

# CO PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



Jaargang 71 nr. 02 - februari 2022

Signaaltransport via COAX  
in de Gerbrandytoren





## VRZA webshop

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



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



### Inhoudsopgave CQ-PA februari 2022

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Van de Redactie. VRZA Medewerkersdag
Blz: 5	Agenda ALV 9 april 2022
Blz: 6-8	Back in Time, VRZA Radio markt 30 april
Blz: 10-12	Veiligheidsmededeling Fluke 8X V-serie
Blz: 13-14	Elders doorgebladerd
Blz: 16	193e NLC uitslag
Blz: 16-18	Regionaal
Blz: 19	SK PAOPBT
Blz: 20-23	Van her en der
Blz: 24	Svalbard DX-pedition
Blz: 25	IOTA, DXCC Most Wanted List
Blz: 27-28	Contest kalender
Blz: 29	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 jeuglid € 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) vermindert.

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

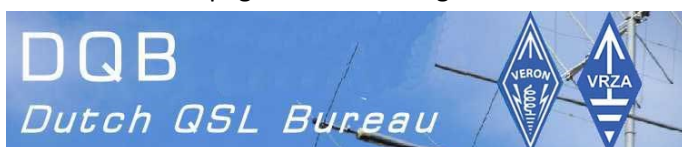
Om u aan te melden als lid of voor inlichtingen over het lidmaatschap kunt u terecht bij de Ledenadministratie, via het [elektronische aanvraagformulier](#).

Opzegging van het lidmaatschap dient *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 hoofd-redacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

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

## BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter	PA3RGH	Ruud Haller	voorzitter@vrza.nl
Vicevoorzitter	PA1FW	Floris Wijnnobel	pa1fw@vrza.nl
Secretaris	PE1KFC	Henk Smits	tel: 06-13267146 niet tussen 18.00 en 19.00 u.
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Bestuurslid	PA0GVO	Gerard van Oosten	notulist@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	pd2odr@vrza.nl
Bestuurslid	PB0ANL	Ron Goossen	pb0anl@vrza.nl
Bestuurslid	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: PA0MKO/DD4MK 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](mailto:@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 vóór afgaande aan de uitzending ontvangen zijn via email-adres [pi4vrz@vrza.nl](mailto:pi4vrz@vrza.nl).

Er kunnen ook berichten worden ingesproken via onze voicemail: 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
PA0VTM	V.T.M. van Esbroek	Breda
PA11593	H. Vesper	Hoogezand
PA11594	R.B. Turangan	Epe
PA11595	R.P.J. 't Hart	Kampen
PA11596	P. Strelitski	Amsterdam
PA11597	L. ter Heide	Eindhoven
PA7KEN	K. Fallon	Bussum
PD0SKB	H. van de Groep	Bunschoten Spakenburg
PD4FH	F.W. Hoogenboom	Nieuw-Vossemeer
PD5AD	A. Drewel	Leiden
PD5BUS	R. Bus	Amersfoort
PD5TE	A.I. Chitic	Zoetermeer

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.

## Van de voorzitter



Beste medeamateurs,  
Zou dan eindelijk het einde van de coronamaatregelen ingezet gaan worden?

Op het moment van schrijven van dit stukje (zondag 13 feb.) staat er over twee dagen weer een persconferentie gepland. Het zal mij benieuwen.



Afgelopen zaterdag zijn we voor onze bestuursvergadering op bezoek geweest bij een delegatie van de stichting Hobbyscoop in de Gerbrandytoren. Hier is meteen een videoregistratie van gemaakt, die op de ALV op 9 april getoond zal worden. Wat hebben de mensen van Hobbyscoop toch een enorm mooie locatie daar bovenin de toren, wat staat er een enorme berg techniek van ze ter beschikking voor de radiozendamateurs. En wat zijn ze vaak en veel bezig om de systemen te optimaliseren, draaiend te houden en ook nog te blijven innoveren. Het was een zeer indrukwekkende rondleiding.

De ALV staat er dus alweer aan te komen. Als de geruchten van de gelekte maatregelen kloppen is het zeker dat we dit jaar een redelijk gewone ALV kunnen houden. Zoals op de afgelopen ALV al is aangekondigd hebben we besloten



om enkele bestuurstermijnen aan te passen, teneinde te voorkomen dat alle bestuursleden gelijktijdig aftredend zouden zijn. Dit vindt u terug in het verslag van de ALV en dus ook welke posities binnen het bestuur dit betreffen. Mocht u trouwens een bestuursfunctie ambiëren, dan kunt u zich natuurlijk voor één van deze functies opgeven.

Ik hoop op een mooie opkomst voor deze ALV, het ziet er naar uit dat we tegen die tijd alle beperkingen wel kwijt zijn. Ik verwacht niet dat de groep groter zal zijn dan 500 man, dus moet het goed komen.

Na deze magere winter is het te hopen dat er snel verbetering in het weer gaat komen. Voor de komende weken is het nog niet best, maar ik heb wel weer zin in een velddag. Ook moet er nog genoeg aan mijn huis gebeuren en dat werkt ook altijd lekkerder als het buiten goed weer is. Bent u dit najaar lekker bezig geweest met een zelfbouwproject, heeft u een ander bouwsel geoptimaliseerd of heeft u wellicht een ander leuk publicatiewaardig stuk

geschreven? Het is nog steeds mogelijk hiermee zo'n mooi naslagwerk van PA4TON te bemachtigen. Stuur het in naar de redactie van de CQ-PA.

Heeft u zin om zich voor de vereniging in te zetten, op lokaal of landelijk niveau, geef u dan op bij één van de afdelingen of stuur een mailtje naar het secretariaat. Vrijwilligers zijn altijd welkom, want met zijn allen maken wij de VRZA.

Rest mij nog om u veel plezier te wensen in onze fantastische hobby; blijf vooral gezond en houd contact met al onze medestanders / lotgenoten.

73! Ruud Haller PA3RGH

Voorzitter VRZA

### Silent Key

#### Henri Kiel, PA3HWK

Henri was redactielid bij de CQ-PA en een groot bewonderaar van Chriet Titulaer.

Hij heeft veel artikelen geschreven.

Wij wensen zijn vrouw Teresa veel sterkte met het verwerken van dit verlies.

### VRZA medewerkersdag 13 maart a.s.

Op zondag 13 maart 2022 zal van 11.00 uur tot 15.00 uur de jaarlijkse medewerkersdag van de VRZA worden gehouden. De uitnodiging is naar het secretariaat of persoonlijk aan u verzonden. Mocht u deze niet ontvangen hebben, stuurt u dan een berichtje naar [secretaris@vrza.nl](mailto:secretaris@vrza.nl) en ontvangt u alsnog een uitnodiging.

Het adres is : Van der Valk Hotel  
Stationsweg 91  
3621 LK Breukelen

**Lunch** Voor koffie/thee en ook een broodje tijdens de lunch zal worden gezorgd.

#### Open agenda

Er is voor die dag voorzien in een "open agenda". Dat wil zeggen dat u alles, waarover u het bestuur van de VRZA altijd al eens had willen (aan)spreken, naar voren kunt brengen en het bestuur van zijn kant ook een aantal zaken met u zou willen bespreken. Ook zal het verslag van de vorige medewerkersdag worden besproken. Het bestuur hoopt velen van u op 13 maart a.s. te kunnen ontmoeten.

Met vriendelijke groet,  
Namens het bestuur van de VRZA  
Henk Smits, PE1KFC





## Agenda VRZA Algemene Ledenvergadering 2022

Op zaterdag 9 april 2022 zal om 11.00 uur (zaal open vanaf 10.30 uur) de jaarlijkse Algemene Ledenvergadering van de VRZA worden gehouden in het

**Van der Valk Hotel**  
**Stationsweg 91,**  
**3621 LK Breukelen**

### Voorlopige agenda ALV 9 april 2022

1. Opening en vaststelling agenda
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Vaststellen notulen ALV d.d. 02 oktober 2021
4. Jaarverslag secretaris
5. Verslag ledenadministratie
6. Financieel jaarverslag penningmeester
7. Verslag kascontrolecommissie
8. Verslag overige commissies
9. Tekenen van de overeenkomst met Scouting Nederland
10. Uitreiking erespelden
11. Verkiezing en (her)benoemen van bestuursleden
12. Uitreiking bekens
13. Presentatie Hobbyscoop

### PAUZE

14. VRZA-Radiokampweek
15. DNAT
16. PI4VRZ/a
17. CQ-PA
18. Begroting 2023
19. Contributie 2023
20. Vaststellen datum ALV 2023
21. W.v.t.t.k. (Wat verder ter tafel komt)
22. Rondvraag
23. Sluiting

## 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 06-43531802

TO RADIO *EB4GK*

UR *R.A.S. 450 waken*

DATE *21-10-20*

GMT *13.40*

Q R K R *6*

Q R M *nil*

Q R N *R2*

Q S S *nil*

Q R H *+43.7m*

W X *Null - met*

**HOLLAND**

**OCX**

Q R B *LSP* K.M.

PSE-TNX QSL, OM UNDER COVER!

EQUIPMENT HERE DX WRKD

XMITTER *Elvia-Halley High C. Hamb.* HRD IN *Vakera - Giff: Merve - Palatinia - Liberia - Rousia - Intabank - Radmaria etc.*

INPUT *12 WATTS* VOLTS *42* MA

VALVE *9K15p T.B. 0%*

ANT *1x 50 7m* HIGH *12 7m*

CPSE *1x 7x 5 7m* QRH *44 7m*

ANT. CURR *400* MA

RECEIVER *D-4-1 de Kruis*

ANT. *station 50 ft 2-ant.*

NVIR

A CARD FOR A CARD

QSO Nr. *671*

**34 ter** **DIRAGE** 

UBA • DST

**Internationale Ham- en Radiocommunicatie beurs**

**HAMBEURS • BOURSE RADIOAMATEUR • BÖRSE**

**18 APRIL 2022**

Paasmaandag • Lundi de Pâques • Ostermontag

**NU NOG GROTER** 1650m<sup>2</sup>

🕒 9.00 - 14.00

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

✓ Reuze hambeurs	✓ Bourse géante	✓ Riesen Börse
✓ 1650m <sup>2</sup>	✓ 1650 m <sup>2</sup>	✓ 1650 m <sup>2</sup>
✓ Geschenk voor iedere bezoeker	✓ Cadeau pour chaque visiteur	✓ Geschenk für jeden Besucher
✓ Voordracht & demo	✓ Présentation & demo	✓ Präsentation & Demo

ONØDST 145,7125 MHz 131,8 Hz  diest mijn stad  1966 | 2021  More info [www.DIRAGE.be](http://www.DIRAGE.be)  info@dirage.be

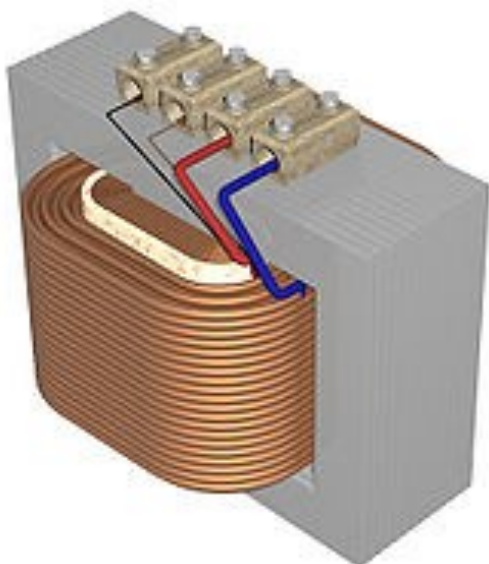
Niet op de openbare weg werpen • Ne pas jeter sur la voie publique • Nicht auf die Strasse werfen

# BACK 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 terugkerend thema in CQPA is het gebruik van transformatoren. Logisch want vaak hebben we ergens een trafo op de kop getikt en willen die met wat diodes, condensatoren en stabilisatie (7812 o.i.d.) gebruiken.



