34	26	884	PI4ZWN	7
PE1OBL	17	17	15	255		
PD0GTO	15	15	13	195		
PE1NZS	11	11	10	110		
PD7MA	9	9	9	81	PI4KGL	2
PA3GCH	5	5	5	25		
<b>Sectie E SWL stations</b>						
PA9565	3	6	4	24		

Sectie	Call	punten	aantal-inzendingen
	<b>Multi. Multi</b>		
A	PI4HLM	23743	11
A	PI4ZWN	14401	11
A	PI4FRG	2642	7
A	PA200NLC	2112	1
A	PI4WBR	1203	2
A	PI4DHG	1059	5
	<b>Multi. Single</b>		
B	PD2KMW	20854	11
B	PE1KFC	9273	10
B	PA1ADG	7482	10
B	PA5HE	5754	11
B	PA3WT	2934	6
B	PH2M	2632	5
B	PA3JB	2220	2
B	PA2KM	2205	4
B	PA3GEO	2200	6
B	PD1AJZ	1886	4
B	PA0MIR	1717	8
B	PD3WDK	1716	5
B	PA0RTV	1158	10
B	PD7K	1044	5
B	PD1LBG	997	9
B	PA0FEI	548	9
B	PA1X	434	7
B	PA4J	204	2
B	PA1JN	156	5
B	PE1FWM	20	1
B	PD3AK	9	1
	<b>144. Multi</b>		
C	PI4DEC	36949	10
C	PI4VPO	19493	11
C	PI4KGL	11751	9
C	PI4RS	6270	2
C	PI4DHV	3703	9
	<b>144. Single</b>		
D	PD2PKM	22324	11
D	PA2JCB	15948	10
D	PD2GSP	13109	10
D	PE1OBL	2624	8
D	PD0GTO	997	6
D	PE1NZS	791	6
D	ON4ATA	545	4
D	ON3TNT	522	2
D	PD5GH	437	1
D	PA3GCH	238	9
D	PD7MA	145	2
D	PA0VTM	65	2
D	PE1LDS	25	1
	<b>SWL stations</b>		
E	NL10818	2150	2
E	PA11283	420	3
E	PA9565	24	1



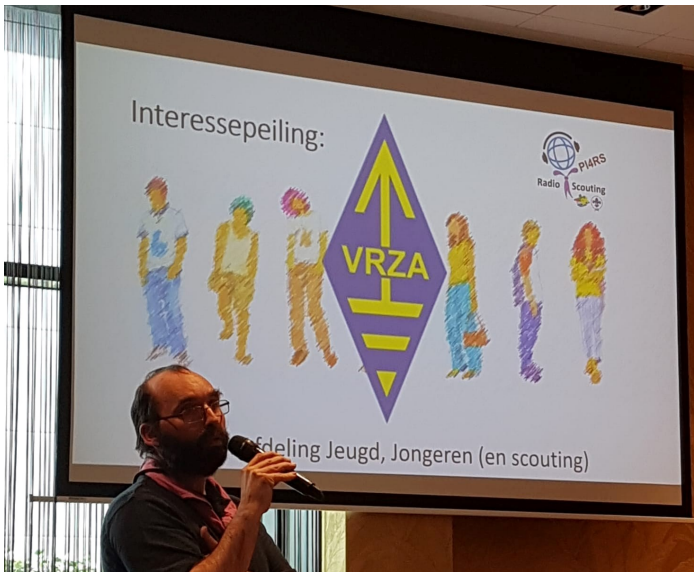
Afdeling	nov.	stand
<b>PI4ZWN</b> Zuid-West Nederland: PI4ZWN, PA2JCB, PD2PKM, PA3GEO, PA2KM, PD2GSP, PD0RWL, PA4J	41	506
<b>PI4KGL</b> Kagerland: PI4KGL, PD7K, PE1KFC, PH2M	12	203
<b>PI4DHG</b> Haaglanden: PA0RTV, PI4DHG	7	56
<b>PI4ASD</b> Amsterdam PA0MIR	4	31



## VRZA Jeugd en Jongeren bij Pi4RS



Allicht is het niet ontgaan, ook Pi4RS was actief als VRZA-station bij de verjaardag van onze vereniging tijdens de VRZA QSO party. Tijdens dit evenement hebben onze jeugd en jongeren precies 100 verbindingen gemaakt op 2 en 80 meter vanuit de radioshack in Den Haag. Voor nu: trots zijn we om te melden dat Pi4RS als vereniging er een vlag bij mag gaan dragen. Dit is de vlag van de VRZA voor de afdeling Jeugd en Jongeren.



### Hoe dit allemaal begon wat betreft de VRZA

Als bestuurders van de vereniging Pi4RS zijn we al eerder onderdeel geweest van een afdelingsbestuur (Pi4DHG – afd. Haaglanden). Hier hebben we vol enthousiasme de afdeling bestuurd, zaken vóór leden geregeld, vele evenementen georganiseerd en activiteiten ondersteund. Helaas eind 2019 stonden we als bestuur van Pi4DHG op een kruising met betrekking tot beleid en huisvesting. De bestuurlijke keuze was links of rechts af te slaan. Doordat er een tweedeling was ontstaan in het bestuur hebben wij de keuze gemaakt om met 3 bestuursleden in het team van 5 afstand te doen en hebben toen onze taken

neergelegd. Men hoeft het niet altijd met elkaar eens te zijn, keuzes moeten worden gemaakt en als zodanig dragen we dan ook de VRZA als vereniging een warm hart toe. Ondertussen zijn wij ons nog meer gaan focussen op de toekomst en vooral wat de visie van toekomst is; jeugd, jongeren en scouting. We zijn flink aan het werk gegaan met het neerzetten van activiteiten en logischerwijs moesten we dit wel gaan doen met een eigen entiteit. Onder de naam “Radio Scouting Pi4RS”, een vereniging met eigen inschrijving bij de Kamer van Koophandel en als zodanig volledig rechtsbevoegd hebben wij ons verenigd en geregistreerd. Deze inschrijving is eerder dit jaar gedaan (begin Januari 2022). Tijdens de ALV van VRZA 2022 hebben we onze eerste ideeën kenbaar gemaakt aan de VRZA-leden in een presentatie. Veel positieve reacties volgden en na een aantal gesprekken en emailwisselingen kwam aan het einde van de zomer een email van het hoofdbestuur VRZA dat we een Jeugd- en Jongerenafdeling mochten gaan opzetten. Onze radio hobby is aan het vergrijzen. Maar.... goed nieuws, we zijn nog niet te laat! Laat je zien, laat je horen. Wees actief en gebruik je stem om de wereld te laten zien wat een hippe hobby we toch hebben, deel kennis en enthousiasme! Onder de noemer; “Kom eens die zolderkamer af en laat de wereld buiten zendamateurs eens kennis maken met onze hobby” zijn wij de wijde wereld in gegaan. En hier zijn we!



Pi4RS - Velddag

Eén van onze speerpunten is om jeugd en jongeren kennis te laten maken en waar mogelijk verder te interesseren voor techniek, communicatie en radio. Hiervoor zijn we in de basis volledig uitgerust en hebben al diverse contacten met jongerenorganisaties. Pi4RS heeft een erkenning van de landelijke organisatie Scouting Nederland. Daarnaast zijn we als leden betrokken in de wereldorganisatie JOTA-JOTI (WOSM), betrokken bij activiteiten van VERON Jeugd en actief voor Youngsters on the Air. Op de achtergrond zijn wij druk bezig om te kijken hoe we de radio hobby meer onder de aandacht kunnen brengen bij jeugd (tot 21j) en jongeren (tot 31 jaar). Hiervoor slaan



Pi4RS - Duinenmars 2022

we de handen ineen met collega-organisaties in voornamelijk jeugd- en jongerenwerk. Samen staan we sterk. In December zullen wij weer actief zijn tijdens “Youngsters on the Air” en uiteraard op 7 januari op “Kidsday”. Daarnaast zullen we in samenwerking met de PA3EFR/J-groep in december en januari actief zijn onder de call PH22XMAS en PH23HNY. We hopen dan ook veel stations



te werken en vooral zichtbaar actief te zijn.

Alhier willen we dan ook graag van de gelegenheid gebruik maken en een oproep doen aan VRZA-jeugdigen en -jongeren om eens contact met ons op te nemen als je dat al niet hebt gedaan! Pi4RS beschikt over een mooie ruime radioshack, diverse Yagi's HF, VHF, UHF, bijeenkomststruimtes, binnenterrein en een ruime werkplaats voor de knutsel. Daarnaast hebben we een breed scala aan materialen, zendontvangers, antennes, infoborden en spelactiviteiten voor activiteiten op locatie. Deze oproep geldt natuurlijk ook als je al actief bent in jongerenwerk, (bijvoorbeeld op een instelling, school of bij scouting); dan komen we graag met je in contact om eens te kijken of we samen iets voor onze jeugd en jongeren kunnen betekenen en allicht kunnen ondersteunen bij activiteiten.



Een ander speerpunt van Pi4RS is om mensen met elkaar in contact te brengen. Een veel gehoorde opmerking komt uit de jaarlijkse JOTA-JOTI waar vaak wordt genoemd dat radiozendamateurs onvindbaar en onzichtbaar zijn voor scouting-

groepen. Of andersom: de opmerking van radioamateurs dat zij niet weten waar zij zich kunnen melden om een groep te kunnen bijstaan en hoe zij dat kunnen doen. Wij

komen dan ook graag in contact met deze partijen zodat wij allicht iets kunnen betekenen in de verbinding en staan dan ook met onze verenigingsbenen midden tussen de organisaties in. Daarnaast investeren we graag in zaken voor en door jongeren. Zo is er bijvoorbeeld mede door Pi4RS een handboek ontwikkeld voor de WOSM, organisator JOTA-JOTI voor de kids, leiding en de amateur welke tijdens de JOTA kan worden ingezet als hulpmiddel. Deze is hier te downloaden met de volgende link;

[https://pi4rs.nl/wp-content/uploads/2022/10/JOTA-JOTI\\_2022\\_Ham\\_Radio\\_Handbook\\_NL\\_FINAL\\_2022.pdf](https://pi4rs.nl/wp-content/uploads/2022/10/JOTA-JOTI_2022_Ham_Radio_Handbook_NL_FINAL_2022.pdf)

Als afdeling staan we letterlijk in de kinderschoenen. En



dat is maar goed ook! We helpen graag met verbinden en worden graag verbonden. Toekomstplannen: in de nabije toekomst hopen wij naast wel bekende activiteiten te organiseren en te ondersteunen nog meer het aanspreekpunt van verbinding te zijn voor jeugd- en jongerenzaken. Kort om.... mocht je binnen de doelgroep jeugd en jongeren vallen, goede ideeën hebben maar nog niet de juiste personen of materialen om je heen hebben, meld je bij ons! Je kan contact opnemen via [Radioscouting@pi4RS.nl](mailto:Radioscouting@pi4RS.nl) of zoek ons eens op (Pi4RS) via onze diverse social-media kanalen, YouTube, Instagram, Tiktok of Facebook.

Namens Bestuur Pi4RS, Voorzitter,  
Bas den Neijssel, PD7BDN

### 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



## 20 jaar uitgewerkte N examenvragen.



Het succes van het boek “20 jaar uitgewerkte F examenvragen” en de vraag naar een soortgelijk boek voor de aankomende novice-amateur, heeft mij gemotiveerd om deze te maken. Door de gehanteerde opzet is dit werk niet alleen geschikt als studieboek voor de aspirant radiozendamateur maar ook als naslagwerk. Het boek bevat alle novice-examenvragen die gepasseerd zijn vanaf 1975 en later.

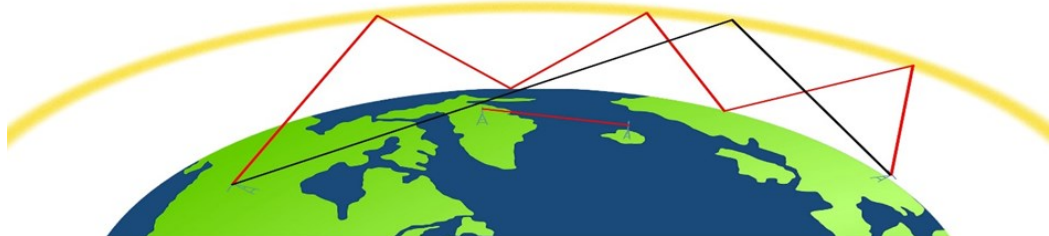
Als zelfstudieboek is het vooral geschikt omdat deze gestructureerd is opgezet.

Er zijn 20 modules/hoofdstukken gemaakt met ruim 550 vragen en antwoorden die allemaal zijn uitgewerkt en aansluiten bij de vermelde eisen voor het novice-examen. Ook zijn vanaf 2004 tot 2020 alle voorschriftvragen verzameld en voorzien van antwoorden.

Er zijn 10 pagina's met rekenvoorbeelden gegeven met het omzetten van formules. Gevolgd door belangrijke tips voor het voorbereiden en maken van het examen.

Kortom een volledig boek ter voorbereiding op het novice-zendexamen. Iedereen die wil of aan de studie is, wens ik veel succes met de studie. En ik hoop dat dit studiemateriaal bijdraagt tot een succesvol examen, waarna volop van onze boeiende hobby kan worden genoten.

Extra informatie en gegevens voor de bestelling: graag een e-mail naar: [pa4ton@amsat.org](mailto:pa4ton@amsat.org)  
73' Tonny van der Burgh



## 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.



## JW0X - JW100QO Svalbard DX-Peditie – 19 | 26 April 2022.

Het aftellen was stilaan begonnen, na bijna 16 maanden hard te hebben gewerkt waren we goed voorbereid om richting Noordpool - Svalbard te trekken.

