

CO-PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs





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 februari 2021

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Bestuur mededeling
Blz: 5 - 7	Back in Time
Blz: 9	Eucara-2021
Blz: 11	Morsecursus Rotterdam
Blz: 12	Microfoon versterker met clipper
Blz: 14	181e NLC uitslag
Blz: 15 - 16	Elders doorgebladerd
Blz: 18 - 19	Van her en der
Blz: 20 - 21	Regionaal
Blz: 22	Summits on the Air
Blz: 23	IOTA, DXCC Most Wanted List
Blz: 24 - 27	Contest kalender
Blz: 28	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	PA3RGH	Ruud Haller	voorzitter@vrza.nl
Vicevoorzitter	PA1FW	Floris Wijnnobel	pa1fw@vrza.nl
Secretaris	PE1KFC	Henk Smits	tel: 06-13267146 niet tussen 18.00 en 19.00 u.
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Bestuurslid	PA0GVO	Gerard van Oosten	notulist@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	pd2odr@vrza.nl
Bestuurslid	PB0ANL	Ron Goossen	pb0anl@vrza.nl

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

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

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 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.

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

Zie voor meer informatie:

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
PA0MAW	A. Krijgsman	Zoetermeer
PA11536	J.W.W. van Ravesteijn	Schiedam
PA11537	J.J. Dolman	Ter Apel
PA11538	W. van Wegen	Geldrop
PA11539	M.H.P. Verburgt	Benningbroek
PA11540	L.M.S. Broekhuizen	Mijdrecht
PA11541	E. Koekenbier	Amsterdam
PA11542	M. Bootsman	Utrecht
PA11543	W. Ridderhof	Nieuw-Beijerland
PA11544	M.R.J. van Bekkum	Den Helder
PA1VW	G.P. van Westerlaak	Hippolytushoef
PA2PS	P.J.G. Schouten	Hendrik Ido Ambacht
PD1CK	D. Leijen	Hoorn
PD8B	B. Sleijster	Breda

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.

Bestuursmededeling

In CQ-PA van mei 2020, blz. 5 hebben wij u medegedeeld dat het bestuur met toepassing van artikel 15 lid 4 van de statuten van de VRZA heeft besloten om in 2020 vanwege de Corona-pandemie geen ALV te houden. Tevens is medegedeeld dat een digitale ALV met toepassing van artikel 6 van de Tijdelijke wet COVID-19 Justitie en Veiligheid zou worden gehouden voor 1 juni 2021 indien de Coronamaatregelen in 2021 nog steeds zouden gelden.

De ontwikkelingen rond Corona zijn voor het bestuur aanleiding geweest om te overwegen of het in plaats van een digitale ALV voor 1 juni 2021 mogelijk zou zijn om een fysieke ALV in het laatste kwartaal van 2021 te houden. Aan dit laatste geeft het bestuur de voorkeur, met name omdat het bestuur het persoonlijke en directe contact met de leden van groot belang vindt voor een vereniging als de VRZA.

Na juridisch advies te hebben ingewonnen bij de oud-bestuursleden en juristen Karel Spaas, PA3AKF en Martin van Gils, PA0MVG heeft het bestuur daarom met toepassing van artikel 15 lid 4 van de statuten van de VRZA besloten:

- De ALV van 2021 zal tevens worden gehouden ter vervanging van de ALV van april 2020.
- (Her)benoemingen van personen en commissies worden onder de voorwaarde dat de betrokkenen daarmee instemmen geacht te zijn gedaan of verlengd tot de ALV van 2021.
- De ALV van 2021 beoordeelt ook het jaarverslag en de financiële verantwoording over het jaar 2019.
- De contributie over 2021 wordt niet gewijzigd tot de ALV van 2021 daarover heeft beslist.
- Zodra dat in 2021 in verband met de geldende Coronamaatregelen mogelijk is zal het bestuur een ALV bijeenroepen op de in de statuten en het huishoudelijk reglement geregelde manier.
- Indien de Coronamaatregelen op 1 oktober 2021 nog van kracht zijn en het daardoor feitelijk onmogelijk is een fysieke ALV te houden, zal het bestuur voor 1 december 2021 de ALV 2021 bijeenroepen op de wijze als voorzien in artikel 6 van de Tijdelijke wet COVID-19 Justitie en Veiligheid (beperkte fysieke toegankelijkheid met o.a. livestream voor alle leden en tevoren inbreng voor alle leden).

Leden kunnen per e-mail of schriftelijk binnen twee weken na publicatie van dit besluit bij het bestuur bezwaar maken. Indien (naar analogie met artikel 9 lid 1 van de statuten) ten minste 10% van de stemgerechtigde leden bezwaar heeft gemaakt, zal het bestuur voor 1 juni 2021 een ALV overeenkomstig het bepaalde in artikel 6 van eerder genoemde wet bijeenroepen.