Dan moet je wel weten welke aftakking te gebruiken of een beetje creatief omgaan met het ding. Die ouderwetse voedingen zijn een beetje uit de gratie. Tegenwoordig maken we veel gebruik van schakelende voedingen omdat die een beter rendement hebben. Keerzijde is dat je wel zeker moet zijn dat de voedingsspanning 'schoon' is, dus zonder 'rimpels, fluitjes, haakjes en kantelen'.

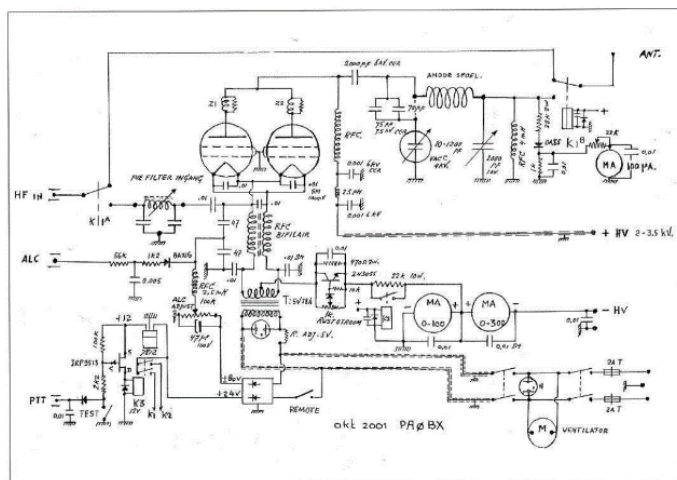
De voeding van mijn tuner (buiten in de tuin) is ouderwets. Een oude Bremi die broemt als die aan staat. Niets mis mee. In nummer 3 van 1992 een verhandeling over een oude trafo. Voor wie zelf nog eens een voeding maakt.

Wie de bocht afsnijdt kijkt eens bij [Conrad](http://www.conrad.nl) op de website. Keus zat.



## 2002

Martin PA0BX beschrijft een grounded grid linear. Prachtig zo'n schakeling met twee van die dikke buizen zoals de QB3,5/750...



Over eindtrappen gesproken; wie een Dressler heeft voor VHF/UHF doet er goed aan de belevenissen van Gerard PA0GHB te lezen. Helemaal goed is de beschrijving hoe je zo'n eindtrap afstemt voor gebruik. Dat is ook allesbepalend of zo'n eindtrap nu, na ruim 20 jaar nog bruikbaar is. Defect is vaak een probleem omdat het zo enorm moeilijk is om aan onderdelen te komen.

Manual:

<https://www.manualslib.com/products/Dressler-D-200-3729446.html>



## VRZA Radio Kamp Week Radiomarkt

Elk jaar wordt tijdens de VRZA Radiokampweek een radiomarkt georganiseerd. In 2022 zal dat op zaterdag 30 april zijn.

De radiomarkt is onder voorbehoud! Mochten de Corona maatregelen het tegen die tijd niet toelaten dan gaat de radiomarkt niet door. We zullen dit tijdig melden op onze website en via de diverse (online) mediakanalen. Eventueel betaalde kraamhuur wordt dan teruggestort.

Tijdens de radiomarkt kunt u als bezoeker natuurlijk allerlei spulletjes kopen, maar als u iets over hebt, ook verkopen. En ook commerciële verkoop is mogelijk. Maar bovenal kunt u er een gezellige dag van maken en vele oude bekenden tegenkomen.

Zoals elk jaar zorgt de organisatie van de radiokampweek voor een enveloppen stand, waar erg mooie prijzen te winnen zijn. Gezellig, met vrienden, collega amateurs, maar ook met het hele gezin. De routebeschrijving naar Recreatiepark De Lucht

vindt u [hier](#).

### Locatie

De radiomarkt vindt plaats op Recreatiepark de Lucht te Renswoude. Renswoude ligt vlak bij Veenendaal op de grens van de provincie Utrecht en Gelderland.

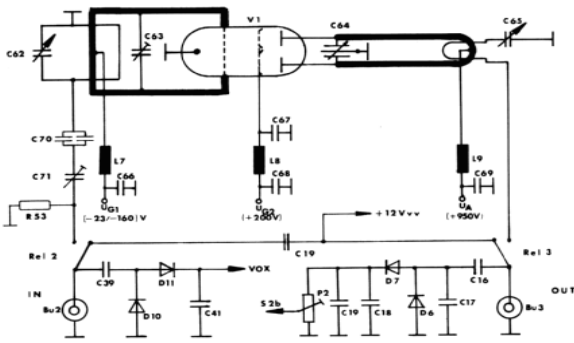
Dit zal voor de bezoeker

ongetwijfeld betekenen dat er naast de bekende ook nieuwe verkopers te vinden zullen zijn, én voor de verkopers weer een gedeeltelijk nieuw publiek. Voor de standhouders veranderen de voorwaarden niet:

- Het zal voor standhouders mogelijk zijn om auto/bus/aanhanger achter de kraam te plaatsen.
- Het is voor standhouders die van ver moeten komen mogelijk om te overnachten in hun eigen voertuig. Er is bij de ingang een speciale parkeerplaats ingericht voor het overnachten in een camper. U kunt voor een reservering contact opnemen met Recreatiepark de Lucht. Let op: Wij hebben geen invloed op deze reservering in het geval de radiomarkt niet kan doorgaan als gevolg van Corona maatregelen.

### Openingstijden:

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

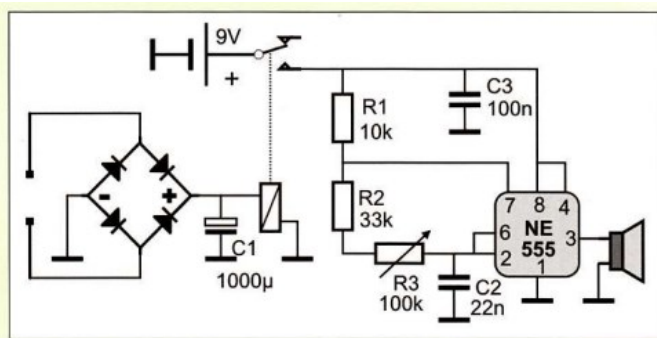


© Dressler GmbH 1980



### 2012

Soms zijn simpele dingen het die je de grootste vreugde geven. Om die reden nog een keer de deurbel van PAORTW die in het februari nummer staat van 2012. Makkelijk in elkaar te knutselen en het werkt altijd. Je zou zelfs nog pin 3 van de NE555 aan een LM386 kunnen hangen om nog meer lawaai te maken, maar dat laat ik verder aan uw eigen baldadigheid over.



Dat er met een 555 zelfs een klein zendertje is te maken is ook geen wonder, kijk maar eens hier: <https://hackaday.io/project/183536-555-contest-4mhz-80-meter-band-cw-transmitter>

**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**





aan de kofferbak verkoop.

**Kraam huren:**

Heb je veel materiaal te verkopen, dan is het aan te raden om een of meerdere kramen te huren. Het voor-

deel van een kraam is dat deze overdekt is, je de mogelijkheid hebt om een elektriciteitsaansluiting te krijgen en een beter overzicht hebt op je koopwaar. Daarnaast ben je zeker van een plaats op de radiomarkt. Voor het huren van een kraam dien je van te voren in te schrijven, dit kan via dit [aanmeldformulier](#).

**Kofferbak verkoop:**

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



**Tarieven 2022:**

- € 30,00 per kraam (vanaf 4 kramen €25 per kraam
- Kofferbak per 4m lengte € 5,00 \*
- Kofferbak 2m extra: € 2,00 \*

Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum Copy
03	19-03-2022	09-03-2022
04	23-04-2022	13-04-2022
05	21-05-2022	11-05-2022
06	25-06-2022	15-06-2022
07/08	06-08-2022	27-07-2022
09	10-09-2022	01-09-2022
10	15-10-2022	05-10-2022
11	12-11-2022	02-11-2022
12	17-12-2022	07-12-2022

**Zendverbod 13cm**



Alles gaat weer open, dus gaat 13cm weer dicht. Dit keer vanwege de [Invictus games](#) in Den Haag. De hele band van 2320 – 2400MHz moet in een straal van 35km rond Den Haag op slot en wel van maandag 11 april 2022 00.00 uur t/m zaterdag 23 april 2022 23.59 uur. Daarbuiten ook niet op Den Haag richten. Zet deze in de agenda!

**Pico-satellieten EASAT-2 en Hades gelanceerd met FM-repeaters**



De kleine satellieten EASAT-2 en Hades werden op 13 januari gelanceerd, meldt AMSAT, daarbij verwijzend naar informatie van de voorzitter en hoofd van de missie van AMSAT-EA, Felix Paez. Beide zullen hamradio-payloads dragen die FM-spraak- en datatransmissie in FSK of AFSK tot 2400 bps bieden en Hades is uitgerust voor SSTV- en FM-spraakbakens met roepnamen AM5SAT (EASAT-2) en AM6SAT (Hades).

Meer dan 100 Microsat, Cubesat, PocketQube en andere satellieten werden tijdens de vlucht in een lage baan om de aarde geplaatst. Paez heeft radioamateurs opgeroepen om naar beide satellieten te luisteren wanneer ze worden geactiveerd.

EASAT-2 is ontworpen en gebouwd door AMSAT-EA en studenten van de European University of Aerospace Engineering (Aircraft) and Telecommunication Systems (Telecommunication Systems Engineering).

De payload van Hades bestaat uit een miniatuurcamera waarvan de output als audiosignaal in SSTV-modus wordt verzonden. Met SSTV-firmware kunnen zowel livebeelden als beelden die zijn opgeslagen in flashgeheugen of gecodeerd in het ingebouwde alleen-lezen geheugen (ROM) worden verzonden. Het biedt ook PSK-telemetrie en voorplanning van afbeeldingen met de huidige status (gebeurtenisteller, temperatuur, spanning, lichtomstandigheden, enz.) En een korte samenvatting, zei Paez.

