

CO-PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



Photo by Johny Goerend

[on Unsplash](#)

Jaargang 72 nr. 03 - maart 2023



VRZA webshop

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 maart 2023

Blz. 3	Colofon
Blz. 5 - 9	Uitnodiging ALV en notulen ALV 2022
Blz. 10 - 11	100 jaar telegrafieverbinding Malabar
Blz. 13 - 14	Back in Time
Blz. 15	NLC uitslag 206 en tussenstanden
Blz. 16	Tussenstand VRZA Marathon
Blz. 18	HF Volmeter tot 500 MHz
Blz. 19	Contesten
Blz. 20	DX most wanted list, nieuwe leden
Blz. 21 - 22	Elders doorgebladerd
Blz. 24 - 25	Regionaal
Blz. 26 - 29	Van her en der
Blz. 31	Zonnecyclus 25
Blz. 35	IOTA, agenda
Blz. 36	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 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	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
Vicevoorzitter	vacant		
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
Gebruik de telefoon alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA:

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

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

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

Redactieleden:

Techniek: PA3DTR Jaap Verheul

Redigeren CQ-PA: PD7EW Ewoud Wesselingh

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>
e-mail: webteam@vrza.nl

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

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

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

VERENIGINGSZENDER PI4VRZA

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 en op 3605 kHz vanuit resp. IJsselstein (JO22MA) en Eerbeek (JO32AC). Voor overige frequenties en de web-stream zie www.pi4vrza.nl.

Programma:

10:00 tot 10:30 Bulletin in morse

10:30 tot 11:00 Mixed Mode bulletin

11:00 tot ca 12:00 Nieuws in spraak

12:00 tot ca 12.30 Tekenen van de presentielijst op 80 meter en 2 meter.

Kopij voor de uitzending moet uiterlijk op donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via het email-adres pi4vrza@vrza.nl.

Telefonische rapporten uiterlijk tot 11.00 uur op nummer 055-711 4375.

Zie voor meer informatie: www.pi4vrza.nl



Tekst bij de foto:

Links onze 80/40 meter halve dipool antenne in Eerbeek.

Rechts onze 2 meter antenne op de reportagecabine van de Gerbandytoren.

VRZA Algemene Leden Vergadering 15 april a.s.

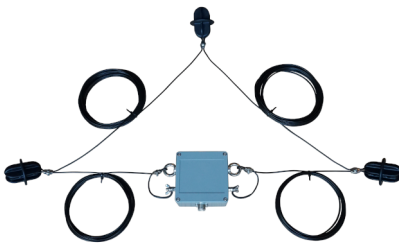
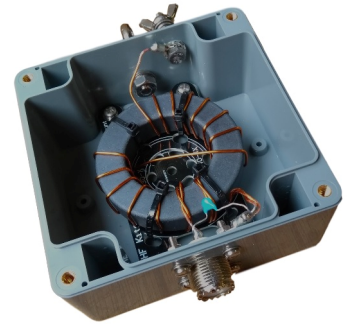
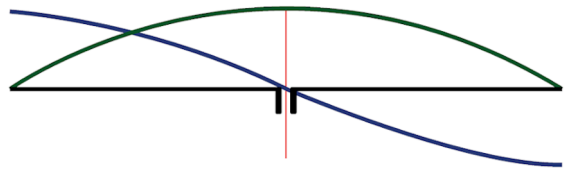
Op zaterdag 15 april 2023 zal van 11.00 uur tot 15.00 uur de jaarlijkse ALV van de VRZA worden gehouden.

Houdt u deze dag alvast vrij in uw agenda!

Van der Valk Hotel
Stationsweg 91
3621 LK Breukelen
Makkelijk per OV bereikbaar....

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



Het bestuur van de VRZA nodigt al haar leden uit tot het bijwonen van de Algemene Leden Vergadering op zaterdag 15 april a.s.. Zie de bijgevoegde voorlopige agenda

Voorlopige Agenda VRZA Algemene Ledenvergadering 2023

Op zaterdag 15 april 2023 zal om 11.00 uur (koffieruimte 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**

1. Opening en vaststelling agenda
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Vaststellen notulen ALV d.d. 9 april 2022
4. Jaarverslag secretaris
5. Verslag ledenadministratie
6. Financieel jaarverslag penningmeester

7. Verslag kascontrolecommissie
8. Verslag overige commissies
9. Uitreiking erespelden
10. Verkiezing en (her)benoemen van bestuursleden
11. Uitreiking bekens

PAUZE

12. PI4VRZA
13. CQ-PA
14. Begroting 2023-24
15. Contributie 2024

16. Vaststellen datum ALV 2024
17. W.v.t.t.k. (Wat verder ter tafel komt)
18. Rondvraag
19. Sluiting

Notulen van de ALV van 9 april 2022

Algemene Leden Vergadering VRZA
Datum 09 april 2022

Agenda

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. Verkiezing en herbenoeming van bestuursleden
10. Uitreiking erespelden en bekens
11. Scoop Hobbyfonds

PAUZE

12. PI4RS
13. VRZA-radiokampweek
14. DNAT
15. PI4VRZ/a
16. CQ-PA
17. Begroting 2022
18. Contributie 2023
19. Vaststellen datum ALV 2022
20. W.v.t.t.k. (Wat verder ter tafel komt)

21. Rondvraag
22. Sluiting

Bestuursleden na de ALV van 09 april 2022

Ruud Haller	PA3RGH	Voorzitter
Henk Smits	PE1KFC	Secretaris
Dennis Wobbema	PA3WOB	Penningmeester
Floris Wijn Nobel	PA0NUL	Vicevoorzitter
Ron Goossen	PB0ANL	Ledenadministratie
Otto de Ruig	PD2ODR	PR
Paul van Strien	PA3DFR	Lid
Gerard van Oosten	PA0GVO	Notulist

1. Opening en vaststelling agenda.

De voorzitter Ruud Haller, PA3RGH heet allen welkom op de algemene ledenvergadering van de VRZA. Verzoek: a.u.b. de presentielijst invullen. Roken is niet toegestaan, verzoek mobiele telefoons uit. Foto's, film- en geluidsopnamen die worden gemaakt mogen niet buiten deze vergaderruimte worden gepubliceerd. Vragen voor de rondvraag a.u.b. schriftelijk indienen tijdens de pauze. Na afloop zonder kosten het parkeerterrein verlaten is geregeld. De agenda is akkoord.

De VRZA is een flexibele organisatie, alle agendapunten werden behandeld, echter niet in de volgorde zoals is opgenomen in de agenda en in dit verslag.

Openingstoespraak voorzitter.

Welkom allemaal hier in hotel Breukelen op de ALV van de VRZA-editie 2022.

Bestuurslid Otto de Ruig is herstellende van een serieuze COVID-19-confrontatie en informeert de ALV.

De deelname van bestuurslid Ron Goossen is gerealiseerd via een veilige AV-verbinding.

Het ledental neemt toe, net als de gemiddelde leeftijd.

I.v.m. het verlies van leden van onze vereniging zou ik u willen vragen om ter nagedachtenis van onze vrienden, staande een moment van stilte in acht te nemen.

Waardering en dank voor de medewerkers en leden die zich inzetten voor de VRZA.

Ruud wenst namens het gehele bestuur een fijne en constructieve vergadering en opent de vergadering.

2. Mededelingen en ingekomen stukken.

Diverse leden zijn verhinderd en hebben afgezegd.

Er zijn geen andere berichten ontvangen.

3. Vaststelling notulen ALV 2021

Ruud vraagt de ALV om een reactie op de notulen ALV 2021. De ALV heeft geen vragen of opmerkingen. Hiermee zijn de notulen ALV 2021 vastgesteld.

4. Jaarverslag secretaris

Dit verslag betreft de periode van 4 april 2021 tot 8 april 2022. In dit jaar was ondergetekende het gehele jaar secretaris van de VRZA. Door de opkomst van het coronavirus is er weinig of geen fysiek contact geweest met de andere bestuursleden en zijn de meeste bestuursvergaderingen online via Skype gehouden. In de afgelopen periode is 11 keer vergaderd. Via whatsapp, e-mail, en ook per telefoon is tussen de bestuursleden met enige vorm van regelmaat overleg geweest betreffende bestuurszaken die niet konden wachten tot de eerstvolgende bestuursvergadering. Daarbij is tevens gebruik gemaakt van de mogelijkheid tot elektronische besluitvorming.

Benoemd tot erelid

Ron Goossen, PBOANL

Gouden speld

Tonny van der Burgh, PA4TON

Ad de Bok, PE4AD

Ger Metselaar, PA0AER

Karin Mijnders, PA2KM

Gerard van Oosten, PA0GVO

Michiel Visser, PE1SCM

Zilveren speld

Wim Borg, PD1AJ0

Bert Ebens, PH7B

Bronzen speld

Tudor Mastwijk, PD2MAC

Ook heeft uw secretaris op 27 maart een Koninklijke Onderscheiding gekregen en benoemd tot Lid in de orde van Oranje Nassau.

Het aantal door de secretaris in dit jaar met kenmerk VRZA verzonden en ontvangen e-mails is toegenomen en ligt bij benadering op 1.650; het aantal per post ingekomen en/of verzonden stukken is naar schatting 10 geweest en komen hoofdzakelijk van het AT in Groningen.

Bestuursleden van de VRZA zijn binnen de VRZA actief in de CMZ (Ron Goossen, Gerard van Oosten en Paul van Strien) en vertegenwoordigen de VRZA tegenover het Agentschap Telecom in het Amateuroverleg. Ron Goossen, Ruud Haller en Gerard van Oosten vertegenwoordigen de VRZA bij de Stichting Radio-examens (SRE).

Volgens opgaaf van onze ledenadministrateur Ron Goossen, PBOANL, die dit gehele jaar de ledenadministratie weer op voortreffelijke wijze heeft verzorgd, waren er op 1 januari 2022 -1.305 leden; dat zijn betalende leden, gezinsleden, jeugdleden en ereleden. Het totaal wordt nog steeds beïnvloed door het helaas jaarlijks terugkerend verschijnsel van wanbetaling zonder tijdige opzegging en het ons ontvallen van collega zendamateurs. Eind maart 2022 is het ledenaantal 1.333. Dat geeft een toename van 28 leden in de afgelopen 3 maanden.

Door de voortdurende pandemie zijn er weinig of geen radioamateuractiviteiten geweest. Maar hopelijk komt daar dit jaar verandering in nu de laatste nog geldende maatregelen per 23 maart jl. zijn ingetrokken.

De vereniging heeft er een nieuwe afdeling bij gekregen, West Brabant heeft een doorstart gemaakt en is sinds 13 maart 2022 toegetreden tot de VRZA. Momenteel is er een aanvraag voor het oprichten van de afdeling Emmen e.o. waarvan u de melding in de CQ-PA van maart 2022 heeft kunnen lezen.

Het was voor mij een druk jaar dit mede door de pandemie die voor veel meer administratie zorgde en dat allemaal naast het maken van de CQ-PA en het bijhouden van de website. Ik wil iedereen dan ook bedanken voor het in mij gestelde vertrouwen.

5. Verslag ledenadministratie

Ron Goossen, PBOANL, informeert via de veilige AV-verbinding de ALV.

Ruud toont met een beamer een grafisch overzicht van het ledenaantal vanaf 2017 t/m heden en een grafisch overzicht van de toename van het aantal leden in 2021. Ron geeft op beide overzichten een toelichting. In het jaar 2021 is het ledenaantal gestegen met 4,4%.

Ron attendeert de ALV op het feit dat mensen die lid willen

blijven (of worden) van de VRZA, maar dit om financiële redenen niet kunnen, een beroep kunnen doen om een bijdrage uit het HG-fonds. Als een aanvraag wordt toegekend geldt deze voor een periode van maximaal 1 jaar.

Ook dit jaar heeft de VRZA een aantal leden moeten royeren wegens het niet betalen van de contributie.

De ALV stelt voor om deze leden telefonisch te benaderen en ook de afdelingssecretaris te informeren.

Ron zal dit voorstel onderzoeken.

De ALV vraagt op welke wijze Silent Keys (SK's) worden geregistreerd.

Ron antwoordt dat dit niet wordt geregistreerd in het wanbetalersbestand maar in een separaat bestand.

De ALV heeft verder geen vragen.

6. Financieel verslag penningmeester.

Financieel verslag VRZA 2019

De penningmeester, Dennis Wobbema PA3WOB, presenteert met behulp van de beamer het financiële jaarverslag over het jaar 2021 en geeft op diverse punten een toelichting. De VRZA heeft reserves moeten aanspreken om bij te blijven in de modernisering en de beveiliging van de applicaties 'Webbeheer' en 'Mijn VRZA'. Diverse vragen worden beantwoord. Om kosten (negatieve rente) te besparen is het verenigingskapitaal verdeeld over diverse bankrekeningen. De ALV heeft verder geen vragen.

7. Verslag kascontrolecommissie

Andre van Silfhout, PE0AVS, informeert de ALV.

Tijdens de controle heeft de commissie geen onregelmatigheden aangetroffen.

De kascontrolecommissie complimenteert en bedankt de penningmeester voor het duidelijke overzicht en de toelichting op de vragen.

De kascontrolecommissie adviseert de ALV om het bestuur (en de penningmeester) decharge te verlenen.

De ALV wenst een stemming.

Uitslag: Voor: 100%, Tegen: 0%, Onthouden: 0%.

Hiermee verleent de ALV unaniem decharge.

De ALV kiest unaniem voor de volgende samenstelling voor de kascommissie voor de komende periode: Andre van Silfhout, PE0AVS en Edwin Voogd, PD1AKD. Jan Boers, PE2JEB, is reserve lid.

8. Verslag overige commissies

Commissie machtigingszaken (CMZ) VRZA

Paul van Strien, PA3DFR, informeert de ALV, Ron Goossen, PB0ANL, geeft een toelichting via de AV-verbinding. De Commissie Machtigingszaken heeft het doel de radiozendamateurbelangen van de VRZA-leden op de kaart te zetten bij de overheid. Deze overheid is met name Agentschap Telecom (AT), maar ook bij het

ministerie van Economische zaken en Klimaat (EZK) en andere formele instanties.

