

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs

**COQ PA**



Jaargang 70 nr. 03 - maart 2021

**Gerbrandytoren**

Foto: Ron Goossen



## 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 maart 2021

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Van de redactie, PI4VRZ/A gaat QSY
Blz: 5 - 7	Back in Time
Blz: 9	Eucara-2021
Blz. 10	Het DQB
Blz: 12	Tussenstand VRZA Marathon
Blz: 13	182e NLC uitslag en tussenstand
Blz: 15 - 16	Elders doorgebladerd
Blz: 18-19	Regionaal
Blz: 20	PA2V his first's op 70 cm EME
Blz: 20 - 21	Van her en der
Blz: 22	IOTA, DXCC Most Wanted List
Blz: 23- 26	Contest kalender
Blz: 27	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) vermindert. Bij het bereiken van de 21-jarige leeftijd van een jeugdlid wordt de contributie met ingang van het volgende kalenderjaar automatisch aangepast.

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

Opzegging van het lidmaatschap dient *per e-mail* aan [ledenadministratie@vrza.nl](mailto:ledenadministratie@vrza.nl) of *per brief* aan de ledenadministratie (zie adres hieronder) plaats te vinden vóór 1 december van het lopende jaar.

Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch met een jaar verlengd.

#### Postadres ledenadministratie:

VRZA Ledenadministratie  
Het Kasteel 584  
7325 PW Apeldoorn

## Colofon

VERENIGINGSORGAAN van de V.R.Z.A., opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijk de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

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

## BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter	PA3RGH	Ruud Haller	<a href="mailto:voorzitter@vrza.nl">voorzitter@vrza.nl</a>
Vicevoorzitter	PA1FW	Floris Wijn Nobel	<a href="mailto:pa1fw@vrza.nl">pa1fw@vrza.nl</a>
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	<a href="mailto:notulist@vrza.nl">notulist@vrza.nl</a>
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	<a href="mailto:pd2odr@vrza.nl">pd2odr@vrza.nl</a>
Bestuurslid	PB0ANL	Ron Goossen	<a href="mailto:pb0anl@vrza.nl">pb0anl@vrza.nl</a>

## 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: PA3HWA Henri Kiel

Alg. artikelen: -

Opmaak en vormgeving: PE1KFC Henk Smits

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

VRZA website URL : <https://www.vrza.nl>  
email: [webteam@vrza.nl](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 voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via email-adres [pi4vrz@vrza.nl](mailto:pi4vrz@vrza.nl).

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

Zie voor meer informatie:

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

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



## Nieuwe leden

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

Call/PAnr	Naam	Plaats
PA11545	G.H.J. Mulder	Oude Pekela
PA11546	J.A. de Waard	Nieuw-Beijerland
PA11547	J. Poesse	Apeldoorn
PA11548	C.A.M.M. Tak	Oosterhout Nb
PA11549	J. Visser	Hoorn Nh
PA11551	F. Dolman	Sassenheim
PA11552	M.C.B. Lucassen	Brunssum
PA11553	P.A.P. de Ruiters	Lelystad
PA11555	J.W. Kommer	Vaassen
PA1263	E.W. Sittig	Haulerwijk
PA3EXX	J.J. Willemsen	Middenmeer
PD0CHH	A. Fuijkschot	Kampen

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 redactie

We zitten nog steeds in de LockDown en het ziet er niet in dat daar voor eind maart verbetering in komt. De avondklok is verlengd tot 30 maart en hopelijk horen we de 23e wat er weer mogelijk

gaat worden na de 31e maart.

Natuur willen we weer naar een afdelingsavond om eens bij te praten over dat stukje van de hobby of het project dat je de afgelopen maanden heeft bezig gehouden. Ook een bezoek aan een radiobeurs staat bij veel amateurs hoog op het verlanglijstje.

De radiohobby wordt weliswaar veelal van huis uit beoefend, maar het contact buiten de shack met gelijkgestemden maak het zoveel leuker. Graag wil de redactie ook wat input krijgen over de door u als zendamateur uitgedachte ontwerpen of bouwsels die betrekking op onze hobby hebben. Het mag natuurlijk ook over een mooie verbinding zijn die u gemaakt heeft via FT8 of andere exotische mode. SSTV ontvangst via het om de aarde draaiende ruimtestation ISS is mogelijk via een SDR ontvanger; ik heb al diverse leuke plaatjes op Facebook voorbij zien komen. Kijk eens op <https://www.facebook.com/ISS> of [NASA's Space to Ground](https://www.youtube.com/watch?v=...). Daar vind je leuke YouTube video's over het wel en wee van de astronauten.



## PI4VRZ/A gaat QSY naar (onder voorbehoud) 145.225 MHz.

Met pijn in ons hart gaan we met ingang van onze uitzending op 27 maart a.s. in de 2 meter band afscheid nemen van onze frequentie 145,250 MHz. Deze frequentie is al sinds het begin van de 90'er jaren door ons in gebruik en bewust gekozen om de toenmalige D-amateurs van dienst te zijn. Je kan dus gerust stellen dat we een band (hi) hebben met 145,250 MHz.

Waarom dan QSY?

Zoals jullie weten staat onze 2 meter zendontvanger in de reportagecabine van de Gerbrandytoren in IJsselstein. In die toren bevindt zich nog veel meer elektronica voor internetverbindingen, professionele (omroep-)zenders en ook amateurrelaisstations. We weten niet zeker of deze elektronica eraan schuldig is, maar sinds een paar maanden hebben we last van een draaggolf precies op 145,250

MHz. Voor onze uitzending is dat geen probleem, want we weten van zendamateurs die in de buurt van de Gerbrandytoren wonen, dat bij hen die draaggolf niet hoorbaar is. Echter tijdens het "tekenen van de presentielijst" na onze uitzending in spraak, hebben we wel degelijk last van die draaggolf, die met een sterkte van S7 op onze ontvanger binnenkomt. Daardoor horen we de wat verderaf gelegen stations niet meer. Dat is natuurlijk heel jammer, want we gunnen die stations uiteraard ook de mogelijkheid zich in te melden in de 2 meter band.

Natuurlijk hopen we dat de vrijwilligers van de Stichting Scoop Hobbyfonds (zij zijn op de hoogte) voor ons eens kunnen peilen en meten, waar die draaggolf vandaan komt. Maar ook voor hen is het moeilijk om toegang te krijgen tot de ruimte waar onze zendontvanger staat opgesteld. En dan nog is het de vraag of zij de storing eenvoudig kunnen wegnemen, want misschien is het een component waar zij geen toegang toe hebben.

In elk geval is het voor ons eenvoudiger om over te schakelen naar een andere frequentie en daarbij ligt 145,225 MHz voor de hand. Die frequentie wordt immers door ons in Apeldoorn al gebruikt voor de uitzendingen. Natuurlijk is het voor ons een voorwaarde, dat we geen andere bestaande ronde(s) storen.

Daarom onze oproep: Als iemand weet of 145,225 MHz op zaterdag tussen 10.00 uur en 13.00 uur al gebruikt wordt voor een reguliere ronde, dan horen we dat natuurlijk graag. Stuur een e-mail naar [pi4vrz@vrza.nl](mailto:pi4vrz@vrza.nl) en geef ons zoveel mogelijk informatie.

En... mocht de storing toch snel opgelost kunnen worden, dan sluiten we zeker niet uit weer terug te keren op onze thuisfrequentie 145,250 MHz.

Namens de crew van PI4VRZ/A,

Ron PBOANL, Stationmanager

## Agenda en Evenementen

**2021**

- 5 april:** [Dirige te Diest \(België\)](#)
- 10 april:** [35e Radiovlooiemarkt Tytsjerk](#)
- 8-16 mei:** [57e VRZA Radio kampweek](#)
- 13 mei:** [57e Radiomarkt VRZA kampweek](#)
- 15 mei:** [N-F examens Kurioskerk Leeuwarden](#)
- 26 mei:** [N-F examens Nieuwegein](#)
- 25-27 juni:** [Ham Radio Friedrichshafen 2021](#)
- 26-29 augustus:** [52e DNAT Bad Bentheim](#)
- 1 september:** [N-F examens Veldhoven](#)