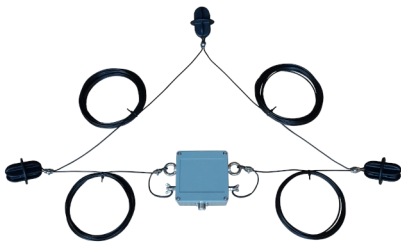
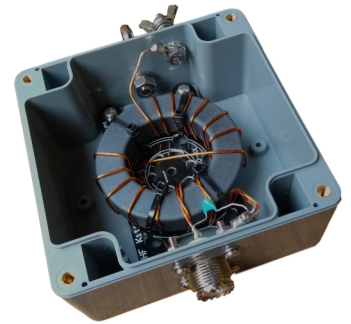
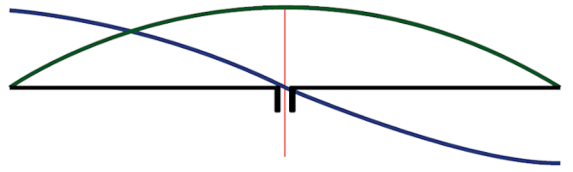
De frequenties van EASAT-2 zijn: 145.875 MHz uplink, 436.666 MHz downlink en voor HADES zijn dit: 145.925 MHz uplink en 436.888 MHz downlink.

Vertaald en bewerkt door : DD4MK / PA0MKO



# 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)

## Veiligheidsmededeling:

### Fluke 8X V-serie digitale multimeters

Fluke Corporation heeft een mogelijk veiligheidsprobleem vastgesteld bij bepaalde Fluke 83V, 87V en 88V digitale multimeters ('Fluke 8x V-serie DMM's').

Als voorzorgsmaatregel heeft Fluke besloten **klanten te waarschuwen voor het mogelijke veiligheidsprobleem** en gebruikers te verzoeken een eenvoudige controle uit te voeren om te controleren of het apparaat niet wordt beïnvloed door het veiligheidsprobleem.

#### BESCHRIJVING VAN HET PROBLEEM:

Bij DMM's uit de 8x V-serie van Fluke met de volgende serienummers kan mogelijk kunststof materiaal zijn binnengedrongen in de COM-ingangsaansluiting. In zeldzame gevallen heeft de kunststof de wand van de ingangsaansluiting zodanig bedekt dat er geen goed contact mogelijk is. Dit is waargenomen bij specifieke standen van de meetsnoerstekker in de ingangsaansluiting bij gebruik van de TL75-meetsnoeren met 'split core' die bij bepaalde regionale varianten van het product zijn geleverd. Als de DMM uit de 8x V-serie van Fluke wordt gebruikt om de afwezigheid van spanning te bevestigen, kan dit leiden tot een ongevaarlijke spanningsuitlezing terwijl er gevaarlijke spanning aanwezig is, waardoor een potentieel veiligheidsrisico ontstaat.

De volgende DMM's uit de 8x V-serie van Fluke zijn mogelijk beïnvloed:

Houd er rekening mee dat in overeenstemming met de nationale normen die algemeen van toepassing zijn in Europa, het controleren van de afwezigheid van spanning voorafgaand aan het uitvoeren van werkzaamheden in een gevaarlijke spanningsomgeving, moet worden uitgevoerd met een tweepolige tester, en niet met een digitale multimeter. Alle overige veiligheidseisen blijven van toepassing.

#### VEREISTE ACTIE:

Fluke verzoekt alle gebruikers van de DMM's uit de Fluke 8x V-serie binnen het bovengenoemde serienummerbereik de volgende stappen uit te voeren om te controleren of hun meter niet wordt beïnvloed door het veiligheidsprobleem. We verontschuldigen ons voor eventuele ongemakken en we vertrouwen erop dat u begrijpt dat de veiligheid van klanten onze grootste prioriteit heeft.



#### A: Zoek het serienummer van uw product

Modelnaam	Item	Productiedata	Eerste serienummer	Laatste serienummer
87V/I410/L215	5101113	7 juni 2019 – 26 augustus 2021	46280001	55370001
FLUKE-83-5/EUR	3947847			
FLUKE-83-5/RS	2158371			
FLUKE-87-5	2074974			
FLUKE-87-5/E2K/EUR	3947864			
FLUKE-87-5/EUR	3947858			
FLUKE-87-5/RS	2158367			
FLUKE-87V/IMSK	3448783			
FLUKE-87V-MAX	5140033			
FLUKE-87V-MAX/E2 KIT	5160712			
FLUKE-88-5/A KIT	2117440			
FLUKE-88-5/A/RS	2421338			
IB875KEUR	5195050			
IB875L	5134096			
IB875M	5134107			



Als u het serienummer op uw DMM uit de Fluke 8x V-serie niet kunt vinden of als het serienummer onleesbaar is, volg dan de stappen die in paragraaf B en C van deze Veiligheidsmededeling hieronder worden vermeld. Alle gerelateerde modellen met serienummers die niet in de bovenstaande tabel staan, vallen NIET onder deze Veiligheidsmededeling.

### B: Testprocedure

DMM's van de Fluke 8x V-serie met de gespecificeerde serienummers moeten als volgt worden gecontroleerd op het mogelijke veiligheidsprobleem:  
Stel de meter in op ohm  $\Omega$ .

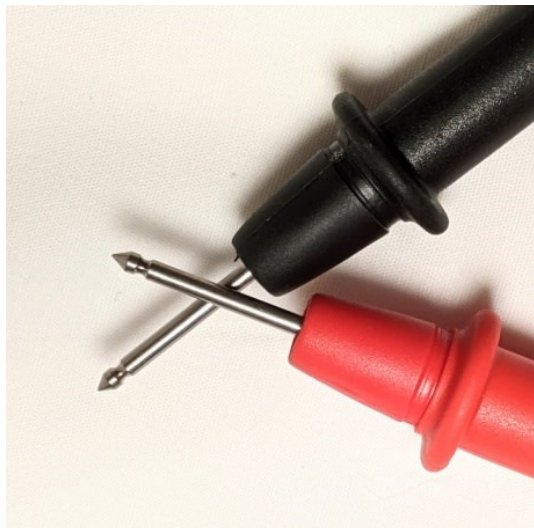


Pak het zwarte meetsnoer vast bij de draad en draai de meetsnoerstekker in de COM-aansluiting langzaam volledig in beide richtingen, zonder het in de aansluiting te duwen. Let op de waarde op het display terwijl u de meetsnoerstekker draait.



Gebruik het rode meetsnoer om volledig insteken te voorkomen en sluit het zwarte meetsnoer aan op de COM-aansluiting, zoals weergegeven. Hierdoor wordt het contact van de meetsnoerstekker uitgelijnd met de bron van de mogelijk binnendringende kunststof voor een effectieve detectie.

Sluit de schone meetpennen van de meetsnoeren stevig op elkaar aan om continuïteit te handhaven gedurende de test. Het is belangrijk om gedurende de test contact te houden.



Sluit het rode meetsnoer aan door het volledig in te steken, terwijl u het zwarte meetsnoer omhoog laat staan.

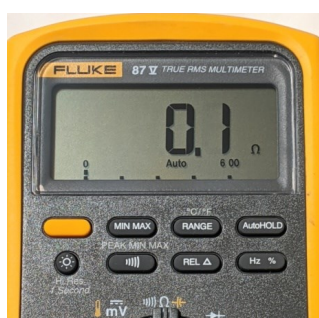
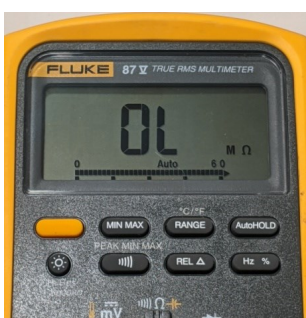
Pak het zwarte meetsnoer vast bij de draad en draai de meetsnoerstekker in de COM-aansluiting langzaam volledig in beide richtingen, zonder het in de aansluiting te



duwen. Let op de waarde op het display terwijl u de meetsnoerstekker draait.



Als het goed werkt, geeft de meter continu minder dan 0,5 ohm aan. Als het goed werkt, is er geen verdere actie nodig, omdat uw unit niet wordt beïnvloed.



Als de uitlezing op het display OL in ohm of hoger dan 0,5 ohm is, gebruik uw meter dan niet meer en volg de

onderstaande instructies om een afspraak te maken voor onderhoud van uw meter.

- Als u vragen of opmerkingen hebt of wanneer u de test liever niet alleen wilt uitvoeren, kunt u contact opnemen met de technische ondersteuning van Fluke.

**Voor België:** 02402-2103

**Voor Nederland:** 040-2675100

### C: Aanmelden voor gratis reparatie

Als u met behulp van de bovenstaande test een probleem met uw meter hebt vastgesteld, [registreer](#) dan uw 'Betrokken product' voor onderhoud via [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

Vermeld al uw contactgegevens, inclusief e-mailadres en verzendadres.

Wij streven ernaar u binnen 1 tot 3 werkdagen een gefrankeerd verzendlabel te mailen voor het retourneren van uw Betrokken Product voor reparatie. Zorg voor uw eigen verpakking voor verzending. Uw gerepareerde product wordt teruggestuurd naar uw verzendadres.

**Bij Fluke staat veiligheid voorop. Wij verontschuldigen ons voor het eventuele ongemak in deze zaak.**

Bron: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

Bewerkt door DD4MK / PAOMKO

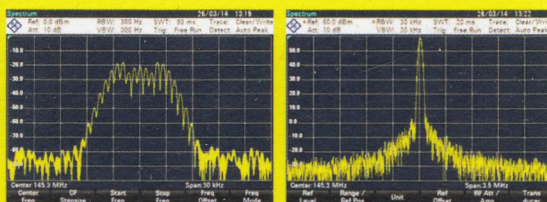
## REPARATIES TRANSCEIVERS & AANVERWANTE APPARATUUR

**ELECTROSERVICE JORISKES - hét reparatie-adres voor radiozendamateurs**

In ons professioneel uitgeruste LABO repareren wij **ALLE MERKEN** transceivers en aanverwante apparatuur.