Een belangrijke activiteit is de VRZA-deelname aan het halfjaarlijkse Amateur Overleg (AO).

De voorbereiding voor ieder amateuroverleg wordt gedaan in samenwerking met de VERON en de DARU.

Leden CMZ

Martin van Gils, PA0MVG

Gerard van Oosten, PA0GVO

Mischa van Santen, PA1OKZ

Paul van Strien, PA3DFR

Ron Goossen, PB0ANL

Ron Goossen en Gerard van Oosten hebben aangegeven dat zij hun input in deze activiteit gaan beëindigen. Welke VRZA-leden gaan hun plaats overnemen? Graag uw reactie naar secretaris@vrza.nl.

Geschillencommissie lidmaatschap VRZA

In 2021 is geen beroep gedaan op de geschillencommissie. Het voorstel de samenstelling van de geschillencommissie niet te wijzigen wordt unaniem aangenomen door de ALV.

Werkgroep VRZA Cursusredactie

Sake van der Schaaf, PC7C, informeert de ALV over de voortgang van de cursus.

Invoeren van een wachtwoord is niet meer nodig, de cursus is nu door iedereen via de website te volgen. De redactie ontvangt positieve reacties, ook van mensen die (nog) geen lid van de VRZA zijn.

Alle proefexamenopgaven worden op dit moment doorgelicht en waar nodig aangepast.

De redactie vraagt feedback en input te mailen naar cursus@vrza.nl.

IT-beheer

Floris Wijn Nobel, PA0NUL, informeert de ALV.

De nieuwe digitale omgeving is bijna klaar en wordt binnenkort opgeleverd.

Socialmedia en PR.

Otto de Ruig, PD2ODR, informeert de ALV over het bijhouden en plaatsen van VRZA-content op Facebook en Twitter. Otto en Floris hebben dit in beheer.

9. Verkiezing en herbenoeming van bestuursleden

Paul van Strien, PA3DFR, stelt zich voor. Paul heeft een technische achtergrond en is na zijn benoeming als bestuurslid ook toegetreden tot de Commissie machtigingszaken. Paul is verkiesbaar voor een periode van twee jaar. De ALV wenst geen schriftelijke stemming maar een hoofdelijke stemronde met handopsteken. De uitslag is: Voor:100% , Tegen: 0%, Onthouding 0%.

Ruud Haller, PA3RGH, is verkiesbaar voor een periode van twee jaar.

De ALV wenst geen schriftelijke stemming maar een hoofdelijke stemronde met handopsteken.

De uitslag is: Voor:100% , Tegen: 0%, Onthouding 0%.

Gerard van Oosten, PA0GVO, is verkiesbaar voor een periode van twee jaar.

De ALV wenst geen schriftelijke stemming maar een hoofdelijke stemronde met handopsteken.

De uitslag is:

Voor:100% , Tegen: 0%, Onthouding 0%.

Dennis Wobbema, PA3WOB, is verkiesbaar voor een periode van twee jaar.

De ALV wenst geen schriftelijke stemming maar een hoofdelijke stemronde met handopsteken.

De uitslag is:

Voor:100% , Tegen: 0%, Onthouding 0%.

10. Uitreiking erespelden en contestbekers.

Het huidige VRZA-bestuur heeft besloten Martin van Gils, PA0MVG, de zilveren speld van verdienste toe te kennen. Martin is bestuurslid geweest en vertegenwoordigt als lid van de commissie machtingszaken de VRZA tijdens het amateuroverleg.

Het bestuur heeft ook besloten de volgende personen te waarderen met een certificaat voor hun inzet bij PI4VRZ/A: Hendrik Jan Fakkeldij, PD1ANM, en Hans Mendels, PD0MPP.

Karin Mijnders, PA2KM, informeert de ALV over de radiowedstrijden en roept ieder lid en iedere afdeling op om mee te doen.

De afdelingsbeker van het afgelopen jaar is gewonnen door PI4ZWN.

11. Stichting Scoop Hobbyfonds

Mischa van Santen, PA1OKZ, geeft uitleg over Stichting Scoop Hobbyfonds en toont de ALV een videodemonstratie waarin de faciliteiten die deze stichting biedt voor de radiozendamateurlid worden getoond.

Het meeste gebeurt in de Gerbrandytoren te IJsselstein die thans wordt beheerd door Cellnex Telecom. De Gerbrandytoren is bij veel mensen bekend als de grootste verlichte kerstboom tijdens de feestdagen rond de jaarwisseling. De leden op deze ALV spreken hun waardering uit over de toegevoegde waarde voor het radiozendamateurlid door deze stichting.

Vragen worden door Mischa beantwoord.

De ALV wordt het volgende voorstel voorgelegd dat bestaat uit twee delen.

Eerste deel: Handhaven we de jaarlijkse ondersteuning van dit project voor de komende vijf jaar?

Tweede deel: De VRZA kan dit financieel dragen, is de

ALV akkoord met een correctie van de jaarlijkse ondersteuning naar 3.000 euro?

De ALV wenst een hoofdelijke stemronde.

Eerste deel: Voor: 91,1%, Tegen: 4,45%, Onthouden: 4,45%

Tweede deel: Voor: 100%, Tegen: 0%, Onthouden: 0%

Hiermee zijn beide voorstellen aangenomen.

PAUZE

12. PI4RS

Bas den Neijssel, PD7BDN, toont de ALV een PPT-presentatie via de beamer over het opzetten en implementeren van activiteiten om de interesse voor het radiozendamateurlid bij jongeren (scouts) op te wekken.

PI4RS is geen afscheiding, maar een aanvulling op PI4RIS.

Kernactiviteit is niet het zendamateurlid, maar spelactiviteiten (games) die jongeren aantrekken op internet en social media (whatsapp, facebook, tiktok)

Door radiozendamateurlidactiviteiten onderdeel te maken van zo'n internetspel wordt het doel bereikt om jongeren voor onze hobby te interesseren.

Bas toont de ALV de uitvoering van een game waarin een radioverbinding is opgenomen. Het effect is meetbaar. Bas laat zien dat tijdens de radioverbindingsactiviteit in het spel het aantal bezoekers dat via internet meekeek, toenam. Wie meer wil weten over deze methode, zoek op 'Serious game'.

13. VRZA Radiokampweek, PI4RKW

Maarten Bakker, PE7M, informeert via de veilige AV-verbinding de ALV.

Doordat de campingactiviteiten in Streekpark klein Oisterwijk zijn beëindigd, is de organisatie op zoek gegaan naar een nieuwe locatie die geschikt is voor de ontvangst van grote groepen (zendamateurlid) en het organiseren van activiteiten (radiomarkt)

Die nieuwe locatie is gevonden: Recreatiepark de Lucht, Barneveldsestraat 49, 3927 CB Renswoude.

Deze locatie is centraal gelegen in Nederland op de lijn Amersfoort - Arnhem.

Maarten toont de ALV een plattegrond van het terrein en informeert over de kampeerplaatsen, de huurmogelijkheden van huisjes, de faciliteiten die het park biedt en het feit dat de beheerder zelf radiozendamateurlid is.

De repeater PI2RKW is verhuisd en inmiddels in bedrijf. De antennehoogte is 36 meter. Uitgangsfrequentie: 438.100 MHz, ingangsfrequentie: 430.500 MHz.

In 2022 is de radiokampweekperiode verschoven omdat een andere groep de ruimte had gereserveerd tijdens hemelvaart. In 2023 is de periode weer als vanouds.

Meer informatie: www.radiokampweek.nl

14. DUIJS-NEDERLANDS AMATEURTREFFEN (DNAT)

Jan Stadtman, PA1TT / DJ5AN, is voorzitter van dit evenement en informeert m.b.v. een videopresentatie op de beamer de ALV.

Jan informeert de ALV over het ontstaan en de historie van DNAT.

Met de getoonde beelden en de toelichting van Jan krijgt de ALV een goed beeld van de activiteiten.

Het DNAT-evenement is van 25-08-2022 t/m 29-08-2022, locatie Bad Bentheim, net over de grens bij Oldenzaal. Website: www.dnat.de, mailto: info@dnat.de
De speciale DNAT-camping is geopend van 19-08-2021 t/m 29-08-2022. (mailto: camping@dnat.de)

Ook informeert Jan de ALV over de activiteiten van de EUDX-foundation. Website: www.eudxf.eu.

15. PI4VRZ/A

Ron Goossen, PB0ANL, informeert de ALV over ons clubstation. Op 23 november 2021 vierde de VRZA haar 70e verjaardag. Tot 23 november 2022 wordt uitgezonden onder de callsign PI70VRZA.

De uitzendingen zijn in de 80-meter band iedere zaterdagochtend op 3,6 MHz (+/- QRM).

De Stichting Scoop Hobbyfonds faciliteert de uitzendingen met de zender op 145.250 MHz op 220 meter hoogte in de Gerbrandytoren.

De afdeling Drenthe te Assen relayeert de uitzendingen op 145,275 MHz en op 430.050 MHz.

Oproep: zijn er meer (afdelings)stations die de uitzendingen willen relayeren?

Meer weten over PI4VRZ/A?

Luister iedere zaterdagochtend, bekijk de VRZA-reportage op Youtube en kijk op de website: www.pi4vrz.nl

16. CQ-PA

Henk Smits, PE1KFC, informeert de ALV over CQ-PA.

Kopij is altijd welkom, mailto: redactie@cq-pa.nl.

17. Begroting 2021

Dennis Wobbema, PA3WOB presenteert m.b.v. de beamer een overzicht begroting 2023.

Diverse posten worden door Dennis toegelicht, vragen worden beantwoord.

Naar aanleiding van de vraag op de vorige ALV of het mogelijk is de afdracht te verhogen, is het volgende voorstel ontwikkeld. Indien met de afdelingscallsign verbindingen zijn gemaakt tijdens de WAP-contest en de QSO-party, ontvangt de afdeling na het inleveren van de loggegevens een extra bedrag van 250 euro bovenop de afdracht. De loggegevens dienen te zijn bijgevoegd bij de afdelingsstukken.

Discussie ontstaat, na afloop wenst de ALV een hoofdelijke stemronde.

Uitslag:

Voor: 84,19%, Tegen 4,45%, Onthouden of niet meegeestemd 11,36%.

Hiermee is het voorstel aangenomen.

Uitslag over de begroting 2021 na hoofdelijke stemronde:

Voor: 100%, Tegen 0%, Onthouden 0%.

18. Contributie 2022

Voorstel de hoogte van de contributie 2023 niet aan te passen.

Uitslag na hoofdelijke stemronde:

Voor: 100%, Tegen 0%, Onthouden 0%.

19. Vaststellen datum ALV 2023

De ALV is akkoord met zaterdag 15 april 2023, eventuele wijzigingen voorbehouden.

Noteer deze datum alvast in uw agenda.

20. W.v.t.t.k. (Wat verder ter tafel komt)

Vraag: Wat is het standpunt van de VRZA in verband met contesten over de deelname van Russische en Wit-Russische radioamateurs?

Antw: Iedere radiozendamateer bepaalt in deze materie zijn/haar standpunt zelfstandig, dit is geen taak voor een vereniging.

21. Rondvraag

Er zijn geen vragen.

22. Sluiting

Ruud Haller, PA3RGH, spreekt in zijn slotwoord zijn waardering voor het enthousiasme van de leden en ziet vol vertrouwen de komende jaren tegemoet.

Tot ziens bij een volgende VRZA-activiteit.

Deze notulen zijn nog niet definitief.

Voorstellen voor aanpassing, wijziging en/of correctie worden behandeld tijdens de eerstkomende ALV. Daarna zal de ALV een besluit nemen over de definitieve vaststelling.

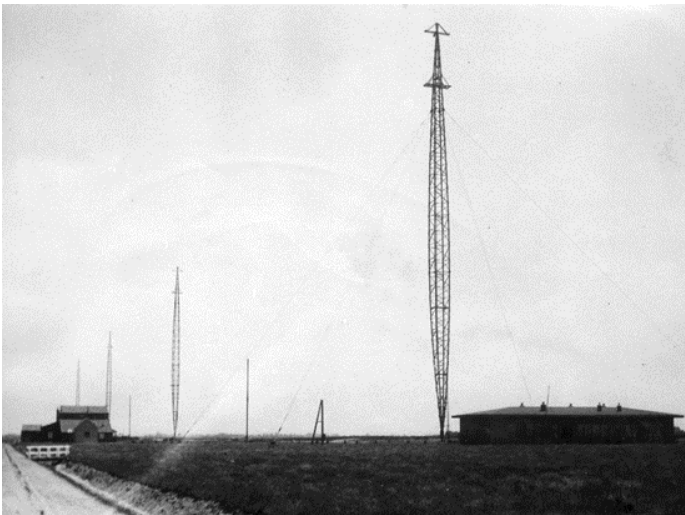


100 jaar radiotelegrafie verbinding Nederland en voormalig Nederlands-Indië

In het begin van de 20^e eeuw was het uitwisselen van telegrammen tussen Nederland en voormalig Nederlands-Indië alleen mogelijk via een Engelse kabelverbinding. Later werd ook een Duitse kabelverbinding gebruikt, maar het uitbreken van de Eerste Wereldoorlog maakte de nadelen van de afhankelijkheid van buitenlandse kabelverbindingen steeds duidelijker.

Kort voor de Eerste Wereldoorlog ontstonden er daarom plannen voor een draadloze verbinding en direct na deze oorlog werden de plannen dan ook tot uitvoering gebracht.

De bouw van het lange golf zendstation (met de roepletters PKX) in Malabar nabij Bandoeng (Java, Indonesië) begon al in 1917. Vanwege de wens tot 2-weg verbindingen tussen Indonesië en Nederland werd een ontvangstation – vanwege het zeer grote vermogen van Malabar – op circa 50 kilometer afstand geplaatst, zodat zenderstoringen werden beperkt. Het ontvangstation werd in Rancaekek geplaatst. In Nederland werd in 1919 een begin gemaakt met de bouw van het ontvangstation voor de signalen uit Malabar.