Twee maanden voor ons vertrek maakten we ons toch wat zorgen toen er een nieuwe Covid piek kwam opdagen in Europa. We hoopten vooral dat we zelf niet ziek werden en dat alle grenzen zouden openblijven.

In de kranten hadden we ook al gelezen dat SAS (Scandinavian Airlines) door de Covid situatie in grote financiële problemen zat. We mochten er niet te hard over nadenken en wilden deze gedachten wat verdringen want we hadden al 10.000 Euro besteed aan vliegtickets.



In minder dan 3 weken voor ons vertrek, kregen we een e-mail bericht van SAS met slecht nieuws. Door de slechte financiële toestand van het bedrijf waren ze genoodzaakt om 2 van onze 6 vluchten volledig te schrappen. Er werd heel wat heen en weer gemaïld om een goede oplossing te vinden maar die kwam er niet.

Na de vele voorbereidingen wilden we het doorgaan van deze DX-peditie niet in het gedrang brengen. Na overleg met gans het team besloten we om het zekere voor het onzekere te nemen en geen extra onnodige risico's te nemen en tijdig richting Oslo te vertrekken. Daardoor kwamen we in totaal 3 dagen vast te zitten in Oslo. Al het materiaal mocht niet in de luchthaven blijven en ook hier moesten we een oplossing voor vinden.

Er was geen tijd te verliezen, het was kort dag en de zoektocht naar een verblijfplaats kon starten. Hallo mevrouw, heeft u soms nog kamers vrij voor vijftien mensen binnen drie weken? Klein detail, we hebben ook nog 36 koffers bagage bij ons, 2 ski-bags en een doos met satellietantennes. Het geluk stond even aan onze kant en op enkele dagen tijd hadden we een locatie gevonden op slechts enkele kilometers van de luchthaven.

Ook Marc ON4MA werd niet gespaard en werd met spoed opgenomen in het ziekenhuis. Een operatie was noodzakelijk. Al vrij snel kreeg Marc een "no go" te horen van de professor. Een grote domper want we hadden al die tijd samen naar de start van de DX-peditie toegeleefd. Hoe jammer het ook was, we mochten niet bij de pakken blijven neerzitten en enkele uren later hadden we een



nieuwe kandidaat die mee wou reizen met ons. Mike ON2MVH vervoegde last minute ons team.

Het team was opnieuw compleet en bestond uit: ON4ANN Erik, ON5UR Max, DJ5MO Jelmer, ON2BDJ Willy, ON2MVH Mike, ON4BR Carlo, ON4CKM Cedric, ON4DCU Patrick, ON4DTO André, ON4EC Erik, ON5RA Pascal, ON6CC Marc, ON7RU Franky, ON8AZ Francis en ON8AK Marc.

Paaszondag 17 april 2022 was het zover, ons avontuur kon eindelijk starten. We vlogen vanuit Zaventem naar Oslo (Noorwegen), vanuit Oslo vlogen we later verder naar Tromsø in het noorden van Noorwegen en zo verder richting Longyearbyen (Svalbard).



Dinsdagnamiddag 19 april landden we veilig in Svalbard. Nadat we al onze bagage hadden verzameld merkten we zeer snel dat er één koffer ontbrak. Net de koffer met onze high power bandpass filters. Na een klacht te hebben neergelegd bij SAS beloofden ze ons dat de koffer met één van de volgende vluchten zou meekomen.

De weergoden verwelkomden ons prima, de zon was volop van de partij en de temperatuur was maar enkele graden onder het vriespunt. We maakten de 4X4 jeep sneeuwvrij en zo konden we al het materiaal wegbrengen naar de verschillende locaties. We verbleven op 3 locaties en konden tevens ook gebruik maken van de locatie van JW5E.

Nadat al het materiaal was verdeeld over de verschillende locaties had iedereen zijn taak en kon het opbouwen starten. We waren in goede moed en wilden zo snel mo-

gelijk JW0X in de lucht krijgen. De vooravond brak aan, het werd al flink kouder en het ijs was zeer glad. Het noodlot sloeg zeer snel toe, tijdens het plaatsen van de DX-commander kwam Willy ON2BDJ serieus ten val met zijn hoofd en rug op het ijs en verloor zelfs een paar keer het bewustzijn. We moesten Willy hier zo snel mogelijk weg krijgen maar dat lukte niet door de hevige pijn in zijn rug en verwittigden de hulpdiensten. Een behulpzame man had ons al een folie bezorgd om zijn lichaam warm te houden. Samen bleven wij wrijven over de armen en benen van Willy in de hoop hij niet te fel zou afkoelen.

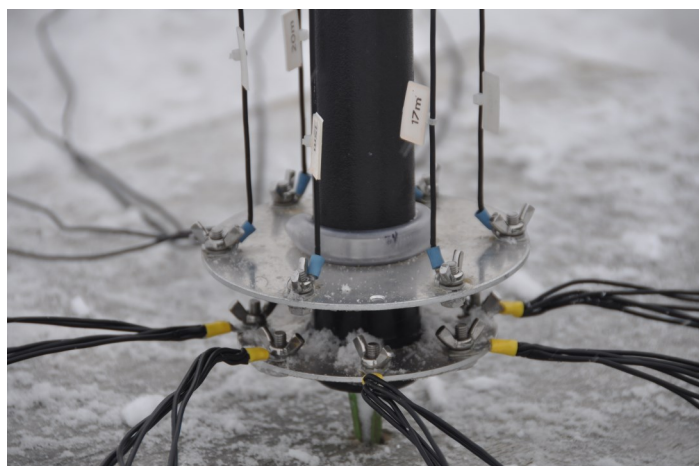
Waar bleven die hulpdiensten... Na een halfuurtje werden we opgebeld met de vraag of het nog nodig was dat ze langskwamen? Wat we niet wisten, is dat de hulpdiensten daar enkel werken met vrijwilligers en die moesten eerst naar het ziekenhuis gaan voor ze konden vertrekken. Wat later waren ze dan ook ter plaatse. Achteraf konden we ermee lachen. Maar iemand zien afzien op het koude ijs duurt lang, erg lang. Maar gelukkig kon Willy later op de avond het ziekenhuis nog verlaten.



Later die avond waren de eerste twee stations klaar en konden we starten. De eerste verbinding werd gemaakt met Marc ON4MA, op deze manier wilden we Marc nog even een hart onder de riem steken, omdat hij op het laatste nippertje moest afhaken. Die avond konden we in totaal nog 1390 verbindingen maken.

Niet alle stations waren al operationeel en we misten ook nog de koffer met de high power bandpass filters. Toch waren de pile-ups veel beter dan dat we verwacht hadden, je weet nooit op vooraf wat je te wachten staat in het hoge noorden. Svalbard ligt bijna constant in de Aurora zone. Toen wij daar waren was het 24 uur per dag daglicht. 160 mtr was totaal kansloos, 80 mtr ging zeer moeizaam. 40 mtr was soms zeer goed, maar overdag was er zeer weinig te beleven. 20 mtr was 24 uur per dag open. 17 mtr was ongeveer 20 uur per dag open. 15 mtr ging tijdens de avond volledig dicht. 12 mtr ging zeer sporadisch open en 10 mtr ging weinig tot zeer zelden open.

Ondanks dat sommige banden volledig dicht bleven konden we de tweede dag 4.090 verbindingen maken en op dag drie 5219 verbindingen.



Op donderdagnamiddag brachten we een bezoek aan Poli Arctici om de laatste details te bespreken met Stefano Poli, een Italiaan die al 27 jaar in Svalbard woont. Hij en zijn team verzorgden het transport naar Kapp Linné voor de QO-100 DX-Peditie. Zij stonden ook in voor onze veiligheid, daar je buiten Longyearbyen niet mag reizen zonder een wapen. Niemand kan voorspellen in welke situatie je terecht komt omdat er in Spitsbergen naar schatting nog zo'n 300 ijsberen leven.

Dagelijks bezocht Jelmer de luchthaven, maar telkens keerde hij terug met het slechte nieuws dat de koffer nog steeds in Oslo was. Pas op vrijdagmiddag (vier dagen later) was er goed nieuws. De ontbrekende koffer was aangekomen in Longyearbyen. De filters konden geïnstalleerd worden en dat was veel prettiger werken. Die dag konden we nog afronden met 6.725 verbindingen.



Diezelfde ochtend vertrokken ON5UR Max, ON4CKM Cedric en ON4DCU Patrick zeer vroeg richting Kapp Linné voor de QO-100 DX-Peditie. Stefano gaf ons voor vertrek nog eens de laatste instructies, wat we eventueel moesten doen tijdens de rit in noodsituaties enz. Met vier sneeuwscooters, elk voorzien van een slede met ons materiaal, extra brandstof, noodmateriaal en koffie vertrokken we voor een trip van 6 uur. Bij vertrek was het erg koud en mistig, maar met de juiste kledij viel het al bij al nog mee. Het mooie landschap, het avontuur en de belevenis overheersten de koude. Dit was puur genieten. In werkelijkheid was alles nog veel mooier en intenser dan de beelden die we al gezien hadden in documentaires. Tijdens onze trip moesten we soms wat bergen trot-



seren. Soms was de helling zo stijl dat Stefano de sleeën één voor één naar boven moest brengen. Onze sneeuwscooters waren 650cc, zijn sneeuwscooter 950cc en dus veel krachtiger om alles veilig naar boven te brengen. Iedere slede mocht een maximum gewicht hebben van 120 kg.

In Kapp Linné verbleven we in Isfjord Radio, een radiostation dat erg belangrijk was geweest tijdens de wereldtoerlog en later voor communicatie naar het vaste land. Het station is niet langer meer in gebruik maar de masten met antennes staan er nog. Basecamp Explorer heeft er een overnachtingsverblijf van gemaakt voor mensen die een rondtrip doen in Svalbard.



Na maanden opzoekwerk hadden we deze locatie gevonden, dit zou de enige plaats zijn waar we een zichtverbinding zouden kunnen hebben met de QO-100 satelliet ver weg boven Afrika. Vergeet niet, we zitten 78° Noord op het einde van de QO-100 footprint en een openingshoek van slechts 3°. Ook al hadden we totaal geen garantie op succes, maar we wisten dat het mogelijk was, dus we deden het gewoon.

Na een sneeuwscootertocht van 6 uur kwamen we veilig aan in Kapp Linné waar Maaïke Groeneveld en haar team ons dadelijk verwelkomden met een heerlijke maaltijd.

Daarna was het tijd om alles uit te pakken en de stations op te bouwen. De voeten voor de Triax schotels waren stormproof gemaakt en dat was echt nodig in die open vlakte. De wind ging er soms zeer fel te keer. En met die koude temperaturen duurt het opbouwen toch net allemaal iets langer dan we hier gewend zijn.

Nog nooit had iemand ooit tevoren een poging gedaan om de QO-100 satelliet te bereiken vanuit Svalbard. De druk op onze schouders was enorm groot... de wereld keek dat weekend met argusogen naar het hoge noorden met de vraag of we zouden slagen in onze opzet. Niemand van de andere teamleden in Longyearbyen durfde ons te contacteren om te vragen of alles goed kwam. Ook zij bleven in spanning afwachten en het DX cluster in de gaten houden. Toen we de eerste QO-100 signalen op onze schermen zagen tevoorschijn komen raasde de adrenaline door ons lichaam en de ontlading was enorm groot. 16 maanden voorbereiding en alle moeite voor



deze trip waren toch niet voor niets geweest. Hoe vaak hadden we daarvoor niet gezegd dat we ons niet durfden voorstellen hoe groot de tellerstelling zou zijn, moesten we niet slagen.



Na onze antennes goed te hebben afgesteld hadden we goede sterke signalen. Tijdens de eerste audiotesten hadden we nog maar enkele woorden in het Nederlands uitgesproken en de wereld werd echt gek... Verschillende stations begonnen ons dadelijk aan te roepen. Andere stations begonnen dadelijk terug te roepen dat ze moesten zwijgen. Toen we zelf aandrongen om nog even geduld te hebben en ons verder nog enkele testen te laten uitvoeren werd het opnieuw muisstil. Onze dank en respect voor de discipline die getoond werd.

We waren er klaar voor en konden van start gaan. De eerste OQ-100 verbinding ooit vanuit Svalbard werd gemaakt met ON6AJ Alex. Op deze manier wilden we ook Alex bedanken voor zijn enorme inzet in deze uitdaging. Thanks a million Alex!

Om zoveel mogelijk mensen de kans te geven ons te werken hadden we beslist om twee stations samen in de lucht te brengen. We waren dus actief als JW0X en JW100QO.

Het was ons gelukt, de gekte barste los op social media. We kregen complimenten en foto's van mensen die aan het vieren waren met een goed glas Whisky. Ze stuurden ons beelden van de pile-ups. De radiowereld zien genieten, het deed ons enorm deugd.



Maaïke van Bascamp Explorer kwam af en toe even meeluisteren, zij was volop aan het genieten, want sinds zeer lange tijd werden er nog eens signalen de wereld ingestuurd vanop de locatie van Isfjord Radio. Ze beseftte maar al te goed dat dit voor ons zeer speciale momenten waren en dat die drie Belgen niet langer interesse hadden in haar eten, maar enkel hun radio. Dus besloot ze maar om het eten en enkele blikjes bier naar ons toe te brengen, zodat we zelf verder konden genieten van wat er gebeurde. Bedankt Maaïke!



Peter DB2OS (President van Amsat DL) had ons gevraagd of we een poging wilden doen om een verbinding te maken met de Duitse basis op Antarctica Ook dit lukte ons op zaterdag namiddag en we hadden een QSO met Karsten (DM2KX) DP0GVN die overwinterde in het "German Antarctic Neumayer Station III". Dus de eerste OQ-100 verbinding ooit tussen Noord- en Zuidpool, stond op naam van de Belgen. Met dank voor de medewerking aan Felix DL5XL.