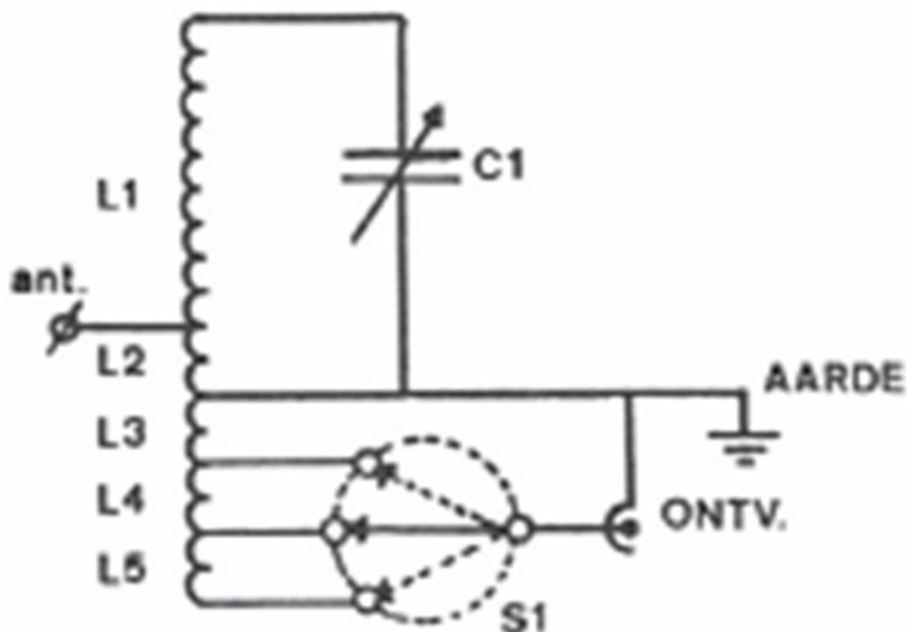
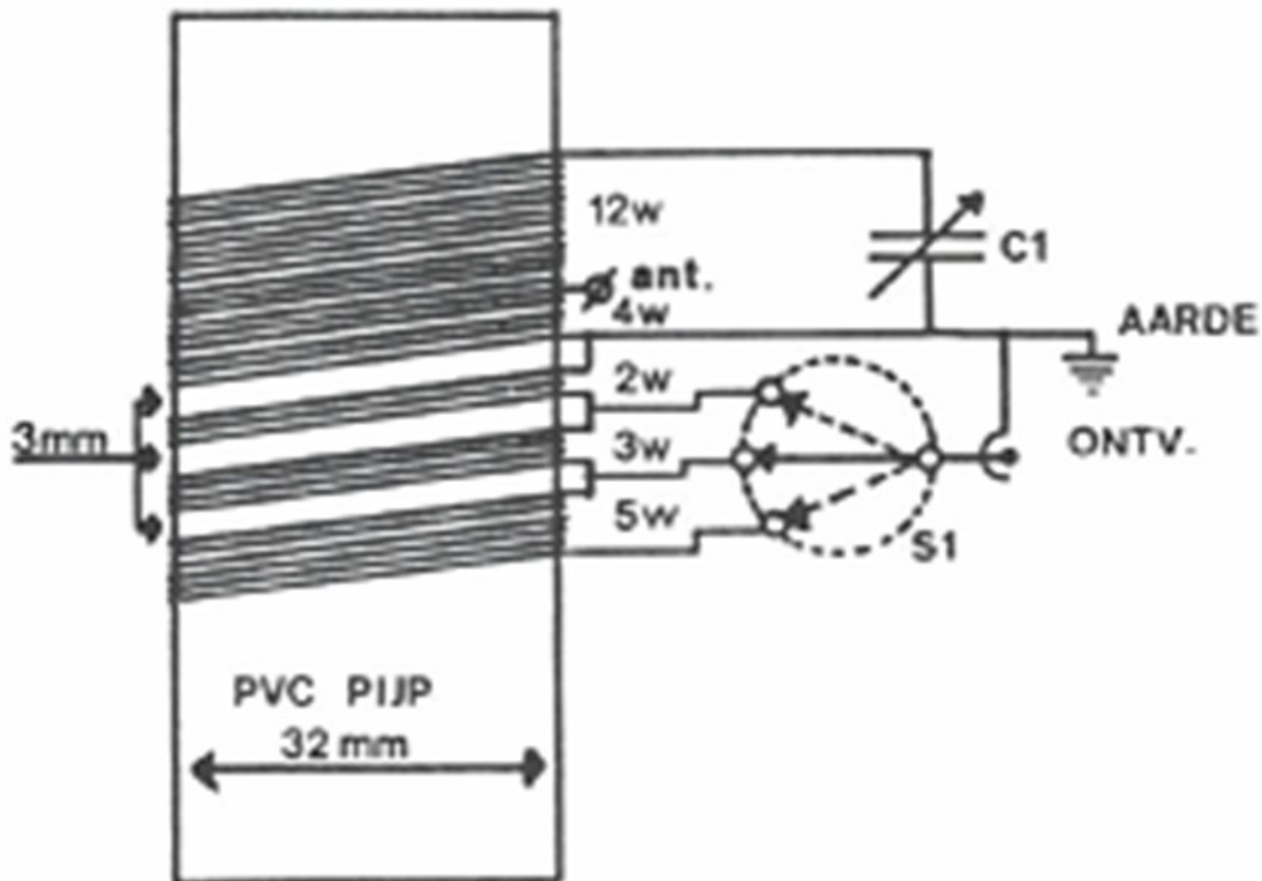
Wilt u meer info over beurzen of amateurbezigheden, kijk dan eens op de website van [ON4LEA](#)

# BACK IN TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQPA nummers van deze maand in 1991, 2001 en 2011. We doen dat selectief en beperken ons tot een keuze uit de technische artike-

len. Leuk om herinneringen op te halen, of om op nieuwe ideeën te komen.

Een antenne voor alleen luisteren



## 1991

Het aardige van een antenne voor alleen luisteren is, dat je geen rekening hoeft te houden met door zendsignalen veroorzaakte spanningen waardoor overslag of gevaar op een schok ontstaat; het is allemaal wat minder kritisch. Daardoor ook makkelijk om met spullen uit de rommeldoos te experimenteren en bijvoorbeeld een draad in de tuin of op zolder op te hangen. Er is dan wel een tuner nodig en een voorbeeld voor zo'n makkelijke antennetuner voor de luisteramateur is te vinden in het maandnummer van 1991. Het schema is eenvoudig en hoeft geen toelichting, denk ik. Boven een weergave van de 'hardware' en onder het schema in componenten. Het zaakje wel in een metalen doos monteren en heb je geen schakelaar: gebruik dan een krokodillenklem om de aansluitingen te kunnen verzetten. Hangt de antenne buiten: wel uit de antennetuner halen/ losmaken na het luisteren want één blikseminslag – en de lol is er voorgoed vanaf.

## 2001

Bastiaan PA3FFZ beschrijft wat de aankoop van een doos oude autotelefoons opleverde. Autotelefoon? Waar gaat het over, hoor ik sommige lezers denken. Nou in een notendop:

(Bron: Wikipedia) *De autotelefoon was een mobiel telefoonsysteem voor in de auto of boot. Het was in Nederland de opvolger van het landelijke mobilfoonnet en is later opgevolgd door Greenpoint en vervolgens de Gsm-telefoon. Stukje geschiedenis dus. De eerste autotelefoon die kon bellen met het reguliere netwerk werd in 1946 in de Verenigde Staten geïntroduceerd. Rond 1964 waren er 1,5 miljoen autotelefoons in de VS. Tot in het begin van de jaren '90 waren de toestellen zo groot dat de zendontvangers achter in de auto werden gemonteerd. Een bedieningskastje en later uitsluitend de hoorn*



*met daarin een display en bedieningsknoppen bevond zich binnen handbereik van de bestuurder of passagier. Latere modellen (te beginnen met de Carvox 2453 die op 1 mei 1986 in Nederland op de markt kwam) waren draagbaar en hadden een eigen accupakket. Deze modellen konden aan een riem over de schouder worden gedragen. Ze kunnen gezien worden als mobiele telefoons, maar waren eigenlijk alleen als autotelefoon praktisch in gebruik.*

## ATF1

*In maart 1980 ging autotelefoon in Nederland van start. Dit netwerk werd bekend onder de naam ATF-1. ATF was een afkorting van "autotelefoon"; het volgnummer werd later toegevoegd ter onderscheiding van andere, nieuwere netten. ATF-1 werkte met analoge smalband-FM zenders en ontvangers in de 150 MHz-band (In die tijd kon ik met wat kunst en vliegwerk soms meeluisteren met gesprekken. Lang niet iedereen was zich daar van bewust...) In Oostenrijk, Luxemburg en West-Duitsland was het systeem al eerder in gebruik en het Nederlandse telefoonbedrijf maakte dan ook gebruik van de Oostenrijkse ervaringen. Dat viel tegen - het bleek dat de Nederlandse gebruikers veel spraakzamer waren dan de Oostenrijkers, waardoor het systeem spoedig overbelast was.*

## ATF2

*In 1985 werd een tweede netwerk geopend om de capaciteit te vergroten. Dit netwerk, ATF-2 genaamd, maakte gebruik van de 450 MHz band. Bij dit net hoefde de gebruiker niet te weten waar de telefoon zich bevond, omdat dat automatisch werd bijgehouden. De audiosignalen werden nog steeds analoog verzonden. Het net had eerst voldoende capaciteit voor 15000 abonnees. Later werd dit uitgebreid tot 32000 abonnees. Dit werd niet alleen door de uitbreiding van het aantal kanalen bereikt, maar ook door het vergroten van het aantal basisstations, waardoor dezelfde frequentie tegelijkertijd op meerdere plaatsen in gebruik kon zijn zonder dat men elkaar onderling stoorde. Toch was door de groei van de vraag naar mobiele communicatie het netwerk al snel te beperkt. In plaats van een geplande uitbreiding van ATF-2 werd gekozen een nieuw netwerk op te zetten.*

## ATF3

*In januari 1989 werd ATF-3 in gebruik genomen. Dit was een analoog smalbandig-FM netwerk in de 900 MHz-band, die eerst was gereserveerd voor een digitaal autotelefoonnetwerk, dat op dat moment nog niet beschikbaar was. Het ATF-3 net was gebaseerd op het NMT-900 systeem, dat ook in de Scandinavische landen en in Zwitserland in gebruik was. Het aantal basisstations was aanzienlijk groter dan bij ATF-2 en het zendvermogen was lager, waardoor de uitgegeven frequenties vaker konden worden hergebruikt. ATF-3 werd in Nederland gedeeld door de eerste generatie mobiele telefoons en autotelefoons.*

## Scheepvaart

*Omdat de Nederlandse wetgeving het in de begintijd niet toestond om autotelefoons aan boord van schepen te gebruiken, bleven binnenvaartschippers jarenlang verstoken van een (legale) telefoonverbinding. Wie toch een autotelefoon installeerde riskeerde een boete. De wet zag een schip uitsluitend als een vaartuig, waarop*

uitsluitend een marifoon was toegestaan als communicatiemiddel. Men ging geheel voorbij aan de binnenvaartschippers die een groot deel van hun leven, vaak met hun gezin, aan boord van hun schip doorbrachten. Pas ver in de jaren tachtig kwam aan deze situatie een eind.

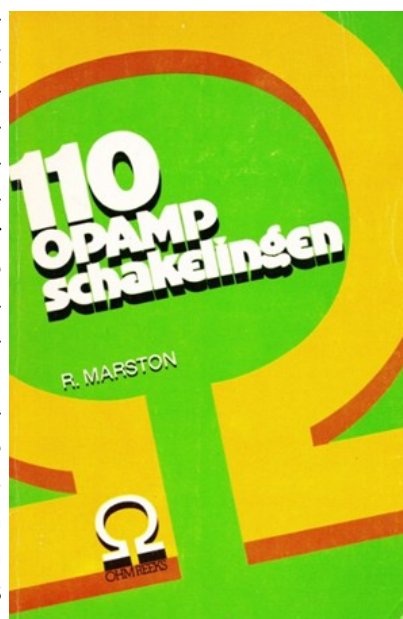
### Het einde...

Het einde van de autotelefoonnetten kwam in 1992 in zicht, toen er een Europese standaard voor digitale telefonie kwam. Dit was het gsm-netwerk, dat in 1994 in Nederland in bedrijf werd gesteld. PTT Telecom lanceerde echter in mei 1992 een andere dienst, Greenpoint, waarvan men dacht dat het een goedkoop alternatief voor de autotelefoon zou zijn. In de praktijk waren de klanten er vanwege alle beperkingen niet zo gecharmeerd van. Greenpoint werd op 1 januari 1999 opgeheven, nog voordat het laatste ATF-netwerk uit de lucht ging. Het eerste autotelefoonnet werd in 1995 gesloten, de andere twee werden na het eerste succes van het gsm-systeem op 1 oktober 1999 gesloten. In de eerste jaren maakte Hi van KPN gebruik van het ATF-3-netwerk, later werd overgeschakeld op gsm. Per 1 januari 2005 zijn de frequenties rond 151 MHz van het ATF-1-netwerk vrijgegeven voor kerkradio, maar inmiddels is dit ook alweer achterhaald...