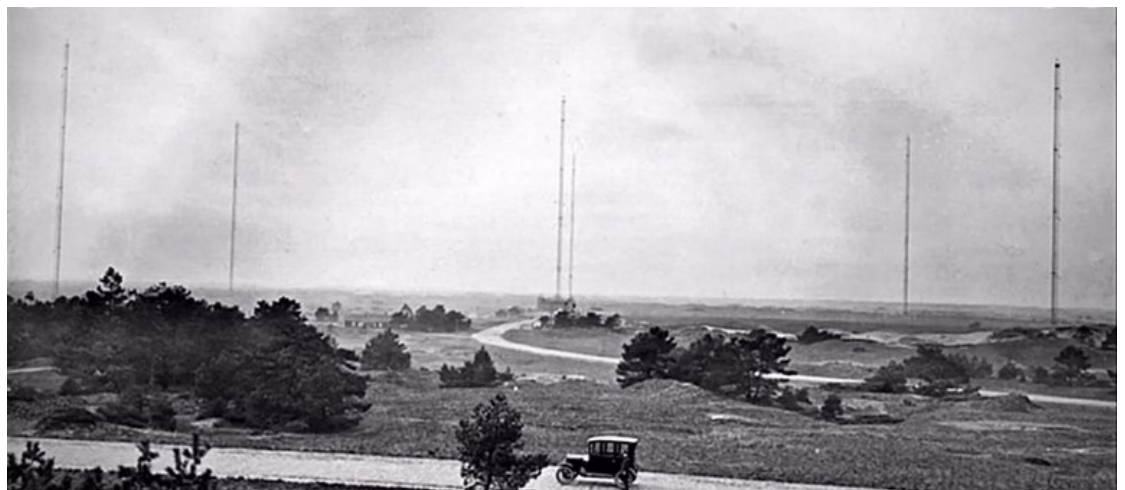


Op de foto het ontvangstation in Sambeek. Op de foto zie je 4 van de in totaal 7 houten masten van 61,5 meter hoog. Aan de rechterzijde de middelste van de 7 masten met rechtsonder het ontvangstgebouw.

Dit eerste ontvangstation werd opgezet in Sambeek (tegenwoordig Stevensbeek) nabij Boxmeer en om dezelfde redenen als in Indonesië op ruim 50 kilometer afstand van Kootwijk opgebouwd.

In 1918 werd met de bouw van de zender (met de roepletters PCG) in Kootwijk begonnen en deze bouw duurde tot 1923.

Panoramaview van de opbouw van Radio Kootwijk met in de verte gebouw A in de steigers. De zes masten zijn 210 meter hoog.



Op 5 mei 1923 werd de radiotelegrafie verbinding in gebruik genomen door het verzenden van een telegram vanuit Indonesië met felicitaties aan de Koningin in Nederland.

Model RT 13.

No. _____	Bedrag	Voor- contrôle	GOVERNEMENTS POST, TELEGAAF- EN TELEFOONDIENST.		Na- contrôle	Aangenomen door: _____
a. Vast recht	f	toesteinr. en paraaf.	KANTOOR		paraaf.	Overgeseind naar _____
b. Woordtaksen	"					onder lokaaln. _____
c. Antwoordkosten	"					den _____
d. _____	"					ten _____ u. _____ m. <small>v.m.</small>
e. _____	"					door: _____ <small>n.m.</small>
Samen	f					
Kantoor van bestemming.		Woordental.	Datum.	Tijd van aanbieding.	Dienstaanwijzingen.	
				u. _____ m. <small>v.m.</small>	Via PKX	

BELANGRIJK ! TELEGRAMMEN, WELKE BOVEN HET ADRES GEEN AANWIJZING DRAGEN TOT AANWIJZING VAN DE SOORT (Dringend of =D=; Uitgesteld of =LCF=, =LCO= dan wel =LCD=; Brieftelegram of =DLT=) WORDEN ALS GEWONE TELEGRAMMEN TEGEN VOL TARIEF BESCHOUWD.

Uwe Majesteit veroorlove mij bij de openstelling voor het verkeer van het draadloos station op den Malabar dit eerste telegram tot Haar te richten en Haar ook namens de hier aanwezige leden van den Raad van Indie, vertegenwoordigers van den Volkraad, ambtelijke, militaire en maritieme autoriteiten en vertegenwoordigers van Handel, Nijverheid en Scheepvaart zijne eerbiedige hulde te brengen en daarbij den wensch uit te spreken dat dit zoolang en met zoo groot verlangen verbeide feit, waardoor Nederland en Indie rechtstreeks en vrij van vreemde inmenging in telegrafisch verkeer treden en beide landen nader tot elkander gebracht worden, er krachtig toe moge bijdragen, dat Nederland en Indie in nauwe samenwerking onder de zegenrijke regeering uwer majesteit een nieuw tijdperk van bloei en voorspoed tegemoet gaan. De gouverneur-generaal van Ned.-Indie, Fock.

Naam en adres van den afzender: _____ In te vullen bij de verzending van **UITGESTELDE** en **BRIEFTELEGRAMMEN**.

Ondergeteekende verklaart, dat bovenstaand telegram geheel in de taal is gesteld en geen andere beteekenis heeft, dan daaruit is te lezen.

Handteekening: _____

L. S. 1-9-1.

Origineel telegram-formulier.

De tekst van het felicitatiebericht van de gouverneur-generaal Mr. Dr. Dirk Fock aan de Koningin is erin gekopieerd..

N.B.: Dit is dus NIET het origineel, dat toentertijd gebruikt is.

Met drie special event stations in Nederland vieren we 100 jaar radiocommunicatie geschiedenis op de locaties waar het zendstation en het eerste ontvangststation stonden.

Vanuit:

- Stevensbeek met PA100M en PA100K.
- Radio Kootwijk met PA100PCG.

Meer informatie over deze stations, kun je vinden op: <https://www.qrz.com/>.

In Stevensbeek zullen er activiteiten plaatsvinden op 5, 6 en 7 mei 2023. Deze zijn toegankelijk voor bezoekers. Vooraf aanmelden op deze locatie is niet noodzakelijk.

In Radio Kootwijk daarentegen zal in het weekend van 6 en 7 mei 2023 het hoofdzendergebouw (gebouw A) door Staatsbosbeheer beperkt worden opengesteld voor publiek. De zaterdagmiddag is gereserveerd voor genodigden. Hoe de toegang op de andere momenten wordt gereguleerd is nog niet helemaal duidelijk, maar wordt in de volgende CQ-PA bekendgemaakt.

Samen met de deelnemende organisaties zijn we druk bezig met de programmering, maar we weten al zeker dat op de zaterdagmiddag een radiotelegrafie verbinding met Indonesië en een optreden van Loulou Rhemrev ("Hallo Bandoeng", zie: <http://www.loulourhemrev.nl/maker.php>) op het programma staan.

Verdere mededelingen over de activiteiten in Stevensbeek en Radio Kootwijk zullen volgen in het aprilnummer van CQ-PA.

Ron PBOANL

met dank aan Gert-Jan PA2P en Jan-Willem PA0JWU.

BAMIPORTO.NL



Zello

REAL-PTT (push to talk cellular)

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

teamspeak



Worldwide Communications

via

EchoLink



BACK IN TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQ-PA-nummers van deze maand in 1993, 2003 en 2013. We doen dat selectief en beperken ons tot een keuze uit de technische artikelen. Leuk om herinneringen op te halen, of om op nieuwe ideeën te komen.

1993

Wie een PLL met EPROM's wil bouwen moet het maartnummer van 1993 hebben. In hetzelfde nummer een NiCad-lader. Daarbij is het van belang met een constante stroom te laden. Nu is het oppassen geblazen, er zijn tegenwoordig veel meer typen oplaadbare batterijen dan in 1993. Zaak dus om goed te kijken naar het type-nummer en op internet op te zoeken hoe te laden (en wat juist niet te doen!).

Onderstaande schakeling is een oplossing voor het probleem dat de accu van de boormachine altijd net leeg is als je 'm nodig hebt. Het is een druppellader waarmee de accu constant opgeladen kan worden.

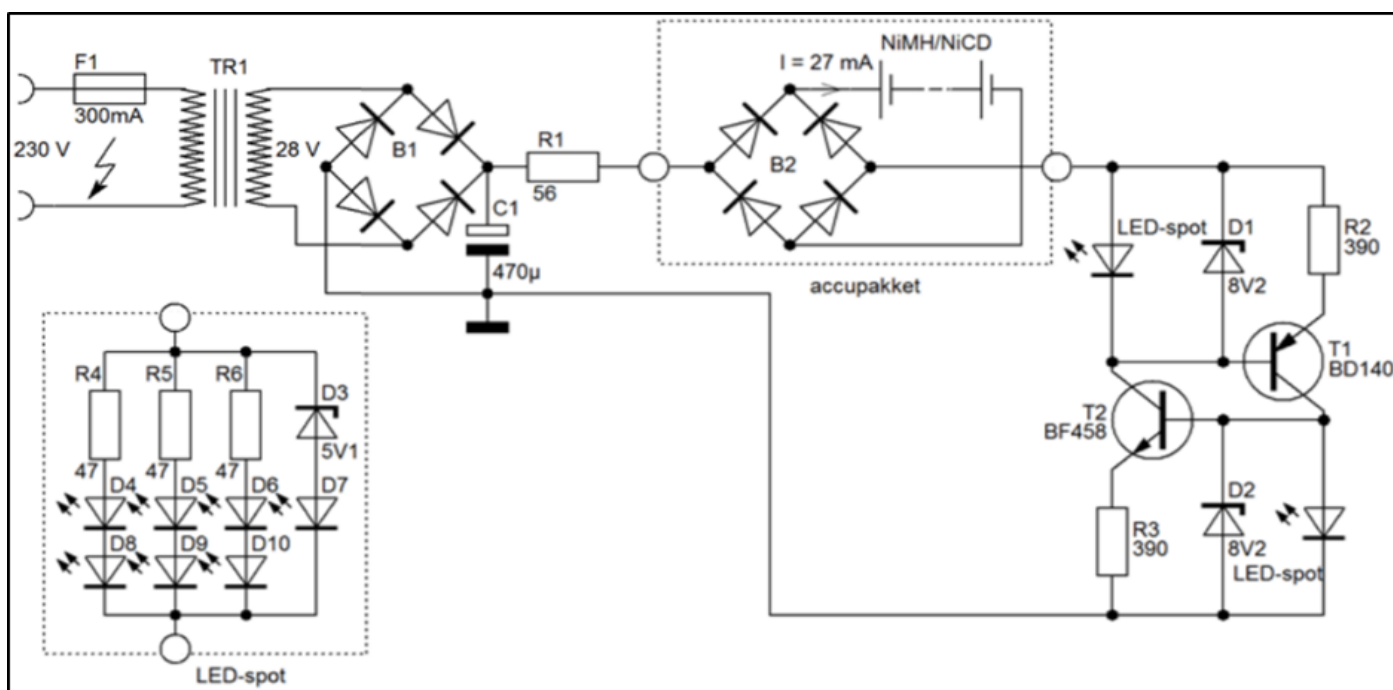
Zoals op de foto te zien, werden er twee koperen plaatjes gemonteerd op het accupakket van de boormachine. Deze zijn met een bruggelijkrichter verbonden met de accu's in het pakket (gestippelde gebied in schema). De lader zelf heeft ook koperen vlakken waar je de

machine gewoon op plaatst. Op deze manier is de bijgeleverde lader is nog steeds bruikbaar, voor het geval er toch nog eens snel moet worden geladen. De brug in het pakket zorgt er voor dat je de koperen vlakjes gerust mag kortsluiten, door de brug kan er geen stroom terug vloeien. Dankzij deze brug hoeft je bovendien niet letten op de polariteit; verkeerd plaatsen van de machine is dus onmogelijk.

De lader is opgebouwd als een stroombron. Kortsluiten is onbeperkt toegelaten. Met de kleine stroom van 27 mA kan een enkel accupakket overladen worden. De stroombron geeft ook licht. Erg handig dat de werkplaats steeds minimaal verlicht is. Hiervoor zijn twee LED spots ingebouwd. Het gedeelte op het schema voor de LED spot moet twee keer gebouwd worden. De spots kunnen daarna op de aangegeven plaats in het schema ingebouwd worden.

De rode LED's dienen voor het volgende: mocht de spanningsval van de witte LED's ooit toenemen, dan zullen de rode LED's branden, wat dus op een fout wijst. De zenerdiodes van 8,2 V begrenzen de stroom, mocht er een slecht contact zitten in de verbinding naar één van de LED spots.

T1 en T2 dienen van een klein koellichaam voorzien te worden.





[Meer info onder deze link](#)

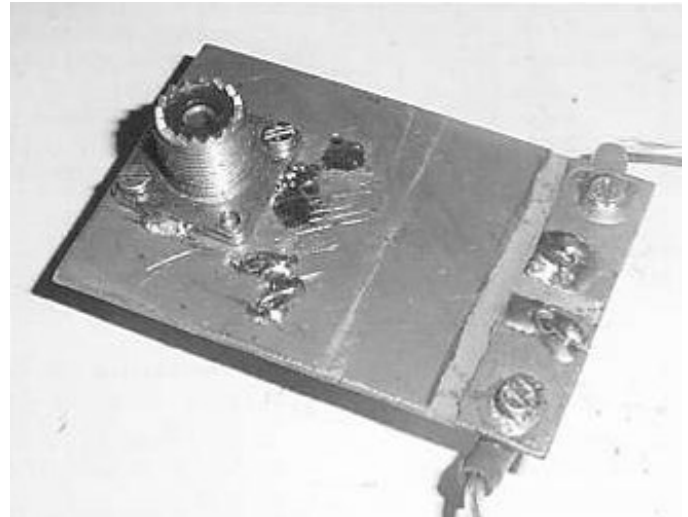
2003

Wie wil, kan alvast aan de slag voor de vakantie met een relatief eenvoudige antenne voor HF, een dipool. Wat met name dan handig is, is om de 1 op 1 balun te maken. Het geheel kan dan op de haspel klaar gelegd worden om met een setje, microfoon en/of sleutel mee te nemen. Op het vakantieadres even uitdokteren hoe de draden vrij opgehangen kunnen worden.