Veel onderdelen van de bekende merken Yaesu, Icom en Kenwood zijn standaard op voorraad. Mede door onze ruime ervaring worden de meeste problemen direct herkend en kunnen dan ook vlot hersteld worden. **Hierdoor zijn de reparatiekosten laag!**



**ELECTROSERVICE**

Hubert Joriskes - Smeetsstraat 20, 3640 Kinrooi  
ON6JZ - tel: 0032 89 701486 - mail: on6jz@skynet.be

**JORISKES**

**Een betrouwbaar adres met méér dan 30 jaar ervaring in hoogfrequent-techniek !**





### CQ Amateur Radio Februari 2022 QRP-Special

Five Watt and a Diploe: my return to Ham radio: by James E. Green, WB9HDH; QRP FT8 to the Field: by Gene Hinkle, K5PA; QRP Quickies, A great Introduction: by Steve Galchutt, WGOAT; CQ Special: The QRP Column Returns: by Dave Ingram, W2VU; Love Island DXpedition – 4X1øøAI: by Zvika Segal, 4Z1ZV; The First Marriage Proposals Using Morse Code: by John Palmisano, KB8OIS; Microphones and Audio Speech Processing for SSB: part 2 Optimizing Audio for band-Limited SSB: by Gary White, W5GW and Gene Hinkle, K5PA; EMP & Lightning Surge Protection for HF Radios: by Steven Karty, N5SK; Kit Building: A Low-Priced Function Generator You Can Build: by Joe Eisenberg, KONEB; Antennas: Back to Basics: by Kent Britain, WA5VJB; [<http://www.cq-amateur-radio.com>] [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



Einfach konfigurierbarer Sequenzer mit Atduino Nano: von Reiner Ryll, DF2RI; Leitfähigkeitsmessgerät für wässrige Lösungen: von Lutz Henning, DK8JH; Drehbarer KW-Dipol mit ferngesteuerten Anpassgerät (2): von Klaus Roggenkamp, DK3HA; ; Praxiserprobte Softwaremodule für SDR-Projekte (2): von Dr. Martin Ossmann; Start von DOS-Programmen auf dem Raspberry Pi: von Dr. Gerd Köster, DM2cdb; Timer-IC NE555 – seit 50 Jahren ein bewährtes Multitalent: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Die Doppel-Bazooka – eine Wunderantenne?: von Martin Steyer, DK7ZB; Wo bleibt die rücklaufende Leistung? (1): von Thomas Schiller, Dc7GB; [<http://www.funkamateurl.de>] [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

### Practical Wireless, (Engels) February 2022



PW at 90 Years: by Don Field, G3XTT; SDR (Part 2): by Dr. Samuel Ritchie, E19FZB; Test Equipment fort he Shack: by Chris Murphy, M0HLS; Fancy a Chat?: Tim Kirby GW4VXE makes a plea for more FM activity, to keep our bands alive day to day;

Try FT4?: by Steve Telenius-Lowe, PJ4DX; Wireless Without Wireless: by Mike Bedford, G4AEE; The Malahit SDR Receiver: by Geoff Theasby, G8BMI; Building the PW Paston (part 1): by Mark Tuttle, G0TMT; CW Protocol or Protocols: by Roger Cooke, G3LDI; Practical 2022 Microwave hardware: by Ian Dilworth, G3WRT; Data Modes: Overcoming Problems: by Mike Richards, G4WNC; [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.mysubcare.com>]

### Radio User, (Engels) february 2022

Minority Language Radio in Europe (Pt 1): by Richard Nosworthy; Action Bands and Shortwave Radio: by David Harris; The Klingenfuss 2022 Shortwave Frequency Guide: by Georg Wiessala; Present Airspace Chages and Future Air and SpaceOps: by Davis Smith; Storms, Sand and Communications: by Chrissy Brand; The UK's Coast Station Network- a Brief History: by Larry Bennett; Basic Aerial Technology: Ground, Dipoles and BALUNS: by Keith Rawlings; Radio & Indigenous Communities (Pt II): by Chrissy Brand; Radio Comms and the 9/11 Terror Attacks: by Scott Caldwell; Green Footprints: Radio, Energy and the Environment: by Kevin Ryan; BBC 100 Years: 1930-1939: by Keith Hammer



### Electron februari 2022

Technische notities van PA3FWM: door Pieter-Tjerk de Boer, PA3FWM; WSPR van A tot Z: door Marcel Opbroek, PA3MRO; Friese Elfstedencontest: door A-14 Friesland-Noord; De Power Go Box: door Markus van der Vlucht, PE1HOY; Vreemde effecten: door Nico Veth, PA0NHC; Een frontje maken: door Frans van Werkhoven, PA0FWN; [<http://www.veron.nl>], VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

### Funk-Amateur Februar 2022

Rückkehr nach Bubaque: J5T und J5HKT aus Guinea-Bissau: von Italienisches DXpeditions-team; Phishing-E-Mails: von Niels Gründel; Xiegu G90 – ein preisgünstiger SDR-Transceiver für unterwegs: von Ralf Blauermeil, DM3BL; 80 Jahre Voice of America: von Haralds Kuhl, DL1AX; Konfiguration des Icom IC-705 für dan D-STAR-Betrieb: von Friedhelm Heise, DL6OAH;





and Garry Smith; Actors, not Invisibles Indigenous Radio in Brazil: by Martín Butera; SI4732 Radio Version 2.0: The ATS-25 Radio with Touchscreen: by Georg Wiessala; Chinese AIS, NDB News and a New Icom Transceiver: by Robert Connolly; From CB at 40 to VoIP Radio Apps: 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), February 2022**

Antennas, HFend-fed wire and Dual-band dish feed for QO-100: by Mike Parkin, G0JMI; Experiments on 8m: by Roger Laphorn, G3XBM; Review of the Yaesu FT-5DE 144/430MHz C4FM/analogue handheld transceiver door Tim Kirby, GW4VXE; EMC: by Dr David lauder, GOSNO; Design Notes: Repurposing old SWR briges: by Andy Talbot, G4JNT; Celebrating 100 years of British Broadcasting: by Steve Richard, G5HPE; Oled remote ATU display: by Bryan Mussell, G4CXJ and Mike Stevens BSc,Miet, G8Cul/F4VRB; Review of the QSPR Desktop Transmitter: by Giles Read, G1MFG; Review of the Wiber Mini 1300 Digital Antenna Analyser: by Paul Marks, G8FVK; Voltage reference for checking multimeter calibration: by Edward Jones,G3ZLX; Converting Vertex Standard VHF and UHF handhelds for amateur use: by Bob Harris, G4APV; Railways on the air 2021: by [Radcom@rsgb.org.uk](mailto:Radcom@rsgb.org.uk); [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]



**Razzies, februari 2022**

De Astatic D-104 microfoon; Opa Vonk@Pim; 5W 30m zender met klasse-D eindtrap; KeyAll; ; PA3CNO's Blog; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>

**QST, (Engels), February 2022**

A compact 630-Meter Active Loop Antenna: by Salvatore DeFrancesco, K1RGO; A Wi-Fi Antenna Rotator Compass: by Giovanni Carboni, IZ5PQT; 12- and 17- Meter Antenna Design: by Joe Reisert, W1JR; Review of the RigExpert AA-2000 ZOOM 0.1 – 2000 MHz Antenna and Cable Analyzer: by Phil Salas, AD5X; Mystery Baluns, Reviving a Radio, Dipoles and More on Splatter: by Dave Casler, KE0OG; Mountain Topping: A New Way to Make DX Contacts: by Joe Guy, KM4BFU; A Look Back at QST March 1972; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] [www.arrl.org/qst](http://www.arrl.org/qst)



**LEIDEN2022**

Gedurende 2022 is Leiden de “European City of Science Leiden 2022”. Leiden European City of Science 2022 is een wetenschapsfestival van 365 dagen, boordevol activiteiten, lezingen, workshops, excursies, tentoonstellingen en evenementen, voor iedereen met een nieuwsgierige geest. Gedurende deze periode wordt het amateurstation PA22L een aantal keren geactiveerd.

Het hoofdthema voor de zendamateurs is “Morse”, maar bij activatie van PA22L zullen we ook andere modes gebruiken. Aangaande dit onderwerp zal Dick Harms PA2DW, als telegrafist, worden geïnterviewd voor een uitzending van Radio Weetlust, een programma van Sleutelstad Radio. Voor informatie zie de website van [Leiden2022](http://Leiden2022).



**DARU Editie 23, januari 2022**

Een 4 Vertical Array voor 30m: door Arie Kleingeld, PA3A; Co-channel en diversity: door Jan van der Meij, PA0JMY; QO-100 satelliet activiteit vanuit Botswana: door Lins Berben, PA3CMC; Donder en bliksem, door Fred Stam, PE3FS; Een WebSDR afstemknop: door Pascal Schiks, PA3FKM; Mijn avonturen met een Philips LOTUS mobilfoon deel 4: door Juul Geleick, PE0GJG; VarAC, een nieuwe digitale mode: door Loet van Sermondt, PJ2LS; Bezoek aan de Peruaanse Radio Club OA4O: door Martin Butera, PT2ZDX-LU9EFO; ‘Spade & Archer’ lezersvragen #9: door Joop, PA9JO/p; [DARU: <https://www.daru.nu>]



European City of Science Leiden2022



# BAMIPORTO.NI



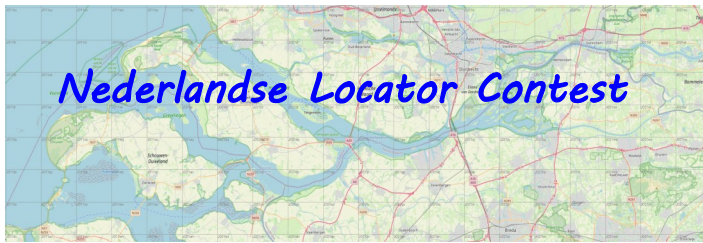
**Inrico**®

**Ailunce**  
DMR Digital Transceiver

**RETEVIS**

**Wouxun**®





### Uitslag 193e NLC januari 2022

Call	Qso	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
<b>Sectie A Multi Multi</b>						
PI4HLM	59	59	36	2124		
PI4ZWN	44	44	31	1364	PI4ZWN	9
<b>Sectie B Multi, Single</b>						
PD2KMW	52	52	41	2132		
PE1KFC	44	44	40	1760	PI4KGL	10
PA5HE	26	26	25	650		
PA1ADG	26	26	24	624		
PH2M	25	25	24	600	PI4KGL	8
PD3WDK	21	21	20	420		
PA3GEO	20	20	17	340	PI4ZWN	6
PD1AJZ	19	19	17	323		
PA0RTV	16	16	15	240	PI4DHG	4
PD7K	14	14	14	196	PI4KGL	3
PA3WT	13	13	11	143		
PA1X	8	8	8	64		
PA3GCH	5	5	5	25		
PA0FEI	4	4	4	16		
PD1LBG	4	4	4	16		
<b>Sectie C Multi 2meter</b>						
PI4DEC	80	80	46	3680		
PI4VPO	45	45	28	1260		
PI4KGL	33	33	28	924	PI4KGL	7
<b>Sectie D Single, 2meter</b>						
PA2JCB	55	55	39	2145	PI4ZWN	11
PD2PKM	50	50	41	2050	PI4ZWN	10
PD2GSP	50	50	39	1950	PI4ZWN	10
PE1OBL	31	31	20	620		
PD0GTO	14	14	12	168		
ON3TNT	28	28	4	112		
ON4ATA	28	28	3	84		
PA1JN	7	7	5	35		
<b>Sectie E SWL stations</b>						
PA11283	5	10	6	60		

### Afdeling 't Gooi

Gelukkig zijn de COVID regels weer wat versoepeld en kunnen we weer samenkomen in de radiokelder. Deze is vanaf dinsdag 1 februari weer geopend. De openingstijden zijn op dinsdag en donderdag van 20:00 tot 22:00 uur. Verder hebben we de huidige Whatsapp groep van inmelden omgezet naar een algemene RCG groep, dus wil je daar ook aan deelnemen geef dat even aan bij Maarten PE7M. Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kan vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond vd maand) om 21.00 op 145.225Mhz, op de RCG-website <http://www.pi4rcg.nl> en onze eigen afdelingsite <https://pi4vgz.vrza.nl>. Deze Gooise Ronde kan vaak teruggeluis-terd worden via de FaceBook-groep "Gooise Radio Zendamateurs".