Stuur uw reactie per e-mail naar: secretaris@vrza.nl

of per brief aan: Secretaris VRZA, Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden

Agenda en Evenementen

2021

14 maart: medewerkersdag VRZA
(onder voorbehoud)

5 april: [Dirage 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 TIME

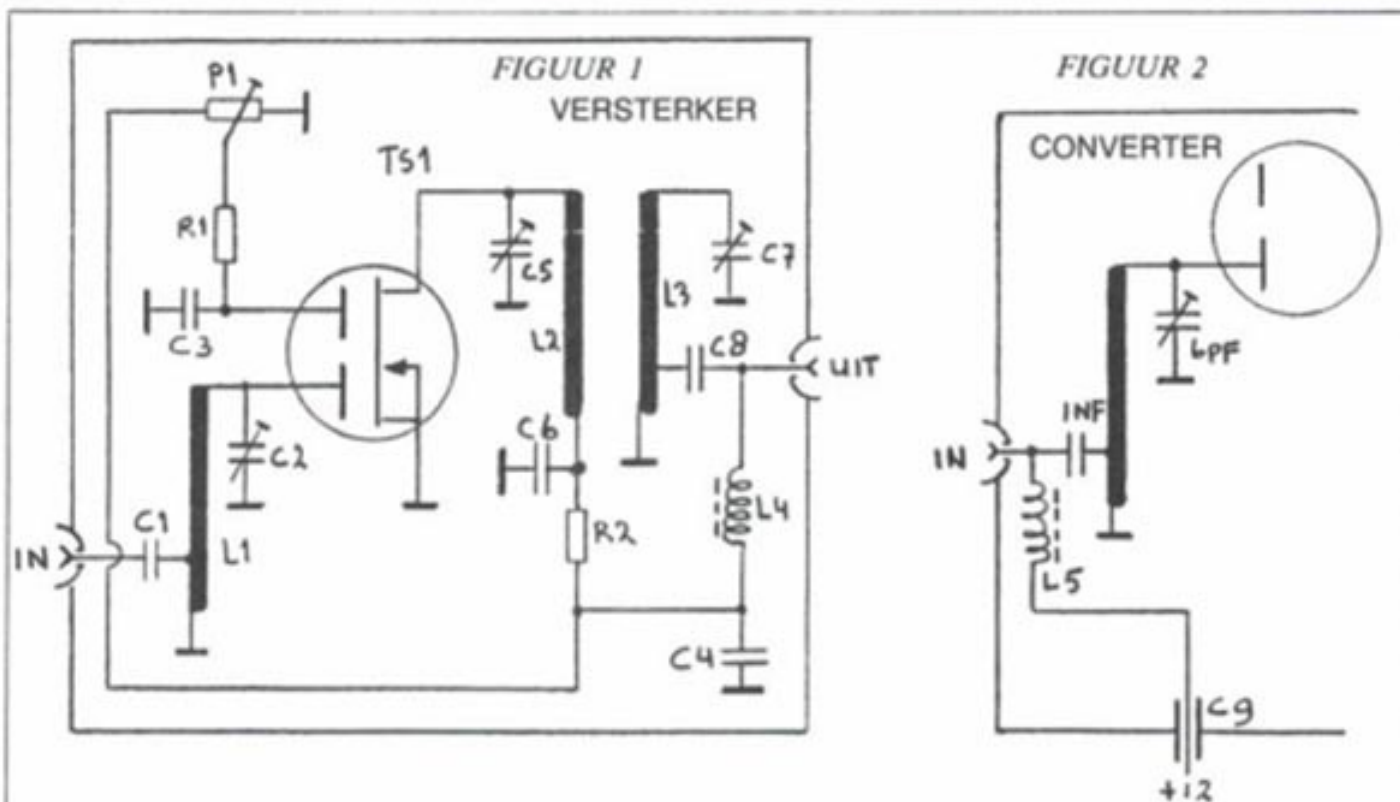
We kijken in deze rubriek naar de CQPA nummers van dezelfde maand in 1991, 2001 en 2011. We doen dat selectief en beperken ons tot een keuze uit de technische artikelen. Leuk om herinneringen op te halen, of om op nieuwe ideeën te komen.

1991

In de jaren '90 werd er nog volop ATV uitgezonden op 70 cm/ 432 MHz. Ik begrijp dat dit tegenwoordig veel minder is en met name op hogere banden. Destijds was dat best een kunst om beelden en geluid goed te ontvangen.