Terug naar Bastiaan. Die beschrijft enige achtergronden van de apparaten die hij op de kop tikte en welke componenten met enig kunst en vliegwerk er uit zijn te slopen voor gebruik door knutselaars. Lezenswaardig voor de enkeling onder ons die nog eens tegen zo'n oude autotelefoon aanloopt tijdens het opruimen van de dozen op zolder of de shack.

### 2011

In het maart nummer veel lezenswaardigs. O.a. een morsereader. Tegenwoordig zijn daar zo veel mogelijkheden voor met de Raspberry PI en de Arduino – en andere kleine controllers dat ik dit bewust niet meeneem in deze bijdrage. Bovendien zijn er tegenwoordig veel softwarepakketten die er voor zorgen dat je de PC en Set kunt integreren tot een samenwerkend geheel, bijvoorbeeld HAMRADIO Deluxe en de N1MM contest logger. Wat aardig is in het nummer is een heuse opfriscursus



van Tonny PA4TOB over de OpAmp; In allerlei schakelingen gebruiken we opamps voor diverse functies. Tonny heeft de meest gebruikte functies van dit component voor de cursisten van V2G verklaard en op een rijtje gezet. Omdat voor velen van ons de theorie over dit veel gebruikte onderdeel mogelijk wat weggezakt is, dit artikel als een soort opfris- en "Oh ja"- cursus. Een aanrader dus. [Nog leuker wordt het als je door de oude uitgave bladert van de Muiderkring Bussum: 110 opamp-schakelingen.](#)

**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**

CQ-PA 2021			
Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum	Copy
04	17-04-2021	07-04-2021	
05	22-05-2021	12-05-2021	
06	19-06-2021	09-06-2021	
07-08	07-08-2021	29-07-2021	
09	11-09-2021	01-09-2021	
10	16-10-2021	06-10-2021	
11	13-11-2021	03-11-2021	
12	18-12-2021	08-12-2021	

### 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



# BAMI PORTO.NL

## NIEUW IN ONS ASSORTIMENT

### 329,-



### WOUXUN KG-UV980P

### QUADBANDER

### 11/10/16/2M/70CM



# EUCARA-2021 Web Conference, April 17, 2021



## Oproep voor deelnemers

EUCARA, de Europese Conferentie voor AmateurRadioAstronomie is de tweejaarlijkse conferentie voor amateurradioastronomen die in Europa georganiseerd wordt. De laatste conferentie werd in 2018 gehouden in Stockert, Duitsland bij de Astropeler radiotelescoop. De volgende conferentie zou in 2020 bij CAMRAS bij de Dwingeloo radiotelescoop gehouden zijn. Wegens de COVID-19 pandemie is besloten om deze conferentie uit te stellen tot 2021. Omdat er nog steeds reisbeperkingen zijn, heeft het organiserend comité van CAMRAS besloten om de conferentie als een online conferentie te organiseren:

EUCARA 2021 Webconferentie op zaterdag 17 april 2021 (de 65<sup>e</sup> verjaardag van de Dwingeloo radiotelescoop). (De deadline voor registratie als deelnemer: 4 april 2021)

De conferentie zal bestaan uit een keynote presentatie en een aantal presentaties over:

- radioastronomische waarneemtechnieken
- radioastronomische waarnemingen
- radioastronomische instrumentatie
- de geschiedenis van radioastronomie
- radioastronomiegerelateerde verschijnselen in de aardatmosfeer, zoals (maar niet beperkt tot) meteorieten en aurora's.

U kunt zich registreren door een e-mail te sturen naar [info@eucara.nl](mailto:info@eucara.nl). Registratie is gratis. Na registratie ontvangt u een e-mail met de technische details om deel te nemen aan deze conferentie. Omdat dit een internationale conferentie is zullen alle presentaties in het Engels worden gegeven.

## Oproep voor presentaties

U wordt uitgenodigd om een samenvatting in te sturen voor een presentatie op de EUCARA 2021 Webconferentie. Mogelijke onderwerpen vindt u in de bovenstaande lijst in de oproep voor deelnemers. Merk op dat de samenvattingen worden onderworpen aan een blinde review. Daarom moeten de samenvattingen een afzonderlijke titelpagina bevatten waarop de namen van degene die de presentatie geeft en eventuele medeauteurs staan. Deze mogen niet in de samenvatting zelf staan. De maximale grootte van de samenvatting is één A4-pagina bij gebruik van een 11-punts lettertype en enkele regelafstand. Het tijdslot voor een presentatie is 15 minuten, gevolgd door een korte discussie. We hebben graag dat u uw presentatie van tevoren opneemt en uploadt naar de organisatie van EUCARA 2021.

Wellicht ten overvloede merken we op dat zowel de samenvatting als de presentatie in het Engels moeten zijn.

Enkele belangrijke data voor de EUCARA 2021 Webconferentie:

- 25 januari 2021:** deadline voor het indienen van samenvattingen
- 5 februari 2021:** bevestiging van acceptatie
- 29 maart 2021:** deadline voor het uploaden van de vooraf opgenomen presentatie

Kijk op [www.eucara.nl](http://www.eucara.nl) voor het laatste nieuws over EUCARA 2021.

Lokaal organisatiecomité:

Paul Boven, PE1NUT  
Tammo Jan Dijkema  
Hans van der Meer  
Harm Munk, PE2HRM  
Sigrid Witteveen





## Het DQB

2020 was een jaar dat we niet snel zullen vergeten. En zoals het er nu naar uitziet zal 2021 ook een stevige indruk achter laten.

Dit jaar is het 50 jaar geleden dat de VERON en VRZA gezamenlijk tot de oprichting van het DQB zijn gekomen. Er is dus een jubileum te vieren. De besturen van beide verenigingen beraden zich nu over de mogelijkheden hoe we dit kunnen vieren. Daar hopen we later in het jaar op terug te komen.

De 2-jaarlijkse RQM-dag zou ook dit jaar gehouden worden. Maar door alle onzekerheden rond het virus staat dit ook nog even in de wacht. Een zeer groot deel van ons (sub)RQM's zit in de kwetsbare groep. Wellicht dat er in de tweede helft van het jaar iets georganiseerd kan worden als de meesten van ons zijn gevaccineerd. We houden jullie op de hoogte als er iets te melden valt.

In Arnhem is het dit jaar iets rustiger geweest dan in andere jaren. Dat komt onder andere doordat de UBA de laatste maanden geen kaarten meer heeft afgeleverd en opgehaald. Ook dat kwam natuurlijk door het virus.

Het DQB/Servicebureau is nu op een andere plek in het pand gehuisvest. Ook bij Scalabor, waar het DQB fysiek is ondergebracht, blijft men veranderen.

In regio 30 is J. van Willigen PA3FNO afgetreden als RQM en opgevolgd door Rob van de Kamer PA1X. Deze wisseling heeft plaats gevonden op 8 januari van vorig jaar.

Op 5 november 2019 heeft Roland Elst PA1PIN in regio 10 de taak als RQM overgenomen van Bart Somers PE1RIK. Dank voor de aftredende RQM's voor de jaren dat zij dit werk gedaan hebben. En natuurlijk welkom aan de opvolgers.

Tot slot wat cijfers:

De Nederlandse leden van VERON en VRZA hebben samen 620 kg QSL-kaarten naar het buitenland laten verzenden. Onze Belgische vrienden van de UBA hebben 689 kg ingeleverd om te laten verwerken en naar het buitenland te versturen. Totaal dus 1309 kg.

Vanuit het DQB is er 469 kg naar de regio's verzonden en vanuit de regio's 672 kg naar het DQB. Daarvan was 53 kg bestemd voor Nederland en 672 kg voor het buitenland. De cijfers onder ons zullen nu zeggen dat als je alles bij elkaar optelt, deelt en vergelijkt er verschillen inzitten. Dat komt door afrondingen en het tijdstip van verzenden.

Wilt u alle cijfers per land, regio, inkomend en uitgaand uitpluizen, dan kunt u een verzoekje naar [dgq@veron.nl](mailto:dgq@veron.nl) sturen en u krijgt ze via de mail toegestuurd.

Met vriendelijke groet,

Namens de DQB-Commissie

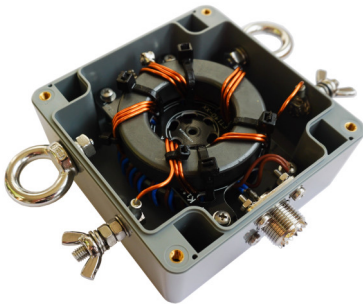
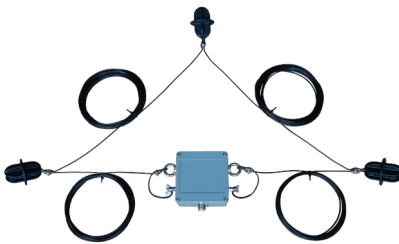
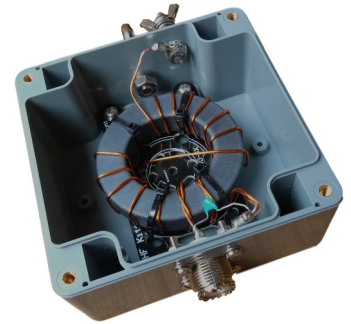
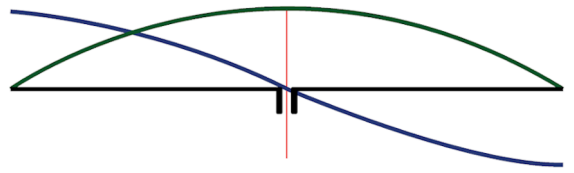


*Krish Bangoer, contactpersoon van het DQB*



# 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)



## Tussenstand VRZA Marathon 1 2021

Beste deelnemers,

Hierbij de 1e tussenstand van de VRZA Marathon van 2021, per 20 februari.

Alweer mooie punten door de deelnemers, ook dit jaar natuurlijk veel plezier en succes.

Voor die in 2020 heeft meegedaan, komende weken heb ik met een ieder even contact per mail.

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.

Helaas nog geen nieuwe software, dus we moeten het echt nog even met de huidige doen.