Tot ziens in de radiokelder in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden (Hilversum).

### Afdeling Zuid-Veluwe

Clubavond met onderling QSO

Dinsdag 8 maart hopen we weer een fysieke clubavond te kunnen organiseren op onze oude locatie: CKV de Reehorst in Ede. Omdat we elkaar al zo lang niet meer ontmoet hebben maken we er een gezellige avond van met onderling QSO en een uitgesteld Nieuwjaars-hapje en drankje.

Houd de website in de gaten en/of meld u in op de Valleironde op 145,250 MHz op 7 maart om 20:30 uur voor actuele informatie over het al of niet doorgaan van de bijeenkomst. <https://pi4ede.datastar.nl/>

Coronamaatregelen.

Kijk op de website van het RIVM voor de geldende coronamaatregelen. De verenigingsavond wordt met inachtneming van deze regels gehouden.

### Afdeling V2G Groningen

De volgende bijeenkomst is op 8 Maart .

Op de agenda staat behandeling Veron ALV2022 en een lezing over storing internet/telf . Hoewel ten tijde van dit schrijven er goede hoop is dat de bijeenkomst door kan gaan is dit nog niet 100% zeker .

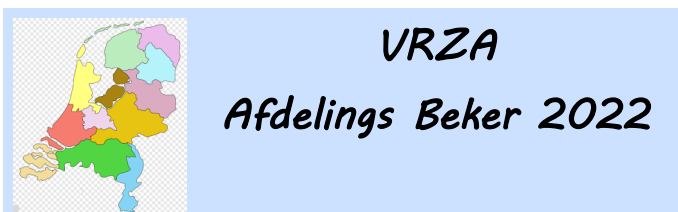
Kijk daarom AUB op <https://v2g.club> en op de facebook site van Radioamateurs Groningen V2G .

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.



Afdeling	jan.	stand
<b>PI4ZWN</b> Zuid-West Nederland: PI4ZWN, PA2GSP, PD2PKM, PA2JCB, PA3GEO	46	46
<b>PI4KGL</b> Kagerland: PI4KGL, PD7K, PH2M, PE1KFC	28	28
<b>PI4DHG</b> Haaglanden, PA0RTV	4	4



Dorpshuis de Klabbe  
Pluviarstraat 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

### Zuid West Nederland

We mogen steeds een beetje meer, en dat komt ons goed van pas. Was de jaarvergadering op 2 februari nog deels online, vorige week was er weer de Techno-avond en deden we vanuit onze eigen radioshack mee met de jaarlijkse PACC Contest.

Een warm welkom aan onze nieuwe leden, een dankwoord aan de aftredend penningmeester Jeroen PE1MWB. De komende drie jaar zal René PA3CKP ons bestuur compleet maken. Zondagmiddag 27 februari en 27 maart is het weer Open Radio Huis om te experimenteren tijdens onze Radio & Techniek middagen, van 1300 tot 1700 uur. Dit kan trouwens ook tijdens de jaarlijkse COTA, op 5 en 6 maart bij camping Buitenhof aan de Dekkersweg in Lewedorp tijdens de jaarlijkse Camping On The Air. Kom gerust eens langs.

De familievossenjacht staat gepland op zondag 20 maart, binnenkort meer info op onze website [www.pi4zwn.nl](http://www.pi4zwn.nl)  
Leestip: Het Koude Oorlog Weekend in Middelburg op 22-23 oktober 2022, meer via [www.pa60cuba.nl](http://www.pa60cuba.nl) Tot horens op de Techno-ronde, iedere zondag 21.00 uur op 145.225 MHz 73 van Michel PD4AVO

### Afdeling Kagerland

De afdeling Kagerland kent weer een zaterdagavond ronde. Na een tijd afwezig te zijn geweest is er op structurele basis weer sprake van dit wekelijkse evenement.

Aan het woord is Gert de Jonge (PDOCT); initiatiefnemer van de doorstart.



„Enkele weken geleden maakte ik een babbeltje met onze voorzitter (Wim, PG9W) op de wekelijkse clubmeeting. Ik speelde al een tijdje met het idee om deze ronde weer opnieuw leven in te blazen, maar ik wist niet of het bestuur net zo enthousiast was als ik. Wim vond het echter een prima idee en zei dat ik mijn gang kon gaan met het opzetten hiervan.“

Dat liet Gert zich niet tweemaal zeggen. Via de Facebookpagina van Kagerland kondigde hij dit voorneemen aan, waarbij hij op veel bijval kon rekenen. De ronde leiden vanuit de clubshack was toentertijd nog geen optie, i.v.m. de geldende coronamaatregelen. Daarom werd besloten om dit voorlopig vanuit de

privé QTH's van de drie netcontrollers te doen, te weten: Wim (PG9W), Henk (PE1PYZ) en Gert zelf. Per toerbeurt namen ze de rondleiding op zich, met meteen al een behoorlijke opkomst. Toch was hij nog niet helemaal tevreden.

„We werkten simplex op onze huisfrequentie 145.250 MHz. Aangezien onze regio nogal groot is, liepen we tegen het probleem aan dat veel stations elkaar niet hoorden. Sommigen konden zelfs de rondelieder niet eens ontvangen of andersom. Ik zie een ronde als een soort clubavond, maar dan op de band. Daarbij is het natuurlijk heel belangrijk dat iedereen het goed kan volgen. Nu beschikken we wel over een fantastische clubshack met een antennehoogte van 105 meter, maar dat was ook niet het antwoord op dit probleem. Dat betekent alleen maar dat de rondelieder iedereen goed ontvangt en vice versa, maar dat de deelnemers elkaar vaak nog steeds niet horen.“

Het moest anders. Veel deelnemers opperden het voorstel om de PI2NWK 70cm repeater in Noordwijk aan Zee te gebruiken. Dat ging echter niet zonder slag of stoot. Gert vervolgt:

„Daar had ik zelf ook wel oren naar, maar sommigen vonden het idee dat alles in simplex gebeurde wel een authentiek gedachtengoed en stonden ze hier nu niet bepaald om te springen. Nu ben ik van nature ook wel een simplex-beest, maar in het geval van een ronde denk ik daar toch anders over. Dan telt maar één vraag: Hoe kunnen we zoveel mogelijk deelnemers binnenhalen, die op een zo comfortabel mogelijke manier kunnen participeren? Nou, het antwoord daarop lag natuurlijk voor de hand. De repeater!“

Gert grinnikt wanneer hij vertelt hoe dit tot stand gekomen is.

„Soms moet je wat diplomatie inzetten om alles in rechte banen te leiden. Daarbij is het goed om niet vastgeroest te blijven in oude tradities. Af en toe moet je daar gewoon even afstand van nemen en dat is dan ook gebeurd, met groot succes. Ik ben erin geslaagd om de (weinige) tegenstanders ervan te overtuigen dat dit toch echt wel een betere optie was. De eerste ronde over de repeater heb ik zelf geleid en leverde een gigantische opkomst op, echt niet normaal! Dat had natuurlijk ook wel een beetje te maken met het feit dat ik regelmatig vooraankondigingen had gedaan op de KGL-site op Facebook. De kracht van adverteren is immers herhalen. Ik ben mede beheerder van die pagina, dus dat was wel handig, hahaha!“

Sinds kort is Gert zelf ook toegetreten tot het bestuur van Kagerland.

De zaterdagavondronde van PI4KGL vindt wekelijks vanaf 20.00 uur plaats via de PI2NWK relaiszender.

Ingangsfrequentie: 431.650 MHz

Uitgangsfrequentie: 430.050 MHz

CTCSS: 88.5 Hz

### Zendamateurs kijken meewarig naar digitale communicatie: 'Ons krijgen ze niet plat'

Verslaggever: Bert Dijkstra (de Telegraaf)

Ze worden met hun klassieke radioapparatuur vaak gezien als hopeloos ouderwets, maar wanneer nieuwlichters met hun digitale communicatiemiddelen worden verslagen door natuurgeweld (zoals op Tonga) of cyberaanvallen (zoals in Oekraïne), kunnen radiozendamateurs de helpende hand bieden. De mannen van de Dutch Amateur Radio Emergency Service staan klaar voor als in eigen land het noodlot toeslaat. Nu de erkenning nog.



Foto Matty van Wijnbergen

Hans Baardscheer (links) en Wim Visch tussen de bunker en de 105 meter hoge zendmast.

Het hele artikel is te lezen als Premium artikel bij de [Telegraaf](#) op Facebook en ook via [archive.vn](#).

## Agenda en Evenementen

2022

- 2 maart: [N-F examens Nieuwegein](#)
- 26-27 maart: [CQ WPX contest SSB](#)
- ~~9 april: [35e Radiovloeiemarkt Tytsjerk](#)~~
- 9 april: ALV VRZA in Breukelen
- 18 april: [Dirige Diest](#)
- 23 april - 1 mei: [Radio Kampweek](#)
- 30 april: [Radiomarkt tijdens Radio Kampweek](#)
- 15 mei: [Magnum Hambeurs \(NLB\) Helchteren](#)
- 21 mei: [N-F examens Leeuwarden](#)
- 28-29 mei: [CQ WPX contest CW](#)
- 22 juni: [N-F examens Nieuwegein](#)
- 24-26 juni: [Ham Radio Friedrichshafen 2022](#)
- 7 september: [N-F examens Veldhoven](#)
- 24 september: [Salon Radioamateur de La Louvière](#)
- 29 oktober: [Dag van de Radio Amateur](#)
- 26 november: [50 Dortmunder Amateurfunkmarkt](#)

Wilt u meer info over beurzen of amateurbezigdheden, 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)



## Peer Toubert PA0PBT (voorheen PA2PBT en PEØPBT)

Overleden / silent key

4 februari 1948 – 6 februari 2022

In de avond van 6 februari 2022 sliep Peer op 74 jarige leeftijd vredig in na een kort en heftig ziekbed. Een tijd daarvoor was Peer gediagnosticeerd met kanker waarvoor hij behandelingen kreeg. Peer verraste velen door zijn ervaringen en (gemoeds)toestand te delen in een groepsapp 'Bericht van Peer'. Periodiek schreef hij een update over zijn actuele situatie, ook als deze niet rooskleurig was.