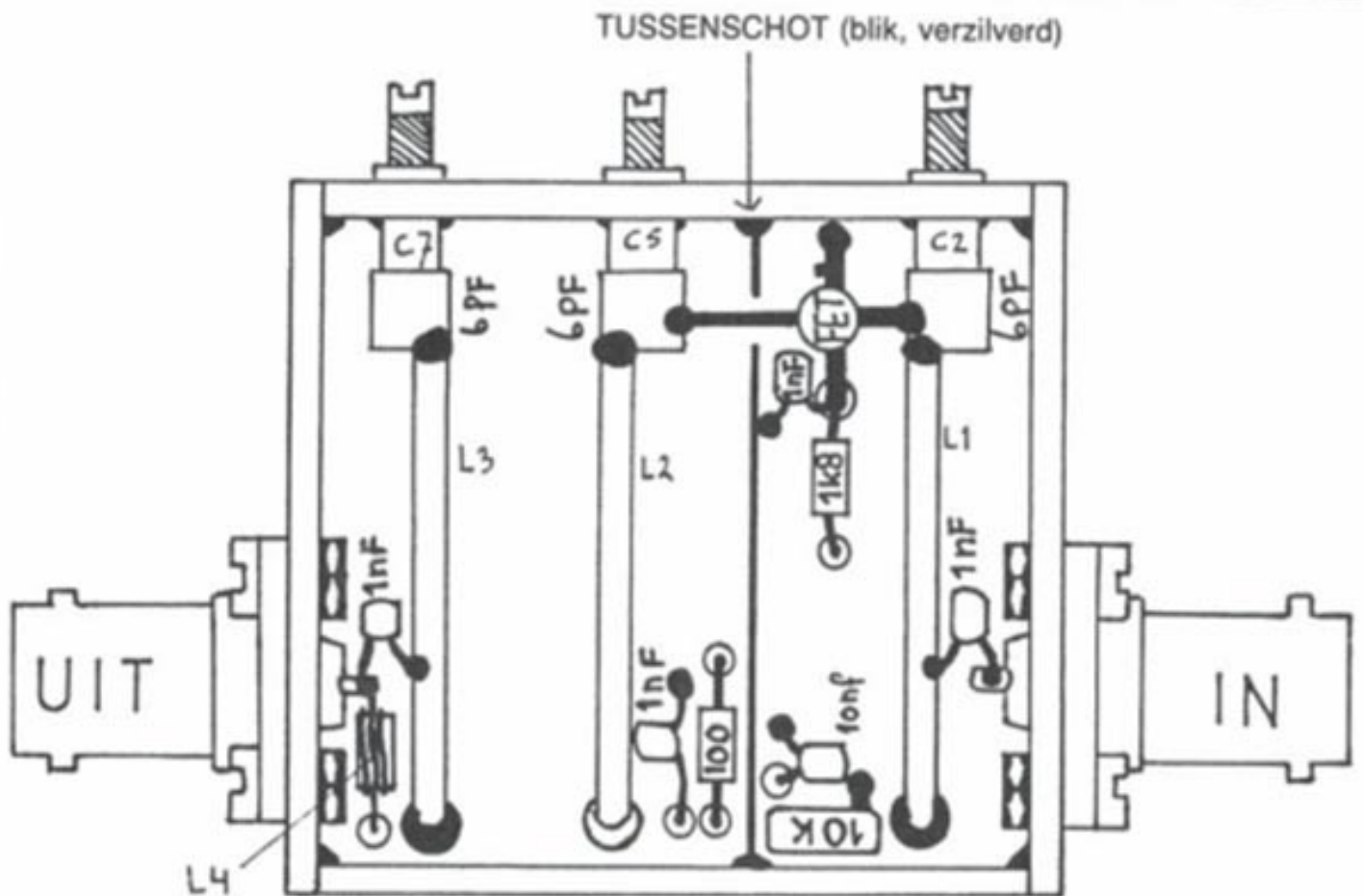
Vaak was er wel een antenne versterker nodig in de mast, zeker als er toch een behoorlijke kabellengte nodig was om van de antenne naar de shack te komen. In CQPA werd destijds een versterker gepubliceerd door de VRZA afdeling Achterhoek. Behalve de BF980 kon hiervoor ook de BF960 worden gebruikt mits R2 wordt vergroot tot 270 ohm.

Deze MOS FET vraagt wel om de nodige voorzichtigheid bij het solderen/ monteren in verband met ontladingen en veel warmte van de soldeerbout verdraagt deze halfgeleider ook niet, dus oppassen geblazen was het wel. Kenmerkend waren uiteraard de legger kringen waarvan de afstemming met trimmers werd uitgevoerd. Erg fraaie uitvoeringen heb ik in die jaren gezien, mooi mechanisch werk.



Stuklijst

C1-C3-C6-C8	=	1 nF keramisch	R1	=	1,8 kOhm 1/8 Watt kool
C4	=	10 nF keramisch	R2	=	100 Ohm 1/8 Watt kool
C2-C5-C7	=	6 pF buistrimmer	P1	=	10 kOhm instelpotmeter
C9	=	1 nF doorvoerC	L4-5	=	3 wdg emaille draad 0,3 door ferritkraal
TS1	=	BF980			
L1-2-3	=	45 mm verzilverd koperdraad 2 mm, 10 mm vanaf een eind haaks ombuigen en 5 mm boven print monteren, het korte omgebogen eind in print, het lange stuk aan trimmer.			



2001

In nummer 2 van dit jaar een artikel over de ICOM M700; een HF ontvanger voor maritiem gebruik die zo af en toe nog steeds opduikt op beurzen en onderdelenmarkten. Sinds een aantal jaren is het niet meer toegestaan om aan boord van een zeewaardig jacht een HF-zendontvanger te hebben - tenzij je beschikt over de juiste papieren.



Die veranderende regelgeving zorgde er destijds voor dat nogal wat bezitters ervan af moesten.