In totaal maakten we 1229 QO-100 verbindingen in 68 landen. We noteerden 743 unieke callsigns in het logboek, waaronder 38 Belgen. Meer dan 50 % van deze verbindingen werden gemaakt op de eerste avond.



Op zondagavond pikte Stefano ons op om ons veilig terug naar Longyearbyen te brengen. Opnieuw was het een trip om nooit te vergeten, de lucht was hemelsblauw en de zon scheen volop. Dit gaf ons een zeer goed zicht en sommige momenten haalden we zelfs even snelheden

van 70 - 80 km per uur. Dit is echt wel snel op een sneeuwscooter, als je dan op ijs terecht komt maakt het een hels lawaai en maakt het zeer speciaal. Op gans onze terugreis kwamen we één persoon tegen. De uitdrukking van je alleen op de wereld te voelen, komt van de Noordpool. Iets na middernacht werden we in Longyearbyen goed ontvangen door de HF crew met de nodige felicitaties.



Zonder de medewerking van Basecamp Explorer (Birgitte Tautra Vegsund - Maaïke Groeneveld) en Poli Arcitici (Stefano Poli) had dit alles nooit mogelijk geweest. Bedankt voor jullie medewerking, het beantwoorden van vele e-mails en vooral geduld. Stefano schreef me ooit "My dream is, that your dreams come true" en dat heeft hij waargemaakt. Bedankt!

De HF crew in Longyearbyen had ook niet stil gezeten. Op dag vijf hadden zij last gehad van Aurora maar er werden toch nog 5797 verbindingen gemaakt. Dag 6 werd afgerond met 6730 verbindingen.

We gingen onze laatste nacht in en hadden besloten 's morgens tijdig te stoppen, zodat we alle antennes en opstellingen tijdig konden afbreken. Alle 36 koffers moesten ook nog opnieuw gemaakt worden voor de terugreis. Die nacht werden er nog 2272 verbindingen gemaakt.



Tot onze grote verbazing, op maandagochtend (dag 7) toen we stopten, waren de pile-ups nog even hevig zoals op dag één. We hadden nog dagen kunnen doorgaan. Het afbreken en inpakken verliep vlot. Zo hadden we 's avonds nog tijd over om iets te gaan eten. Velen proefden voor het eerst in hun leven walvis. Het was een avond lang nagenieten met leuke anekdotes en de nodige potten bier. Gelukkig moesten we niet voor het donker thuis zijn...

In totaal maakten we 32.223 verbindingen.

De meeste verbindingen werden gemaakt in CW (13.041) gevolgd door SSB (10.115) en FT8 (9.067).

We maakten de meeste verbindingen op 20 Mtr. (12996).

Meest gewerkte landen:

- 1: United States (21,8%)
- 2: Duitsland (9,7%)
- 3: Japan (8,5%)
- 4: Italy (7,7%)
- 5: European Russia (6%)

België volgde op de zevende plaats met 4,7 % van de verbindingen.

De onkosten voor enkel de QO-100 DX-Peditie liepen op tot boven de 10.000 Euro. Maar we kregen van jullie zeer veel donaties. Bedankt voor jullie steun, samen maakten we deze DX-Peditie mogelijk. Merci!

Bedankt aan alle commerciële sponsors voor de donaties en voor het schenken van equipment.

32.223 keren bedankt om ons aan te roepen, samen bezorgden jullie ons een tijd om nooit meer te vergeten.



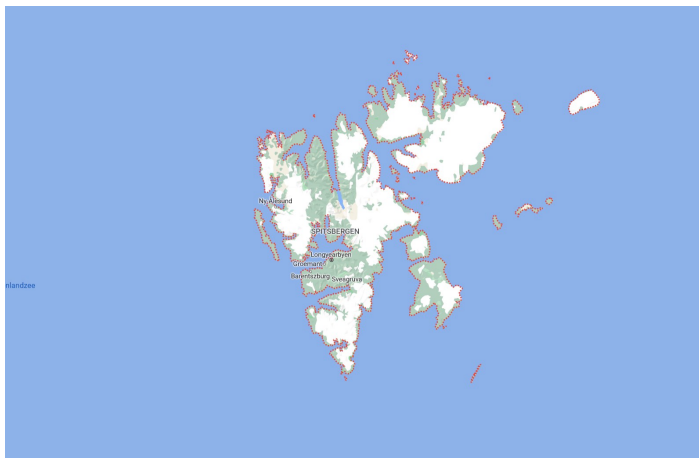
Best 73'

JWOX | JW100QO DX-Adventure Crew.

Een mooie samenvatting vind je op Youtube: [JWOX](#)



Nog enkele leuke weetjes over Svalbard:



Nergens anders ter wereld wonen mensen zo Noordelijk als in Svalbard. Het land telt ongeveer 2500 inwoners. Waarvan ongeveer 1700 inwoners uit 50 verschillende landen in Longyearbyen wonen.

Vanaf begin november beginnen de dagen serieus te korten. Dan start er één lange nacht die maanden duurt. Het is 24 uur per dag donker. In maart komt de zon terug voor het eerst terug tevoorschijn boven de horizon. Vanaf dan verlengen de dagen met 45 minuten per dag. Toen wij er waren eind april was er 24 uur per dag daglicht. Svalbard heeft een oppervlakte van 61.000 km<sup>2</sup>.



Er zouden meer ijsberen zijn dan inwoners. Men vermoedt dat er ongeveer 300 ijsberen leven op het eiland Spitsbergen. De meeste ijsberen leven ten oosten van Spitsbergen op de anderen eilanden. Aangezien er bijna geen wegen zijn, telt het land ook meer sneeuwscooters dan inwoners.

De grootste wereldwijde zaadkluis bevindt zich in Svalbard. De zaadkluis bevindt zich aan de rand van Longyearbyen, dicht bij de luchthaven, en werd in 2008 geopend. De zaadkluis is gevestigd in een voormalige koolmijn en bevat kopieën van alle zaden ter wereld om te voorkomen dat ze verloren gaan in geval van een wereldwijde crisis. U kunt zien waar de bijnaam 'The Doomsday Vault' vandaan komt.

Het is hoogst onwaarschijnlijk dat je er ooit iemand tegenkomt die op Spitsbergen is geboren. Svalbard heeft

geen inheemse bevolking. Iedereen die er woont is van buitenaf en vrouwen mogen er niet bevallen. Door de afgelegen ligging zijn vrouwen verplicht een paar weken voor hun uitgerekende datum naar het vasteland van Noorwegen te reizen om daar te bevallen van hun baby.



#### **DXCC Most Wanted List top 35 per 08 december 2022**

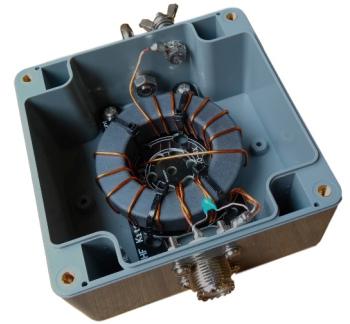
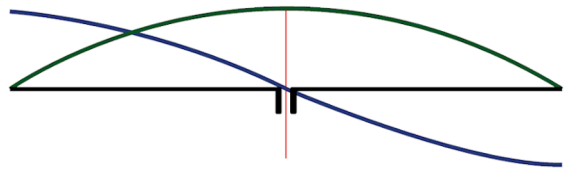
1. P5 DPRK (NORTH KOREA)
2. 3Y/B BOUVET ISLAND
3. FT5/W CROZET ISLAND
4. BS7H SCARBOROUGH REEF
5. CE0X SAN FELIX ISLANDS
6. BV9P PRATAS ISLAND
7. KH7K KURE ISLAND
8. KH3 JOHNSTON ISLAND
9. 3Y/P PETER 1 ISLAND
10. FT/G GLORIOSO ISLAND
11. FT5/X KERGUELEN ISLAND
12. YV0 AVES ISLAND
13. VKOM MACQUARIE ISLAND
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

Meer te vinden op :

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

# HF kits

Zelfbouwkits en onderdelen



## Antennekits

Deltaloop

Dipool

EndFed

Multiband dipool

Quadloop

## Antennemateriaal

Antennelitze

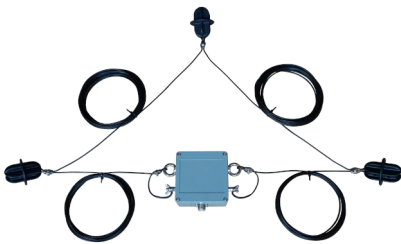
Isolatoren

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)



## Radiomarkt 't Harde

Zaterdag 25 februari 2023 organiseert de afdeling Noord Oost Veluwe van de landelijke Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek Nederland (VERON), voor de vijftiende maal, haar Radiomarkt (elektronica Vlooiemarkt).

Deze wordt traditioneel gehouden in Multi Functioneel Centrum "M.F.C Aperloo", Stadsweg 27 't Harde.

Door de gestegen prijzen zijn wij helaas genoodzaakt de huurprijzen te verhogen.

Aanmeldingen worden pas aangenomen zodra de betaling is bijgeschreven op onze bankrekening (er zijn nu al veel aanmeldingen ook omdat BRAC in Rosmalen gestopt is). Mocht de Radiomarkt onverhoopt niet doorgaan dan wordt de betaling teruggestort.

Restitutie bij afzegging van de standhouder vóór 11 februari, is 100%.

Er is ruimte voor maximaal 56 kramen, er is voldoende ruimte achter de kramen, en ruime looppaden. Mocht U een kraam (kramen) willen huren, wacht dan niet te lang en neem contact op met de organisatie.

De huurprijs is 30 euro voor een kraam van 4 x 1meter

Wilt u een kraam (kramen) huren dan kunt u dat doen door het verschuldigde bedrag over te maken naar rekening nummer: IBAN NL28ABNA0482793015 (ABN-AMRO Bank) t.n.v. Vereniging N.O. Veluwe Veron, t.a.v. penningmeester, Knolgroenakker 4, 8091MA Wezep, onder vermelding van het aantal kramen en uw gegevens (adres, telefoon, email adres)

Graag even een mail naar [radiomarkt@pi4nov.nl](mailto:radiomarkt@pi4nov.nl) zodat we de deelnemerslijst zo actueel mogelijk kunnen houden.

Wacht niet te lang met aanmelden, vaste standhouders hebben voorrang, maar vol is vol.

De markt begint om 09.00 uur en duurt tot 15.00  
Opbouwen kan vanaf 7.00 en u wordt geacht te blijven tot 15.00 uur

Voor het laatste nieuws en informatie over het huren van een kraam kijk op: [www.pi4nov.nl](http://www.pi4nov.nl) of stuur een mailtje naar: [radiomarkt@pi4nov.nl](mailto:radiomarkt@pi4nov.nl).

Namens de organisatie:

Erik Klein PH4CK  
telefoon: 038-3763331

# HEELWEG MICROWAVE MEETING

## 2023

SATURDAY  
JANUARY 14<sup>th</sup> 2023  
(10.00 - 15.00)

### LOCATION:

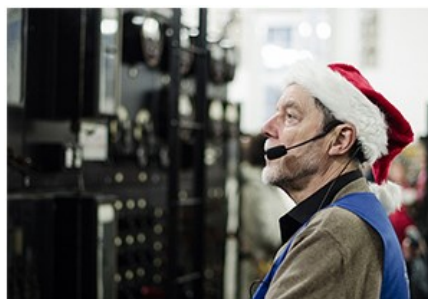
KULTURHUS "DE VOS"  
HALSEWEG 2  
7054 BH WESTENDORP



[INFO@PAMICROWAVES.NL](mailto:INFO@PAMICROWAVES.NL)

PE1FOT/PA7JB/PA3CEG/PA0BAT

## Kerst uitzending SAQ



Op de dag voor kerst, 24 december 2022, zal de Alexander Grimeton Friendship Association in Zuid-Zweden een speciale kerstboodschap de wereld insturen.

Het evenement begint om 08:30 uur (07:30 UTC) met het opstarten en afstemmen van de Alexanderson wisselzender via het Grimeton Radio Station, roepnaam SAQ. De uitzending zal beginnen om 09:00 CEST (08:00 UTC) met de 98 jaar oude 200 kW Alexanderson dynamo op 17,2 kHz CW. Verder is het station ook actief als SK6SAQ op de volgende frequenties.

- 3,535 MHz CW
- 7,035 MHz CW
- 14,035 MHz CW
- 3.755 MHz SSB
- 7.140 MHz SSB

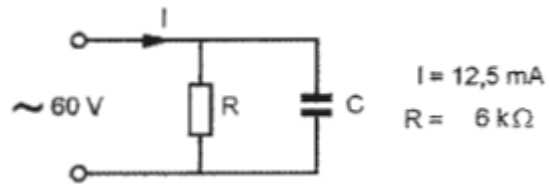
Ontvangstrapporten kunnen worden gestuurd naar SK6SAQ. Het evenement wordt ook live gestreamd via Youtube op het Alexander [SAQ Grimeton kanaal](#).

## Vraag van Amateur met uitleg door Tony, PA4TON

Beste Tonny,  
Zou jij mij deze vraag kunnen uitleggen?

Het is een RC kring parallel geschakeld -  $I_r = 60/6000 = 10 \text{ mA}$  en dan?

gr. IJsbrand

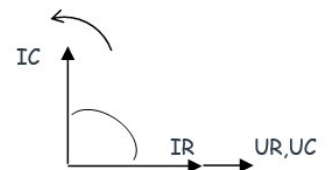


Beste IJsbrand,

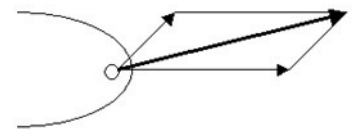
Er zijn twee belangrijke dingen bij deze vraag:

- De spanning over de weerstand en de condensator zijn bij parallel gelijk.
- Bij wisselspanning is de stroom van de weerstand in fase terwijl deze bij een condensator **voor ijlt** op de weerstand.