Peers laatste uitje was op 29 januari dit jaar. Zijn kinderen hadden voor hem een dag met de KNRM georganiseerd in Wijk aan Zee met een Unimog (oud legervoertuig). Peer wist de bestuurder van de Unimog alles over de Unimog te vertellen omdat Peer zelf dit voertuig heeft gehad.

Peer had een uitgebreide technische belangstelling en pakte vooral dingen op met zijn handen. Zo had Peer een grote belangstelling voor (het sleutelen aan) Engelse auto's, zoals Mini's en Morrissen. Peer was een echt mensen-mens en vond het sleutelen samen met anderen prachtig. Kwa het bedrijven van de radiohobby was Peer heel veelzijdig. Soms een beetje te veelzijdig. Had hij zijn zinnen gezet op een bepaald apparaat dan moest en zou hij dit aan de praat krijgen. Zo kon je in Peers shack veel oude legerapparatuur (van Philips) vinden. Hij kon daar mee lezen en schrijven. Maar Peer schroomde moderne communicatieapparatuur niet. In Peers shack trof je dan ook het hele spectrum aan: van een 19-set tot en met een super duper high end SDR-zendontvanger waarmee hij diverse rondes van de OTC en Amberg op 80m leidde.

Dat Peer een mensen-mens was, bleek onder meer uit de vele bijeenkomsten en radiokampen die hij bezocht en de clubjes waar hij lid van was. Beroemd zijn de Jutberg-bijeenkomsten bij 'Huize Fluwein' waar Peer en Martha (zijn vrouw) een 'zwaan kleef aan'-beleid hanteerden. Peers regels waren uiterst simpel en de gastvrijheid was groot: stop elke dag een bedrag in de gemeenschappelijke pot, dan kan er gezamenlijk ontbeten, gebarbecued en gedronken worden. Zo kwam het dat rondom Huize Fluwein een bonte verzameling aan tenten werden geplaatst met zendamateurs uit heel Nederland met Peer en Martha als faciliterende en verbindende factor.

Was er een velddagweekend? Peer was erbij met aggregaten, antennemasten, lasapparaten, aanhangwagens, kabels, zendontvangers, gereedschap en Martha ontfermde zich over de catering

Peer en Martha waren zeer frequente bezoekers van SRS-kampen, Bentheim (later Amberg)-bijeenkomsten en Friedrichshafen-trips. Peer kende iedereen en iedereen kende Peer.

Peer was op de PI4RCG-clubavonden (RadioClub 't Gooi) een stamgast. Er zijn maar weinig bijeenkomsten die hij heeft gemist en elke bijeenkomst ging Peer met een of andere aankoop naar huis.

Peer zal helaas deze bijeenkomsten moeten missen en wij gaan hem zeer zeker missen.

Namens het bestuur van RI4RCG & VRZA 't Gooi wensen we Martha, Mariette, Roelof, familie en hun naaste vrienden ongelofelijk veel sterkte toe met dit immense verlies.

Dennis Bosheck,  
Voorzitter PI4RCG

Maarten de Boer,  
Secr. VRZA afd. 't Gooi





# HAM meets military

010700ZAPR22 - 011900ZAPR22 - Royal Netherlands Army on air

8 special stations on air for 12 hours

PA01MIL PA02MIL PA03MIL PA04MIL PA05MIL PA06MIL PA07MIL PA08MIL

All stations exist of a team of two military operators and one amateur

80m, 60m, 40m, 20m and above in SSB  
6m in FM

Use of military equipment only, manpacked or with MB290GD

Op vrijdag 1 april 2022 (geen grap) vindt "HAM meets military" plaats. 8 speciale stations met callsigns PA01MIL tot en met PA08MIL zullen actief zijn op HF en 6 meter! De stations worden gevormd door 2 militairen en 1 amateur en zullen 12 uur in de lucht zijn van 0700Z (GMT) tot 1900Z (GMT), alleen in telefonie.

Doel van deze dag is de militaire HF-gebruikers te introduceren in de wereld van amateurradio. Uiteraard houden militairen van een uitdaging, en zal er onderling strijd zijn wie de meeste contacten legt. Speciale aandacht is er voor de Nederlandse amateur. Naast 80 en 40 meter zal men ook actief zijn op 6 meter in FM.

Er wordt alleen gebruik gemaakt van militaire apparatuur, echter mag de amateur wel ondersteunen bij het perfectioneren van de antenne. De stations zullen 'manpacked' zijn, of met een MB290GD Mercedes voertuig.

Wij zouden het erg op prijs stellen als zoveel mogelijk amateurs een verbinding zouden willen leggen met een van de speciale callsigns. Wilt u zoveel mogelijk gebruik maken van het NATO-spelalfabet? Deze dag is voor de

veelal jonge militair een uitstekende training, wellicht worden sommigen van hen later actief als operator op het station van PZ5JT, als een geplande oefening in Suriname doorgaat.

Meer info kunt u vinden op <https://qrz.com/db/pa01mil> of via [hammeetsmilitary@gmx.com](mailto:hammeetsmilitary@gmx.com)

## De DIG-PA contest in 2022

Met ingang van de contest van maart worden de tijden aangepast. Houd hiermee rekening.

### Beknopt reglement:

Je mag ieder station één keer werken, de puntentelling is gelijk aan die van de DIG QSO party en contestprogramma's voor die party kunnen dan ook gewoon gebruikt worden. Ieder gewerkt DIG lid geeft een score van 10 en elk gewerkt niet-lid een score van 1. Tel de QSO punten op. Daarnaast zijn er twee multipliers, te weten één voor elk gewerkt DIG lid en één voor elke gewerkte DXCC entity. Voor het berekenen van de score vermenigvuldig je het totaal van de QSO punten met de som van de multipliers. Uit te wisselen gegevens tijdens een QSO RS(T) en het DIG nummer of NM voor niet-leden van de DIG.

Contesttijd de vierde maandag van maart resp. september van 19.00 tot 20.30 **Amsterdamse tijd!**

- Dus dit jaar 28-3 en 27-9.
- Frequentie: 3510-3560 in CW, 3600-3650 en 3700-3775 in SSB.
- We raden CW liefhebbers aan om tussen 20.00 en 20.30 te kijken rond 3550 kHz.

Logs in volgorde van gewerkte tijd met in ieder geval:

- call,
- tijd,
- RS(T) rcvd,
- RS(T) sent,
- DIG nr ontvangen (of NM),
- Freq, mode, pnt

Logs graag binnen 14 dagen sturen aan de contestmanager

Wiebe Kooistra, PA9565,  
Berltsumerdijk 16,  
9044 MA Beetgum  
of per email aan [digpacontest@gmail.com](mailto:digpacontest@gmail.com)

Vergeet niet uw volledige naam en adres te vermelden

*Omdat de belangstelling voor deelname op 144 MHz afgelopen jaren steeds verder is teruggelopen hebben we besloten die sectie niet langer te organiseren en daarvoor in de plaats de 80 m sectie te verlengen.*



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



**Diamond X-300**

**€ 95,00**

**CRT 279UV  
2/70 tranceiver**



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,=**



**€ 95,00**

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**



## **Britse roepnamen in juni met het voorvoegsel GQ, MQ en 2Q ter gelegenheid van 70 jaar koningin Elizabeth II.**

UK RSGB's GB2RS News meldde onlangs dat UK Telecoms Authority Ofcom haar goedkeuring heeft gegeven aan alle Britse radioamateurs om in juni 2022 de letter Q als tweede voorvoegsel te gebruiken ter gelegenheid van de 70e verjaardag van de kroning van koningin Elizabeth II.

Bijvoorbeeld GQ0ABC in plaats van GOABC of MQ3XYZ in plaats van M3XYZ of 2Q0ABC in plaats van 2E0ABC. Een "kennisgeving van wijziging" aan Ofcom is vereist voor het gebruik van dit Q-voorvoegsel.

De Britse radioamateurvereniging RSGB stelt binnenkort een bijbehorend online meldformulier beschikbaar op haar website. Deze procedure is vereist voor de coördinatie van roepnamen, aangezien er anders meerdere keren gebruik zou kunnen worden gemaakt van dezelfde roepnaam in verschillende regio's van het VK, bijv. Schotland GM, Wales GW, Noord-Ierland GI enz. Meer informatie is te vinden op de RSGB-website

Bewerkt en vertaald door : DD4MK / PA0MKO



## **IARU-R1 tussentijdse bijeenkomst 2022**

Tijdens de recente EC-vergadering is besloten dat we de tussentijdse vergadering van april in Wenen annuleren. De pandemische situatie ziet er steeds moeilijker uit en reizen plus een fysieke ontmoeting in april zal hoogstwaarschijnlijk niet veilig zijn.

Tijdens diezelfde vergadering werd besloten om de dagen voor HAM RADIO Friedrichshafen 2022 (24 – 26 juni) een tussentijdse vergadering te plannen in Friedrichshafen. De planning is begonnen en we komen t.z.t. terug met meer informatie voor de aangesloten verenigingen en een oproep voor papieren voor de HF (C4), VHF+ (C5) en EMC (C7) commissies.

Het definitieve besluit voor een fysieke tussentijdse bijeenkomst wordt in april genomen.

73' matten, SM6EAN Regio 1 secretaris

Bewerkt en vertaald door DD4MK / PA0MKO

## **Uitslag WSPR-Marathon**

In het weekend van 29 en 30 januari vond de 4<sup>de</sup> editie van de 24-uurs RX-wspr-marathon op 40 mtr plaats, georganiseerd door de radiogroep de Steendert uit de Westbetuwe. Deze editie telde een record aantal deelnemers, een verdubbeling vergeleken met de vorige edities. Ondanks de wat mindere condities en wat storing van een cw-contest werden leuke verbindingen gemaakt. Helaas waren door harde wind sommige deelnemers genoodzaakt vanwege de veiligheid hun antennehoogte wat te minderen. De meest gehoorde stations waren afkomstig uit Europa of net daarbuiten. Een aantal deelnemers bleek toch in staat om Tasmanië, Antarctica, Australië en Zuid Afrika uit de ruis te vissen, wat voor 40 m natuurlijk een uitstekend resultaat is. Opmerkelijk was wel dat er slechts weinig stations uit Noord Amerika konden worden waargenomen. De grote winnaar van de marathon werd met een straatlengte voorsprong op de rest van de deelnemers PA0A, Albert uit het Groningse Lucaswolde. Albert won zowel de categorie meest gewerkte stations met 324 spots en de verste afstand met 16.816 km. Wij feliciteren Albert natuurlijk met dit fraaie resultaat. Al met al kunnen we weer spreken van een geslaagd en gezellig evenement. Grote dank gaat natuurlijk uit naar Barend NL 13926 en Adri PA5AV die veel werk hebben verzet voor het doen slagen van deze marathon. Uiteraard bedanken we Aelco PA3GBK voor het leiden van de rondes tijdens dit evenement. We zien weer uit naar de 5<sup>de</sup> editie, die afhankelijk van de verschillende contest data mogelijk zal worden gehouden in de tweede helft van dit jaar. We hopen dan op hetzelfde enthousiasme en het minstens evenveel deelnemers als dit keer. Met vriendelijke groet, Cor PA3BVC



## **FreeDV-actiedag op 20 en 21 februari**

Op zondag 20 en maandag 21 februari is er een FreeDV-activiteitendag op de HF-banden. Het doel van deze dagen is het promoten en opdoen van ervaring met FreeDV - een digitale spraakmodus. Iedereen met een HF-transceiver en een pc - met Windows, MacOS of Linux - kan deelnemen. De benodigde open source software, inclusief uitgebreide handleidingen en testbestanden, is gratis verkrijgbaar.