Dat was ook reden dat sommige zendamateurs deze transceiver ombouwden naar gebruik op de HF amateurbanden. Dat moet wel met de nodige aandacht gebeuren; maak bijvoorbeeld de mogelijkheid om noodsignalen te verzenden onklaar, want anders rukken de Kustwacht, de Marine en de KNRM voor Jan-met-de-korte-achternaam uit!

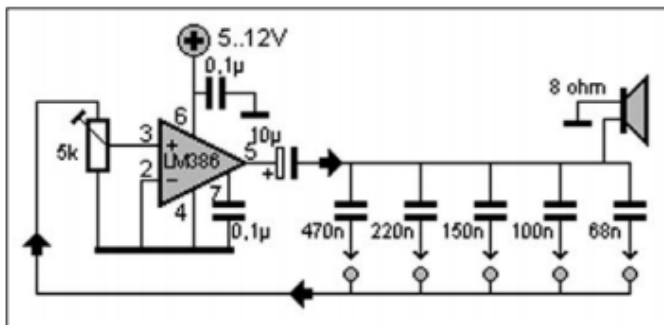
2011

De controller voor de B3C PLL converter, eerder al gemeld in CQPA 1 van dit jaar, wordt beschreven. Het geheel werkt met (IC1) PIC 16F628A of PIC16F648A en het LCD-schermje van 2x16 regels met HD44780 compatible controller.

In hetzelfde nummer komt, naar aanleiding van het jubileum van de VRZA, een wat ouder artikel voor over Baluns. In dit geval uit CQ-PA nr. 31 uit 1983. Sommige technische kopij is (bijna) tijdloos en dat geldt ook voor dit artikel. Even downloaden dus en lezen maar.

Als laatste in deze aflevering van Back in Time aandacht voor een artikel van Bastiaan PA3FFZ. Die schrijft: 'Om de jeugd in contact te brengen met techniek in de ruimste zins des woords wordt de Techniekdag, op onder andere de o.b.s. 'de Octopus' te Zwolle, georganiseerd ieder jaar rond eind maart. Voor de zesde keer komen op zaterdag 2 april weer zo'n 600 kinderen op hun vrije dag naar school om zich daar, onder begeleiding van ruim 90 medewerkers, te amuseren met techniek. Onderwerpen: robotica, elektronica, natuurkunde, scheikunde, vossenjagen, modelbouw (vliegtuigen), radio (zenden en ontvangen, historie, satelliet, ruimtestation ISS, amateurtelevisie), zelf een radio bouwen. Vorig jaar was er een presentatie genaamd: elektronen

koken' – en van dat laatste wordt verslag gedaan. Echter, er staan zo veel leuke suggesties in dit artikel dat ik er nadrukkelijk de aandacht op wil vestigen. Ik pik er maar één uit als voorbeeld: een elektronisch orgeltje. Het schema is eenvoudig, maar leuk!



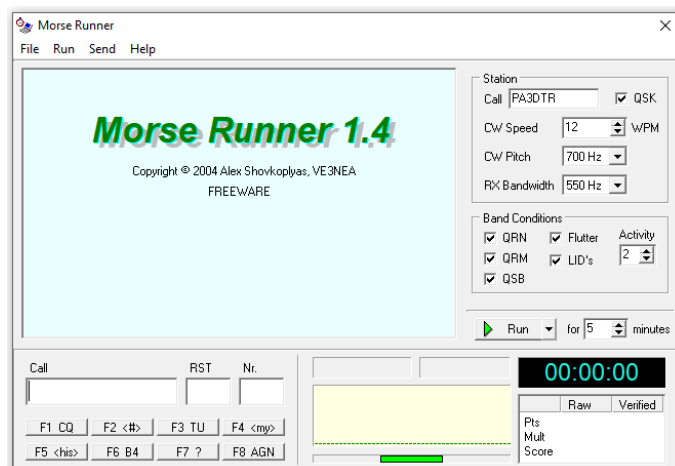
Dit orgeltje klonk nogal vals maar dat is te verhelpen door met geduld de juiste waarden voor de condensatoren uit te zoeken.

Het idee is om het principe van een rondzingerende kring (oscillator) te demonstreren en dan zelf door de condensatoren te kiezen er een juiste klank uit krijgen. Juist dat soort knutselwerk spreekt jonge mensen aan en kan hen over de streep trekken om voor de hobby te kiezen of daar zelfs beroepsmatig in te rollen. Overigens: in CQPA staat ook in een aantal artikelen het relaas van Geert Paulides PA7ZEE, die de radio onder de aandacht bracht op school.

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 opsporen 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

Een beetje oefening nodig voor het contest seizoen van 2021? Morse-runner werkt nog steeds.