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	63	1
2.	PA2TMS	52	1
3.	PB7Z	50	1
4.	PA0MIR	44	1
5.	PDOME	42	1
6.	OO9O	38	1
7.	PA0AWH	31	1
8.	PA3FOE	2	1

### HF Telegrafie Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	OO9O	58	1
2.	PF7Z	57	1
3.	PA0MIR	49	1
4.	ON1QX	47	1
5.	OP4A	47	1
6.	PDOME	43	1
7.	PA0FAW	41	1

8.	PD0JMH	30	1
9.	PC9DB	24	1
10.	PA0RDY	4	1
11.	PA3FOE	2	1
12.	PA0FEI	2	1

### HF Digi Mode Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0RDY	129	1
2.	PB7Z	78	1
3.	PDOME	58	1
4.	PA3I	53	1
5.	OP4A	49	1
6.	OO9O	45	1
7.	PD9JMH	36	1
8.	PA0AWH	32	1
9.	PC9DB	30	1
10.	PA0MIR	10	1
11.	PA3FOE	3	1

### HF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PB7Z	741	1
2.	PDOME	560	1
3.	OO9O	537	1
4.	PA0MIR	520	1
5.	OP4A	454	1
6.	PA2TMS	363	1
7.	PC9DB	283	1
8.	PA3I	278	1
9.	PA0RDY	263	1
10.	PA0AWH	202	1
11.	PD0JMH	197	1
12.	PA0FAW	178	1
13.	ON1QX	47	1
14.	PA3FOE	7	1
15.	PA0FEI	2	1

### HF QRP Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0AWH	202	1
2.	PD0JMH	83	1

### VHF 2mtr Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PC9DB	7	1
2.	PA3FOE	5	1
3.	PA0FEI	4	1
4.	PA0MIR	1	1

### VHF 2mtr Prefixwedstrijd

1.	PA3FOE	26	1
2.	PC9DB	15	1
3.	PA0FEI13	1	
4.	PA0MIR	11	1

### VHF 2mtrFM Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0MIR	11	1

### VHF 2mtr Digi Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA9RX	10	1
2.	PA3FOE	5	1
3.	PC9DB	3	1

### UHF/SHF Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PC9DB	10	1
2.	PA3FOE	5	1

### UHF/SHF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA3FOE	17	1
2.	PC9DB	16	1

### Sectie Luisteramateurs

### HF Phone Landenwedstrijd

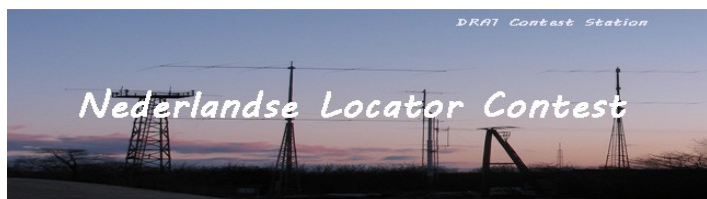
		pnt	inz
1.	PA10234	52	1

### HF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	363	1



Foto van www.news24.com



**Uitslag 182e NLC februari 2021**

Call	Qso	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
<b>Sectie A Multi Multi</b>						
PI4HLM	49	49	34	1666		
PI4ZWN	23	23	18	414	PI4ZWN	6
<b>Sectie B Multi, Single</b>						
PD2KMW	48	48	38	1824		
PA3JB	44	44	35	1540		
PH2M	40	40	37	1480	PI4KGL	10
PA1ADG	32	32	26	832		
PA2KM	34	34	24	816	PI4ZWN	9
PA3BDG	29	29	28	812	PI4KGL	7
PA5HE	30	30	27	810		
PD7K	27	27	24	648	PI4KGL	7
PA3HFJ	28	28	18	504	PI4ZWN	6
PD3WDK	21	21	20	420		
PC4L	15	15	14	210		
PA0RTV	11	11	10	110	PI4DHG	3
PD1LBG	13	13	7	91		
PA0FEI	2	2	1	2		
<b>Sectie C Multi 2meter</b>						
PI4DEC	81	81	48	3888		
PI4CG	54	54	40	2160		
PI4VPO	53	53	39	2067		
<b>Sectie D Single, 2meter</b>						
PA2JCB	59	59	40	2360	PI4ZWN	12
PD4HW	52	52	40	2080	PI4ZWN	11
PA4ARI	47	47	40	1880		
PD2PKM	51	51	36	1836	PI4ZWN	11
PA5MB	29	29	21	609		
PB2Z	24	24	19	456		
PC1C	19	19	15	285		
ON4ATA	34	34	8	272		
ON3TNT	30	30	6	180		
PF1SCT	13	13	11	143		
PA1X	12	12	11	132		
PDOBJ	9	9	8	72		
<b>Sectie E SWL stations</b>						
NL10818	15	30	22	660	PI4ZWN	3
PA11283	11	22	15	330		



Afdeling	febr	stand
<b>PI4ZWN</b> Zuid-West Nederland: PI4ZWN, PA2KM, PD4HW, PA2JCB	<b>58</b>	<b>98</b>
<b>PI4KGL</b> Kagerland: PI4KGL, PD7K, PA3BDG, PE1KFC	<b>24</b>	<b>44</b>
<b>PI4DHG</b> Haaglanden: PA0RTV	<b>3</b>	<b>6</b>

Sectie	Call	punten
<b>Multi. Multi</b>		
A	PI4HLM	4753
A	PI4ZWN	1054
<b>Multi. Single</b>		
B	PD2KMW	4170
B	PA2KM	2025
B	PA1ADG	1557
B	PA3JB	1540
B	PH2M	1480
B	PA5HE	1460
B	PA3BDG	1173
B	PD7K	1089
B	PD3WDK	995
B	PA3HFJ	504
B	PE1KFC	360
B	PA0RTV	231
B	PC4L	210
B	PD1LBG	208
B	PA0FEI	6
<b>144. Multi</b>		
C	PI4DEC	7476
C	PI4CG	4333
C	PI4ZHE	3105
C	PI4VPO	3029
C	PI4KGL	754
<b>144. Single</b>		
D	PD4HW	4610
D	PA2JCB	4349
D	PA4ARI	1880
D	PD2PKM	1836
D	PB2Z	1566
D	PA5MB	1527
D	ON4ATA	592
D	ON3TNT	441
D	PF1SCT	339
D	PC1C	285
D	PA1X	232
D	PDOBJ	72
<b>SWL stations</b>		
E	NL10818	660
E	PA11283	330
<b>Mobielstations</b>		
F	PA3DEW	2379



# 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**



### CQ Amateur Radio March 2021

SOTA Adventures in New Mexico, USA: by Gerry Jurens, N2GJ; When QRP Just Won't Do.. You Can Do a Lot With Less Than a Watt!: by Bill Minikiewicz, W4FSV; Results off the @020 CQWW RTTY DX Contest: by Chris Tate, N6WM and Ed Muns, W0YK; CQ Classic, Thirty-Four years of the CQ World Wide RTTY DX Contest; Many New Additions Planned for the March 2021 QSO Today Virtual Ham Expo: by Brad Grob; How to Make Working Special Event Stations Even More Special: by Terry Joyner, W4YBV; Creating Custom Digital Dashboards for Your Ham Shack Computer: by Jeff Butterfield, N7TJB; Math's Notes: polarity Protection Plus: by Irwin Math, WA2NDM; Kit Building: A Chip Off the Old Block, Building the "Woodchip" CW Transmitter Kit: by Joe Eisenberg, K0NEB; Learning Curve: Up to the Challenge!: by Ron Ochu, KO0Z; Online Tunable SDR (Software-Defined Radio) Receivers: by Anthony A. Luscre, K8ZT; [\[http://www.cq-amateur-radio.com\]](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 2021



Der Prüf- und Messdienst der Bundesnetzagentur: von Dpl.-Ing. Markus Schreiber; 'Russian Districts'-Abenteuer – bis in den Fernen Osten (1): von Jörg Scholtz, DK2AI; Besuch bei Radio Calypso675: von Alfred Klüss, DF2BC; Praxistipps zur Kühlung von Halbleiterbauelementen (2): von Dr Guido Schönwälder, DI1DBL; Icoms QRP-Multiband-Transceiver IC-705 detailliert untersucht (1): von Adam Farson, AB4OJ/VA7OJ und Radaction Funkamateurl; Nutzbare Auflösung von A/D-Umsetzern in der Praxis: von Franz Peter Zantis, DB7FP; Spulendesign und -optimierung- komfortabel gelöst mit Opticoil V2.2: von Ed van Rooij, PA2EVR; Kleincomputer Raspberry Pi wird erwachsen: von Detlef Schmeigel, DH0HUP; Abgleich von LC-Bandpassfiltern: von Frank G. Sommer, DC8FG; Leistungsfähiges Modul zur Ansteuerung von RGB-LEDs: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Vielseitiger Eigenbau-Sequenzler im Miniaturformat: von Wolfgang Scherr,

OE8WOZ; Gewusst wie! -Tipps zur Montage von koaxialen HF-Steckern: von Knut Brenndörfer, DF8CA; Effektive vertikale KW-Drahtantennen (5): von Rick Westerman, DJ0IP; Einfache Multiband-vertikalantenne in ungewöhnlichem Einsatz: von Manfred hund, DL2IAO; [\[http://www.funkamateurl.de\]](http://www.funkamateurl.de) [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

### Electron maart 2021

Technische notities van PA3FWM: door Pieter-Tjerk de Boer, PA3FWM; NTP ham klok: door Cor Struyk, PA0GTB; Een WSPR-zender bouwen 3: door Ruud Jongeling: door PE2BS; De kristaloscillator 2: door Harke Smits, PA0HRK; Historische QSL-kaarten: door redactie Electron; FT8: vloek of zegen: door Franz Van Velzen, OE3FVU/PEJWGA; [\[http://www.veron.nl\]](http://www.veron.nl), VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]



### Razzies, maart 2021



Paraset Voedingen; 12 volt voeding voor de Paraset; Opa Vonk en Pim; Full Duplex intercom; 20m QRP CW transceiver; PA3-3CNo's Blog; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>

### Practical Wireless, March 2021

What's a ZM-2? A Neat ATU for QRP operations: by Richard Constantine, G3UGF; Multiphase Generator a Handy piece of test equipment for the Shack: by Eric Edward, GW8LJJ; Winter Es Propagation: Full of Surprises!: by Tim Kirby, GW4VXE; Getting Started (part 8) Introduction for newcomers to soldering, a key skill for most home constructions: by Colin Redwood, G6MXL; E-Field Probe and SDR: by Joe Chester, M1MWD; Tuning a Slim Jim and a Airband Receiver: by Geoff Theasby, G8B-MI; A Surprising Code: Morse Revealed (part 1): by Mike Bedford, G4AEE; Contests, Awards and DX: by Steve Tele-



nius-Lowe, PJ4DX; FT4 Contest Mode: by Mike Richards, G4WNC; An Eight-Way remote Antenna Switch: by Ken Ginn, G8NDL; The Eddystone EA12: by Bruce Taylor, HB9ANY; [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) March 2021