FreeDV is een digitale spraakmodus voor de HF-banden, ontworpen om de beste geluidskwaliteit te bieden in de verschillende omstandigheden op HF. In tegenstelling tot andere digitale spraakmodi, is FreeDV gebaseerd op open source software, ontwikkeld door David Rowe, VK5DGR. Radioamateurs van over de hele wereld blijven de software ontwikkelen en brengen regelmatig verbeteringen



aan. FreeDV is beschikbaar voor Linux-, MacOS- en Windows-besturingssystemen. Om FreeDV onder de aandacht te brengen, organiseert Mooner, K6AQ, een wereldwijde FreeDV-actiedag. De actie begint op zondag 20 februari om 16:00 UTC en duurt tot maandag 21 februari om 15:59 UTC.

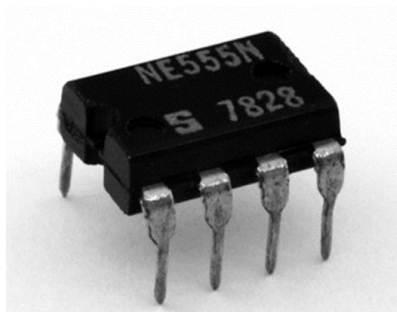
De aanbevolen werkfrequenties voor de actiedagen zijn:

- 80 m: 3625, 3643 of 3693 kHz,
- 40 m: 7177 kHz,
- 20 m: 14 236 kHz,
- 17 m: 18 118 kHz,
- 15 m: 21 313 kHz,
- 12 m : 24 933 kHz,
- 10 m: 28 330 of 28 720 kHz.

Meedoen is eenvoudig. Download eenvoudig het FreeDV-programma van de [FreeDV-website](#) en sluit uw computer aan op uw zendontvanger. Configureer vervolgens de software zodat deze de juiste geluidskaart en PTT-instellingen gebruikt - een geluidskaart is vereist voor zowel luisteren als spreken. De nieuwste softwareversie detecteert automatisch de juiste ontvangstmodus, maar de verzendmodus moet nog handmatig worden ingesteld. Als je FreeDV al hebt gebruikt, update dan naar versie 1.6.1 of hoger om te profiteren van de nieuwe modi en functies, inclusief de mogelijkheid om je station te bekijken op de overzichtskaart van PSKreporter. Hierdoor kunnen anderen u herkennen als een FreeDV-zender. Ga hiervoor naar de PSKreporter-kaart en selecteer FreeDV als ontvangstmodus. De nieuwste download bevat ook audiobestanden van de verschillende modi en een zeer gedetailleerde gids om u te helpen bij het instellen van uw zender.

Bewerkt en vertaald door : DD4MK / PA0MKO

### Geïntegreerde schakeling NE555 wordt 50 jaar



Een heel bekende en heel bijzonder geïntegreerd circuit viert momenteel een al even bijzonder jubileum: het NE555 timer-IC bestaat 50 jaar.

Het is een uitvinding van de Zwitserse inge-

nieur Hans R. Camenzind, die het in 1972 ontwikkelde voor het Amerikaanse bedrijf Signetics - later Philips Semiconductors, tegenwoordig NXP. Camenzind stierf in 2012 op 78-jarige leeftijd. "Zijn NE555" heeft het tot op de dag van vandaag overleefd en trotseerde alle stopzettingen in de industrie.

En er is meer: met de IC leren veel beginners in de elek-

tronica op een eenvoudige manier hoe ze circuits van metaaldetectoren tot deurbel signalen kunnen opzetten. Meer informatie over de NE555 is ook te vinden op [Wikipedia](#). Dat meldt de Zwitserse radioamateurvereniging USKA op haar website.

Bewerkt en vertaald door : DD4MK / PA0MKO

(N.B.: zie ook blz. 7 van deze CQ-PA)

### Het Japanse Ministerie van Communicatie ondersteunt amateurradio

In 2021 heeft de Japanse minister van Digital, Dr. Karen Makishima, een adviesraad opgericht om jongeren enthousiast te maken voor amateurradio. In het verleden heeft het ministerie van Binnenlandse Zaken en Communicatie (MIC) benadrukt dat amateurradio op dezelfde manier moet worden behandeld als andere radiodiensten die tot doel hebben betrouwbare communicatie te waarborgen. In november 2021 bracht de MIC een gerelateerd rapport uit, waarin stond: "Jongeren zullen de toekomst leiden", "we moeten een omgeving creëren die bevorderlijk is voor de toegang tot amateurradio" en "we moeten radioamateurs blijven aantrekken door middel van verschillende maatregelen". De studies zullen nu overgaan tot het creëren van een systeem en een omgeving die het gebruik van amateurradio zal vergemakkelijken. Verder wil men de procedure voor het verkrijgen van een amateurradiovergunning versnellen tot aan de opening en exploitatie van radiostations.

Bron : Britse nieuwsportal Southgate. Bewerkt en vertaald door DD4MK / PA0MKO

### Ondergronds Station stopt met uitzenden

In december 2021 en januari 2022 ver-

scheen een ondergronds politiek station op 3500 en 7000 kHz. De uitzendingen vonden ongebruikelijk plaats via USB en waren in heel Europa te horen. Het radioprogramma in het Italiaans en Engels was gericht tegen de coronamaatregelen van de overheid. De dienst voor het zoeken van richtingen van de afdeling Intruder Monitoring kon de locatie bij benadering bepalen, waarop we samenwerkten met het Federaal Netwerkagentschap (BNetzA) om deze uitzendingen te beëindigen. De BNetzA kon toen maatregelen nemen met de Italiaanse collega's die er uiteindelijk toe leidden dat de uitzendingen werden stopgezet.

DL3RTL, Spreker Intruder Monitoring van de DARC meldt hierover. Worden de uitzendingen weer waargenomen maak er dan een melding van op: ["Intruder monitoring"](#)

Bewerkt en vertaald door : DD4MK / PA0MKO



Veertien Belgen en één Nederlander met Duitse callsign gaan naar Svalbard... het zou de slagzin kunnen zijn van een goede grap, maar dat is het niet. DX-Adventure stelde een nieuw DX-team samen en gaat van 19 tot 26 april 2022 naar het hoge noorden voor een DX-Peditie naar Svalbard.

### DX-Adventure

DX-Adventure is een nieuwe uitdaging van Erik de Mey ON4ANN en Max van Ryment ON5UR. Begin 2021 bundelden we onze krachten en werkten we aan het nieuwe project. Al vrij snel beslisten we dat we naar de meest noordelijke bewoonbare plaats ter wereld wilden reizen "Svalbard".

### 15 Enthousiaste team leden

Het team bestaat uit 15 zeer enthousiaste radio amateurs, bijna allemaal ervaring in het deelnemen of organiseren van DX-pedities. Onder het motto "You hear our signals, we feel the pile-up" trekken we van 19-26 april 2022 gemotiveerd richting Svalbard.

### 5 HF stations in Longyearbyen

Het doel is om 5 stations op te bouwen vanop drie verschillende locaties vanuit Longyearbyen de hoofdstad van Svalbard. De stations zullen actief zijn op de HF banden, in verschillende modes (CW | SSB | RTTY | FT8 | FT4). Indien de condities het toelaten, trachten we 24 uur per dag actief te zijn.







### IOTA QRGs

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

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

**AS-200.** Take, JI3DST, will once again be active as JI3DST/5 (mainly for DX and 6m Multi-Hop) [not use JI3DST/P for FT8], JJ5RBH (mainly for DX and JA) [without /P or /5, Fix QTH] and JS6RRR/5 (mainly for JA, JS8RRR/P for FT8) from Shodo Island (Shikoku's Coastal Islands) between 0700z, January 20th, and 0000z, February 24th. Operation may vary due to heavy rain or other conditions. Activity will be on 80/40/30/20/17/15/12/10/6/2m meters (and 70cm) using CW, SSB and FT8 (possibly FM/RTTY). QSL JI3DST/5 via ClubLog's OQRS, LoTW, direct or by the Bureau\*. QSL JJ5RBH via ClubLog, LoTW or Bureau\*. QSL JS8RRR/5 via ClubLog, LoTW or Bureau\*. \*NO need to request by OQRS.

**EU-086.** Operators Andrey/R1II and YL Tatyana/RL1I will be active as RI1PP from Mestnyy Island (RRA RR-06 -29 [new one], RDA NO-02), European Russia, for a 1 or 2 day operation during sometime in February. The date of the trip has not yet been determined. They will ride snowmobiles to the island. The island is uninhabited, and the operation very much depends on the weather. Activity will be on various HF bands and modes. QSL via R1II.

**AF-063;** 5H, Pemba Island:

Borut/S53BV operates from Kiweni Island during his spare time from Feb. 10 until 24. QRV as 5H3BV on 40 and 15m (CW, SSB) with 20W and dipoles. QSL via S53BV (d), requests via email.

**AS-013; 8Q,** Maldive Islands:

Karel/OK2WM and Vlad/OK2WX will be active as 8Q7WM and 8Q7WX respectively from Feb. 12 until March 8 from Innahura Island. QRV on 160, 80, and 40m on CW and SSB. QSL via homecalls.

**AS-031; JD,** Chichi/ Haha/ Muko Islands:

Sam/JE1XUZ activates Ogasawara during a business trip from the 12th to 15th as JE1XUZ/JD1 on HF (CW, SSB, FT8). QSL via LoTW, JE1XUZ (d/B).