Zelf heb ik met plezier vanuit Oostenrijk verbindingen gemaakt jaren geleden, buiten in de zon in CW op 20 meter met een simpele dipool. Ik gebruikte destijds een antennetuner zodat ik op 40 tot en met 10 uit de voeten kon.

Dat was toen in het zonnevlekken minimum. Met de huidige condities reden om daar nu wat serieuzer naar te kijken, zeker als ook met digitale modes zoals FT8 gewerkt kan worden op 10 meter. Een dipool is dan maar 5 meter lang en makkelijk weg te spannen als inverted V, sloper of verticale antenne langs de gevel...

In de volgende foto's een blik op de balun, twee maal 10 windingen op een paarse ringkern.



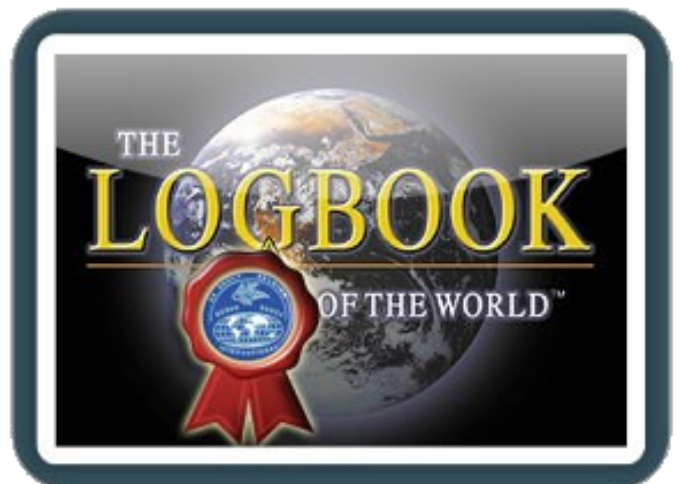
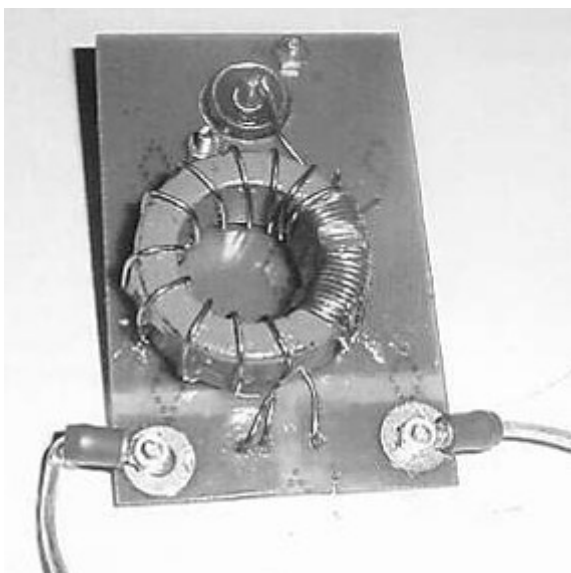
Overigens ook voor weinig makkelijk verkrijgbaar op de bekende radiobeurzen of zelf te bouwen na wat googlen...

2013

In het maartnummer van dit jaar weinig technische kopij. Daarvoor in de plaats een antwoord op een vraag die iemand mij stelde: welke antenne gebruikt nou een 1:9 balun? Dat is de ITA MTFT LWA, een longwire antenne, prima voor op vakantie of /A, van 20 meter lang voor de 80, 40, 20 en 10 meter. Kijk ook eens op de website van www.hfkits.nl.

Je ziet het; die oude nummers van CQ-PA zijn een schatkamer. [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

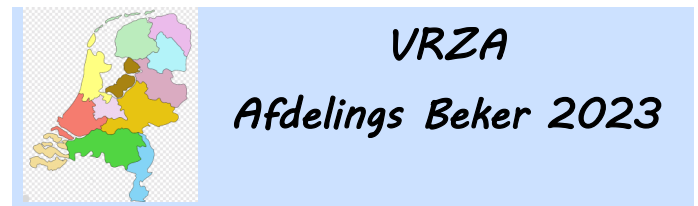




Uitslag 206e NLC februari 2023

Call	QSO	QSO score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4HLM	64	64	41	2624		
PI4ZWN	56	56	41	2296	PI4ZWN	12
Sectie B Multi, Single						
PD2KMW	65	65	45	2925		
PD2GSP	57	57	37	2109	PI4ZWN	12
PA1ADG	30	30	22	660		
PA5HE	23	23	21	483		
PE1KFC	23	23	20	460	PI4KGL	6
PA0MIR	17	17	17	289	PI4ASD	4
PA3GEO	17	17	15	255	PI4ZWN	5
PA0RTV	11	11	10	110	PI4DHG	3
PA1JN	11	11	9	99		
PA0FEI	5	5	2	10	PI4GN	2
Sectie C Multi 2meter						
PI4DEC	72	72	36	2592		
PI4VPO58	58	35	2030			
PI4DHV37	37	25	925			
Sectie D Single, 2meter						
PD2PKM	57	57	38	2166	PI4ZWN	12
PA2JCB	56	56	34	1904	PI4ZWN	12
PD5GH	36	36	26	936	PI4ZWN	8
PE1OBL	19	19	14	266		
PD7MA	17	17	13	221	PI4KGL	4
PA3FHI	14	14	11	154		
PD0GTO	14	14	11	154		
PA3GCH	6	6	6	36		
Sectie E SWL stations						
PA9565	2	4	4	16		

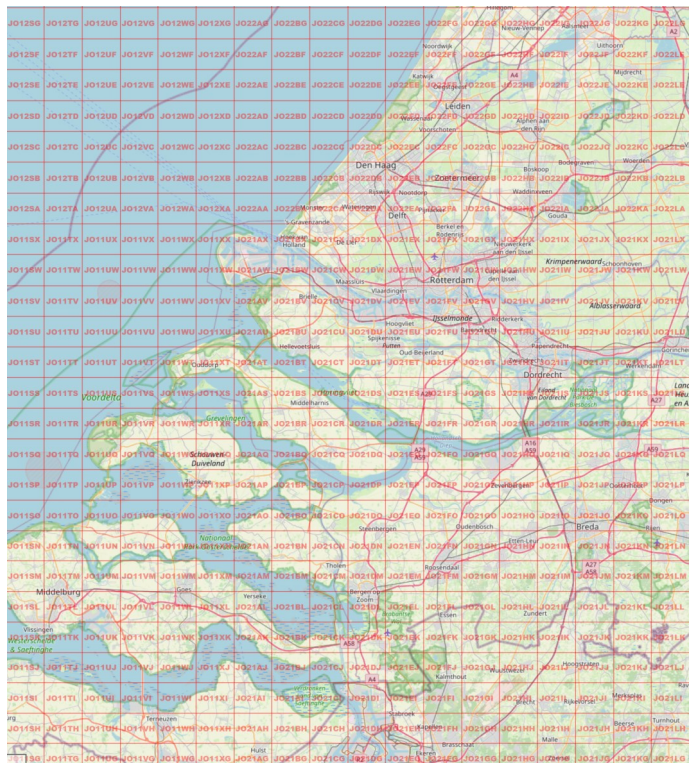
B	PA0FEI	66
B	PA1X	49
B	PD1LBG	20
144. Multi		
C	PI4DEC	5127
C	PI4VPO	3534
C	PI4DHV	1333
144. Single		
D	PD2PKM	4028
D	PA0VTM	3662
D	PA2JCB	1929
D	PD5GH	1704
D	PD7MA	446
D	PE1OBL	409
D	PD0GTO	179
D	PA3FHI	154
D	PA3GCH	146
D	PD2JOB	25
SWL stations		
E	PA9565	40



Afdeling	februari	stand
PI4ZWN Zuid-West Nederland: PI4ZWN, PA2JCB, PD2PKM, PA3GEO, PA2KM, PD2GSP, PD0RWL, PA4J	61	109
PI4KGL Kagerland: PD2JOB, PD7K, PE1KFC, PH2M, PD7MA	10	21
PI4DHG Haaglanden: PA0RTV, PI4DHG	3	7
PI4ASD Amsterdam PA0MIR	4	7
PI4GN Groningen: PA0FEI	2	2



Sectie	Call	punten
Multi. Multi		
A	PI4HLM	4881
A	PI4ZWN	3572
A	PI4FRG	330
Multi. Single		
B	PD2KMW	4205
B	PD2GSP	3318
B	PE1KFC	1084
B	PA1ADG	780
B	PA5HE	771
B	PA3GEO	615
B	PA0MIR	338
B	PA0RTV	266
B	PA1JN	141





Tussenstand

VRZA Marathon 1 - 2023

Beste deelnemers,

Na wat problemen met het vaststellen van de tussenstanden een aantal maanden in 2022, is 2023 zonder problemen gestart. Hierbij dus ook de eerste tussenstand van de VRZA Marathon van 2023!

Er is een mooie start gemaakt dit jaar! Dus ik kijk uit naar de tussenstand van volgende maand. Allemaal mooie verbindingen gewenst.

Mocht je meer informatie willen, of willen meedoen aan de VRZA Marathon nodig ik je uit om de website <https://www.vrza.nl/wp/wedstrijden/vrza-marathon/> te bezoeken.

Mochten jullie vragen hebben, stel deze gerust, graag met een zo duidelijk mogelijke onderbouwing.

Met vriendelijke groet,

Marjolein Wobbema – PD1MWK

VRZA Marathon manager

HF Phone Landenwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PC9DB	79	1
2.	PA2LO	64	1
3.	PA2TMS	45	1
4.	PA0MIR	42	1
5.	PA0AWH	35	1
6.	PD0JMH	30	1
7.	PE1ODY	28	1
8.	ON9TT	11	1
9.	PA3FOE	2	1
10.	PA2JJB	1	1

HF Telegrafie Landenwedstrijd

	pnt	inz	
1.	ON9TT	61	1
2.	PA0MIR	49	1
3.	PA2JJB	39	1
4.	PA3I	38	1
5.	PD1RP	33	1

6.	PD0JMH	30	1
7.	PA2LO	9	1
8.	PA0RDY	7	1
9.	PA3FOE	2	1

HF Digi Mode Landenwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PA0RDY	91	1
2.	PD0JMH	66	1
3.	PA3I	64	1
4.	PD1RP	41	1
5.	PA0AWH	40	1
6.	PA0MIR	37	1
7.	ON9TT	10	1
8.	PA3FOE	3	1

HF Prefixwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PA0MIR	489	1
2.	PA3I	443	1
3.	PD0JMH	435	1
4.	PC9DB	340	1
5.	ON9TT	326	1
6.	PA2TMS	325	1
7.	PA0RDY	286	1
8.	PA0AWH	268	1
9.	PD1RP	240	1
10.	PA2JJB	194	1
11.	PE1ODY	82	1
12.	PA3FOE	7	1

HF QRP Prefixwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PA0AWH	268	1
2.	PD0JMH	107	1

VHF 6 meter Landenwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PA0MIR	1	1

VHF 6 meter Prefixwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PA0MIR	3	1

VHF 2 meter Landenwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PA0RDY	10	1
2.	PA0FEI	6	1
3.	PA3FOE	5	1
4.	PA0MIR	1	1

VHF 2 meter Prefixwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PA0FEI	24	1

2.	PA0RDY	16	1
3.	PA0MIR	13	1
4.	PA3FOE	6	1

VHF 2 meter Digi Landenwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PA0RDY	10	1
2.	PA3FOE	5	1

UHF/SHF Landenwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PA3FOE	4	1
2.	PA0FEI 2	1	
3.	PA0MIR	1	1

UHF/SHF Prefixwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PA3FOE	5	1
2.	PA0FEI	3	1
3.	PA0MIR	2	1

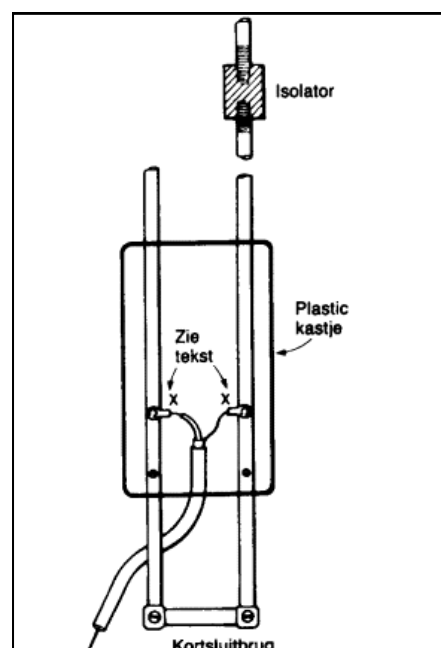
Sectie Luisteramateurs

HF Phone Landenwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PA10234	45	1

HF Prefixwedstrijd

	pnt	inz	
1.	PA10234	325	1



Slim Jim antenne voor 2m en 70 cm

[Meer informatie klik hier!](#)



RADIO VLOOIENMARKT



zaterdag 15 april a.s. TYTSJERK 2023

AMATEURS EN HANDELAREN MET ELEKTRONIKA, ONDERDELEN, RADIO EN COMPUTERAPPARATUUR, VERKOOP EN INBRENGSTAND A14 INFORMATIE OMTRENT RADIOAMATEURISME, ENZ



Diverse info & demo stands in de kleine beneden zaal



A 14

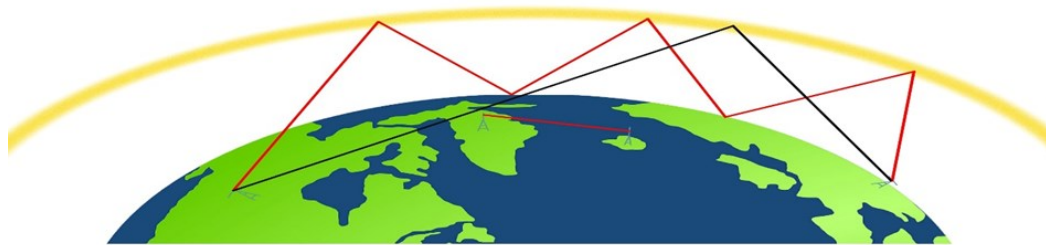
DORPSHUIS YN e MANDE, Noarderein 1, 9255 KC Tytsjerk

BUFFET / BAR GEOPEND

TOEGANG GRATIS

**Info: www.pi4lwd.nl
pi4lwd@veron.nl**

OPEN VAN 9.00 TOT 14.30 uur



HAM RADIO LAND

Amateur Radio met een +



- HAM Radio Land is o.a. vertegenwoordiger voor:
- SP6CYN HEXBeam antennes
- Begali keys en paddles
- 4S QRP kits



Van bovenstaande merken zijn verschillende producten uit voorraad leverbaar zoals de HEXBeam antennes en de 40 m Add-On en de meeste 4S QRP kits.