From Black Cats to Carrier Sleuths: by Chris Smolinski; Comfoting Voices: by Chrissy Brand; Wisdom Across the Airwaves: by Chrissy Brand; The Uniden Bearcat BCD325P2 TrunkTracker V Scanner: by Keith Rawlings; New Rules for Drone Users and Russian ATC: by David Smith; Early Wireless Equipment and the Final Years of Paul Nipkow: by Keith Hamer and garry Smith; Hobby Radio in Emergencies: by Peter Hyams, GW4OZU; The Controversial Lightning Man: by Scott Caldwell; ADAB Primer and a Personal Scrapbook: by David Harris; Heat Info Radio: Waves and teh Virus: by Georg Wiessala; A DRM+ Decoder for Windows and a Raspberry Pi DAB Radio: by Kevin Ryan; Where Radio and Space Intersect: by Georg Wiessala; From Globular Clusters to GoldenEye The iconic Arecibo Radio telescope: by Tim Kirby; Reception Reports and QSL's in the Age of Remote SDR: by Stig Hartvig Nielsen; Introduction to the NAVDAT System: by Robert Connolly; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street, Bourne, Lincs PE10 9PH] [www.warnersgroup.co.uk](http://www.warnersgroup.co.uk)

### QST, (Engels), March 2021

A Moxon Antenna for 220 MHz: by Glenn Morrison, WB6RLC; Portable Flag Antenna for MF/HF Radio Direction Finding: by Don Kirk, WD8DSB; A Simple DC Power Polarity Checker: by John Burnley, Nu0V; FST4 – A New Family of Digital Modes: by Steve Ford, WB8IMY; Apache Labs ANAN-7000DLE MKII HF and 6-Meter SDR Transceiver with i7 CPU: by Reviewed by Terry Glagowski, W1TR; tinySA – A Small Spectrum Analyzer: reviewed bij Phil Salas, AD5X; ; The Best of “The Doctor is In” : by Joel Halas, W1ZR; Hints and Hacks: Meter Stands, Making Connectors for Old Gear, a Tool to Measure Battery Current, and More; A Look Back at QST May 1971; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] [www.arrl.org/qst](http://www.arrl.org/qst)



### DARU Magazine 13, februari 2021



Digitale potentiometers: door Daniel Romila, VE7LCG; Werken met Low Earth Orbit satellieten: door Michel van der Pluijm, PA3RMM; Het eindeloze probleem van soldeerge-reedschap: door Daniel Romila, VE7LCG; Zendamateurs en ruimtevaarttechniek, deel 2: door Bert Harte, PD0BJ; Running Raspberry Pi Operating System inside Windows 10: door Daniel Romila, VE7LCG;

[DARU: <https://www.daru.nu>]

### Radcom, (Engels), February 2021

Antennas, 10m, 6m and 4m beam antennas: by Mike Parkin, G0JMI; The Yaesu FTM-300DE144/430MHz dual-band C\$FM/FM transceiver: reviewed by Tim Kirby, GW4VXE; Design Notes: Tone measurement and DDS drive: by Andy Talbot, G4JNT; NanoVNA-H Series: by Mike Richards, G4WNC; An Easy multi-band HF Antenna: by Michael J Toia, K6MT; RSGB band Plan 2021; Poor man's multi-band HF beam: by Tony Preedy, G3LNP; Understanding LoRa (part 2): by Daimon Tilley, G4USI; Italian Ham Radio Association (ARI): by Alessandro Boronovo, IZ2OAV; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]



### QRP nieuwsbrief, 177 februari 2021



De Mexicaanse hond: door PA3EPQ; SSB 6.1 RXTX. Een 6 banden zend/ontvanger voor de amateur banden deel 2: gebouwd door PA3EPQ; Malahit of Malachiet-DSP. Hetvervolg door Ben, PA3EPQ; Een zelfbouw dipool voor de 20 meter en 40 meter: door Markus, PE1HOY; DC ontvanger voor 80 meter met RA3AE mixer. Door Henk PA3CLL; De Kunst van het weglaten of

Meer met minder: door Geert, PA7ZEE; Eenvoudige anten-netuner voor QRP: door Franc, PE1AUE; Q-factor metten van spoelen: door Henk PA3CLL; [Benelux QRP Club, [www.beneluxqrpclub.nl](http://www.beneluxqrpclub.nl)]

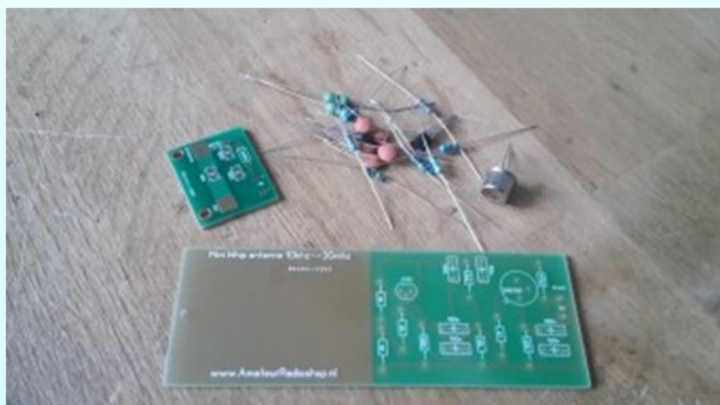




## ***De shop voor de zelfbouwende en creatieve zendamateur.***

Iedere week weer meer onderdelen en een steeds breder wordend assortiment, kom regelmatig langs op onze website <https://www.amateurradioshop.nl>

Of volg ons op facebook voor de snelste updates over nieuwe artikelen op de site.



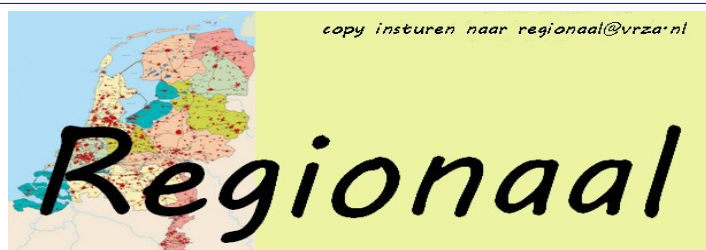
De bekende MiniWhip bouwkit.

Leuke kit met goede resultaten.

**€ 12,95 / kit**

Heb je een leuk eigen bouwproject, en zou je dat als bouw pakket beschikbaar willen maken voor de medeamateur, neem dan contact met ons op.

[contact@amateurradioshop.nl](mailto:contact@amateurradioshop.nl)



### Afdeling Groningen V2G

Als het verantwoord is komen wij op 13 april normaal gesproken weer bijeen. In principe komen we maandelijks bijeen op de tweede dinsdag van de maand, behalve juli en augustus. Volgens de planning is het tijd voor Jaarvergadering in de Klabbe

Maar door de covid-19 is het moeilijk inschatten of de bijeenkomst door kan gaan. Informatie over de bijeenkomst is te vinden op onze site V2G.club en op facebook site van Radioamateurs Groningen.

Onze vaste locatie is het MFC "de Klabbe" in Foxhol. Kan de bijeenkomst niet doorgaan, dan treffen wij elkaar op PI3GRN .

De bijeenkomsten beginnen om 20.00 uur.

Dorpshuis de Klabbe

Pluvierstraat 11

9607 RJ Foxhol

Onze QSL Manger Gerard PA1AT is een half uur voor aanvang aanwezig .

73 Namens Radio amateurs Groningen,

PC1TK – Sjohnie 2de secretaris

### Afdeling 't Gooi

Omdat we, waarschijnlijk, de komende maanden nog gesloten blijven en we het afgelopen jaar netjes af willen sluiten, zullen we een jaarvergadering moeten houden.

Daarom willen we op dinsdagavond 30 maart de jaarvergadering online houden. De "zaal" is open om 20:00 en we willen dan om 20:15 beginnen. Hiervoor zullen binnenkort een mail met de Zoom-link en documenten gestuurd worden.

Mocht men denken dat wij niet het juiste mail-adres meer hebben, stuur dan een mailtje naar Maarten - PA4MDB ([pa4mdb@vrza.nl](mailto:pa4mdb@vrza.nl)).

Als wij weer opengaan dan zal dit worden vermeld via PI4RCG.nl. En als we dan weer open gaan dan moeten we strikt handhaven aan het maximum aantal bezoekers en de daarvoor gereserveerde plaatsen. We rekenen op uw medewerking!

Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond vd maand) om 21.00 op 145.225Mhz, op de RCG-website <http://www.pi4rcg.nl> en onze eigen afdelingsite <https://pi4vgz.vrza.nl> .

Deze Gooise Ronde kan vaak teruggeluisterd worden via de FaceBook-groep "Gooise Radio Zendamateurs".

(<https://www.facebook.com/groups/289917065575394/>)

Regelmatig stuurt Maarten - PA4MDB, nog een herinnering per mail naar alle afdelingsleden en belangstellenden. Mocht men deze niet ontvangen en dat wel willen, stuur dan even een aanmelding naar Maarten - PA4MDB (mailto:[mailing@pa4mdb.nl](mailto:mailing@pa4mdb.nl)?subject=Subscribe-VGZ-m a i l i n g ) . Hopelijk kunnen we elkaar dinsdag 30 maart even online treffen. Maarten, PA4MDB

### VRZA Afdeling IJsselmond

Beste leden en vrienden van de afdeling, Het spijt ons u te moeten mededelen dat wij op dit moment geen kans zien op verantwoorde wijze een verenigingsavond te organiseren. Het onderzoek dat wij hebben ingesteld naar alternatieve meer corona-proef locaties heeft uitgewezen dat die voor ons als vereniging niet zijn te betalen.

30 mrt. Afdelingsbijeenkomst onder voorbehoud

20 april Afdelingsbijeenkomst onder voorbehoud

25 mei Afdelingsbijeenkomst onder voorbehoud

### QSL service

De afdeling biedt u qsl service aan:

**Inleveren** kunt u door uw kaarten in een enveloppe of bijgehouden door een elastiek bij Wilko, PA8KW (qsl manager) of mij Arbo, PH0AS in de brievenbus te deponeren. Wij zorgen dan dat uw kaarten worden ingeleverd bij het DQB.

**Uitreiken** doen wij periodiek en afhankelijk van toelevering door het DQB. Afgelopen september zijn bij diverse amateurs in Zwolle, Kampen en IJsselmuiden kaarten bezorgd. Zodra er weer aanbod is gaan wij voor u op pad (ook de buiten gebieden zullen wij in de volgende ronde meenemen). Kijk voor de actuele informatie op de website van [PI4IJSM](http://PI4IJSM)

Namens het bestuur,

Arbo, PH0AS

Bestuur afd. IJsselmond VRZA & Veron afd. 49 Zwolle

### Afdeling Zuid Veluwe

#### Valleironde

Elke maandag voorafgaand aan de tweede dinsdag van de maand is er de Valleironde. Deze ronde wordt beurtelings door de VRZA afdeling Zuid-Veluwe (**PI4EDE**) en de VERON afdeling Wageningen (**PI4WAG**) verzorgd. De uitzending begint om 20:30 CET op de frequentie 145.250 MHz.