**NA-057;** HR, Bahia Islands:

John/AD8J signs as HR9/AD8J between the 12th and 26th from Guanja Island. QRV on 80-10m (CW, FT8, some SSB). QSL via AD8J (d), LoTW-



### DXCC Most Wanted List top 37 per 11 February 2022

Rank	Prefix	Entity Name
1.	P5	DPRK (NORTH KOREA)
2.	3Y/B	BOUVET ISLAND
3.	FT5/W	CROZET ISLAND
4.	BS7H	SCARBOROUGH REEF
5.	CE0X	SAN FELIX ISLANDS
6.	BV9P	PRATAS ISLAND
7.	KH7K	KURE ISLAND
8.	KH3	JOHNSTON ISLAND
9.	3Y/P	PETER 1 ISLAND
10.	FT5/X	KERGUELEN ISLAND
11.	FT/G	GLORIOSO ISLAND
12.	VK0M	MACQUARIE ISLAND
13.	YV0	AVES ISLAND
14.	KH4	MIDWAY ISLAND
15.	ZS8	PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS
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 IS.
23.	EZ	TURKMENISTAN
24.	YK	SYRIA
25.	JD/M	MINAMI TORISHIMA
26.	VK0H	HEARD ISLAND
27.	FT/T	TROMELIN ISLAND
28.	ZL8	KERMADEC ISLAND
29.	KH8/S	SWAINS ISLAND
30.	SV/A	MOUNT ATHOS
31.	BAKER	HOWLAND ISLANDS
32.	XF4	REVILLAGIGEDO
33.	VP8G	SOUTH GEORGIA ISLAND
34.	KH9	WAKE ISLAND
35.	T33	BANABA ISLAND
36.	VK9M	MELLISH REEF
37.	VK9W	WILLIS ISLAND

Meer te vinden op :

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

**NIEUW**

## ICOM IC-705



## ICOM IC-9700



## ICOM IC-7300



## ICOM IC-7610





**“CONTEST KALENDER “CQ CONTEST” 1,8 -30 MHz en VHF en hoger.**

DATUM	Mnd	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
19-20	Feb.	ARRL Inter. DX Contest, CW	0000-2400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
19-20	Feb.	Russian PSK WW Contest	1200-1200	PSK	1,8-28	<a href="#">link</a>
20	Feb.	Feld Hell Sprint	1900-2059	HELL	1,8-28	<a href="#">link</a>
20	Feb.	FISTS Sunday Sprint	2100-2300	CW	3,5-28	<a href="#">link</a>
20-21	Feb.	Run for the Bacon QRP Contest	2300-0100	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
21	Feb.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
21	Feb.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
22	Feb.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-50	<a href="#">link</a>
22	Feb.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
23	Feb.	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
23	Feb.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	<a href="#">link</a>
23	Feb.	Phone Weekly Test - Fray	0230-0300	SSB	1,8-21	<a href="#">link</a>
23	Feb.	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
23	Feb.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	<a href="#">link</a>
24	Feb.	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
24	Feb.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
24	Feb.	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
24	Feb.	RSGB 80m Club Champ. CW	2000-2130	CW	3,5	<a href="#">link</a>
25	Feb.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
25	Feb.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	<a href="#">link</a>
25	Feb.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
25	Feb.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
25-27	Feb.	CQ 160-Meter Contest, SSB	2200-2200	SSB	1,8	<a href="#">link</a>
26-27	Feb.	REF Contest, SSB	0600-1800	SSB	3,5-28	<a href="#">link</a>
26-27	Feb.	FTn DX Contest	1200-1200	FT4/FT8	3,5-14	<a href="#">link</a>
26-27	Feb.	UBA DX Contest, CW	1300-1300	CW	3,5-28	<a href="#">link</a>
27	Feb.	High Speed Club CW Contest	1400-1700	CW	3,5-28	<a href="#">link</a>
28	Feb.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
28	Feb.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
28	Feb.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
28	Feb.	RSGB FT4 Contest	2000-2130	FT4	3,5	<a href="#">link</a>
1	Mrt.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-50	<a href="#">link</a>
1	Mrt.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
1	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
1	Mrt.	AGCW YL-CW Party	1900-2100	CW	3,5	<a href="#">link</a>
2	Mrt.	Phone Weekly Test - Fray	0230-0300	SSB	1,8-21	<a href="#">link</a>
2	Mrt.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
2-3	Mrt.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
2	Mrt.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	<a href="#">link</a>
2	Mrt.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	<a href="#">link</a>
2	Mrt.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	<a href="#">link</a>
3-4	Mrt.	Walk for the Bacon QRP Contest	Periodes	CW	7	<a href="#">link</a>
3	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
3	Mrt.	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	Div.	28	<a href="#">link</a>
3	Mrt.	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
3	Mrt.	SKCC Sprint Europe	2000-2200	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
4	Mrt.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
4	Mrt.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
4	Mrt.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
5-13	Mrt.	Novice Rig Roundup	0000-2359	CW	3,5-144	<a href="#">link</a>
5-6	Mrt.	ARRL Inter. DX Contest, SSB	0000-2359	SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>
5	Mrt.	Wake-Up! QRP Sprint	Periodes	CW	7-14	<a href="#">link</a>
5-6	Mrt.	Open Ukraine RTTY Champ.	Periodes	RTTY	1,8-28	<a href="#">link</a>
6	Mrt.	UBA Spring Contest, CW	0700-1100	CW	3,5	<a href="#">link</a>
6	Mrt.	NSARA Contest	Periodes	CW, SSB, DIG	3,5	<a href="#">link</a>
6	Mrt.	WAB 3.5 MHz Phone	1800-2200	SSB	3,5	<a href="#">link</a>
7	Mrt.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
7	Mrt.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
7	Mrt.	RSGB 80m Club Champ., Data	2000-2130	Data	3,5	<a href="#">link</a>

DATUM	Mnd	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
8	Mrt.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-50	<a href="#">link</a>
8	Mrt.	ARS Spartan Sprint	0200-0400	CW	1,8 - 28	<a href="#">link</a>
8	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
9	Mrt.	Phone Weekly Test - Fray	0230-0300	SSB	1,8-21	<a href="#">link</a>
9	Mrt.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
9-10	Mrt.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
9	Mrt.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	<a href="#">link</a>
9	Mrt.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	<a href="#">link</a>
10	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
10	Mrt.	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
11	Mrt.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
11	Mrt.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
11	Mrt.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
12	Mrt.	YB DX RTTY Contest	0000-2359	SSB	3,5-28	<a href="#">link</a>
12-13	Mrt.	SARL Field Day Contest	1000-1000	CW, SSB, DIG	1,8-28	<a href="#">link</a>
12-13	Mrt.	South America 10 Meter Contest	1200-1200	CW, SSB	28	<a href="#">link</a>
12-13	Mrt.	SKCC Weekend Sprintathon	1200-2400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
12	Mrt.	AGCW QRP Contest	1400-2000	CW	3,5 - 28	<a href="#">link</a>
12-13	Mrt.	Stew Perry Topband Challenge	1500-1500	CW	1,8	<a href="#">link</a>
12-13	Mrt.	EA PSK63 Contest	1600-1600	PSK63	3,5-28	<a href="#">link</a>
12-13	Mrt.	TESLA Memorial HF CW Contest	1800-0600	CW	3,5	<a href="#">link</a>
12-13	Mrt.	North American Sprint, RTTY	2300-0300	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
13	Mrt.	FIRAC HF Contest	0700-1700	SSB	3,5-28	<a href="#">link</a>
14	Mrt.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
14	Mrt.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
15	Mrt.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-50	<a href="#">link</a>
15	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
16	Mrt.	Phone Weekly Test - Fray	0230-0300	SSB	1,8-21	<a href="#">link</a>
16	Mrt.	A1Club AWT	1200-1300	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
16-17	Mrt.	CWops Test	Periodes	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
16	Mrt.	Mini-Test 40	1700-1800	CW	7	<a href="#">link</a>
16	Mrt.	Mini-Test 80	1800-1900	CW	3,5	<a href="#">link</a>
16	Mrt.	RSGB 80m Club Champ. CW	2000-2130	CW	3,5	<a href="#">link</a>
17-18	Mrt.	Walk for the Bacon QRP Contest	Periodes	CW	7	<a href="#">link</a>
17	Mrt.	NAQCC CW Sprint	0130-0330	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
17	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
17	Mrt.	EACW Meeting	1900-2000	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
18	Mrt.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
18	Mrt.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
18	Mrt.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
19-20	Mrt.	Russian DX Contest	1200-1200	CW, SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>
19-20	Mrt.	F9AA Cup, SSB	1200-1200	SSB	3,5-28	<a href="#">link</a>
19	Mrt.	Feld Hell Sprint	2000-0600	HELL	1,8-28	<a href="#">link</a>
20	Mrt.	UBA Spring Contest, SSB	0700-1100	SSB	3,5	<a href="#">link</a>
DATUM	Mnd	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
22	Feb.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
24	Feb.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	-
01	Mrt.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	144	-
02	Mrt.	VHF-UHF FT8 Activity Contest	1700-2000	FT8	144, 432	<a href="#">link</a>
<b>08</b>	<b>Mrt.</b>	<b>VRZA Locator Contest</b>	<b>1900-2200</b>	<b>SSB, FM</b>	<b>50 en hoger</b>	<a href="#">link</a>
09	Mrt.	UHF FT8 Activity Contest	1700-2100	FT8	432.174	<a href="#">link</a>
10	Mrt.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	50	-
13	Mrt.	UBA Spring Contest, 2m	0700-1100	CW, SSB	144	-
15	Mrt.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	-
19-20	Mrt.	AGCW VHF/UHF Contest	Periodes	CW	144 en 432	<a href="#">link</a>
22	Mrt.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
24	Mrt.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	-

Jaap Verheul, PA3DTR



# 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 (.)
2021.06	79.4
2021.07	81.0
2021.08	77.7
2021.09	87.0
2021.10	88.9
2021.11	86.2
2021.12	103.0 (.)
2022.01	103.8 (.)

## 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: 0 dagen	(-%)

## 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/>



<https://www.hamradio-friedrichshafen.com/>

## Vooruitblik verwachte Indices

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2022 Feb 14	103	10	3
2022 Feb 15	100	5	2
2022 Feb 16	98	5	2
2022 Feb 17	98	5	2
2022 Feb 18	102	5	2
2022 Feb 19	102	5	2
2022 Feb 20	102	8	3
2022 Feb 21	104	5	2
2022 Feb 22	104	12	4
2022 Feb 23	104	18	5
2022 Feb 24	108	15	4
2022 Feb 25	108	10	3
2022 Feb 26	108	5	2
2022 Feb 27	108	5	2
2022 Feb 28	110	5	2
2022 Mar 01	115	5	2
2022 Mar 02	115	5	2
2022 Mar 03	112	12	4
2022 Mar 04	110	15	5
2022 Mar 05	108	10	3
2022 Mar 06	108	8	3
2022 Mar 07	108	5	2
2022 Mar 08	108	5	2
2022 Mar 09	105	5	2
2022 Mar 10	105	5	2
2022 Mar 11	105	15	4
2022 Mar 12	103	12	4

*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.*

**Good Health & Have Fun! 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