Met al dat gefröbel in FT4 en FT8 op de banden merk je dat je routine in CW daar wel onder gaat lijden; 'het koppie wordt er lui van'. Na het vervangen van mijn oude PC was ik er nog niet aan toe gekomen om een goede CW-trainer te installeren. Al een paar jaar oefen ik namelijk een avondje per week om mijn vaardigheid weer aan te scherpen en een 'black-out' tijdens de CW contesten te voorkomen. Gelukkig is Morse Runner er nog steeds met het vertrouwde schermpje:



Bijna alles in in te stellen in deze trainer en gebruik wijst (bijna) zichzelf, dus een aanrader. Het programma uit 2004 is nog steeds te downloaden vanaf deze website: <http://www.dxatlas.com/MorseRunner/>. Er is daar trouwens nog meer moois als freeware te downloaden

73, Jaap PA3DTR.

CQ-PA 2021			
Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum	Copy
03	20-03-2021	10-03-2021	
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	

BAMI PORTO.NL

NIEUW IN ONZ ASSORTIMENT

329,-



WOUXUN KG-UV980P

QUADBANDER

11/10/6/2M/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^e 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. 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 voor het laatste nieuws over EUCARA 2021.

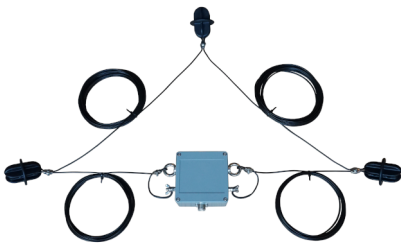
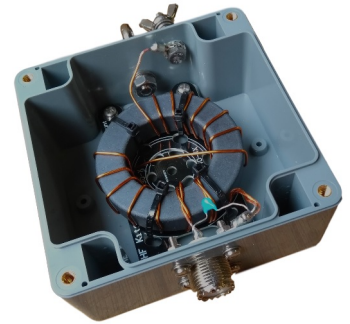
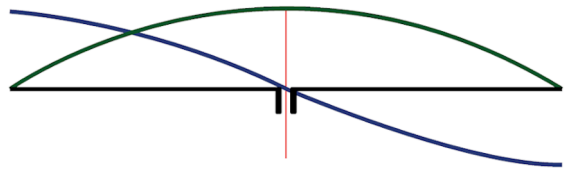
Lokaal organisatiecomité:

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



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

"Morsekursus via repeater Rotterdam-PI3RTD op twee meter"



De CW-training is door de Veron-afdeling-42 Voorne-Putten e.o. in 2012 is opgestart en werd wekelijks op maandag gegeven in het afdelingsgebouw te Hellevoetsluis.

Door de corona problematiek moest ik in maart 2020 abrupt stoppen met deze activiteit. Na wat technische aanpassingen kon ik in mei de eerste uitzending vanuit Rozenburg, mijn home QTH, de cursisten aanbieden. Twee keer per week verzorgde ik via de 2 meter frequentie 144.550kc/s de training. De reden om "on-line" de training te hervatten lag in het feit dat een aantal cursisten begonnen waren met het zich eigen maken van de morsecode. Continuïteit in het dagelijks oefenen is een "must" om op termijn succesvol de diverse tekens te herkennen. Dagelijks oefenen is de discipline die tot succes leidt. Voor iedereen, ongeacht zijn leeftijd. En deze noodzakelijke discipline moet je als trainer ook wekelijks geven om de cursisten blijvend te motiveren!

Door de geringe reikwijdte werd spoedig, voor storingsvrije ontvangst, meegelift via de Websdr-Delft. En dat verliep aanvankelijk perfect. Om direct contact te hebben met de cursisten, werd mij door Wil-PA0WBS van de repeater commissie Rotterdam, geadviseerd om gebruik te maken van de repeater PI3RTD.

En zo is het gekomen dat nu deze cursus of "morse-training voor de herintreders" via de repeater PI3RTD wordt gegeven. Eén per week, op maandagavond. Herintreders... zult u zich afvragen? Er zijn zeer veel zendamateurs die in het verleden de morsetekens hebben aangeleerd voor het behalen van hun licentie. En nu hun kennis van die taal weer willen opfrissen.

Leuk om te vermelden, dat via Websdr-Delft, inmiddels behoorlijk wordt meegelift door morse-geïnteresseerde amateurs. O.a. is mij bekend dat er luisteraars zijn in Heerhugowaard, Hengelo, Vijlen-Zuid-Limburg en niet te vergeten zeker één geëmigreerde zendamateur in Midden-Frankrijk! Een andere zendamateur vertrekt binnenkort voor onbepaalde tijd naar Curaçao en zal daar ook in

staat zijn om de training te volgen. Met inachtneming van het tijdverschil!!!

Met ingang van **maandag 15 maart** aanstaande start er weer een nieuwe training voor startende morse enthousiastelingen. De duur van deze eerste kennismaking met de morsetekens is tot eind juli!

We beginnen om 19:00 uur met het aanleren van de tekens met een snelheid van vijf woorden per minuut met een teken snelheid van 12 woorden per minuut. Aansluitend elk daaropvolgend half uur zijn er met toelichting morse-uitzendingen, voor beginners, de wat snellere jongens en het laatste halfuur tot 21:00 uur, een verstaanbare tekst uitzending waarbij de snelheid naar circa 20 woorden per minuut gaat.