#### **Klant en klaar gebouwde QRM-killers en actieve antennes beschikbaar!**

Voor de Rosmalense vlooiemarkt hadden we als lokale afdelingen van VERON en VRZA een aantal QRM killers en actieve antennes gebouwd om zo de clubkassen wat

meer vet op de botten te geven.

Omdat de vlooiemarkt niet is doorgedaan kunnen we nu deze mooie en zorgvuldig geteste apparaten online aanbieden. De prijs voor de QRM-killer is 50 Euro en de actieve antenne inclusief de in een kastje gebouwde bias-tee voedingsunit bieden we ook aan voor 50 euro. De prijzen zijn exclusief verzendkosten. De voorraad is beperkt! Ook de bouwkitjes voor deze apparaten zijn nog steeds beschikbaar.



Link naar website

[Link naar website](#)

Voor nadere inlichtingen: mail naar [PA0MBJ@veron.nl](mailto:PA0MBJ@veron.nl)

### Afdeling Zuid West Nederland

Radio-rondes woensdagen 7 en 14 april

Voorlopig vinden er i.v.m. de strengere lockdown maatregelen en avondklok nog steeds geen afdelingsbijeenkomsten plaats. We willen ook dit voorjaar graag "vinger aan de seinsleutel" houden met onze leden. Vandaar dat we elkaar ook op de eerste twee woensdagavonden in april "on the air" te ontmoeten op 145.225 MHz om 20:00 uur. De ronde op de eerste woensdag van de maand zal worden geleid door Karin, PA2KM als zijnde de normale ZWN afdelingsbijeenkomst.

De ronde op de tweede woensdag van de maand zal worden geleid door Dan, PA1FZH, als zijnde de normale WAL afdelingsbijeenkomst.

Uiteraard is er ook iedere zondagavond de Techno Ronde op 145.225 MHz om 21.00 uur, geleid door Dan, PA1FZH of Frank, PE1EWR.

VERON afdeling Vlissingen  
VERON afdeling Walcheren  
VRZA afdeling Zuid West Nederland

### Afdeling Kagerland

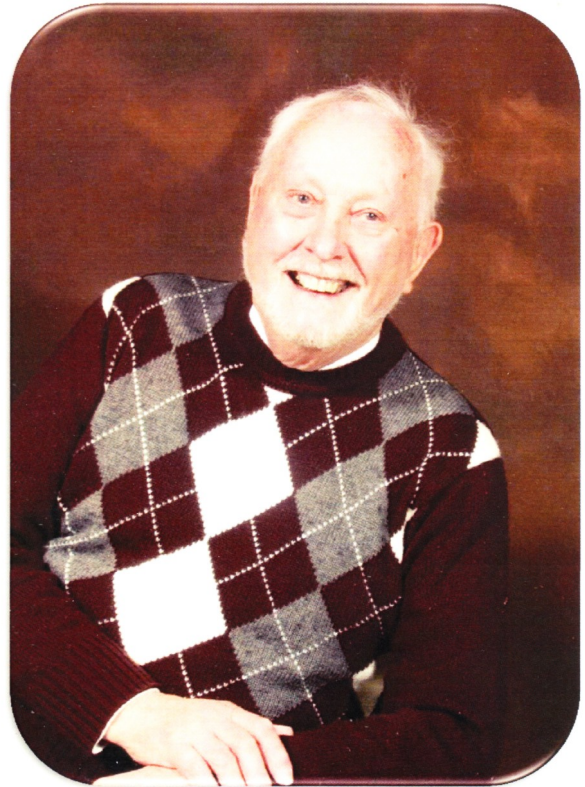
In de stemmingsronde, welke t/m donderdag 4 maart liep kregen we een aantal voor en tegenstemmers, maar nog veel meer leden die een fysieke vergadering wilden, je weet wel, bakkielkoffie, gezellig praatje een wijntje en een biertje en natuurlijk ook vergaderen. Na rijp beraad heeft het bestuur dan ook besloten de jaarvergadering tot nader order uit te stellen.

Uiteraard gaan wij u op de hoogte houden wat wel en niet mag door en vanwege de lockdown, het Onderdak is tot nader order nog steeds gesloten en het buitengeburen in OEGSTGEEST kan wel even wachten, maar liefst niet te lang.

Mocht u zelf plannen hebben of leuke ideeën, laat dit dan

even weten, alle leden samen weten veel meer dan het 5 koppige bestuur. GEBRUIK A.U.B. [vrzakgl@gmail.com](mailto:vrzakgl@gmail.com) als correspondentieadres met het bestuur en niet het prive mail adres van de bestuursleden. Wim Visch PG9W

## PAØKX SK



Wim Verhoeff

1 maart 1925 - 24 februari 2021

*Hij ging zijn eigen weg*

Na een goed leven, waarin avontuur zeker niet heeft ontbroken, is onze vader, schoonvader, opa en overgrootvader overleden aan hartfalen

Willem Verhoeff

*Wim*

Rosa en Jan Peter  
Guido en Roberta  
*Henk* 🐾  
Yvonne en Johan  
Luuc †  
Elze en Boke  
Bart  
*Milan*  
Carla en John

Lekkerkerk, Zorgcentrum De Breeje Hendrick

Correspondentieadres:  
Yvonne Verhoeff  
Hoogwerf 10  
2641 LW Pijnacker

In verband met de coronamaatregelen heeft de crematie in besloten kring plaatsgevonden.

## PA2V's firsts op 70 cm EME met HI8DL, HSOZOP en VP8EME

De afgelopen maanden zijn voor mij zeer succesvol geweest. Op 432 MHz heb ik een aantal firsts en nieuwe landen mogen werken.

Firsts waren HI8DL, HSOZOP en VP8EME. Verder werkte ik als nieuwe landen via 9A5M, CT1XC.

Allen via moonbounce EME. HI8DL, VP8EME en CT1XC zijn allen kleine stations met of gering vermogen van minder dan 100 Watt, of slechts een enkele antenne.

Nog niet alle QSL kaarten zijn binnen, maar de bevestigingen per e-mail of E-QSL al wel.

In de bijlage vinden jullie de E-QSL van HI8DL en de screenshots van VP8EME en mijzelf van de heel mooie verbinding met de Falkland eilanden.

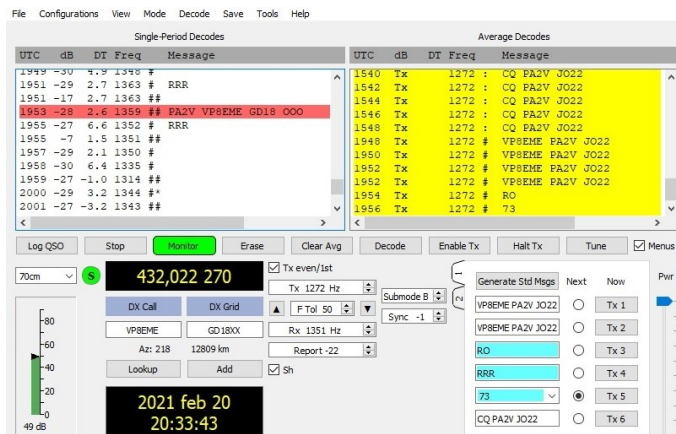
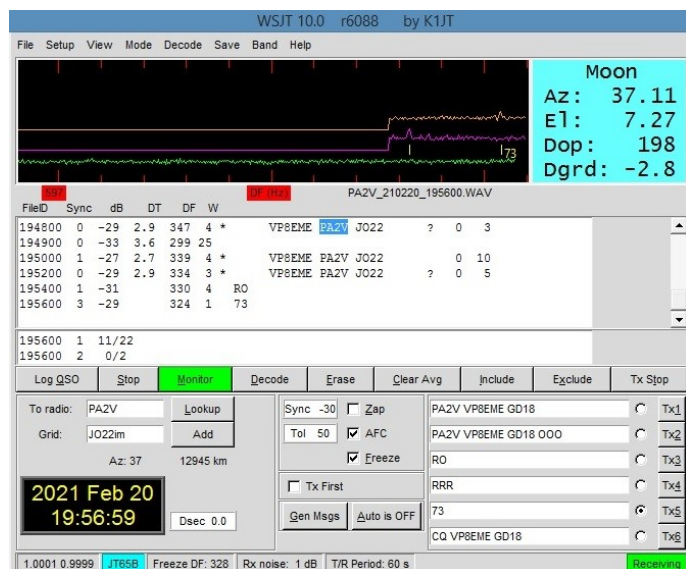


Dit QSO was marginaal en op het randje van het mogelijke. Door de positie van de Falklands ten opzichte van Nederland is er altijd veel rotatie van de signalen en komt er veel geluk bij kijken om dit station te werken.

Ik gebruik "slechts" vier 27 el. 7 meter lange Yagi's, en een goede voorversterker in de mast met heel laag ruisgetal. Net zoals eigenlijk op alle amateurbanden is het de antenne die het hem doet.

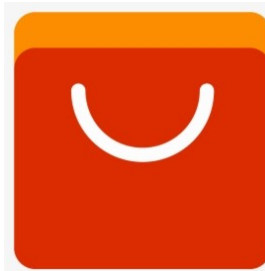
Mijn zendontvanger is de Elecraft K3 met transverter voor 70 cm en een omgebouwde R&S broadcast PA.