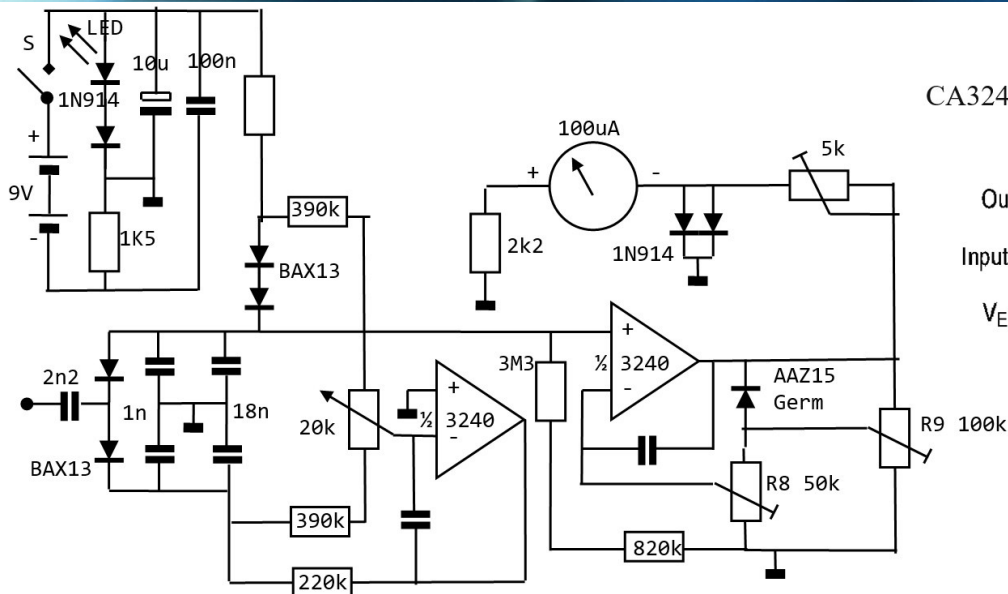
HAM Radio Land repareert uw apparatuur zoals de RF2K-S en SPE amplificers en maakt desgewenst uw systeem geschikt voor remote operation.



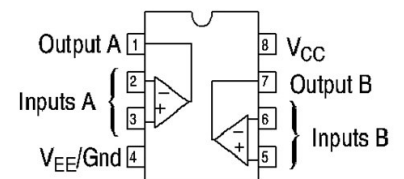
HAM Radio Land, de online winkel voor minder bekende amateur producten en service.

HF voltmeter tot 500MHz.

Tegenwoordig bouw je een HF niveau meter met een logaritmische detector, bijv. de AD8307. Maar een oud ontwerp die het zeker op analoge basis goed doet, is het ontwerp zoals hieronder wordt getoond.



CA3240 Dual Operational Amplifier



In principe is het een meetbrug die door de eerste Op Amp en 20k in evenwicht wordt gezet. De gevoeligheid is 0,2V volle schaal. Dit wordt bereikt door de voorspanning op de dioden. De tweede Op Amp is de versterker voor de meter. De lineariteit correctie door de loper van R8 op ca 30kΩ van af de massa en de loper van R9 op ca10kΩ in te stellen. Door een ingangsverzwakker is het meetbereik natuurlijk te vergroten. De ingangsweerstand is hoogohmig en de meter geeft de effectieve waarde aan.

Tonny PA4TON



Contesten



Deze maand kijken we naar de tweede helft van maart en de maand april.

Als eerste de 'Britse' BARTG HF RTTY Contest. Die is al snel: van zaterdag 18 maart (02:00 UTC) tot maandag 20 maart (02:00 UTC), op 80 tot en met 10 meter. Zeker met de huidige condities hét moment om DX te werken. Zelf heb ik tijdens de CQ WPX RTTY in februari veel plezier gehad op 40 meter en mij dit jaar tot die band beperkt. Voor BARTG HF RTTY denk ik dat ik gewoon weer op alle genoemde banden mijn QSO's maak, zowel in run-mode als S&P. Zie: <https://bartg.org.uk/wp/bartg-hf-rtty-contest/>



Kijken we naar April dan mogen we natuurlijk de Dutch PACCdigi Contest niet vergeten in het weekend van 15 april. Digitaal, 12 uur lang en een betrekkelijk jonge contest, want 2023 is de derde editie van deze VERON contest. De contest valt dit jaar in het weekend ná Pasen.



Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

Verder is April een rustige maand, al zijn er natuurlijk nog een aantal contesten die niet aan bod kwamen. Dat is plezierig want de maanden maart en april is ook een prettige tijd om aan de antennes te werken. Nog niet te warm en goed om te doen voor de tweede ronde van grotere contesten vanaf mei, HI.

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



Verder niet vergeten: de CQ WPX SSB contest. Die is in het weekend van 25 en 26 maart. Ik zag dat in 2022 zo'n dikke 6.000 stations deelnamen uit 145 DXCC entiteiten. Daarvan waren er 131 uit Nederland Belangrijker was dat vorig jaar al goed te merken was dat we letterlijk naar de top van de zonnecyclus gaan met hele mooi condities, ook op 10 meter. Je ziet dat ook terug. Zo werden de meeste QSO's op 15 meter gemaakt, dat was in 2021 op 20 meter. Wie weet, nu in 2023 een hele boel verbindingen op 10 meter? In 2022 springt voor Europa als continent PA9M eruit met een score van 1.725.456 punten, net als PC3T met 1.597.200 punten. Marcel, PA9M heeft daarbij ook nauwelijks scorereductie doordat er verbindingen niet meetellen, door fouten zoals een verkeerd genomen call of uitgewisseld volgnummer. Dat zijn overigens beide SOAB stations, de clubstations PA0AA en PI4RS laten met meer dan 1.100 QSO's ook prachtige scores zien. Kortom: een top contest om mee te doen.

Zie voor de details de website: <https://cqwpx.com/>

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

DXCC Most Wanted List top 40 per 04 Maart 2023

1. P5 DPRK (NORTH KOREA)
2. 3Y/B BOUVET ISLAND
3. FT5/W CROZET ISLAND
4. BS7H SCARBOROUGH REEF
5. CE0X SAN FELIX ISLANDS
6. BV9P PRATAS ISLAND
7. KH7K KURE ISLAND
8. KH3 JOHNSTON ISLAND
9. 3Y/P PETER 1 ISLAND
10. FT/G GLORIOSO ISLAND
11. FT5/X KERGUELEN ISLAND
12. YV0 AVES ISLAND
13. VKOM MACQUARIE ISLAND
14. ZS8 PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS
15. KH4 MIDWAY ISLAND
16. PY0S SAINT PETER AND PAUL ROCKS
17. PY0T TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS
18. KP5 DESECHEO ISLAND
19. VP8S SOUTH SANDWICH ISLAND
20. KH5 PALMYRA & JARVIS ISLAND
21. ZL9 NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISLANDS
22. FK/C CHESTERFIELD ISLAND
23. EZ TURKMENISTAN
24. VKOH HEARD ISLAND
25. YK SYRIA
26. FT/T TROMELIN ISLAND
27. ZL8 KERMADEC ISLAND
28. KH8/S SWAINS ISLAND
29. JD/M MINAMI TORISHIMA
30. XF4 REVILLAGIGEDO
31. KH1 BAKER HOWLAND ISLANDS
32. VP8G SOUTH GEORGIA ISLAND
33. KH9 WAKE ISLAND
34. SV/A MOUNT ATHOS
35. VK9M MELLISH REEF
36. VK9W WILLIS ISLAND
37. T31 CENTRAL KIRIBATI
38. FO/C CLIPPERTON ISLAND
39. FT/J JUAN DE NOVA, EUROPA
40. TI9 COCOS ISLAND

Meer te vinden op:

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

Call gewijzigd/speciale call?

Geef het door aan het DQB!

Nieuwe leden

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

Call/PAnr	Naam	Plaats
PA0LCC	L.C. Corstanje	Middelburg
PA0NVY	N.W. van Dijk	Staphorst
PA11628	R. van der Velden	Bovensmilde
PA1APW	A. Buijs	Voorschoten
PA5AV	A.J. Vissers	Waardenburg
PA5FS	F.A. van Dijk Wehe-Den Hoorn	
PD0MJV	H. Lepelaar	Purmerend
PD0ONS	G.J.M. Litjens	Keppel LB
PD2HSB	J.H.M. Heesbeen	Tilburg
PE1DOK	J. van den Brink	Almere
PE1FHW	P.R.C.A. Rekveld	Halle
PH1TS	P.A.W. Heijkamp	Apeldoorn

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct in de administratie kunnen worden opgenomen?

U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail:

ledenadministratie@vrza.nl

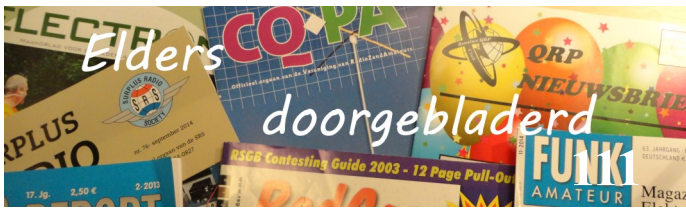
Op grond van de statuten art. 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar tegen het lidmaatschap worden aangetekend:

Art. 4, lid 5: Bezwaren tegen het lidmaatschap:

sub a: Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.

CQ-PA 2023

Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum Copy
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
11	11-11-2023	01-11-2023
12	16-12-2023	06-12-2023



CQ Amateur Radio, (Engels) March 2023

K7K: DXpedition from the Edge of Alaska: by Adrian Ciupweca, KO8SCA; Result of the 2022 CQWW RTTY DX Contest: by Chris Tate, N6WM; Going Portable with Scanners and Ham Radio Handhelds: by Klaus Spies, WB9YBM; Persistent Practice Produces Positive POAT Progress: by Steven K. Smits, K3SKS; A Collapsible Tri-Band Antenna for 6 Meters, 2 Meters, and 70 Centimeters with a 10-Meter Option: by Bob Herklotz, K4HRK; The Continuing Anticlimatic Adventures of the Perverted V (Part 3): by Nicholas Petreley, N2EWS; Math's notes: Simple testers: by Irwin Math, WA2NDM; Kitbuilding: Ham Radio Solutions CW Hotline: A March Forward: by Joe Eisenberg, K0NEB; Ham Radio Explorer: Multiple Radio Activities with One Starting Point: by Anthony A. Luscre, K8ZT; Digital Connection: TARPN Nodes and Their Containers: by Don Rotolo, N2IRZ; [http://www.cq-amateur-radio.com [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



Funk-Amateur, (Duits) März 2023

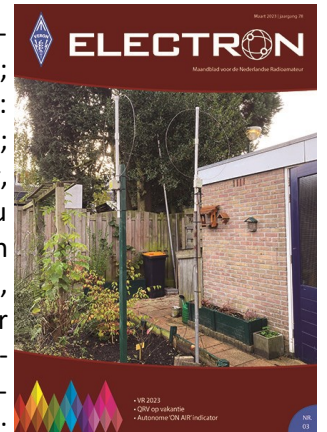


Drahtlose Kommunikation in der Industrie 4.0: von Eike Lyczkowski und Andeas Wanjek; Sigfox – globales Netzwerk für das Internet der Dinge: von Niels Gründel; JW0X und JW100q0: Abenteuer auf Spitzbergen: von Max van Rymenant, ON5UR; Antennendrehanlage für den Satellitenfunkbetrieb: von Jan-Henrik Preine, Dk10M; Reparatuer der Gummistasten eines Handmikrofons: von Gerfried Palme, DH8AG; Verbesserung der Anpassung einer Magnetantenne: von Klaus Solbach, DK3BA; CD-ROM als Abspannteller: von Wolfgang Bremer, DL2UA; Herstellung Lötfreier Verbindungen mit Drathwickeltechnik: von Dipl.-Ing. Bernd Wuschko, DM7GBW; Schadensursache Masseleitung: von Dr.-Ing. Christoph Kunze, DK6ED; Multifunktionales LoRa-Tstgerät mit einer Heltec-Board: von Klaus Buchenrieder, DL2MEE; Störsichere Datenübertragung mit Lichtwellenleitern: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Fehlerbetrachtung zur Messung mit einem Frequenzzähler: von Joachim Wiegleb, DL2HWJ; Einfach

und preiswert – selbst gebauter LNB-Tester: von Jurij Hinz, DL1RNO; Neue Erkenntnisse über Zweidrahtleitungen (2): von Dr.rer.nat. Hans-Raimund Deppe, DJ8UL und Dr.-Ing. Uwe Neibig, DL4AAE; Selbst gebauter Crossband-Repeater für den Notfunk (1): von FA Leserservice; Kapazitiver Sensorschalter mit dem MTCH101 von Microchip: von Andreas Köhler; Signalgeneratoren bis 100kHz mit Raspberry Pi Pico: von Dr. Martin Ossmann; [http://www.funkamateur.de [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