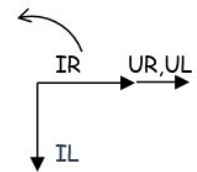
De fase verschuiving van de stromen onderling is  $90^\circ$



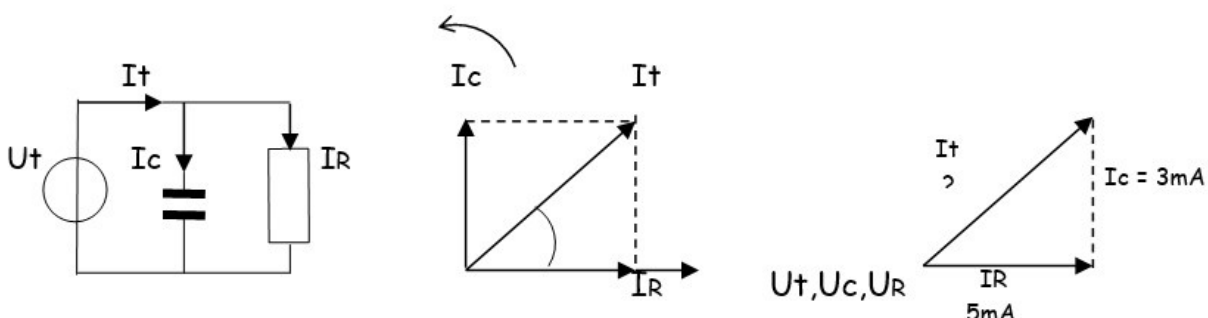
De totale stroom is een resultante van  $I_R$  en  $I_C$   
Vergelijkt het met twee trekkkrachten op b.v. een boot



Alle variaties met RC, RL werken volgens dit principe  
Let wel bij serieschakeling betreft het de stroom die gemeenschappelijk is.  
En bij een spoel ijlt de stroom na op de weerstand door de inductiespanning.



En dus zal bij de weerstand en condensator als volgt een resultante ontstaan.



Rekenvoorbeeld :

Stel dat  $I_C = 3 \text{ mA}$  en  $I_R = 5 \text{ mA}$  wat is dan  $I_t$  ?

Volgens Pythagoras is:  $I_t^2 = I_R^2 + I_C^2 \rightarrow I_t^2 = 5^2 + 3^2 \rightarrow I_t^2 = 25 + 9 = 34 \rightarrow I_t = \sqrt{34} = 5,8 \text{ mA}$

In de opgave is het moeilijker gemaakt door  $I_t$  te geven waardoor je de formule als volgt moet omwerken.

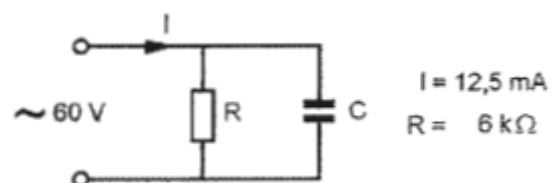
$$I_t^2 = I_R^2 + I_C^2$$

$$I_t^2 - I_R^2 = I_C^2$$

$$12,5^2 - 10^2 = I_C^2$$

$$156,25 - 100 = 56,25 \text{ is } I_C^2$$

$$\sqrt{I_C^2} = \sqrt{56,25} \rightarrow I_C = 7,5 \text{ mA}$$





Er zijn veel ex-cursisten die hier moeite mee hebben en dus heb ik hen de truc geleerd de vector op schaal te tekenen en het gevraagde op te meten!

Er zijn altijd twee bekenden gegeven waarbij er een berekend kan worden.

In de opgave is het mogelijk de stroom door de weerstand te berekenen uit de gegevens van de spanning 60 volt en de weerstandswaarde 6K en is  $IR = U_t/R \rightarrow 60/6K = 10 \text{ mA}$

En zo heb je weer twee gegevens om m.b.v. Pythagoras de stroom door IC te berekenen.

Tonny, PA4TON



Orlando HamCation wordt voor het 76e jaar gehouden in 2023

De Orlando Amateur Radio Club organiseert de 76e jaarlijkse Orlando HamCation op 10, 11 en 12 februari 2023 op het Central Florida Fairgrounds en Expo Park in Orlando. HamCation is het op één na grootste evenement voor hamradio ter wereld, waarvan de eerste tentoonstelling dateert uit 1946. Sinds het eerste evenement is HamCation blijven groeien. De conventie van 2019 telde maar liefst 23.700 bezoekers, een recordaantal voor de HamCation.

De show telt mee in de wereld van radio-hams, ook wel amateurradio genoemd. De activiteiten van radioamateurs in de Verenigde Staten en daarbuiten dateert uit het begin van de 20e eeuw en vinden vandaag de dag nog steeds plaats voor zowel in noodsituaties als een middel voor dagelijkse communicatie tussen radioamateurs. HamCation is een geweldige kans voor zowel degenen in de hamradiogemeenschap als bezoekers die meer willen weten over hamradio. Maar ook elkaar te ontmoeten en nieuwe ontwikkelingen te zien en te horen.

Met bijna 90 leveranciers die komend jaar aanwezig zullen zijn, is er voor elk wat wils, ongeacht het niveau van interesse of betrokkenheid. Deelnemers die hun vaardigheden op het gebied van hamradio willen verbeteren door een zendmachtiging te halen, kunnen ook examen doen voor Technician, General en Extra Class licenties.

De HamCation-website, [www.hamcation.com](http://www.hamcation.com) heeft dit jaar verschillende updates ondergaan, met meer gebruiksvriendelijke functies en een ticketaankoopstelsel. Verder zijn tafels in de overdekte radio-onderdelenmarkt te bestellen en plaatsen voor de kofferbakverkoop. Kampeeders kunnen online reserveringen voor campers maken. De gebruiksvriendelijke site biedt ook meer informatie over HamCation-activiteiten, leveranciers en kortingen op door de HamCation geselecteerde hotels.

Voor meer informatie over Orlando HamCation, volg HamCation op Facebook, Instagram of Twitter, of bezoek onze website,

[www.hamcation.com](http://www.hamcation.com).

E-mail: [International@hamcation.com](mailto:International@hamcation.com)

Telefoon VS + (407) 841-0874

Mobiele telefoon Nederland +31 615 232 545





### CQ Amateur Radio (Engels) December 2022

Hurricane Ian Ham Stories, Ham Helping Hams: by Pete Varounis, NL7XM; Back On the Air After Hurricane Ian Destroyed My Antennas: by Dennis Lazar, W4DNN; Ukrainian Hams Back on the Air: Photo Essay by Pavlo Tarasovych, UR1KY; Do You Have Blinders On? Getting More From FT8: by Bob Hensey, K4VBM; Build your Own Low-Voltage Transformer, Part 1: by Dan Swenson, KBOVKS; Sherlock Investigates: failures of the 2N2222A Transistor: by "Sherlock"; How Low Can You Go? K8BYP's Test Equipment QSO: by David Campbell, K8BYP; S Parameters Made Easy: by Michael Toia, K3MT; A Tiny QRP Wattmeter: by Jim Kocsis, WA9PYH; Henry Radio Amplifiers to Remain on the Market Under New Ownership: by Henry Radio; So You Want to Go on a DXpedition? Let's Plan Your Adventure: by Jim Miller, WB2REM and Gene Hinkle, K5PA; CQ Classic: A Visit to Christmas Island: by Bill Rindone, WB7ABK; Emergency Communications: by John Ferguson, K3PFW; Kit Building: The T41, A New kit Building Endeavor; by Joe Eisenberg, K0NEB; QRP: Low-Power Communications: by R.Scott Rought, KA8SMA; Slot Antennas: by Kent Britain, WA5VJB; Quick and Cheap Omni Antenna for 1296 MHz: by Paul Wade, W1GHZ; [<http://www.cq-amateur-radio.com>] [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



### Electron december 2022



Gedraglijn Vergunningen: door Niels Bredewout; Zestigste DvdRA: door Remy Denker, PA0AGF; DvdRA 60 jaar!: door Radactie Electron; Frequenties bij OSCAR-10: door Ernst Schrama, PA1EJO; SAQ-Grimeton deel-1: door Eddy Drieghe, ON5JK; Korte Antennes deel 1: door Bob J. Donselaar, ON9CVD; SS Rotterdam anno 2022: door Wil Brinkman, PA0WBS; JOTA/JOTI 2022 Zeeland: Karin Mijnders, PA2KM; DXpeditie-A35, Molenhoekdag Nijmegen: door Martin Mulders, PA0MJM; Vossenjagen: door Dick Fijlstra, PA0DFN; HF-rubriek: door Hans Remeus, PA0Q; [<http://www.veron.nl>], VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

### Funk-Amateur (Duits) December 2022

Heimcomputer Sinclair ZX Spectrum – ein Klassiker wurde 40 Jahre alt: von Miroslav Cina; Vor 75 Jahren wurde der Transistor erfunden: von Redaction Funk-Amateur; Guadeloupe, T01Q: Urlaub und Amateurfunk: von Jean-Luc Missler, F1ULQ,AK8DX; Warnmeldungen per Mobilfunk und Radio: Cell Broadcast und EWF: von Dipl.-Ing. Wolf-Dieter Roth DL2MCD und Harald Kuhl, DL1AX; Yaesu FT-71—ein erster Test: von Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; Unterbrechungsfreie Stromversorgung: Powergate PG40S: von Willi Passmann, DJ6JZ; „Radio in a Box“ für die DXpeditionen der Zukunft: von George R. Wallner, AA7JV; Der Paraformer—ein Transformator mit hoher Störunterdrückung: von Dr.-Ing. Rudolf Kalocsay, DL3FF; Funktion und Einsatz von Unijunction-Transistoren: von Wolfgang Gellerich, DJ3TZ; Tipps zum Schaltungsaufbau mit Lochrasterplatten: von Christoph Kunze, DK6ED; Thermometer mit Logger 2.0 und minimaler Stomaufnahme: von Clemens Verstappen, DL3ETW; Praktische Erfahrungen beim Aufbau einer BOG-Antenne: von Jürgen Knuth, DL1ROJ; In der Adventszeit kommt...der Weihnachtsroboter: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Vielseitig einsetzbarer Lautstärkebegrenzer: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Tipps zum Geräteschutz bei Verpolung oder falscher Spannung: FA-Lezerservice; Externes Makro-Tastenfeld für den Icom IC-705: von Arnold Hübsch, OE1IAH; Ferngesteuerter Antennenkoppler für symmetrische KW-Antennen (2): von Andreas Lindenau, DL4JAL; [<http://www.funkamateurl.de>] [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]



### Practical Wireless, (Engels) December 2022



Review: Morse Code in Your Pocket: by Richard Constantine, G3UGF; Salvaging Laptop Screens and Batteries for Amateur Radio: by Daimon Tilley, G4USI; The Good Times Continue: by Steve Telenius-Lowe, PJ4DX; Acom 1500 Fault Diagnosis and a Simple Fix!: by Steve Telenius-Lowe, PJ4DX; Keyers and Contest Settings: by Roger Cooke, G3LDI; VarAC: by Mike Richards, G4WNC; A Variable Electronic DC Load: by Eric Edwards, GW8LJJ; Valve and Vintage: The B2 Spy Set: by Tony Smith, G4FAI; That's Phasing Fantastic!: By Billy McFarland, GM6DX; Take 20 – A Three Transistor Radio: by Don Field, G3XTT; [Practical Wireless Subscriptions, Unit 8, The Old Mill, Brook Street, Tring, Hertfordshire HP23 5EF; [pw@webscribe.co.uk](mailto:pw@webscribe.co.uk) Tel: 01442 820580 <http://www.mysubscribe.com>]





## Razzies, december 2022

Eenvoudige regelbare voeding; Opa Vonk en Pim; Kerstpuzzel; De bouw van een B2 replica – Introductie; VHF Mastversterker; PA3CNO's Blog; RAZ Zoetermeer in nieuw onderkomen in januari; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>

## DARU Editie 32, november 2022

JWOX – JW100Qo Svalbard DX-peditie – 19-26 april 2022: door Max van Rymenant, ON5UR; LX9S JOTA/JOTI – de vijfde editie in Luxemburg: door Eric, PA3ECN; Een Secondary Surveillance Radar Simulator; door Pascal Schiks, PA3FKM; een bezoek aan conteststation ZW5B: door Martin Butera, PZ2ZDX-LU9EFO; Overpeinzingen door Ron PA1RMY, Zendateurs en de oorlog in Oekraïne; [DARU: <https://www.daru.nu>]



## Radio User, (Engels) December 2022

What's new in the world of Radio: New from Belka (Generation3): Extended Coverage for the 'Squirrel'; XieguG1065W Portable QRP Transceiver; Icom IC-T10VHF/UHF Dual-Band FM Transceiver; A Grand Day Out: BVWS Swapmeet: by Georg Wiessale; Kittyhawk, Drones, & the Ouija TA-2 Project: by David Smith; Not Shooting Fish, and Tail-Ending: The Joys of QRP: by Steve Hartley, G0FUW; The BBC at the End of 2022: by Keith Hamer; A Richly-Illustrated Tribute to the BBC: David Harris; Back at Last: National Hamfest: by Don Field; Maritime Radio and Rescue – Then & Now: by Robert Connolly; The Ocean Digital WR-210N Internet Radio: by Kevin Ryan; Seoul City Sue and the Korean Radio War: by Scott Caldwell; Portable and Global: Radio Offers Infinite Choices: Chrissy Brand; The BBC World Service at 90: by Chrissy Brand; Mischief on Mischief Reef: by Keith Rawlings; The Genius of John Logie Baird: by Keith Hamer and Garry Smith; Hear Here: Listening to the Amateur Bands: by Tim Kirby; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street, Bourne, Lincs PE10 9PH] [www.warnersgroup.co.uk](http://www.warnersgroup.co.uk)