73, Peter PA2V



## Kopen bij AliExpress duurder

Naaistreek van de overheid, vast niet toevallig om de stroom producten uit China te stoppen: er gaat altijd belasting geheven worden op producten van buiten de EU. Vanmorgen zat ik een foute aankoop in het buitenland kunt voorkomen. Voor een doorgewinterde Ali-koper een artikel vol open deuren, maar ik werd getroffen door een achteloze opmerking in de laatste alinea:



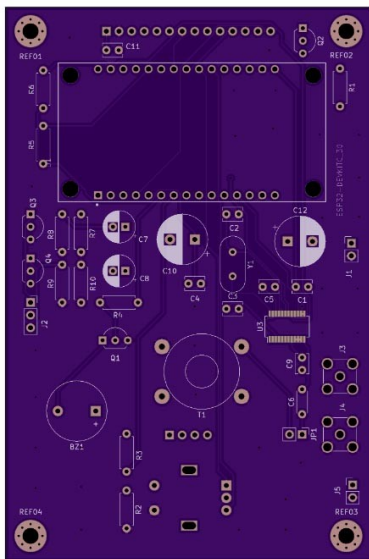
*"Koopjesjagers bij Chinese webshops als AliExpress en andere buitenlandse webaanbieders zijn vanaf 1 juli wel duurder uit. Dan vervalt namelijk de btw-vrijstelling voor aankopen onder de €22 uit landen buiten de Europese Unie. Voor pakketjes binnen Europa moet altijd al btw worden betaald."*

Dat gaat ellende opleveren. Straks is er natuurlijk aanleiding om alles open te maken, de (doorgaans niet klopende) aangegeven waarde op de pakjes te controleren en handlingskosten te gaan rekenen. Het is nu al zo dat als je iets duurders bestelt in China, er BTW geheven wordt maar ook handlingskosten, meestal zo'n €17,50. Zie je het gebeuren? 3 buck converters bestellen van \$0,62 per stuk zoals ik laatst deed, moet je eerst BTW betalen over die dingen én de verzendkosten (nooit begrepen waarom BTW ook over de verzendkosten geheven worden: de partij die verzendt zit in het buitenland en de verzendkosten voegen geen waarde toe aan het product, maar goed, ik heb geen economie gestudeerd) en dan €17,50 handlingskosten. Zijn die dingen ineens €7 per stuk. Dan gaat de lol van Ali er snel af en dat zal wel de bedoeling zijn. Ik ga voor die tijd nog maar even mijn voorraad Arduino Nano's, ESP32's en nog zo wat grijp-

voorraad aanvullen, want dat is straks niet leuk meer om bij Ali te halen. Bron [PI4RAZ](#)

### Si473x Radio printen beschikbaar

Tjonge, dat ging hard. Afgelopen weekend waren de printen voor Geert's Si473x radio binnen (100 stuks) en de Si4732 IC's die we besteld hadden. Na twee dagen is de halve voorraad boards met gesoldeerde Si4732 chips al besteld... Na publicatie over deze radio in de [RAZZies van september](#) vorig jaar waren er veel geïnteresseerden in een print die zich opgegeven hadden en die we netjes bijgehouden hadden in een lijstje. Die zijn allemaal gemaild en daarom is het zo hard gegaan. Via de webshop bieden we de kale print aan of een print met reeds gesoldeerde Si4732 (SMD) chip. Vooral die laatste is erg populair. Er zijn er nog zo'n 24 met chip volgens de voorraad, dus als je alsnog een print wilt kan je die bestellen via de webshop. Informatie over de bouw vind je in de RAZZies en er komen nog wel wat aanvullende aanwijzingen. Bij deze weet je dus dat de printen beschikbaar zijn! Bron



### 10 april 2021; de 35e radiovlooiemarkt Tytsjerk !!!

Aanwezig zijn amateurs en handelaren met onderdelen en apparatuur, het Service Bureau, verkoop/inbrengstand, enz, enz.

Denk ook eens aan de inbrengstand (10% voor de afdeling), neem eventueel contact op met een van de bestuursleden.

En of het weer gezellig wordt? Net als die andere jaren !

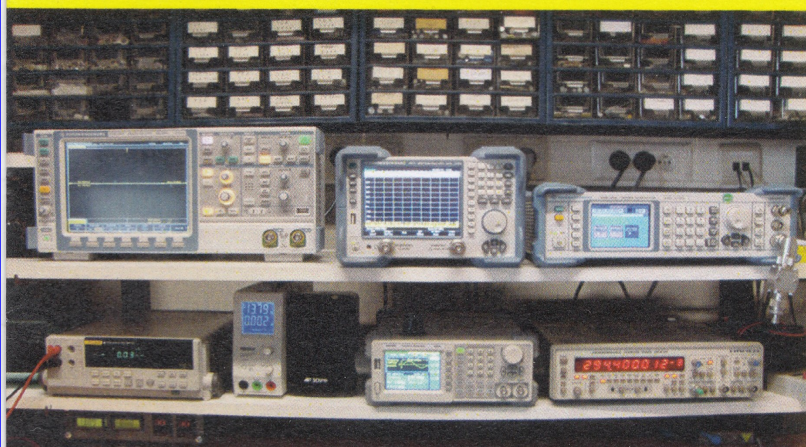
Ontmoet je mede-radioamateurs en praat even bij, doe ideeën op, maak nieuwe plannen

*Radiovlooiemarkt Tytsjerk: Zeker niet de grootste, wel één van de gezelligste ! \**

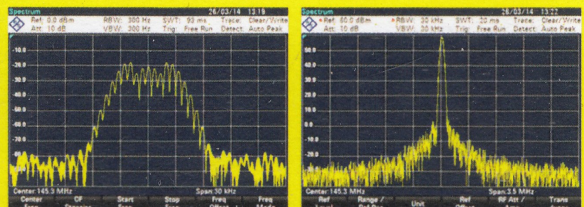
## REPARATIES TRANSCEIVERS & AANVERWANTE APPARATUUR

### 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 !**



**IOTA QRGs**

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

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

**EU-032;** F, Poitou-Charentes Region group: Alain/F6BFH has relocated to the Isle d'Oleron and plans to operate regularly on Saturdays (CW, 14040kHz, 09-17z) and Sundays (SSB, 14260kHz, 09-17z). QSL via F6BFH (d/B).

**NA-041** Phil, KC3CIB mentions that he plans to visit **Shelter Island, NA-041** for work related commitments (fishing) starting June 2021. When time permits, he hopes to QRV on HF bands, mainly Digi-modes. QSL via eQSL, Direct.

**OC-053;** KH9, Wake Island: Tom/NL7RR will be staying on Wake Island for 90 days, beginning Feb. 15. Time permitting, he hopes to operate as KH9/NL7RR on 40 and 20m on SSB. QSL via AL7JX (d/B).

**EU-012.** Gareth, M0MOL, will be active as MM0MOL/p from Shetland Island while working there during the months of February and March. Activity will be mainly in the evenings after work, and QRP with a typical portable setup. QSL via M0MOL.

**AS-152.** (Reminder) Members of the Arctic Legends Team (RT9K), are expected to be active as RI0Q from Bolshoj Begichev Island soon. To achieve their goal to operate from Bolshoj Begichev Island, the team has to travel 3624 km (by snowmobiles 1812 km\*2). The latest info indicates: "The RI0Q team plans to arrive in Norilsk on March 7th. A few days later they will depart for Khatanga arriving there on March 15th (weather dependent)." This is the fifth expedition from the cycle "Legends of the Arctic". For more details, <https://www.qrz.com/DB/RI0Q>

**OC-073;** JD, Minami Torishima: Take/JG8NQJ returns to

Minami Torishima on March 10 or 17 for another 3-month work stint. During his spare time he will sign JG8NQJ/JD1 (WW Loc. QL64xg, JCG-10007) on CW. QSL via JA8CJY (d) or JG8NQJ (B).

**NA-102;** FG, Guadeloupe: Philippe/F1DUZ operates as FG4KH from Guadeloupe between March 16 and April 1, including the CQ WW WPX SSB Contest. QSL via F1DUZ (d), LoTW, eQSL.



**DXCC Most Wanted List top 30 per 9 maart 2021**

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.	SV/A	MOUNT ATHOS
20.	VP8S	SOUTH SANDWICH ISLAND
21.	KH5	PALMYRA & JARVIS ISLAND
22.	ZL9	NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISL.
23.	JD/M	MINAMI TORISHIMA
24.	EZ	TURKMENISTAN
25.	YK	SYRIA
26.	FK/C	CHESTERFIELD IS.
27.	VKOH	HEARD ISLAND
28.	FT/T	TROMELIN ISLAND
29.	ZL8	KERMADEC ISLAND
30.	KH1	BAKER HOWLAND ISLAND

Meer te vinden op :

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

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

DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
Maart						
20-22	Mrt.	BARTG HF RTTY Contest	0200-0200	RTTY	3,5-28	<a href="#">link</a>
20-21	Mrt.	Russian DX Contest	1200-1200	CW, SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>
20	Mrt.	Feld Hell Sprint	2000-2159	HELL	1,8-28	<a href="#">link</a>
21	Mrt.	UBA Spring Contest, SSB	0700-1100	SSB	3,5	<a href="#">link</a>
21-22	Mrt.	Run for the Bacon QRP C.	2300-0100	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
22	Mrt.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
22	Mrt.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
23	Mrt.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	<a href="#">link</a>
23	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
24	Mrt.	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
24	Mrt.	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	<a href="#">link</a>
24	Mrt.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 – 21	<a href="#">link</a>
24	Mrt.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
24	Mrt.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
25	Mrt.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
25	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
25	Mrt.	RSGB 80m Club Champ. SSB	2000-2130	SSB	3,5	<a href="#">link</a>
26	Mrt.	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	<a href="#">link</a>
26	Mrt.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Div.	<a href="#">link</a>
26	Mrt.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
26	Mrt.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
27-28	Mrt.	CQ WW WPX Contest, SSB	0000-2359	SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>
29	Mrt.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
29	Mrt.	QCX Challenge	1300-1400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
29	Mrt.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	<a href="#">link</a>
29	Mrt.	QCX Challenge	1900-2000	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
30	Mrt.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	<a href="#">link</a>
30	Mrt.	QCX Challenge	0300-0400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
30	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
31	Mrt.	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	<a href="#">link</a>
31	Mrt.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 - 21	<a href="#">link</a>
31	Mrt.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
31	Mrt.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
31	Mrt.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	<a href="#">link</a>
April						
1	Apr.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
1	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
1	Apr.	SARL 80m QSO Party	1700-2000	SSB	3,5	<a href="#">link</a>
1	Apr.	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	Div.	28	<a href="#">link</a>
1	Apr.	SKCC Sprint Europe	1900-2100	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
2	Apr.	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	<a href="#">link</a>
2	Apr.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	<a href="#">link</a>
2	Apr.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
2	Apr.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
3-4	Apr.	PODXS 070 Club PSK 31 Fl. C.	1000-0400	DIG	14	<a href="#">link</a>
4	Apr.	SP DX Contest	1500-1500	CW, SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>
4	Apr.	EA RTTY Contest	1600-1600	RTTY	3,5-28	<a href="#">link</a>
4	Apr.	North American SSB Sprint	0000-0400	SSB	3,5-14	<a href="#">link</a>
4	Apr.	DARC Easter Contest	1500-1730	CW, SSB	3,5 - 7	<a href="#">link</a>
5	Apr.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
6	Apr.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	<a href="#">link</a>
6	Apr.	ARS Spartan Sprint	0100-0300	CW	1,8 - 28	<a href="#">link</a>
6	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
7	Apr.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
7	Apr.	RSGB FT4 Contest Series	2000-2130	FT4	3,5	<a href="#">link</a>
7	Apr.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
7	Apr.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	<a href="#">link</a>
8	Apr.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>