Electron, maart 2023

WRC-23, WereldRadioConferentie: door Remy Denker, PA0AGF; Verslag 5^e WSPR-marathon '22: door Cor Vermeulen, PA3BVC; QRV op vakantie: door Paul Oor, PA2PWM; NL-post door Thieu Mandos, NL199; De shack van NL13562: door Ruud Vos, NL13562; VHF en hoger: door Ruud Hooijenga, PF1F; Autonome 'ON AIR' indicator: door Rudi, ON7IR en Cor Stryk, PA0GTB; loop-antenne voor HF-banden: door Jaap Duyn, PB2DJ; Uitgekeken op FT8?: door Arie, PA3A en Ad, PA8AD; HF-rubriek: door Hans Remeus, PA0Q; Wow! Bericht uit het heelal: door Bert Harte, PDOB; Ypenburg, Geschiedenis amateurradiostation Verkeerstoren Ypenburg: door Gerrit Jan Huijsman, PA0GJH; [http://www.veron.nl, VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]



Practical Wireless, (Engels) March 2023



Review of the Yaesu FT-710Aess by Richard Constantine, G3UGF; review of the Rubberscopic Antenna by Don Field, G3XTT; review of the Anytone 5555 Plus 10 m Transceiver: by Daimon Tilley, G4USI; Data Modes: Rustdesk and FT8 Comparisons: by Mike Richards, G4WNC; SlimJim for 28 MHz: by Fred Judd, G2BCX; The World of VHF: Taking a look at the WOCHP-PiStar-Dashboard: by Tim Kirby, GW4VXE; Let's Get Practical: building a Morse Code Oscillator: by Billey McFarland, GM6DX; Review of the essential guide to radio in the UK and Ireland: by David Harris; A good Start tot he Year 2023: by Steve Telenius-Lowe, PJ4DX; Aircraft Scatter on Short Wave: by Nils Schiffhauer, DK8OK; Avoiding Getting Loopy Over HF Loops: Measure the Feedpoint Impedance First: by Frank Howell, K4FMH; Stuart Vanstone MOSGV offers a blow-by-blow account of how he built a new outdoor shack from scratch; Antenna

Book, Feedback and News: by Keith rawlings, G4MIU; Valve and Vintage: the Eddystone 730/4 Receiver: by Philip Moss, M0PBM; pw@webscribe.co.uk Tel: 01442 820580 <http://www.mysubcare.com>

Razzies, maart 2023

De bouw van een B2 replica – Ontvanger deel 2; Opa Vonk en Pim; Verhalen uit de werkplaats: van Henny Kuyper, PA3HK; QRP C-L-C antenne tuner; PA3CNO's Blog; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>



QST, (Engels) March 2023



WindChime4: A Four-Band Vertical Dipole: by Richard Lawn, W2JAZ; Measuring the Frequency Accuracy and Stability of WWV and WWVH: by Michael A. Lombardi, K0WWX; A Remote-Controlled Balanced Antenna Tuner: by Randy Mather, AJ7B; Review of the QRP Labs QDX 5-Band HF QRP Digital Transceiver: by Charles Powell; Ask Dave: A DX Setup, Antennas and Configuring Computer Speakers: by Dave Casler, KE0OG; Ham Radio After DownSizing: by Harry Cohen, K0VZT; The Care and Feeding of SOTA Chasers: by Darryl Holman, WW7D; Taking Your Club's Repeater Off the Electrical Grid: by Mike Walters, W8ZY; A Look Back at April 1973; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

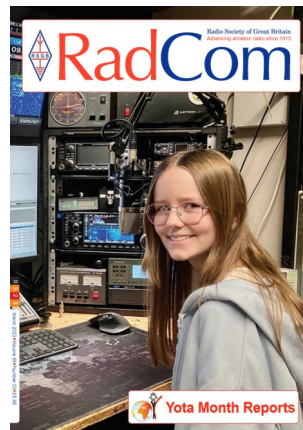
DARU Editie 35, februari 2022

Verslag PA70FDN – Herdenking Watersnoodramp 1953: door Sander van der Haar, PD9HIX; Forten on the Air (FOTA): door Gerard Speksnijder PD2GSP; Werken met leuke ontwerp-tools deel 2: door Jan van der Meij, PA0JMY; Ons bezoek aan de Radiobeurs 't Harde: door Fred Stam, PE3FS; PACC bij de SPARC: door Frank Molenschot, PF1SCT; Een eenvoudige RTTY converter met een Arduino: door Pascal Schiks,



PA3FKM; Am nieuws: door Henk de Boer, PE1MPH; Spa-de & Archer – Zo Zit Dat! #2: door Joop, PA9JOO/p; [DARU: <https://www.daru.nu>]

Radcom, (Engels) March 2023



Antennas: By Matthews Smith, MOVVS; FireSpot Review: by Mike Richards, G4WNC; Colchester Radio Amateurs 60th Anniversary: by Jonathan Mit-chener, G0DVJ; GreenCube: Amateur Radio's first Medium Earth Orbit Satellite: by David Bowman, G0MRF; Rugby Radio Transmitting Station in 1953: by Robert Dancy, G3JRD; Living with Skanti, Resurrecting a Skanti 8258: by Steve Day, M0IJW; P29RO-our Papua New Guinea experience: by Werner Hasemann, DJ9KH; The thoughts of a new amateur: by Derek Hart, M0WEO; QRP Matters, Revisiting an 80m QRP Transceiver: by Steve Hartley, G0FUW; Wide-band high input impedance unity gain HF/VHF RF Amplifier: by David Allen, G8LHD; report of the YOTA month December 2022: by www.rsgb.org.uk/yota; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]

35 DIRAGE

UBA • DST

Internationale Ham- en Radiocommunicatie beurs

HAMBEURS • BOURSE RADIOAMATEUR • BÖRSE

10 APRIL 2023

Paasmaandag • Lundi de Pâques • Ostermontag

🕒 9.00 - 14.00

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

✓ Reuze hambeurs	✓ Bourse géante	✓ Riesen Börse
✓ 1650m ²	✓ 1650 m ²	✓ 1650 m ²
✓ 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

More info
www.DIRAGE.be
 ✉ Info@dirage.be

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

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 't Gooi

Speciale activiteiten:

Di 21/03 Verkoop.

Di 18/04 Hoe moduleerde Leonard Bal in 1919
door Ed Plevier.

Op dinsdag 21 maart organiseren wij weer een verkoop. U kunt goederen meenemen en ter verkoop aanbieden. Start 20.30 uur, goederen graag voor 20:00 uur brengen. Graag uw inbreng voorzien van call sticker en eventueel minimum bedrag. Van de opbrengst is een percentage voor de club. Uiteraard mag u de artikelen ook schenken. Alle niet verkochte handel dient weer meegenomen te worden.

Dinsdag 18 April komt Ed Plevier een lezing geven over de beginjaren van de radio, getiteld: 'Hoe moduleerde Leonard Bal in 1919'. Compleet met demonstraties. Hij is een deskundige op het gebied van de begintijd van de radio en bouwde ook een werkende replica van de zender van Idzerda. Hij is lid van de NVHR, Nederlandse Vereniging voor de Historie van de Radio.

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 donderdagavond van de maand) om 21.00 uur op 145.225Mhz en op de, vernieuwde, website <https://radioclubgooi.nl>

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

73, Maarten de Boer - PA4MDB
secr. VRZA-afd. 't Gooi

Afdeling Twente

Elke laatste woensdag van de maand (behalve in juli) is er een afdelingsbijeenkomst in 't Hamnus aan de Hinmanweg 9S, 7575 BE Oldenzaal. Daarbij is ook de QSL-manager Marcel, PA1MAR, aanwezig.

Aanvang van de bijeenkomst is 20.00 uur met een inloop vanaf 19.30 uur. Meer actuele informatie is te vinden op de website van de afdeling:

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

Elke maandagavond is er vanaf 19.30 uur een meetavond. Tevens kan je er dan in de bibliotheek, of voor eventuele technische ondersteuning terecht.

73, Bram van den Berg, PBOAOK,
Secretaris VRZA-afdeling Twente

Afdeling V2G (Groningen)

De volgende bijeenkomst is op 11 april.

We behandelen de Beschrijvingsbrief verstuurd aan VERON afdelingen. Wij proberen nog een kleine lezing te organiseren voor de resterende tijd.

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 V2G,
PC1TK - Sjohnie

Afdeling Zuid Veluwe

Op dinsdag 11 april zal de VERON-afdeling Wageningen de ingekomen voorstellen voor de Verenigingsraad behandelen.

Om onze gezamenlijke avond niet teveel te belasten met deze VERON aangelegenheid, wordt er met de behandeling van de voorstellen begonnen om 19:30 uur en hopen we dat onze VERON collega's hiermee binnen een uur klaar zijn.

De rest van de avond is er gelegenheid voor onderlig QSO en we kijken of er nog een mini presentatie beschikbaar is over een nader te bepalen onderwerp. Op de maandag voor iedere clubavond is er weer om 20:30 uur de gebruikelijke uitzending van PI4EDE/PI4WAG in de Vallei-ronde op 145,250 MHz. Meer informatie via de website [pi4ede](http://pi4ede.nl).

Afdeling Zuid West Nederland

De afgelopen periode hebben we een leuke 24 uur beleeft met de jaarlijkse PACC Contest, hebben we een leerzame lezing gehad over Bletchley Park en de Enigma, én we hebben de jaarlijkse familievosjacht op Walcheren en Noord-Beveland gehad. Lees de verslagen terug op onze website www.pi4zwn.nl

Met ruim 14 leden was de opkomst van de afdelingsbijeenkomst op 4 maart druk én gezellig! Vorige week hadden we wederom een geslaagde editie van het Open Radio Huis waar o.a. de Arduino aan bod kwam. Natuurlijk werden ook weer antennes getest en konden we andere mensen helpen met hun bouwprojecten.

Binnenkort in de CQ-PA een artikel over ons succesvolle Open Radio Huis.

Komende dinsdag 14 maart doen we weer mee met de Locator Contest, woensdag 15 maart is het vanaf 20.00 uur de maandelijkse Techno-avond. Gedurende het weekend van 25-26 maart is de jaarlijkse COTA: Camping On The Air. Samen met de lokale VERON zullen we als afdeling ZWN wederom een leuk weekend organiseren bij camping Buitenhof in Lewedorp. Iedereen is zaterdag én zondags vanaf 09.00 uur van harte welkom: Dekkersweg 3 te Lewedorp, inpraat 145.225 MHz.

Als laatste verwijzen we iedereen naar het komende Open Radio Huis op zaterdag 1 april. Vanaf 09.00 uur gaan we ons voorbereiden op het komend buitenseizoen: de zondagen op Oranjeplaat, de maandelijkse 80 meter Vossenjachten, ieders campingseizoen en heel veel meer. Alvast voor de agenda: het veldweekend in Lewedorp zal plaatsvinden van 2 t/m 4 juni. Voor de actualiteit verwijzen we iedereen naar onze website www.pi4zwn.nl

73's van Michel PD4AVO



Vereniging RFDX levert 30 nieuwe radioamateurs af

Op 4 maart werd door de Stichting Radio Examens een N-examen georganiseerd voor cursisten van de vereniging RFDX. Van de 32 deelnemers die naar het examen zijn gekomen, wisten er 30 voldoende goede antwoorden te geven om binnenkort hun roepletters in het Gebruikersregister bij te laten schrijven. Het slagingspercentage van het examen was daarmee 93,8%.

Eén van de surveillanten bij het examen in Nijkerk was Maarten Bos (PA3EYC). Maarten: "RFDX geeft haar cursus online. Veel leden van de vereniging ontmoetten elkaar voor het eerst bij het examen. Het was ontzettend leuk om te zien hoe de groep elkaar voor het examen moed insprak en samen de examenzenuwen probeerde weg te nemen. Het slagingspercentage laat zien dat de opleiding goed in elkaar zit: de geslaagden zijn dan ook klaar om de banden op te gaan."

De Stichting Radio Examens houdt nog examens in mei (Leeuwarden) en juni (Nijkerk). Vanaf 1 juli is examen doen uitsluitend nog mogelijk via het CBR.

73, Henk Vrolijk, PA0HPV

HUBERT JORISKES

www.on6jz.be

REPARATIES TRANSCEIVERS alle merken



ELECTROSERVICE Hubert Joriskes

Smeetsstraat 20, 3640 Kinrooi (B)
tel. +32 89 701486 - mail: 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

*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.*

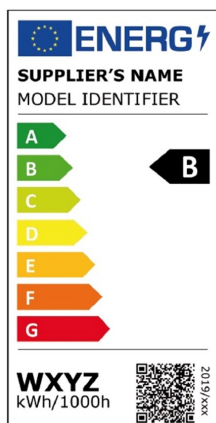
Bezoek onze website www.on6jz.be

HUBERT JORISKES

I ♥
Ham Radio



Strengere regels voor het energielabel



Toen de EU in maart 2021 een herzien energielabel invoerde voor sommige elektrische huishoudelijke apparaten en voor tv's en pc-monitoren, werd dat grotendeels positief ontvangen. De voorheen nogal verwarrende etikettering, met letters en maximaal drie plustekens erachter, maakte plaats voor duidelijkere categorieën. De efficiëntieklasse wordt nu alleen aangeduid met

de letters A tot en met G. Momenteel zijn televisies verre van ingedeeld in de hoogste klasse. In het beste geval zitten ze in klasse E, de steeds populairder wordende OLED-toestellen zelfs meestal in G.