Iedereen kan de training bijwonen, rechtstreeks via de repeater PI3RTD of via de Websdr-Delft. Een deelname-mailtje aan mij, pa3gxb@veron.nl wordt op prijs gesteld. U ontvangt dan in .pdf-formaat het trainingsoverzicht en een beknopte beschrijving van de inhoud van de training.

Niet alleen de cursisten moeten gemotiveerd zijn om deel te nemen aan een morse training, maar ook de cursusleider wordt gemotiveerd als hij in de wetenschap verkeert dat er ook deelnemers zijn!!

73

Hans v.d. Pennen – PA3GXB

BOUWPROJECT



Microfoonversterker met clipper

Menig amateur blijkt te worstelen met de versterking van de microfoon. Zo ingewikkeld hoeft dit echt niet te zijn. Deze schakeling is ontworpen voor normale dynamische handmicrofoons, echter is simpel aan te passen voor anderen zoals de electret microfoon. Daar het niet zo ingewikkeld behoeft te zijn, wordt de werking uitgelegd aan de hand van het schema

Voor weergave van spraak is een frequentie bereik van 700Hz tot ongeveer 2500Hz voldoende. Er moet dus wat gefilterd worden. Het stemgeluid zit vol pieken, wat bij FM modulatie een te grote bandbreedte met zich mee brengt (spletter). Er moet begrensd worden.

Een dynamische microfoon is een spoel die zich beweegt in een magnetisch veld. Om zo'n natuurgetrouwe weergave te verkrijgen is de afsluiting daarvan zeer belangrijk. De meeste microfoons zijn 600 ohm. R1 in de schakeling is de microfoon-afsluitweerstand en dient dan ook nagenoeg gelijk te zijn aan de opgave van de fabrikant. Wijzigen van R1 heeft geen invloed op de werking van de schakeling. Door R1 met de + voeding te verbinden kan simpel een electret element van voeding worden voorzien. Eventueel kan de waarde van R1 worden aangepast. C1 dient om het hoogfrequent buiten de deur te houden.

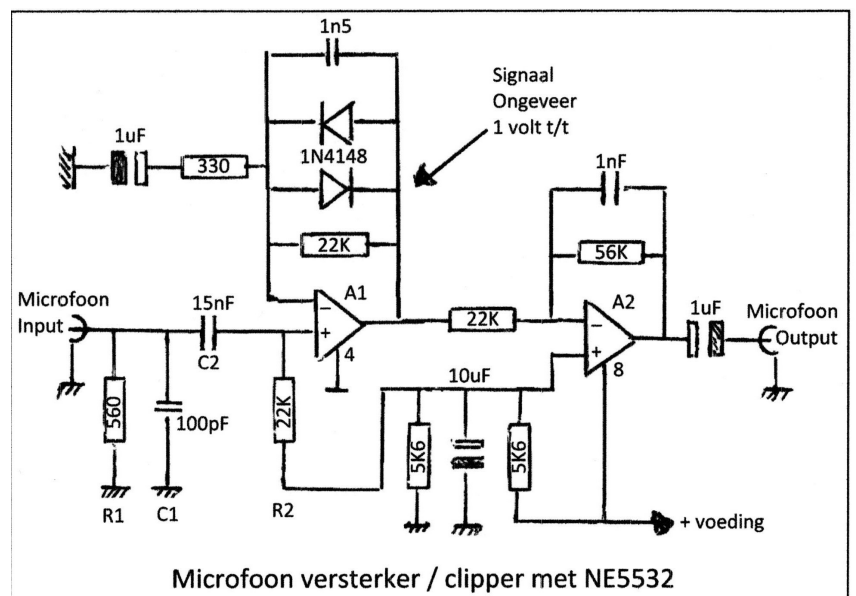
C2 / R2 vormen een hoogdoorlaat filter. Het kantelpunt ligt rond de 500Hz. Het zelfde geldt voor de 1uF / 330 ohm combinatie in het tegenkoppelcircuit van A1. De 1N5 / 22K combinatie in het zelfde tegenkoppelcircuit van A1 zorgen dat alles boven de 5Khz wordt tegengewerkt. Het verhogen van de 1N5 condensator naar 2,2nF verlaagt het kantelpunt van dit laagdoorlaat filter naar ongeveer 3KHz.

Zolang de wisselspanning op de uitgang van A1 niet groter is dan ongeveer 1 volt top/top zullen de diodes 1N4148 geen invloed hebben. Boven de 1 volt top/top komen deze (gedeeltelijk) in geleiding, waardoor de versterking van A1 afneemt. De diodekarakteristiek verloopt logaritmisch en zal de afname ook een logaritmisch verloop hebben. Het is dus niet keihard kappen, hetgeen juist veel harmonischen met zich mee zou brengen.

Opamp A2 is als extra laagdoorlaat filter toegevoegd. Zijn kantelpunt ligt op ongeveer 3Khz. De versterking bedraagt $56K / 22K = 2,5$ maal waarmee de output op ongeveer 2,5 volt top/top oftewel ongeveer 1 volt effectief uitkomt. Door de 22K weerstand te verhogen kan de output worden verminderd.