## Radcom, (Engels), December 2022



Antennas: Element Construction Techniques for Beam Arrays: by Mike Parkin, G0JMI; Review of the SOTABEAM 2m bandpass filter: by Tim Kirby, GW4VXE; EMC: by Dr. Davod Lauder, G0SNO; Review of the QDX Digital Transceiver: by Bob Cowdery, G3UKB; Out and About Chasing Foxes: by Billy McFarland, GM6DX; Torbay ARS, National Field Day (NFD): by Eddy Scott, 2<sup>E</sup>0EVM; TNS Supply Cabels; by Ian Hope, M5IJH; Radio Blackouts and Solar Flares: by Peter DeNeef, AE7PD; A folded Dipole for many bands; by Tony Preedy, G3LNP; LF: The DX season on LF and MF is off to a flying Start!: by Dave Pick, G3YXM; GB1900HA and GB1900 HW, 1900 years ago the Hadrians Wall: by Austin Vaughan, M0MNE; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]



## QST, (Engels), December 2022

A Simple CW QRP Transceiver for 40 Meters: by James Forkin, WA3TFS; Review of the K1EL K45 CW Modem: by Paul Danzer, N1II; Review of the Buddipole BuddiHEX Portable Hexagonal Beam Antenna: by John Leonardelli, VE3IPS; Review of the WA3RNC TR-35 40/30/20/17-Meter CW Transceiver Kit: by Mark Wilson, K1RO; Amateur Radio and the Idaho Sled Dog Challenge: by Mark Fledderjohann, K17EZS; Preparing for Portable Operation Abroad: by Stuart Thomas, KB1HQ5; A Look Back at January 1973; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] [www.arrl.org/qst](http://www.arrl.org/qst)

## QRP nieuwsbrief, 184 december 2022

Voorstellen van de nieuwe secretaris: door Henk PA3CLL; 15 oktober 2022: onze Jaarlijkse Bijeenkomst in Harderwijk: door Robert PA9RZ; 29 oktober: Dag voor de Radio Amateur: door Robert PA9RZ; QCX miniCWTRX een leuk QRP knutseltje: door Jan PA0JSY; Hoe ik een SDR ontvanger bouwde (2): door Ruud, PE2BS; James Clark Maxwell en Switched Capacitor Audio Filters (SCAF): door Marc, PE1FJN; PA4AH's Avonturen met Buizen: door Ambro, PA4AH; [Benelux QRP Club, [www.beneluxqrpclub.nl](http://www.beneluxqrpclub.nl)]





# 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 Zuid West Nederland

Terugkijkend hebben we een mooi activiteitenseizoen (2022) achter de rug, waar we elkaar hebben ontmoet tijdens de bijeenkomsten in Vlissingen, tijdens de langdurige zomerdagen op Oranjeplaat en tijdens het maandelijks Open Radio Huis. Verslagen van deze leuke dagen zijn [hier](#) terug te zien op onze website. Een warm welkom aan onze nieuwe leden binnen de afdeling.

Komende woensdagavond 21 december hebben we de laatste bijeenkomst dit jaar: de Techno-avond vanaf 20.00 uur in Vlissingen. Op woensdag 4 januari is er geen bijeenkomst! Zaterdag 7 januari is er van 09 tot 16 uur weer het maandelijks Open Radio Huis met als onderwerp: "van QRP naar QRO en omgekeerd!" waarbij kleine - én grote vermogens uitvoerig aan bod zullen komen: transceivers, antennes, converters, versterkers etc. Voor info kun je terecht bij René PA3CKP.

Opgeven voor deelname aan PA7OZRK (4 febr in het Watersnoodmuseum te Ouwkerk) en/of de PACC Contest (11/12 febr in onze clubshack in Vlissingen) kan via de webmaster en/of secretariaat.

Onze nieuwjaarsreceptie is op zaterdag 7 januari van 16 tot 18 uur, meteen na het Open Radio Huis. Iedereen is van harte welkom. De locatorcontest is dan weer op dinsdagavond 10 januari met o.a. PI4ZWN.

Namens het afdelingsbestuur iedereen fijne dagen toegewenst! Michel PD4AVO

### Afdeling Haaglanden

Vanwege de huidige samenwerking tussen de Veron Afdeling Den Haag en onze VRZA Afdeling Haaglanden hebben beide besturen gemeend om bij voldoende inschrijvingen de **Kerstvossenjacht** nieuw leven in te blazen. We zouden een 2 meter vossenjacht willen organiseren op zondagmiddag 18 december, de start is om 13.00 uur op de parkeerplaats van Buitenplaats Ockenburg aan de Monsterseweg 2, 2553 RL te Den Haag. Het parkeren is hier gratis en we hopen op gunstig weer. Wij verzoeken u wel om zich van te voren aan te melden op [info@pi4dhg.nl](mailto:info@pi4dhg.nl). U kunt zich ook telefonisch aanmelden op 0637741289. Laat wel uw mobiele telefoonnummer achter, zodat wij u kunnen bereiken, bijvoorbeeld als de weersomstandigheden zoals regen, harde wind of sneeuw roet in het eten gooien.

Hopelijk tot ziens op zondagmiddag 18 december. Zet 'm in uw agenda en duim voor goed weer! Zie ook onze website: [www.pi4dhg.nl](http://www.pi4dhg.nl)

Tevens houden wij op dinsdagavond 10 januari onze nieuwjaarsbijeenkomst, u bent van harte welkom vanaf 20.00 uur in ons scoutinggebouw aan het Groeneveld in Rijswijk.

73 namens het Bestuur van de VRZA Afdeling Haaglanden

### Afdeling 't Gooi

Voor 10 januari 2023 hebben we de Nieuwjaarsreceptie gepland. Met een hapjes en een drankje. U bent welkom vanaf 20.00 uur in de Radiokelder.

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 kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond vd 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".

Het afdelingsbestuur wenst iedereen fijne feestdagen en een "radioactief" 2023 toe.

Tot ziens op de nieuwjaarsreceptie op 10 januari 2023 of een van de avonden in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden (Hilversum).

73, Maarten de Boer - PA4MDB

### Afdeling Kagerland

Jaarlijkse BINGO

Zoals afgelopen donderdag op de clubavond reeds vermeld is gaan wij weer de jaarlijkse BINGO organiseren ter afsluiting van 2022.

We gaan de BINGO starten op 22 December om 19.30u in Gebouw " 't Onderdak" zaal 6. JP Gouverneurlaan 40/A hoek Parklaan 2171 ER SASSENHEIM. Onze speurneuzen gaan er de komende weken op uit om leuke prijzen te kopen om er weer een grandioze avond van te maken. U mag er net zoveel kopen als u zelf wilt!! Ter informatie, u kunt pinnen en/of contant afrekenen. Wij wensen u veel plezier en geluk met het winnen van de prijzen.

Tot slot OP 29 Dec is de club gesloten en hebben we dus GEEN clubavond en kunnen we dus thuis alles in orde maken voor oudejaarsavond. De eerste clubavond is dan op donderdag 5 Jan. 2023 in het Onderdak met de Nieuwjaarsreceptie van VRZA Afd. KAGERLAND

73, Wim Visch PG9W

## Afdeling Groningen, V2G

De volgende bijeenkomst is op 10 Januari .  
Alweer een jaar voorbij, dus tijd voor de nieuwjaarsvisite .  
Wij zien u allen graag weer terug in het nieuwe jaar !  
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.  
Dorps huis de Klabbe Pluvierstraat 11 9607 RJ Foxhol  
Onze QSL manager Gerard PA1AT is een half uur voor aanvang aanwezig.

73, Namens Radio amateurs Groningen  
PC1TK – Sjohnie 2de secretaris

## Afdeling IJsselmond

20 dec. Lezing: JW0X DX-peditie  
31 jan. Jaarvergadering Veron/Vrza

Na een geslaagde knutselavond op de laatste dinsdag van november is de laatste bijeenkomst van 2022 op dinsdag 20 december. Vanwege de Kerstdagen is deze bijeenkomst een week eerder dan gebruikelijk. Naast het gezellig bijeenkomen onder het genot van een drankje en een hapje zoals gebruikelijk ieder jaar, hebben wij ook een interessante presentatie door Jelmer, PA5R/DJ5MO over de JWØX DX-peditie van dit voorjaar. Een boeiend verhaal over een radioavontuur op het ruige Svalbard, de ontberingen en uitdaging in het hoge noorden.

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.

## Diefstal van portofoon!!

Zondag (13 november 2022) is tijdens mijn werk mijn tas uit mijn werkvoertuig gestolen tussen 8.30u en 9.15u. Diefstal vond plaats bij het treinstation van Emmen. Hierin zat onder andere een Yaesu FT1XD(E) portofoon. Deze portofoon heeft de Nederlandse en Belgische repeaters geprogrammeerd, alsmede mijn call PE1PQX (en PE1PQX-7 voor APRS).

Serienummer is: 6N400261, gekocht bij Hamshop op 26 juni 2017.

Mocht u informatie hebben of deze portofoon ergens te koop aangeboden ziet worden, graag een berichtje naar:

André Berends, [PE1PQX](#)

## Agenda en Evenementen

### 2023

**14 januari:** [MicroWave Meeting Heelweg](#)

**18 januari:** [N-F examens Nijkerk](#)

**25 februari:** [25e Radiomarkt PI4NOV 't Harde](#)

**1 maart:** [N-F examens Epo Houten](#)

**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 amateurbezigheden, kijk dan eens op de website van [ON4LEA](#)



# 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)





## De morse academy a/b van het ss Rotterdam is gestart

Op zaterdag 5 november 2022 is gestart met het continueren van ons Historisch Cultureel Erfgoed middels een morse cursus die binnen een jaar een flink aantal (meest) zendamateurs gaat opleiden tot 'The true art of beating brass'. Hiervoor zijn een 6-tal ex Radio Officiëren aangezocht om hun morse seinen/opnemen ervaringen met de cursisten te delen, gelardeerd met een aantal additionele modules zoals de Morse Geschiedenis, Seinsleutels, Operating Practice, Techniek en Morse alsmede CW Contesting'. Voorwaar een pracht/uniek programma, waarbij de Morse Academie volledige medewerking heeft verkregen van Westcord, om dit aan boord van het historisch passagierschip 'ss Rotterdam' te mogen bewerkstelligen.

Het 'startschot' vond plaats in de zaal 'Trinidad', welke voorzien is van alle benodigdheden om de cursisten alle concentratie te geven om deze lastige materie op een gedegen manier zich eigen te maken. Hiervoor wordt de z.g. Koch, in combinatie met de Farnsworth methode gehanteerd, die in aanvang best pittig is omdat de morsetekens met een behoorlijk tempo, maar met ruime tussenpozen worden gepresenteerd.

Vooraf werden de cursisten voorzien van een prachtige syllabus die ruimhartig was samengesteld en een 'Tien met een griffel' verdient. Voorts werd het rooster voor de komende maanden overhandigd, alsmede de lessen voortgang van het 'onsterfelijk alfabet'.



Na een voortreffelijke introductie door onze Fred, volgde een leuke voorstelronde waarbij ieder zijn eigen verhaal summier kwijt kon en de aanwezige docenten zich ook even konden presenteren.

Daarna volgde een kennismaking met de eerste zes (morse)tekens, die aanvankelijk individueel 10 x werden gepresenteerd. Daarop volgden dezelfde zes tekens 'at random' met een snelheid van 18 wpm en een tussenruimte van 5. De docenten kregen de indruk dat de cursisten hier in aanvang toch wel flink wat moeite mee hadden. Met uitzondering van een enkeling, die reeds wat ervaring met morse had, bleek de meerderheid toch flink onder de 50% goed te zitten. Voorwaar geen verrassing. Na repeteren van de tekens in sets van 2 met een zelfde snelheid, ging het alras beter, en kregen de cursisten er meer vertrouwen in. Alles werd middels een 'schrijfhouw' aan het papier toevertrouwd zodat men later kon controleren waar de foutjes zaten.

Uiteraard vereist deze cursus de uiterste inzet van de cursisten, hetgeen tevens inhoudt dat er thuis dagelijks zo'n 20 minuten zal moeten worden geoefend teneinde de tekens (combinaties van punten en strepen) als audio geluid te kunnen herkennen en onderscheiden.

Frits (onze oudste, doch fiere docent; zie foto boven) legde tijdens de korte pauze nog even uit vooral nog niet met seinen te beginnen alvorens men alle tekens (totaal 41 stuks) zich eigen heeft gemaakt. De kans dat men zich een verkeerde seinmethode aanleert is n.l. niet denkbeeldig. Dit wordt na 10 opneemlessen verder aan de orde gesteld. Ook zou Frits de 'Geschiedenis van Morse' een vervolg geven in een aparte module, nu onze Bert zich nog even in de lappenmand bevindt.

Fred en Dick doceerden in begrijpelijke taal, stelden een ieder op z'n gemak en gaven een zeer ervaren indruk. De ter beschikking gestelde zaal was dik voor elkaar, evenals de koffie en de dorstlessers die door een charmante dame werden gebracht. Ook bleek de techniek ons niet in de steek te laten en kon door elke cursist een meegebrachte koptelefoon op de PI4HAL kastjes worden geprikt teneinde een goede concentratie te bewerkstelligen. Middels de Westcord apparatuur zoals een TV en HDMI kabel kon het laptop-scherm groots worden gepresenteerd, tevens ondersteund door een stel duidelijke luidsprekers. Kortom, een zeer gedenkwaardige en professionele eerste les in een informele sfeer, die ongetwijfeld een prima vervolg gaat krijgen.



Behalve het zich eigen maken van de morsetekens en kennis te nemen van voor (meest) zendamateurs interessante lectuur en beeldmateriaal, hoopt de Morse Academy de cursisten uiteindelijk op te leiden tot deelname aan een door het AT (Agentschap Telecom) goedgekeurd examen teneinde de toevoeging 'CW Included' op hun registratiekaart te verkrijgen.