Consumenten verwachten steeds grotere, briljantere en gedetailleerdere beelden. Ook al worden nu energiezuinige LED's of OLED's gebruikt in beeldschermen, hoe helderder en contrastrijker het beeld moet zijn, hoe meer energie er nog steeds nodig is. Een hogere resolutie, d.w.z. 4K in plaats van HD of 8K in plaats van 4K, vergt ook een hoger energieverbruik. De signaalverwerking gebeurt door processoren waarvan de hoge rekenkracht energie-intensief is. Daarom voldoen televisies met de beste signaaloptimalisatie maar net aan de vereiste efficiëntiecriteria om nog in klasse G te belanden en überhaupt voor verkoop te worden goedgekeurd.

Nu worden de regels aangescherpt: vanaf 1 maart 2023 gelden nieuwe maximumwaarden voor de zogenaamde energie-efficiëntie-index. Eerdere uitzonderingen voor displays op basis van micro-LED's en de bijzonder hoge resolutie 8K-schermen worden afgeschaft, evenals een bonusregeling voor de beoordeling van OLED-schermen. Bijgevolg zullen alle beeldschermen met een hogere resolutie gelijk worden behandeld. Hoewel dit geen uitsluitingscriterium is voor de overgrote meerderheid van de 4K-schermen, zal de toepassing van de nieuwe index voor de nieuwste beeldschermtypen waarschijnlijk een enorme uitdaging vormen, zo niet hun ondergang bete-

kenen. Hoewel tv-schermen met een hogere resolutie dan 4K meestal een mooi leven leiden, vertegenwoordigen zij de verdere ontwikkeling van de schermtechnologie. Om zuiver fysieke redenen zullen de nieuwe eisen nauwelijks haalbaar zijn. Televisies die niet meer aan de nieuwe efficiëntiecriteria voldoen, maar vóór 1 maart zijn geleverd, mogen nog wel worden verkocht, maar daarna zal het energieverbruik waarschijnlijk een grotere rol spelen dan voorheen.

Bron: FA Vertaald en bewerkt door: DL1MKO / PA0MKO



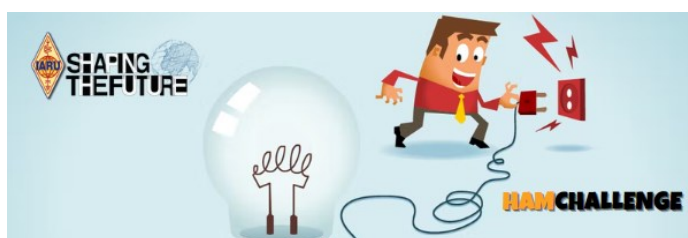
Enigma Museum opent in Kopenhagen

Op 25 februari is in Kopenhagen het Enigma Museum for post, tele og kommunikation (Museum voor Post, Telecommunicatie en Communicatie) geopend. De tentoonstelling, ontworpen door Atelier Brückner, biedt een blik in het verleden van de communicatie, verbindt het met het heden en zet aan tot nadenken over de toekomst.

Het museum is gevestigd in een voormalig postkantoor, dat de tentoonstelling Communicatie in crisis opvoert als een dynamisch geactiveerd decor in een verduisterde ruimte. Zij illustreert hoe de snelheid waarmee mensen communicatietechnologieën ontwikkelen in tijden van crisis versnelt. In het aangrenzende gebouw biedt de tentoonstelling 'Ideas that Connect Us' een archief over de geschiedenis van communicatie en media en een knutselruimte.

Het verhaal van het museum gaat terug tot 1624, toen de Deense postdienst werd opgericht, en tot het heden van de huidige oorlog, wanneer de Starlink-satellieten van SpaceX internet leveren aan Oekraïne. Een belangrijk object is een Enigma-machine die vorm geeft aan het thema 'Strikt vertrouwelijk'.

Bron: FA Vertaald en bewerkt door: DL1MKO / PA0MKO



IARU Regio 1 nodigt u uit voor de HAMChallenge 2023

De IARU Regio 1 nodigt u uit om ook dit jaar weer deel te nemen aan een van de HAMChallenges.

Er wordt gezocht naar een idee of project dat deel kan uitmaken van de toekomst van amateurradio. De beste voorstellen worden bekroond.

Er zijn in totaal 2 uitdagingen. Challenge #1 is gericht op jongeren en/of deelnemers zonder amateurradio licentie. Deelnemers moeten amateurradio op een leuke manier presenteren. Ideeën kunnen worden gepresenteerd op sociale media om een groot publiek te bereiken. Er zijn geen grenzen aan de creativiteit.

Challenge #2 is gericht op reeds gelicenseerde radioamateurs. De vraag is: Hoe ziet amateurradio er over 10 jaar uit? De uitdaging is om een cool idee of project te delen dat amateurradio zal veranderen. Het kan gaan om een technologieproject, een experiment of een digitale ontwikkeling.

De deadline voor ideeën is 1 juli 2023.

Ga voor meer informatie naar:

<https://www.iaru-r1.org/2023/2023-hamchallenge/>

Bron: IARU. Bewerkt en vertaald door: DL1MKO / PA0MKO



World Amateur Radio Day

Op 18 april gaan radioamateurs wereldwijd weer de ether in om de World Amateur Radio Day te vieren. Het was op deze dag in 1925 dat in Parijs de International Amateur Radio Union (IARU) werd opgericht. Ook dit jaar is World Amateur Radio Day op dinsdag 18 april en heeft dit jaar als thema “**Veiligheid voor Allen**”.(HS4A)

Experimenterende radioamateurs waren de eersten die het kortegolfspectrum ontdekten. In de haast om deze kortere golflengten te gebruiken, liep amateurradio “groot gevaar aan de kant te worden geschoven,” aldus de geschiedenis van de IARU. Pioniers op het gebied van radioamateurisme kwamen in 1925 in Parijs bijeen en richtten de IARU op om wereldwijd radioamateurisme te ondersteunen.

Amper twee jaar later, op de Internationale Radiotelegraafconferentie van 1927 kreeg amateurradio de toewijzingen voor dit kortegolfspectrum. Sinds haar oprichting

heeft de IARU onvermoeibaar gewerkt aan de verdediging en uitbreiding van de frequentietoewijzingen voor Amateur Radio. Dankzij de steun van goedwillende regeringen in alle delen van de wereld kunnen radioamateurs nu experimenteren en communiceren. En wel op frequentiebanden die strategisch zijn gesitueerd in het radiospectrum.

Van de slechts 25 landen die de IARU in 1925 vormden, is de IARU nu uitgegroeid tot 160 landen met haar aangesloten verenigingen in drie verschillende regio's. IARU-regio 1 omvat Europa, Afrika, het Midden-Oosten en Noord-Azië. Regio 2 omvat Noord- en Zuid-Amerika. Regio 3 beslaat Australië, Nieuw-Zeeland, de eilandstaten in de Stille Oceaan en het grootste deel van Azië. De Internationale Telecommunicatie-Unie (ITU) heeft de IARU erkend als vertegenwoordiger van de belangen van amateurradio.

De IARU meldt dat **Human Security for All (Veiligheid voor allen)** het thema wordt van de World Amateur Radio Day op 18 april 2023. Voor het eerst werken het “Trust Fund for Human Security” van de Verenigde Naties en de “[World Academy of Art and Science](#)” samen met de IARU in een campagne om de rol te benadrukken die amateurradio speelt bij het aanpakken van de meest dringende behoeften in de wereld. Human Security meet veiligheid op individueel niveau. Het concept, dat in 1994 door de VN werd geïntroduceerd, onderscheidt zeven onderling samenhangende dimensies van veiligheid die essentieel zijn voor het welzijn van een individu: economisch, voedsel, gezondheid, milieu, persoonlijk, gemeenschap en politiek.

De samenwerkende partners geloven dat radioamateurs zich in een unieke positie bevinden om mensgerichte, contextspecifieke veiligheidsproblemen aan te pakken door technische kennis, praktische vaardigheden, innovatieve technologie en de inzet van back-upsystemen op gemeenschapsniveau die in tijden van nood kunnen worden opgeroepen, te bevorderen. Onder andere pandemieën, klimaatveranderingen, natuurrampen en gewapende conflicten op verschillende continenten ondermijnen onze veiligheid en kennen geen grenzen. Amateurradio heeft herhaaldelijk aangetoond in staat te zijn te voorzien in de behoeften van de menselijke veiligheid. Het is een echt wereldwijd communicatiemedium dat bestaat uit ongeveer drie miljoen radioliefhebbers die gemeenschappen en volkeren in de wereld met elkaar verbinden.

Ter gelegenheid van Wereldamateurradiodag zullen de IARU en haar leden een speciaal twee weken durend ‘on the air’-evenement organiseren van **11 tot 25 april**. ‘Special even stations’ zullen vanuit de hele wereld radiocontacten leggen om de aandacht te vestigen op de campagne.

Oudste conservator sluit deuren van zijn elektriciteitsmuseum

Gust Van den Brande, met zijn 88 jaar wellicht de oudste museumdirecteur/conservator van België en misschien wel van Europa, gaf vorige week zijn twee allerlaatste rondleidingen. Daarna ging het licht in zijn elektriciteitsmuseum genaamd; 'Hier brandt de lamp!' in Zandhoven (B) voorgoed uit. Of toch niet écht, want Gust vond een jonge overnemer die even gepassioneerd is en tegen de zomer zijn eigen elektriciteitsmuseum in Mol (B) wil starten.



Gust tussen zijn schakelaars en stopcontacten

Gust, voormalig leraar elektriciteit aan de vakschool in Lier, gaat nu echt op rust. Op 10 april 2010 op zijn 76ste maakte hij nog zijn jongensdroom waar. In een houten chalet naast het huis van zijn dochter en vlakbij de windmolen in Pulderbos opende hij zijn eigen elektriciteitsmuseum. Meer dan 5.000 voorwerpen, waaronder schakelaars, stopcontacten, telefoontoestellen, radio's, (zak)lampen, strijkijzers, krultangen en broodroosters werden er tentoongesteld. Niemand kon zo gedreven uitleg geven als Gust. Op elke vraag kende hij het antwoord.



Op zijn 88ste - deze zomer wordt hij 89 - is Gust nog even rap van de tong, maar zijn echtgenote is in een woonzorgcentrum opgenomen. Zelf is hij er nu in de wintermaanden ook in kortverblijf, omdat hij zijn auto heeft weggedaan. "Als hij in het donker moest rijden, werd hij wat onzeker. Het gevolg was dat als er bezoekersgroepen kwamen, hij gehaald en gebracht moest worden. In de heropstart na de coronasluiting was Gust toch wat voorzichtiger om groepen te ontvangen.

Hij had vooral schrik om zijn vrouw te besmetten. De zorg voor zijn vrouw combineren met het museum is wat te zwaar geworden.”

Gust Van den Brande ontving vorige week nog twee laatste groepen. Bij zijn rondleiding staat hij nog even hard onder stroom en onder spanning. En toch. “Het is spijtig, maar aan alles komt een einde. Het beste is eraf bij mij”, zegt hij nuchter. “Ik heb gezocht naar een opvolger, en ben die tegengekomen in Roderick Peeters uit Mol. Roderick is een student elektriciteit waarin ik dezelfde gedrevenheid herken. Hij is eigenlijk een zestig jaar jongere versie. Ik draag mijn collectie, de vrucht van zeventig jaar verzamelen, aan hem over.



Een museum in Gent toonde ook interesse, maar dan liever zo'n jonge gast. Het nieuwe onderkomen van het museum moet nog gebouwd worden maar moet tegen de zomer klaar zijn en dan kan het museum weer open maar dan in Mol. Gust Van den Brande, die ondanks zijn familienaam nu toch het licht definitief uit doet van het museum 'Hier brandt de lamp!'

Bron: GVA. Foto's: Joren de Weerd. Bewerkt door: DL1MKO/PA0MKO



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

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

Persbericht

Bladel, 1 maart 2023

Radiomarkt
Kempische Amateur Radioclub

zondag 2 juli 2023 van 10:00 – 16:00 uur
Locatie: Leemskuilen 16b, 5531 NL Bladel
www.pi4kar.com

De Kempische Amateur Radioclub (KAR) organiseert op zondag 2 juli 2023 voor de vierde keer de jaarlijkse radiomarkt in de openlucht. Op het terrein verkopen diverse standhouders in kramen en uit de kofferbak radio gerelateerde artikelen zoals radiosets, antennes en veel elektronica onderdelen.

De entree bedraagt € 6,-, kinderen t/m 16 jaar hebben gratis toegang en het parkeren is gratis.

De KAR radiomarkt is een echte traditie geworden. Mensen uit het hele land komen er op af. Niet alleen om iets te kopen of ruilen, vooral ook om ervaringen uit te wisselen over de radiohobby en kennis te maken met onze vereniging. En dat ook nog eens in een prachtige omgeving. Iedereen is dus van harte welkom.

Over de Kempische Amateur Radioclub (KAR)

De KAR is sinds 1993 gevestigd op de Leemskuilen in Bladel en heeft meer dan 45 leden met een passie voor het radio amateurisme en alles wat daarmee te maken heeft. De 2 masten met diverse antennes zorgen voor een ongestoorde ontvangst van radiosignalen.

Naast het sociale aspect van de vereniging, draagt KAR o.a. bij aan het cultureel erfgoed door het in standhouden van Morse communicatietechniek en radio-experimenten.

Standhouders kunnen contact opnemen met de organisatie via markt@pi4kar.com.



De KAR markt in 2021



Nieuwe repeater op Texel

Sinds 1 maart is op Texel een UHF repeater gestationeerd met de callsign PI2TXL.

Deze repeater gebruikt de volgende frequenties:

- Up: 430.500 CTCSS 88.5;
- Down: 438.100 CTCSS 88.5.

Er wordt gebruik gemaakt van 2 Motorola's GM320 en een Emco Controller. Output: 15w PEP. Antenne: Diamond X50 op 15 meter hoogte.

Het zend- en ontvangstgebied heeft een radius van circa 30 km vanaf Oosterend-Texel.

Uiteraard is er een ATOF uitgegeven door RDI voor minimaal 3 jaar.