De voeding betreft een enkele voedingsspanning en mag ergens zijn tussen de 5 volt en de 30 volt. Daar de stroom afname minimaal is, is ook batterijvoeding, bijvoorbeeld een 9 volt blokbatterij, mogelijk.

Voor vragen en opmerkingen kan men mailen: pa0prg@gmail.com



Microfoon versterker / clipper met NE5532

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,=



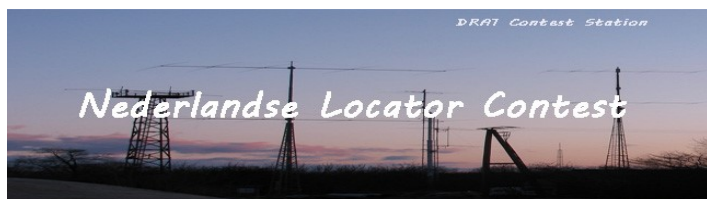
136-174Mhz 25Watt
400-480Mhz 20Watt
Met programmeerkabel
en software

Komu PWR SRH-999

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

€ 37,95

RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen



Uitslag 181e NLC januari 2021

Call	Qso	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4HLM	64	63	49	3087		
PI4ZWN	32	32	20	640	PI4ZWN	8
Sectie B Multi, Single						
PD2KMW	54	51	46	2346		
PA2KM	41	39	31	1209	PI4ZWN	10
PA1ADG	30	29	25	725		
PA5HE	26	26	25	650		
PD3WDK	25	23	25	575		
PD7K	21	21	21	441	PI4KGL	5
PA3BDG	19	19	19	361	PI4KGL	4
PE1KFC	20	20	18	360	PI4KGL	5
PA0RTV	11	11	11	121	PI4DHG	3
PD1LBG	13	13	9	117		
PA0FEI	2	2	2	4		
Sectie C Multi 2meter						
PI4DEC	80	78	46	3588		
PI4ZHE	71	69	45	3105		
PI4CG	55	53	41	2173		
PI4VPO	39	37	26	962		
PI4KGL	29	29	26	754	PI4KGL	6
Sectie D Single, 2meter						
PD4HW	55	55	46	2530	PI4ZWN	11
PA2JCB	53	51	39	1989	PI4ZWN	11
PB2Z	39	37	30	1110		
PA5MB	35	34	27	918		
ON4ATA	32	32	10	320		
ON3TNT	29	29	9	261		
PF1SCT	14	14	14	196		
PA1X	10	10	10	100		
Sectie F mobielstations						
PA3DEW	61	61	39	2379		



Afdeling	stand
PI4ZWN Zuid-West Nederland	
PI4ZWN, PA2KM, PD4HW, PA2JCB	40
PI4KGL Kagerland	
PI4KGL, PD7K, PA3BDG, PE1KFC	20
PI4DHG Haaglanden	
PA0RTV	3

34 bis DIRAGE UBA • DST

Internationale Ham- en Radiocommunicatie beurs

HAMBEURS • BOURSE RADIOAMATEUR • BÖRSE

5 APRIL 2021

Paasmaandag • Lundi de Pâques • Ostermontag

🕒 9.00 - 14.00

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

NU NOG GROTER
1650m²

ONØDST
145,7125 MHz
131,8 Hz

diest mijn stad

DST 50
1966 | 2016

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

✓ Reuze hambeurs
✓ 1650m²
✓ Geschenk voor iedere bezoeker
✓ Voordracht & demo

✓ Bourse géante
✓ 1650 m²
✓ Cadeau pour chaque visiteur
✓ Présentation & demo

✓ Riesen Börse
✓ 1650 m²
✓ Geschenk für jeden Besucher
✓ Präsentation & Demo

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

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 ! **

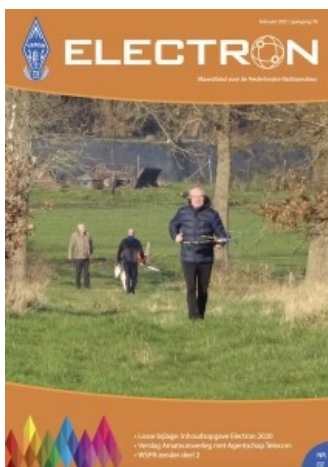


CQ Amateur Radio February 2021

QRP Quickies: What Two Watts Can Do: by Ben Cahill, AC2YD; Adventures With My FT-818: by Christopher Tenev, K2QFA; The Bayou Jumper- A Modern Versie of the Paraset Radio; Plus Was Grandpa a Spy?: by John Leonardelli, VE3IPS; How a Burned-out Transistor Launc-hed Me into the World of QRPp: by Dennis Lazar, W4DNN; The Pure Magic of QRP CW DXing: by Michael J, Charteris, VK4QS/VK4XQM; The Squirrel Zapper A Multi-Band Balcony Railing Antenna for LF and HF: By Hiroki Kato, AH6CY; Portable QRP Satellite Operation: by Mike Herr, WA6ARA; CQ Classic, When Solid-State Meant QRP: by Donald L. Stoner, W6TNS; Build a Dual-Band Low-Noise Amplifier for 2 Meters and 70 Centimeters: by Jim Kocsis, WA9PYH; Streaming Video Over Internet Protocol (SVOIP) for Amateur Radio: by Murray Green, K3BEQ; Let's Eyeball and Chip Awhile!: by George Carr, WA5KBH; Math's Notes: A 1-Kilowatt Optical Transmitter: By Irwin Math, WA2NDM; QRP: Low-Power Communications: by R.Scott Rought, KA8SMA; Learning Curve: QRP and Antennas: by Ron Ochu, KO0z; Yagi Mounting: Is Your Mast an Extra Element?: by Kent Britain, WA5VJB; [<http://www.cq-amateur-radio.com>] [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