De MA is met 2 'beginners' klassen van elk 10-12 personen en 1 'gevorderde' klas met 6 deelnemers gestart, waarbij er om de 14 dagen wisselend per klas in de weekenden wordt les gegeven, hetgeen inhoudt dat praktisch elke week de Morse Academie zich gedurende een zaterdag of zondag aan boord van het 'ss Rotterdam' zal bevinden. De MA maakt daarbij dankbaar gebruik van de welwillende medewerking van Westcord en hun staf, die het de MA mogelijk maakt om van de geweldige en unieke entourage te mogen profiteren.

Overigens is de MA opgezet zonder enig winstbejag, maar puur uit enthousiasme en om het geweldig Historisch Cultureel Erfgoed nog meer in-/aanvulling te geven. Het morse alfabet is niet voor niets 'onsterfelijk'.

### 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>PAO JAM</b>	
XMTR	HOLLAND RCVR
CKT: .....	CKT: .....
VALVE(s): .....	NV-1-1
HT: ..... V. INPT: ..... W.	WX: .....
AER: .....	AER: .....
DX: .....	QSO No. ....
UR <del>PHONE</del> WKD ERE ON ..... AT GMT	
CW	
MODE W R QR M Q ON BAND	
QSL! VIA: N.V.L.R. BOX 400 ROTTERDAM	DIRECT TO:
MNI TKS FR QSO OB! HPE CUA!	OP: <i>Allegorand</i>





## Zwitserland nadert einde FM tijdperk



DABZwitserland bereidt zich voor op de stopzetting van zijn FM-radiodiensten nu Zwitserse luisteraars zich voegen bij luisteraars in Noorwegen en het VK die nu afstemmen op DAB+.

De omschakeling in Zwitserland van FM/analogue naar DAB+/digitale radio was het onderwerp van discussie tijdens de recente WorldDAB-top, een forum voor de digitale radio-industrie dat begin november in Londen werd gehouden. De Noorse P4-radio nam meer dan vijf jaar geleden de leiding in dat land en omarmde de nieuwe techniek van meerdere kanalen op één zender, een goedkopere manier om zenderprogrammering in de ether te houden.

De omschakeling in Zwitserland komt op het moment dat de uitzendlicenties voor de radiostations van het land eind 2024 aflopen. Omroepen zien de overstap als een manier om geld te besparen en tegelijkertijd het bereik en de verscheidenheid van de programma-inhoud te vergroten. Er is geen simulcasting op FM en digitaal (parallel uitzenden via beide modes).

In een rapport in het tijdschrift Radio World zei de Zwitserse omroepmedewerker Nicola Bomio dat hij bang was dat de verandering de stations luisteraars zou kosten. Anderen zeiden dat ze zich afvroegen of luisteraars die aan de grens met Frankrijk wonen, gewoon zouden afstemmen op de FM-zenders daar. Die vrees is niet geheel onterecht: enige weken na het uitschakelen van de FM-zenders in Noorwegen was de nationale radiozender NRK 46% van haar luisteraars kwijt. Bron: [PI4RAZ](#)

## Ultra-dunne accu belooft veel goeds

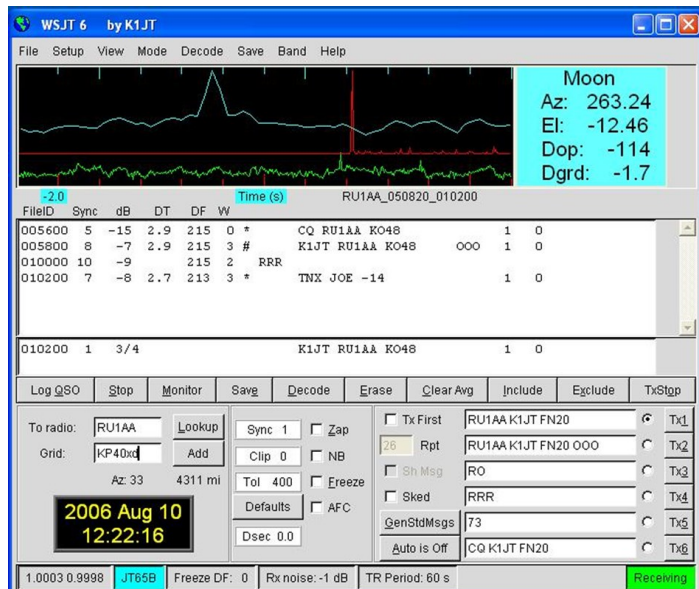


Batterijtechnologie blijft veranderen en de nieuwste evolutie die onlangs is aangekondigd, is een superkleine

oplaadbare "microbatterij" met een hoge tolerantie voor temperatuurschommelingen – en een levensduur van tien tot twintig jaar.

Een bedrijf in Frankrijk gelooft dat het de nieuwste oplossing heeft bedacht om batterijvoeding te leveren voor micro-power-apparaten. Het bedrijf ITEN heeft een ultrakleine oplaadbare lithiumbatterij ontwikkeld. Op het eerste gezicht zou de solid-state batterij voor opbouwmontage gemakkelijk kunnen worden aangezien voor een SMD-chip, aangezien de behuizing slechts iets groter is dan de eigen afmetingen van de batterij van 3,2 bij 2,5 mm. Het zijn natuurlijk geen chips: deze batterijen hebben een capaciteit van 0,1 mAh tot 0,5 mAh. Ze bleken in staat temperaturen te weerstaan van min 40 graden Celsius tot 85 graden Celsius.

Hun vermogen om piekstromen te leveren, maakt ze vooral nuttig voor het voeden van HF-zenders zoals Bluetooth, Sigfox en LTE, om datapakketten via sensoren te versturen. De website, CNX-software, ziet de batterijen



## WSJT-X 2.6.0-rc5 beschikbaar

Nadat in september een testversie van de decoderingssoftware WSJT-X met het versienummer 2.6.0-rc4 verschenen is nu de release candidate rc5 beschikbaar. Dit brengt een hele reeks nieuwe functies en bugfixes met zich mee. Deze keer ligt de focus op verbeteringen aan de FT8-decoder wanneer er veel signalen zijn, in FT8 Fox/Hound-modus biedt de Fox-modus meer mogelijkheden om de QSO-volgorde te beïnvloeden en een bug in Hound-modus is verholpen, de QSO's met niet-standaard -betreffende roepnaam.

Een volledige lijst van alle nieuwe functies is te vinden in de release-opmerkingen. De gebruiksduur van deze release candidate eindigt op 31 maart 2023. De publicatie van een vervolgversie is gepland op deze datum.

De bijgewerkte versie van WSJT-X verbeterd, tegelijkertijd uitgebracht, geleverd door Uwe, DG2YCB, een lid van het WSJT-X-ontwikkelingsteam, bevat ook tal van innovaties. Commentaar kan nu onder andere worden opgeslagen in een keuzelijst in het Log-QSO-venster. Er is ook een innovatie voor Fox-bediening, d.w.z. voor DX-pedities: de operator kan nu gemakkelijker zien of een andere DX-peditie actief is in hetzelfde frequentiebereik - hier zijn de laatste tijd meer overlappingen.

Er is geen tijdslimiet voor de verbeterde versies.

Bron : WSJT Home Page. Vertaald en bewerkt door : DL1MKO / PA0MKO



ook als nuttig voor sensordataloggers, bakens en back-upvoedingen voor microcontrollers.

De solid-state technologie wordt beschouwd als een ander pluspunt dat bijdraagt aan een bruikbare levensduur van tussen de 10 en 20 jaar. Het bedrijf heeft gezegd dat de batterijen ook snel opladen.

De website, Hackaday, stelt de volgende uitdaging: "We zouden vooral geïnteresseerd zijn in hun temperatuurgevoeligheid als het gaat om solderen, aangezien we de waarschuwingen over solderen aan meer traditionele lithiumcellen ter harte hebben genomen." De website merkte op dat er blijkbaar enkele evaluatiekits rechtstreeks verkrijgbaar zijn bij het bedrijf in Frankrijk.

Bron: [pi4raz](http://pi4raz)

### Radiostation Kerstman weer actief in december



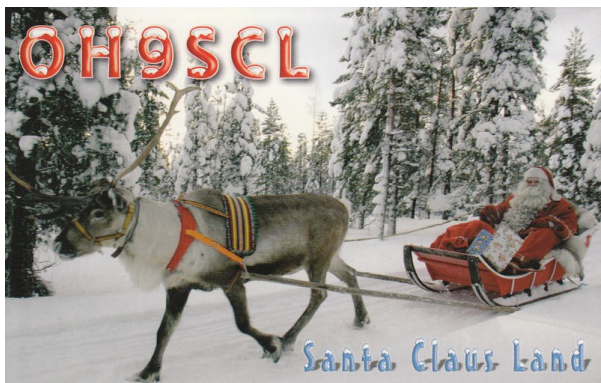
Santa's eigen amateurradiostation OH9SCL is actief sinds december 1986 en is actief in Fins Lapland bij de poolcirkel. Het noorden van het land staat bekend als het land van de kerstman, zoals in Finland al van

jongs af aan wordt verteld.

De call OH9SCL (Santa Claus Land) is alleen in december actief en wordt gerund door lokale radioamateurs.

#### Kerstman

Activiteit zal voornamelijk plaatsvinden op HF-banden in alle modi vanuit Lapland in het noorden van Finland, kijk uit naar OH9SCL op alle banden!



**Let op:** je kunt er zeker van zijn dat je signaal precies wordt ontvangen op de poolcirkel of daarbinnen, in het magische Lapland!

ALLE QSO's worden toegevoegd aan eqsl, qrz.com, clublog en lotw smiley. Directe qso kaarten kosten €7 AWARD (€10) voor een QSO met OH9SCL op 4 verschillende dagen in december 2022

**!! Betalingen uitsluiten via paypal :**

**9annabella@gmail.com !!!!**

Net zoals Sinterklaas heeft ook de Kerstman concurrentie. Ook OF9X (Old Father Nine X-mas) is regelmatig in de lucht in December. Vorig jaar nog wel, maar ik heb dit jaar nog geen aankondiging gezien. Even qrz.com in de gaten houden. Bron: [pi4raz](http://pi4raz)

**PA3EFR/J** en **Pi4RS** staan klaar voor vertrek, en komen in de lucht met de speciale call **PH22XMAS** voor de Kersttijd en **PH23HNY** voor het nieuwe jaar.



Ook zijn **PA22XMAS** **PD22SANTA** en **PD23HNY** actief tijdens de feestdagen



### December YOTA maand



De hele maand december zullen jongeren over de hele wereld weer actief zijn met speciale "YOTA"-calls (Youngsters On The Air). Het idee is dat jongeren hun enthousiasme voor de hobby naar de amateur radiobanden brengen en iedereen laten zien dat ook zij deel uitmaken van de amateur radiogemeenschap.

Iedereen kan ook een YOTA-diploma behalen. Hiervoor moet contact worden opgenomen met zoveel mogelijk speciale stations op zoveel mogelijk banden en modi. De QSO's kunnen dan ook worden bevestigd met een [QSL-kaart](#) via het Clublog OQRS-systeem.

Het diploma "YOTA Month December" wordt geadverteerd in de klassen brons, zilver, goud en platina. De [uitgebreide beschrijving](#) en de [lijst met deelnemende stations](#) vind je op [de website](#). Bron: [pi4raz](http://pi4raz)





## Vervolg Forten On The Air

Al 14 jaar is de contestgroep 1884 PI4CG actief vanaf het Fort Buitensluis in Numansdorp en vanaf 2019 promoten zij het "Forten on the Air".

Buiten een paar locaties op Open Monumentendag komt dit fenomeen niet echt op gang, terwijl zendamateurs toch de neiging hebben om zodra het kan, ergens QRV te zijn en het dan een "xxx on the air" te noemen.

Tijdens het koude-oorlog weekend op 22 en 23 oktober 2022 (met 60 koude-oorlog objecten geopend voor het publiek), besloten we om hier wat meer ruchtbaarheid aan te geven en dat resulteerde in maar liefst 26 deelnemende stations, die allen in de lucht kwamen vanaf een (voormalige) koude-oorlog locatie met een special call.

Hoewel het uitdrukkelijk geen contest was en het aantal verbindingen per locaties varieerde van 4 tot 400, was het aantal contacten dat in dit weekend gemaakt werd, toch indrukwekkend;

- ruim 2300 verbindingen op HF (voornamelijk 40 en 20 meter)
- ruim 260 verbindingen op VHF en UHF
- modes SSB, CW, FM en FT-8
- grp opstellingen met accu's en een simpel draadje tot halve conteststations met grote antennes

Het leuke was dat we niet alleen maar verbindingen maakten, maar ook het aanwezige publiek konden vertellen wat we deden, waarom we het deden en wat de rol van draadloze communicatie in de koude oorlog was. Gezien de reacties van het publiek, zijn we hier goed in geslaagd en dat is een mooie promotie van onze hobby.

Gezien de reacties van zowel de stations als de objectbeheerders, is de samenwerking erg goed bevallen dus het zou zonde zijn om dit niet voort te zetten. Het ijzer smeden als het heet is, noemen we dat.

Er is altijd een gelegenheid om een object in de lucht te brengen maar bunkerdag (3 juni 2023, tegelijk met het velddagweekend) en open monumentendag (9 september 2023) zijn natuurlijk wel de logische momenten. Maar ook los van deze twee data hebben veel objecten meerdere openstellingen per jaar. Overleg eens met de objectbeheerder wat mogelijk is. Het mes snijdt dan aan twee kanten; we zijn in de lucht vanaf een bijzondere locatie en we promoten zowel onze hobby als het object waar we te gast zijn.

Horen we u ook in 2023 vanaf een bunker, fort of ander (koude-)oorlog object?