Nico Derks, PD2TX



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

RADIOMARKT

ZATERDAG 29 APRIL 2023

8.00-15.30u

Drieërweg 125 Ermelo

Grootse markt met vele standhouders en kofferbakverkopers.

- ✓ Gratis entree
- ✓ Gratis parkeren
- ✓ Gezellige horeca
- ✓ Openlucht markt
- ✓ Midden op de Veluwe

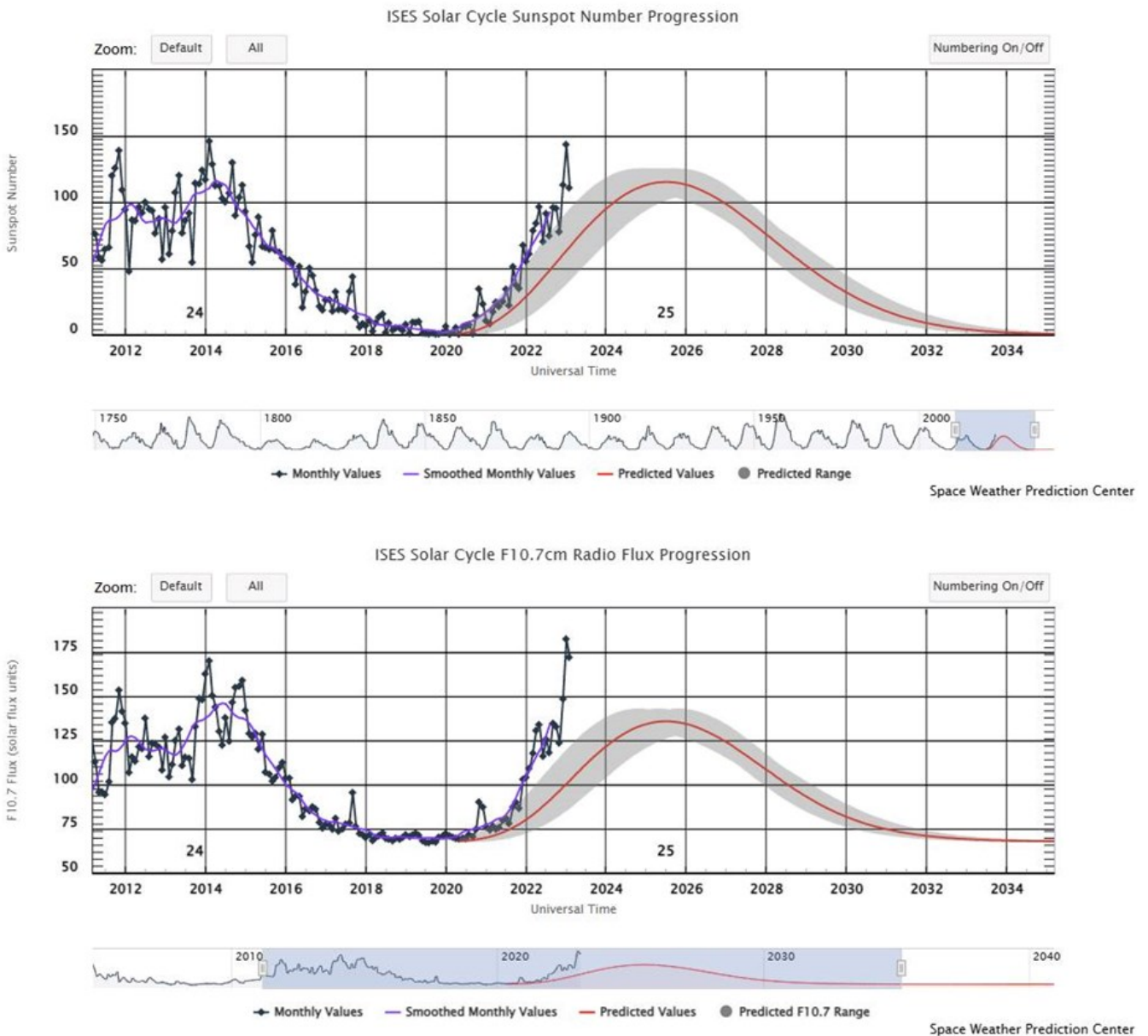


Meer info:
www.radiokampweek.nl



Zonnecyclus 25 overtreft alle voorspellingen

De huidige zonnecyclus 25 overtreft ruimschoots de voorspellingen van het hiervoor in 2019 bijeengeroepen internationale panel. De waargenomen zonnecyclus wordt weergegeven door het zonnevlekkengetal in het bovenste diagram en de F10,7cm radioflux in het onderste diagram. De gemiddelde voorspelling vertegenwoordigt de rode lijn in beide grafieken. Het volledige bereik van de voorspelling voor 2019 wordt aangegeven als het grijs gearceerde gebied. Het houdt rekening met de verwachte onzekerheden in de begintijd van de cyclus en de amplitude.



In beide grafieken stelt de zwarte lijn de maandgemiddelde gegevens voor en de paarse lijn een 13-maands gewogen afgevlakte versie van de maandgemiddelde gegevens. De zonnecyclus is belangrijk voor het bepalen van de levensduur van satellieten in een lage baan om de aarde, omdat de weerstand van satellieten correleert met de zonnecyclus. Bovendien geeft de voorspelling een ruw idee van de frequentie van ruimteweerstormen van allerlei aard, van radiostoringen tot geomagnetische stormen en stralingsstormen, en wordt daarom door velen gebruikt om de verwachte impact van ruimteweer in de komende jaren in te schatten. Ook door radioamateurs.

Bron: IARA

Bewerkt en vertaald door: DL1MKO / PA0MKO

NIEUW

ICOM IC-705



ICOM IC-9700



ICOM IC-7300



ICOM IC-7610



Beste Aspirant amateur,

Van het boek van de VERON met "examenopgaven van N examens" zijn de examens nu in uitgewerkte vorm terug te vinden in "20 jaar uitgewerkte N examenvragen".

De 31 N examens zijn in een bijlage van 11 pagina's met kolommen voor elk examen aangegeven op welke pagina nummer de vraag is uitgewerkt.

Ook zijn vrijwel alle Novice examens uitgewerkt van 1975 tot 2020.

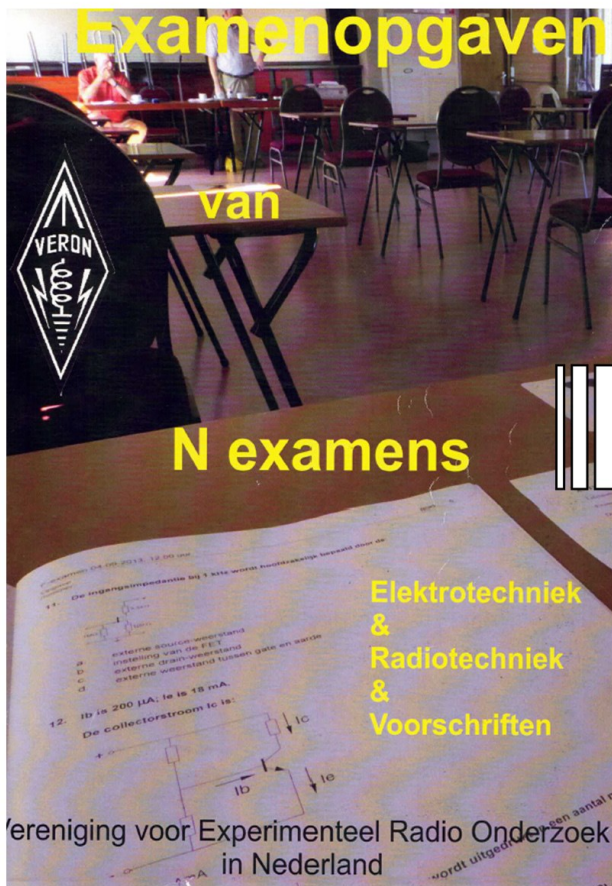
Met een samenvatting van de voorschriften en apart gesorteerd om te oefenen.

Tevens is er een lijst opgenomen met moeilijke woorden voor de aspirant-amateur.

Met de eisen voor het Novice examen en 5 bladzijden rekenen/formules sluit het boek.

Inlichtingen:

pa4ton@amsat.org



Met vriendelijke amateur groet,

Tonny van der Burgh, PA4TON.





IOTA QRGs

CW: 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530 kHz

SSB: 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3760 kHz

NA-149: Special event station **HH75RCH** will be QRV from Port-au-Prince, Haïti from January 1 to May 1 2023 to celebrate the 75th anniversary of Radio Club D'Haïti. QRV on HF bands, QSL via N200.

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-102: FG/F6HMQ and FG/F6GWV Look for Gildas, FG/F6HMQ and Michel, FG/F6GWV to be active again from Guadeloupe (NA-102) on 3-26 March. They will participate in the ARRL DX SSB Contest (4-5 March) and the CQ WW WPX SSB Contest (25-26 March) as TO3Z (QSL via F6HMQ).

NA-103: VP2MDX: Montserrat VP2M-Thaire, W2APF will be active again as VP2MDX from Montserrat (NA-103) from 3 January to 28 March. He will operate CW and SSB on 80- 10 metres. QSL via LoTW, or via W2APF.

NA-105: PJ7AA: Sint Maarten PJ7 - Tom, AA9A will be active again as PJ7AA from Sint Maarten (NA-105) from 3 March to 1 April. Usually he operates CW, SSB and FT8 on 80- 10 metres. QSL via Club Log's OQRS, LoTW or direct to AA9A.

OC-047: H44MS: Malaita (OC-047), Solomon Islands H4 - Bernhard, DL2GAC will be back to the Solomon Islands for three months (10 February-8 May). He plans to be QRV again as H44MS from Malaita (OC-047)

on a daily basis from mid-February through the end of April, with activity on 80-6 metres SSB and some FT8. QSL via home call, direct or bureau. He will upload his log to Club Log and LoTW when he returns home.

OC-007: VK9WX: Willis Island (OC-007) VK9W - Sands, VK4WXW has been on Willis Island (OC-007) since October, and will remain there until the end of April 2023. He works at the Australian Bureau of Meteorology's weather monitoring station on the island, and in his spare time he is QRV as VK9WX.

AS-015: 9M2MRS: Penang Island 9M2 - Rich, PAORRS will be active again as 9M2MRS from Penang Island (AS-015), West Malaysia from 1 January until 29 March. He will operate CW (most of the time 'no split') and digital modes (RTTY, FT8 and FT4) on 40-10m. On FT8, he says, if there are too many callers he will switch to F/H on 7056, 10131, 14084, 18095, 21084, 24911, 28091 kHz. QSL via Club Log's OQRS (preferred), LoTW, or via PAORRS. [TNX PAORRS]



2023

- 19 maart:** [Magnum Hambeurs \(BE\)](#)
- 10 april:** [Dirage te Diest \(BE\)](#)
- 15 april:** ALV VRZA te Breukelen
- 15 april:** [Radio Vlooiemarkt Tytsjerk](#)
- 22 - 30 april:** [59e VRZA Radio Kampweek](#)
- 29 april:** [57e Radiomarkt](#) tijdens de VRZA Radio Kampweek
- 5-7 mei:** [100 jaar radiotelegrafie verbinding Nederland en voormalig Nederlands-Indië](#)
- 13 mei:** [Kofferbakverkoop Waasland \(BE\)](#)
- 13 mei:** [N-F examens Kurioskerk Leeuwarden](#)
- 27 mei:** [Friese Radio Markt Beetsterzwaag](#)
- 21 Juni:** [gebouw De Schakel, Nijkerk \(Gld\)](#)
- 23-25 juni:** [Ham Radio Friedrichshafen](#)
- 2 juli:** [Radio en Techniek KARmarkt Bladel](#)
- 24-27 augustus:** [55.DNAT Bad Bentheim](#)
- 3 sept:** [Radiomarkt Zuid-Limburg](#)
- 8 sept:** [68. UKW-Tagung Weinheim](#)
- 16 sept:** [Helmondse Radiomarkt](#)
- 23 sept:** [40^e Radio Onderdelen Markt Meppel](#)

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

Propagatie verwachting

Terugblik zonneflux

Jaar en maand	gemiddelde flux gemeten
2014.02	170.3 (piek)
2015.01	131.9 (.)
2016.02	103.6 (.)
2017.09	91.3 (.)
2018.06	72.5 (.)
2019.04	72.4 (.)
2020.11	89.2 (.)
2021.09	87.0
2021.10	88.9
2021.11	86.2
2021.12	103.0 (.)
2022.01	103.8
2022.02	109.1
2022.03	117.0
2022.04	130.8
2022.05	133.8
2022.06	116.1
2022.07	125.4
2022.08	114.2
2022.09	135.1
2022.10	133.5
2022.11	123.4
2022.12	147.9 (.)
2023.01	182.4 (.)
2023.02	167.2

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%)
2023 totaal: 0	

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
2023 Mar 07	190	16	4
2023 Mar 08	200	8	3
2023 Mar 09	200	5	2
2023 Mar 10	195	5	2
2023 Mar 11	190	5	2
2023 Mar 12	185	5	2
2023 Mar 13	180	5	2
2023 Mar 14	175	5	2
2023 Mar 15	170	16	4
2023 Mar 16	175	8	3
2023 Mar 17	175	8	3
2023 Mar 18	180	5	2
2023 Mar 19	180	8	3
2023 Mar 20	175	16	4
2023 Mar 21	170	5	2
2023 Mar 22	170	5	2
2023 Mar 23	170	5	2
2023 Mar 24	175	12	3
2023 Mar 25	175	16	4
2023 Mar 26	180	26	5
2023 Mar 27	185	18	4
2023 Mar 28	185	10	3
2023 Mar 29	190	8	3
2023 Mar 30	185	24	5
2023 Mar 31	185	16	4
2023 Apr 01	185	20	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 Predictie Center of NOAA in Silver Spring, MD, USA. Sensor data van de United States Air Force.



73, Jaap PA3DTR



't is de software die 't em doet

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

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

SDRshop.nl | flexradio.nl | sdrplay.nl | 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