## ICOM IC-705

**NIEUW**



## ICOM IC-9700



## ICOM IC-7300



## ICOM IC-7610



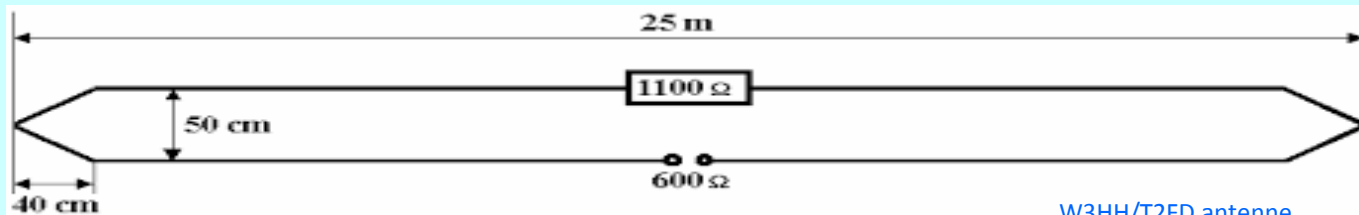


DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
8	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
9	Apr.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	<a href="#">link</a>
9	Apr.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
9	Apr.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
10	Apr.	QRP ARCI Spring QSO Party	0000-0600	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
10-11	Apr.	JIDX CW Contest	0700-1300	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
10-11	Apr.	IG-RY World Wide RTTY C.	1200-1800	RTTY	3,5-28	<a href="#">link</a>
10-11	Apr.	SKCC Weekend Sprintathon	1200-2400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
10-11	Apr.	FTn DX Contest	1200-1200	FT4/FT8	3,5-14	<a href="#">link</a>
10-11	Apr.	OK/OM DX Contest, SSB	1200-1200	SSB	1,8-28	<a href="#">link</a>
10-11	Apr.	Yuri Gagarin Int. DX Contest	2100-2100	CW	1,8-28&sats	<a href="#">link</a>
11	Apr.	WAB 3.5/7/14 MHz Data M.	Periodes	Dig	3,5-14	<a href="#">link</a>
11-12	Apr.	DIG QSO Party, CW	Periodes	CW	3,5-28	<a href="#">link</a>
11	Apr.	Hungarian Straight Key C.	1500-1700	CW	3,5	<a href="#">link</a>
11	Apr.	RSGB RoLo SSB	1900-2030	SSB	3,5	<a href="#">link</a>
12	Apr.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
12	Apr.	RSGB 80m Club Champ. CW	1900-2030	CW	3,5	<a href="#">link</a>
13	Apr.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	<a href="#">link</a>
13	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
14	Apr.	NAQCC CW Sprint	0030-0230	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
14	Apr.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
14	Apr.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
15	Apr.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
15	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
16	Apr.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	<a href="#">link</a>
16	Apr.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
16	Apr.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
16-17	Apr.	Holyland DX Contest	2100-2100	CW, SSB, DIG	1,8-28	<a href="#">link</a>
17	Apr.	ES Open HF Championship	Periodes	CW, SSB	3,5-7	<a href="#">link</a>
17-18	Apr.	Worked All Prov. of China DX	0600-0559	CW, SSB	3,5-28	<a href="#">link</a>
17-18	Apr.	YU DX Contest	1200-1159	CW, SSB	3,5-28	<a href="#">link</a>
17-18	Apr.	CQMM DX Contest	1200-2359	CW	3,5-28	<a href="#">link</a>
17-18	Apr.	EA-QRP CW Contest	Periodes	CW	Div.	<a href="#">link</a>
17	Apr.	Feld Hell Sprint	1800-2159	HELL	1,8-28	<a href="#">link</a>
18	Apr.	ARRL Rookie Roundup, SSB	1800-2359	SSB	3,5-50	<a href="#">link</a>
18-19	Apr.	Run for the Bacon QRP C.	2300-0100	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
19	Apr.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
20	Apr.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	<a href="#">link</a>
20	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
21	Apr.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
21	Apr.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
21	Apr.	RSGB 80m Club Champ. SSB	1900-2030	SSB	3,5	<a href="#">link</a>
22	Apr.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
22	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
23	Apr.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	<a href="#">link</a>
23	Apr.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
23	Apr.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
24-25	Apr.	10-10 Int. Spring Contest, Dig.	0000-2359	DIG	28	<a href="#">link</a>
24	Apr.	QRP to the Field	0800-1800	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
24-25	Apr.	SP DX RTTY Contest	1200-1200	RTTY	3,5-28	<a href="#">link</a>
24-25	Apr.	Helvetia Contest	Periodes	CW, SSB, DIG	1,8-28	<a href="#">link</a>
25	Apr.	International Vintage C.	1200-1800	CW, SSB, AM	3,5-14	<a href="#">link</a>
25	Apr.	BARTG Sprint 75	1700-2100	RTTY, 75bd	3,5-28	<a href="#">link</a>
26	Apr.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>
26	Apr.	QCX Challenge	1300-1400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
26	Apr.	QCX Challenge	1900-2000	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
27	Apr.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	<a href="#">link</a>
27	Apr.	QCX Challenge	0200-0400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
27	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
28	Apr.	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>

DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
	April					
28	Apr.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
28	Apr.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
28	Apr.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	<a href="#">link</a>
29	Apr.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	<a href="#">link</a>
29	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	<a href="#">link</a>
29	Apr.	RSGB 80m Club Champ. Data	1900-2030	DIG	3,5	<a href="#">link</a>
30	Apr.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	<a href="#">link</a>
30	Apr.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	<a href="#">link</a>
30	Apr.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	<a href="#">link</a>

DATUM	M.	CONTEST	VHF en hoger	UTC	MODE	BANDEN	Info
	Maart						
20-21	Mrt	AGCW VHF/UHF Contest		Periodes	CW	144, 432	<a href="#">link</a>
23	Mrt	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
25	Mrt	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	70	-
28	Mrt	UBA Spring Contest, 6m		0600-1000	CW, SSB	50	<a href="#">link</a>
	April						
6	Apr.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	144	-
7	Apr.	VHF-UHF FT8 Activity Contest		1700-2000	FT8	144, 432	<a href="#">link</a>
13	Apr.	VRZA Locator Contest		1800-2100	SSB, FM	50 en hoger	<a href="#">link</a>
14	Apr.	VHF-UHF FT8 Activity Contest		1700-2000	FT8	144, 432	<a href="#">link</a>
15	Apr.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	50	-
20	Apr.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	1296	-
27	Apr.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
29	Apr.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	70	-

*Jaap Verheul, PA3DTR meldt dat er bij veel grote radio-contesten een tijdelijke regel is ingesteld. Men neemt uitsluitend nog inzendingen aan in de categorie Single Operator. Dit i.v.m. COVID-19 Controleer dit vooraf op de betreffende website!!*



[W3HH/T2FD antenne](#)



## 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.*

# 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 (.)
2021.01	76.0
2021.02	74.3

## Dagen zonder zonnevlekken

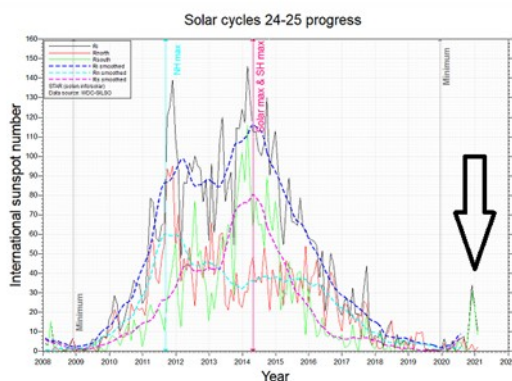
2014 totaal: 1 dag	(<1%)
2015 totaal: 0 dagen	(0%)
2016 totaal: 32 dagen	(9%)
2017 totaal: 104 dagen	(28%)
2018 totaal: 221 dagen	(61%)
2019 totaal: 281 dagen	(77%)
2020 <b>totaal</b> : 208 dagen	(57%)
2021 tot op heden: 32 dagen	(43%)

## 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 # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2021 Mar 16	78	5	2
2021 Mar 17	78	5	2
2021 Mar 18	78	8	3
2021 Mar 19	77	18	4
2021 Mar 20	77	18	4
2021 Mar 21	76	18	4
2021 Mar 22	76	12	3
2021 Mar 23	76	8	3
2021 Mar 24	76	5	2
2021 Mar 25	77	5	2
2021 Mar 26	78	5	2
2021 Mar 27	78	5	2
2021 Mar 28	78	25	5
2021 Mar 29	78	20	5
2021 Mar 30	78	20	5
2021 Mar 31	78	10	3
2021 Apr 01	78	5	2
2021 Apr 02	79	15	3
2021 Apr 03	80	8	3
2021 Apr 04	81	5	2
2021 Apr 05	82	5	2
2021 Apr 06	82	5	2
2021 Apr 07	82	5	2
2021 Apr 08	81	15	3
2021 Apr 09	80	18	4
2021 Apr 10	80	20	5



...Het begin is er...

*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**

## multiFLEX

2 Operators, 1 Radio



FlexRadio

# 1 radio 2 gebruikers

Elke zendamateur is ook luisteramateur. Met een Flex6000 koopt u niet alleen een transceiver maar ook een ontvanger.

Die zend/ontvanger en extra ontvanger kunt u onafhankelijke van elkaar gebruiken op elke gewenste plek. De transceiver bijvoorbeeld in de shack, de ontvanger in de huiskamer om de dagelijkse ronde te beluisteren. Die ontvanger is overigens met één druk op de knop de transceiver geworden.

Bedienen doet u met uw PC, notebook, iPad, iPhone of Maestro.

Of gewoon vanaf het front van de transceiver.

Ook uw vriend zonder antennes kan nu QRV worden vanuit zijn eigen shack met uw TRX en antennes.

Altijd en overal verbindingen maken, via uw thuisnetwerk of via het Internet.

### GOEDKOOP

Flexradio's zijn niet alleen de meest innovatieve radio's maar ook de prijs wordt laag gehouden, een FLEX-6400 kost slechts €2489.

<https://flexradioshop.com>

Geautoriseerd distributeur voor de Benelux:

**PARMA**COM  
COMMUNICATIE

06 25 050 255 info@parma.be



**SDRplay**

Met Nederlandstalige handleiding en gratis SDRUno software.

SDR ontvangers naar de stand der techniek, de SDRplay.

Deze 14/12 bit ontvangers hebben professionele eigenschappen. De ontvangers bestrijken het frequentiegebied tot 2 GHz.

Een wonder! Weersatellieten, navtex, marifoon- en vliegtuigverkeer, amateurs op HF, VHF, UHF, schrijven van weerkaarten, omroep. Je kunt het zo gek niet opnoemen of het ligt binnen handbereik!

<https://sdrplay.nl>



We leveren alles om via Oscar 100 te werken, van parabool tot en met transverters. We staan u bovendien met raad en daad terzijde.

<https://flexradioshop.com>

### Nieuw in ons programma.

- Eindgevoede draadantennes voor HF
- Baluns voor HF t/m 1 kW
- 10 MHz GPSDO