73,

Namens PI4CG, Gerard Speksnijder PD2GSP

Namens de radio-organisatie van het CUBA weekend, Michel Bleijenberg PD4AVO en Dan de Bruijn, PA1FZH  
Info en beelden van een van de deelnemende stations zoals PA60CUBA zijn o.a. terug te vinden via <https://www.pi4zwn.nl/radio-gepromoot-tijdens-koude-oorlog-weekend/> en <https://www.pi4zwn.nl/fotoboek/fotoboek-2022/nggallery/fotoboek-2022/2022-pa60cuba>

Een leuke after-movie

<https://www.youtube.com/watch?v=Af-JAhxDcR0>



# HUBERT JORISKES

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

## REPARATIES TRANSCEIVERS alle merken



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.*

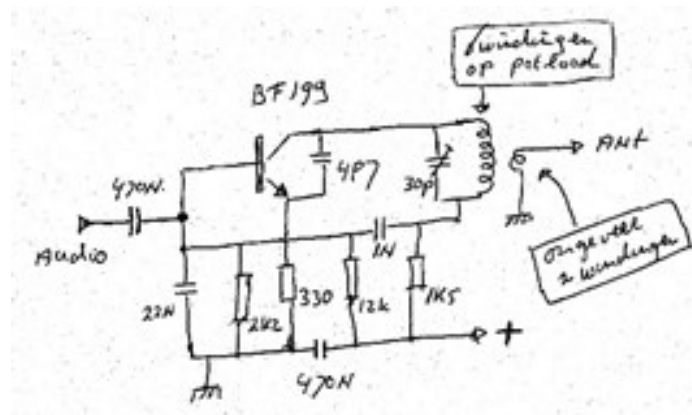
**Bezoek onze website [www.on6jz.be](http://www.on6jz.be)**

# HUBERT JORISKES

## Hoe werd ik zendamateur.

Ik had een oude (buizen)radio gekregen en op het einde van de middengolf hoorde je allemaal geluiden in zwaar dialect die vroegen of zij goed “aan de band” zaten. Weet mij nog goed Japie de Stoelenmatter te herinneren.

Ik had een zendamateurboek waar een 80 meter zender in stond met een EBL21 en een 807 pit. Die EBL21 had ik niet maar wel een fikse voorraad EF80 uit al die oude gesloopte TV's. Bij gebrek aan een 807 werd dat een EL34. Op een oud gesloopt radiochassis de boel opgebouwd met wat meer windingen op de spoelen om op de middengolf te komen. Het zag er niet uit en achteraf gezien levensgevaarlijk, echter man-man wat een lol gehad. Overigens heeft Japie de stoelenmatter mij nooit gehoord.



Later kreeg ik van een kennis een schema van een FM zendertje met één transistor, zie hierboven. Het oorspronkelijke schema gebruikte een AF114 met de plus en min omgedraaid daar dit een PNP transistor was. Wat zal ik daar mee afgeknoeid hebben.

Reed met de fiets door een dorpje wat Sint Maarten heette en zag daar een grote antenne staan. Onverschrokken aangebeld en dat bleek een zendamateur te zijn. Of hij wist hoe ik het bereik van mijn FM zendertje kon vergroten. Ome Frits, zoals men hem noemde, met de call PA0FWM schudde bedenkelijk zijn hoofd. Zwarte Piet! Zei hij. Hij liet mij zijn zenders zien en maakte een radioverbinding. Ik mocht terug komen op voorwaarde dat ik mijn zendmachtiging ging halen.

Lid geworden van de Veron afdeling Alkmaar en op cursus bij Wim, PA0XRL. Na een half jaar examen gedaan in Den Haag en gelijk geslaagd. Mooie tijd als ik daaraan terugdenk.

73's van Piet PA0PRG



## VRIJWILLIGERS VOOR RADIOSTATIONS IN VLUCHTELINGEKAMPEN!

Door Jan Gottmer(\*)

Dit radioproject begon voor mij op de racefiets in Noord-Holland. En het eindigt straks – als het allemaal lukt - met radiozenders in tien vluchtelingenkampen in Afrika. Maar of dat gaat lukken zal mede afhangen van het succes van onze inbreng (die van ICT-deskundigen) en natuurlijk van de inbreng van zeer ervaren en geëngageerde zendamateurs. Want daar kan dit radioproject er wel een paar van gebruiken.

Terug naar Noord-Holland. Naar een van mijn vaste fietsmaten. Toerend door het groene polderlandschap boven Amsterdam, vertelde hij mij over zijn radioproject in vluchtelingenkamp Kakuma: REF FM. ('REF' van 'Refugees'). Een radiostation voor en door vluchtelingen die in dit gortdroge en arme deel van Kenia hun tijd verdrijven in het onvruchtbare zand onder de zinderende zon.

De fietsmaat wist mij te strikken voor 'zijn' radioproject. En ik wist op mijn beurt mijn baas warm te krijgen: Conclusion BV (IT-services en business transformatie) doet sindsdien officieel mee aan REF FM. Mijn collega's en ik kunnen als vrijwilliger voor REF FM worden ingeschakeld.

Het idee van REF FM is even simpel als veelbelovend: radiostations opzetten voor en door vluchtelingen in vluchtelingenkampen - waar radio vaak het belangrijkste communicatiemiddel is. Om de vluchtelingen te inspireren. Om hen te helpen hun leven te verbeteren. Om hen het gevoel te geven weer bij een gemeenschap te behoren.

Maar de werkelijkheid bleek weerbarstiger dan het idee. Het initiatief komt van een aantal Hollanders. Na decennia werkzaam te zijn geweest in het vaderlandse mediawereldje, wilden dezen graag wat terugdoen, zoals dat in het jargon zo mooi heet. Een van hen kwam regelmatig in vluchtelingenkamp Kakuma voor vrijwilligerswerk en constateerde dat er in het kamp nog geen radiostation bestond voor en door vluchtelingen. Hij nam vervolgens het initiatief, samen met de lokale organisatie Action Africa Help International, en wist een aantal andere vrijwilligers in Nederland warm te krijgen voor het idee.

De licentie en FM-frequentie lieten vervolgens (bekend) lang op zich wachten. En toen die er eenmaal kwamen (maart 2020) was Corona ook juist in Kenia geland en moest het radiostation geheel op afstand vanuit Nederland worden opgebouwd. De apparatuur ingekocht, ge-



test en verscheept. De studio ingericht. De mast gebouwd. De antennes opgehangen. De vluchtelingen geselecteerd voor de crew. De crew getraind. Etc.

Absoluut geen sinecure. Niet alleen omdat vrijwel alle vluchtelingen die zich meldden nog nooit een microfoon hadden vastgehouden, laat staan een mengtafel met AerOn software hadden bediend, ook omdat ze buiten het radio maken de nodige problemen veroorzaakten. De ene dag eindigde een van hen in de bak wegens afpersing, de volgende dag, letterlijk de volgende dag, werd de assistent-stationmanager beticht van seksuele intimidatie. En de derde dag (letterlijk de derde dag op rij) eindigden twee crewleden op het politiebureau omdat ze elkaar in de studio dusdanig te lijf waren gegaan dat de autoriteiten hadden moeten ingrijpen om een bloedbad te voorkomen.

Een radiostation opzetten in vluchtelingenkamp Kakuma bleek dus om meer te gaan dan het radiostation alleen. Veel vluchtelingen bleken bovendien hardleers. Om enkele voorbeelden te noemen: ze bleven seksfilmpjes downloaden op de spaarzame wifi van REF FM, ze lieten na de schuiven van de mengtafel juist te gebruiken en ze deelden hun vers opgedane kennis niet met de andere crewleden, waardoor de trainers veel te vaak dingen eindelijk opnieuw moesten uitleggen.

Een belangrijk onderdeel ging wel goed: het station was binnen een jaar financieel zelfstandig! Door de verkoop van zendtijd wist het station al na enkele maanden voldoende geld te verdienen om de eigen lopende kosten te dekken. Vooral dankzij de vele hulporganisaties die in het kamp actief zijn en die graag wat zendtijd kopen om zo hun boodschap gericht kwijt te kunnen aan hun doelgroepen binnen het vluchtelingenkamp.

En nu, bijna 3 jaar en veel training en correcties later, zit er een stabiele en capabele crew en klinkt het station zoals het hoort te klinken: een baken van inspiratie en engagement in de toch wel erg troosteloze en ontreddende omgeving die het vluchtelingenkamp is.

De initiatiefnemers zijn onlangs voor het eerst bij het station langsgegaan. Ze waren enthousiast en optimis-

tisch over de toekomst. En voelen zich aangemoedigd om ook in andere vluchtelingenkampen REF FM radiostations op te richten. Hun aanstekelijke ambitie staat nu op 10 nieuwe stations binnen vijf jaar!

Voor ons, de ICT-consultants van Conclusion BV, is natuurlijk de vraag: hoe kun je de ICT van die 10 radiostations zo inrichten dat ze lokale omstandigheden aankunnen. Simpel gezegd: hoe krijg je ze klimaat-, stof- en hufter-proof. En hoe kun je ervoor zorgen dat je ze veel gemakkelijker kunt opstarten en beheren, waarbij het beheer bij de vrijwilligers van Piersma BV komt te liggen. Voor de geëngageerde en ervaren radioamateurs onder jullie is nu natuurlijk de vraag: hoe krijgen we die 10 stations draaiend en houden we ze draaiend - op afstand! Want die 10 stations in Afrika moeten er hoe dan ook komen. En wat mij betreft ligt de lat nog hoger en heeft elk groot vluchtelingenkamp ter wereld, en dat zijn er (geloof me!) echt meer dan 10, straks een eigen REF FM radiostation? Als ik over een paar maanden met pensioen ga bij Conclusion, blijf ik me hoe dan ook inzetten voor dit mooie project. Jullie ook?

(\* **Jan Gottmer is consultant bij Conclusion BV**

[info@ref-fm.online](mailto:info@ref-fm.online)

[www.ref-fm.online](http://www.ref-fm.online) (Website van Stichting REF FM)

[www.ref-fmkk.com](http://www.ref-fmkk.com) (Website van het REF FM-station in vluchtelingenkamp Kakuma in Kenia)

<https://www.youtube.com/watch?v=AOIAqSgFP70>

(Filmpje over het radiostation in Kakuma)





### IOTA QRGs

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

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

**EU-170.** Kristijan, M0NKC, will be active as 9A/M0NKC from Novalja, Pag Island (WW Loc. JN74kn), Croatia. Activity will be on various HF bands. QSL via LoTW only.

**SA-002;** VP8, FALKLAND ISLANDS: Jonathan/2E0KZN operates during his spare time as VP8TAA or VP8TAA/p (SOTA), mostly on 20m (SSB, FT8). He stays on Falkland until November. QSL via MOOXO OQRS.

**AS-051;** 9M0, SPRATLY ISLANDS: The DXONE team will consist of Mike DU1XX (AE6DG), Jong DU3JA, Ed 4F1OZ, and Gil 4F2KWT. Their license is valid from Aug. 1 until the end of 2022 and they plan to operate on 160-6m (CW, SSB, FT8). For more information see: [www.mdxc.support/dx0ne](http://www.mdxc.support/dx0ne) QSL via 4F2KWT or IZ8CCW, LoTW, ClubLog OQRS.

**OC-073:** JD1\_mt - Take, JG8NQJ expects to be back to the weather station on Minami Torishima (OC-073) on 15 September, his QSL manager reports. He will remain there for about three months, and will be active as JG8NQJ/JD1 in his limited spare time. He operates mainly CW. QSL via JA8CJY (direct), JG8NQJ (bureau) and LoTW.

**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 N2OO.

**AS-031:** Harry, JG7PSJ informs DX-World that he will again be active as **JD1BMH** from Ogasawara between December 24 to January 2. QRV on 40-10m CW, SSB & RTTY. Updates on [twitter](https://twitter.com) and JD1BMH [webpage](http://webpage).

**AS-013:** Vadim, R6CA will be active from Nalaguraidhoo Island, South Ari Atoll, Maldives as **8Q7CA** from Maldives during December 13-22, 2022. QRV on 80-10m; CW, SSB & FT8. QSL via H/c, LoTW, Club Log OQRS.

**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.

### **P4, ARUBA, PJ2, CURACAO, PJ4, BONAIRE**

Heli DD0VR and Bigi DE3BWR will be operating from these islands. P4 (December 16-23),

PJ2 (December 23 – January 5), PJ4 (January 5-13).

Operation on HF using low power. QSL via home calls, direct or buro.

**AS-079 Miyako Isl** Take JS6RRR is active as JS6RRR and JI3DST/6 until December 17. Activity from 80 to 6 meter using CW, SSB and digi. QSL see QRZ.com

**AS-140 Char Kukri-Mukri** The S21DX will once again be active during December 10-16. They plan multiple stations from 80 to 12 meter using SSB and FT8, 1 station will be for satellite QO-100. QSL via EB7DX, QSO's upload via LoTW and Club Log. <https://s21dx.org/>

**OC-149 Uepi Isl:** Remo, HB9SHD will be active starting end November until early January, 2023 as H44SHD. He will be visiting Papua New Guinea and the Solomon Islands. See the schedule below:

Nov 27 to Dec 5: Liveaboard M/V Oceania.

Callsign will be **P29AH/MM**.

Dec 5 to 19: QRV from Uepi island, OC-149 – Solomon Islands as **H44SHD**.

Dec 20 to January 3: QRV from liveaboard MV Bilikiki as **H44SHD/MM**.

**NA-016 :ZF, CAYMAN ISL** Edmondo, VA3ITA will be active as ZF2IT from Grand Cayman between December 29 and January 5. Activity in 'holiday-style' on HF with a vertical/dipole. QSL via LoTW



**NIEUW**

## ICOM IC-705



## ICOM IC-9700



## ICOM IC-7300



## ICOM IC-7610





# Contesten



Daar is 'ie' dan; de vernieuwde rubriek over radiowedstrijden. We gaan ook meteen van start met een dubbel-aflevering; we pakken het restje van december mee en kijken naar januari. We doen daarbij ook wat nieuws; we kijken ook terug naar de resultaten van contesten die weliswaar niet door de VRZA zijn georganiseerd, maar waar wel Nederlandse radioamateurs aan mee hebben gedaan.

Als het goed is, dan verschijnt deze CQPA rond of op 17 december 2022. Dat is dan een weekje voor de kerst. Een aardige contest voor wie tijd en zin heeft is de **DARC Christmas Contest** op 80 en 40 meter, zowel in CW als SSB. Deze contest is op 26 December van 8.30-10.59 UTC.



Details [onder deze link](#). De contest loopt, voor zover ik kan nagaan sinds 2014 en telt tussen de 600 en 1000 stations waaronder uiteraard veel clubstations waar in een gezellige sfeer veel amateurs hun best doen achter de sleutel en microfoon.

Wat schrijft de DARC zelf over deze contest?

*'De XMAS-Contest is een zeer populaire korte wedstrijd gesponsord door de DARC. Het is de laatste wedstrijd die meetelt voor het Duitse jaarlijkse clubkampioenschap, wat zorgt voor een competitief deelnemersveld uit alle delen van het land. Voor hen is de XMAS-wedstrijd, die slechts 2,5 uur duurt, echt een sprintwedstrijd, waarbij elke verloren seconde de score kan schaden. Maar er is nog iets wat de wedstrijd uniek maakt: De QSY-regel. Na het QSO moet de frequentie worden 'gelaten' aan het aanroepende station. Dus, in tegenstelling tot de meeste contesten, waar de grote kanonnen met hoog vermogen het grootste deel van de wedstrijd de uitzendfrequenties bezetten, zijn in de XMAS-wedstrijd de vaardigheid, snelheid en ervaring van de*

*operator de sleutel tot succes. En een kloppend logboek is een must: meer dan eens zijn de topplaatsen in de XMAS-contest veranderd doordat de geclaimde scores afwijken van de definitieve resultaten, doordat slecht gelogde contacten werden verwijderd.*

*Maar, de XMAS-contest is ook een evenement waar je veel oude en nieuwe vrienden ontmoet, de meesten voor het laatst in dat jaar, en je hoort vaak de woorden "Frohes Fest" ("Vrolijk (Kerst)feest!") of in CW "FF" na een QSO. Ook de propagatie maakt de XMAS-contest tot een interessant en uitdagend evenement. Vooral op 40m is de skipzone vaak te groot om in het begin van de contest contacten binnen Duitsland te leggen; toch zijn de multipliers van 40 meter nodig om een hoge score te halen. De juiste strategie en veel ervaring zijn daarmee veel nuttiger dan een grote (dikke) linear/ versterker. Buitenlandse stations zijn altijd welkom om deel te nemen, en met de huidige condities op 40m hebben ze een voordeel in de propagatie ten opzichte van de Duitse deelnemers'. Overigens is 80 meter ook prima te doen gezien de tijden en het seizoen.*

Doen er ook amateurs mee uit Nederland? Zeker. Zo zien we in de resultaten van 2021 in de klasse Single operator, CW, low power: PA2PCH (4<sup>de</sup>) PA3ADU (11<sup>de</sup>) en PA3DRL (24<sup>ste</sup>).

Kijken we gelijk naar de maand januari 2023.

Het contestjaar kunnen we starten met een RTTY contest op nieuwjaarsdag 1 januari op 80 en 40 meter van 8.00-11.00 UTC. Meer info [onder deze link](#). Sponsor en naamgever is de Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group. Het is dan misschien een wat kleinere contest met zo'n 100-200 deelnemers, het is wel de moeite waard om eens aan mee te doen als de omstandigheden daarvoor goed zijn.

Ook een aardige 'warming up' voor de ARRL RTTY Roundup die op 7 januari plaats zal vinden. [Zie hier voor meer details](#). Op de ARRL contesten gaan we in deze rubriek nog een keer in een special in, blijf dus CQPA lezen!



Verder is er natuurlijk nog 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.](#)

Dan komen we bij de CQ-contesten, waarvan de organisatie in handen is van het maandblad CQ. Zie ook website via deze link. Hier zijn op HF 5 contesten op HF die in het oog springen en waar we op gezette tijden aandacht aan zullen geven:

- [CQ World Wide DX Contest](#)
- [CQ World Wide WPX Contest](#)
- [CQ World Wide RTTY DX Contest](#)
- [CQ World Wide RTTY WPX Contest](#)
- [CQ World Wide 160-Meter Contest](#)

De 160-meter contest is gesplitst in twee delen. De CW contest in het laatste volle weekend van Januari en de SSB contest het laatste volle weekend van Februari. Let ook op de tijden: van 22.00 UTC op vrijdagavond tot 22:00 UTC op zondagavond, dus 48 uur aan een stuk.

Het aardige is dat deze contesten -wat er te beleven was- beschreven worden in CQ Magazine, maar dat artikel ook beschikbaar is op de website als je geen abonnee bent.

Ik neem daarom de vertaalde introductie op van het artikel dat terugblik op de editie van 2022, omdat we daarmee ook kunnen vooruitblikken op de komende editie, 2023.

De redactie van CQ schrijft: *'De CQWW 160 CW Contest van 2022 was misschien wel de laatste contest met CQ Zone 16 in vrede. In feite waren er enkele probleemlogs uit de regio, maar we hebben besloten ze op te nemen omdat er grotere problemen zijn voor de betrokkenen. Het is onze oprechte hoop dat dit conflict snel zal eindigen en dat onze radioamateurbroeders en -zusters weer in vrede kunnen leven.*

*De condities waren over het algemeen slecht op beide momenten, zowel de CW als SSB contest. In CW: Slechts 13 stations konden 1 miljoen punten halen, wat zeer ongebruikelijk is. De scores waren gemiddeld 25% lager dan in 2021.*

*Mogelijk een teken dat de zonnevlekcyclus aan het stijgen is. In SSB waren de hoogste scores amper een half miljoen, nogal een ongewone vertoning. Dat gezegd*

*hebbende, werden er toch een behoorlijk aantal logs ingediend'. Het gaat dan om bijna 3000 stuks.*

[Zie het hele artikel in Engels onder deze link.](#)

En doen er Nederlandse stations mee? Nou en of. Laten we eens even een top 3 maken voor CW en SSB in de klasse Single Operator.

Opmerking: De cijfergroepen na de roepnamen (calls) geven de score, het totaal aantal QSO's, de W/VE-multiplier en de gewerkte landen aan. De totale multiplier is de som van de W/VE en de landen. Een asterisk (\*) geeft een laag vermogen aan. Winnaars van certificaten van staten, provincies en landen e.d. zijn vetgedrukt. **CW en daaronder SSB**

	Netherlands		
PAØCT	58,188	304	0 39
*PAØTCA	47,940	198	4 43
*PA2W	47,656	263	0 37
*PA4T	27,047	148	0 37
PAØMIR	16,828	121	0 28

	Netherlands		
PA9M	539,856	1070	28 64
PA4WM	388,108	860	23 60
PI4DX	353,640	767	23 61
PA3AAV	286,890	738	20 53
*PC3T	232,125	577	21 54
*PAØO	156,180	496	14 46
PA5WT	133,416	523	1 50
PA4M	127,057	516	2 47
*PA2A	123,786	538	2 44
PI4COM	82,250	325	0 50
PA4EL	72,540	188	15 50
PA3EVY	61,074	215	10 44
*PA7KY	45,903	239	0 39
*PI4ZUT	42,108	261	0 33
PA4OES	38,007	186	0 41
*PA1PE	35,080	178	0 40
PA5MW	34,404	145	0 47
*PA3DTR	25,585	146	1 34
*PC4H	14,730	100	0 30
*PA7JWC	14,181	102	0 29
*PB7TT	13,650	108	0 26
*PC1PM	13,572	105	0 26
*PA8KW	10,920	87	0 26
PA6AA	6,994	55	0 26
*PA9HR	5,208	52	0 21
*PE4A	2,592	33	0 16
*PA1T	1,276	25	0 11

Let dus met name op het aantal W/VE multipliers. Het werken van stations in de USA valt op dit moment van de cyclus echt niet mee. Het komt niet alleen aan op een goede zendantenne en een goede ontvangstantenne; het 'tijdsraam' waarbinnen de propagatie voldoende goed is, is maar kort en uiteraard wil iedereen dan snel zijn slag slaan, daar is het immers een wedstrijd voor.

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

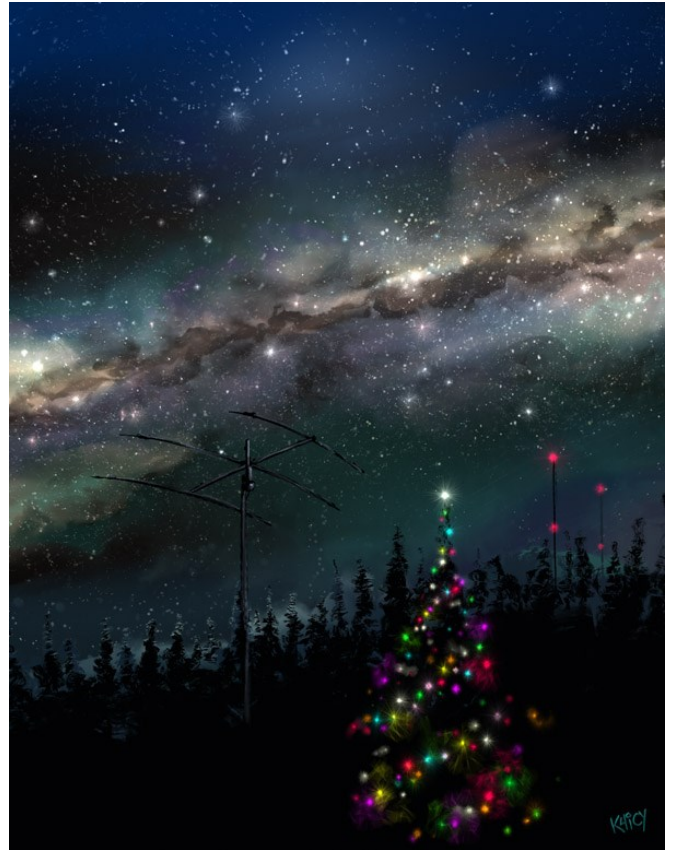
**Naschrift:** in deze rubriek kijken we met name naar de grotere contests op HF. Dat is voor een deel natuurlijk eenzijdig, er zijn ook contests op 6 meter en daar boven, dus ook op 2 meter en 70 cm. Die contests komen nu niet aan bod maar zouden eigenlijk wel aan bod moeten komen in een rubriek. We 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 CQPA 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)**



Bovenstaande kunstwerk is door Michael A. Maynard, K4ICY gemaakt. Op zijn website staat meer fraai werk dat het bekijken waard is:

[http://www.k4icy.com/portfolio\\_verve.html](http://www.k4icy.com/portfolio_verve.html)

Link naar N1MM: <https://n1mmwp.hamdocs.com/>



Wat je je dan afvraagt is of er ook vergelijkbare schilders en illustratoren zijn in Nederland die hun werk laten zien op het web.





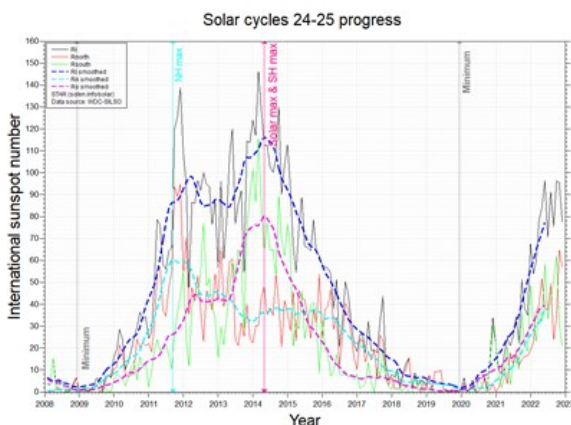
# Propagatie verwachting

## 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

## 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:

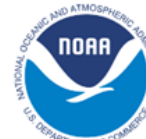
- <http://www.voacap.com/prediction.html>
- <http://www.solen.info/solar/>
- <http://spaceweather.com/>
- <http://www.swpc.noaa.gov/>
- <http://www.aurora-service.eu/aurora-forecast/>

## Vooruitblik verwachte Indices

# UTC	Radio Flux	Planetary	Largest
# Date	10.7 cm	A Index	Kp Index
2022 Dec 13	140	5	2
2022 Dec 14	130	5	2
2022 Dec 15	125	5	2
2022 Dec 16	120	5	2
2022 Dec 17	115	5	2
2022 Dec 18	115	5	2
2022 Dec 19	115	10	3
2022 Dec 20	115	10	3
2022 Dec 21	115	5	2
2022 Dec 22	115	20	5
2022 Dec 23	120	15	4
2022 Dec 24	120	12	4
2022 Dec 25	120	20	5
2022 Dec 26	120	20	5
2022 Dec 27	120	20	5
2022 Dec 28	120	20	5
2022 Dec 29	125	12	4
2022 Dec 30	130	10	3
2022 Dec 31	135	12	4
2023 Jan 01	145	8	3
2023 Jan 02	145	5	2
2023 Jan 03	145	18	5
2023 Jan 04	145	10	3
2023 Jan 05	145	10	3
2023 Jan 06	145	8	3
2023 Jan 07	145	5	2

## Toelichting:

de geel gemarkeerde regels geven de dagen aan met de hoogste flux en laagste A index en Kp index en waarschijnlijk voor HF gunstige condities  
Bron: Space Weather Prediction Center of NOAA in Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.



**GD DX in 2023 -- ... -- 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