Electron februari 2021



Amateuroverleg met AT: door Remy Denker, PA0AGF; De kristaloscillator: door Harkke Smits, PA0HRK; Een WSPR-zender bouwen: door Ruud Jongeling: door PE2BS; Douchen zonder storing: door Peter Voorloop, PA3CJV; Vossenjagen: door Janneke de Jong, PA3BFA; VHF en Hoger: Ruud Hooijenga, PF1F; Jaarverslag DNAT 2020: door Jan Stadman, PA1TT; HF-rebriek: door Hans Remeus, PA0Q; [<http://www.veron.nl>], VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

Funk-Amateur (Duits) Februar 2021

Minion SDR-QRP-Transveiver aus Odessa: von Bernd Klinke, DL1TC; Praxistipps zur Kühlung von Halbleiterbauelementen (1): von Dr Guido Schönwälder, D11DBL; Enigma-Chiffriermaschine aus der Ostsee gefischt: von Redaction FA; Nutzung der OVF-Anzeige zur Bestimmung des NPR Beim IC-7300: von Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; Frequenzbereichserweiterung bis 3 GHz für den DSA815-TG (2): von Dipl.-Ing Harald Arnold, DL2EWN; Ansteuerung von Transvertern mit dem Icom IC-705: von Steffen Braun, DJ5AM; Erfolgreiches Lichtsprechen über 103 km mit LED-Sendern: von Jörg Bräutigam, DL3ARM; Reparatur eines 12-m-Kurbelmastes: von Stefan Herrmann, DL4FNM; Kompakte Spannungsversorgung mit mehreren Ausgängen: von Reinhardt Weber, DC5ZM; Luftreinigung und -desinfektion mithilfe von UV-C-Leuchtdioden: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Hinweise für den Aufbau eines Antennenkopplers: von Tom Schönfelder, DL5ABF; PTT-Abschaltung beim Abstimmen: von Wolfgang Bremer, DL2DUA; FiFi-SDR als Basis einer Empfangsstation für Digimodes: von Erwin Serlé, PE3ES; ; Effektive vertikale KW-Drahtantennen (4): von Rick Westerman, DJ0IP; [<http://www.funkamateurl.de>] [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]



Practical Wireless, February 2021



Pop Blundell, Morse Code and the Y Stations: by John Adams, G3ZSE; Some More Trans-Equatorial Propagation: by Tim Kirby, GW4VXE; Getting Started (part 7) briefly looks at the various ITU Regions and Zones, CQ Zones and IARU locators before exploring Worked All Britain.: by Colin Redwood, G6MXX; Low Noise Antenna Options for Small Gardens: by Joe Chester, M1MWD; Antistatic Mat and 30MHz Signal Generator: by Geoff Theasby, G8BMI; Data Modes and CAT Control: Bij Mike Richards, G4WNC; Capacitors and Capacitance (Part II): by Eric Edwards, GW8LJJ; The Morse Mode, Normal Life: by Roger Cooke, G3LDI; Frequentie Counter: by John Dunton, G1RXC; Technical for the Terrified, Transistors: by Tony Jones, G7ETW; [Practical Wireless Subscriptions, Unit 8, The Old Mill, Brook Street, Tring, Hertfordshire HP23 5EF; pw@webscribe.co.uk Tel: 01442 820580 <http://www.mysubcare.com>]



Razzies, februari 2021

CTCSS met Arduino: door Jan Garnier, PE1OSQ: Satoring met DC-DC ontvangers; Opa Vonk en Pim; de bouw van mijn Paraset; Metingen aan de Si4735 radio; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>

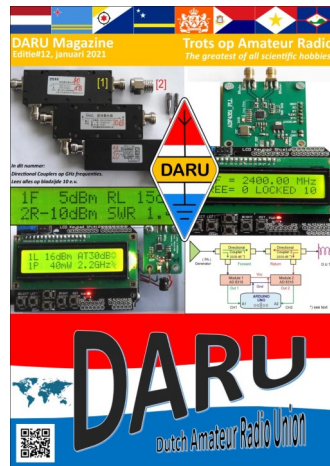
Radio User, (Engels) February 2021

The Art and Science of Measuring Radio Audiences: by David Harris; Annual Frequency handbooks and Listening Guides: by David Harris and Georg Wiessala; Pandemic Programme Panache: by Chrissy Brand; A Man of High Fidelity: Edwin Armstrong and Frequency Modulation: by Scott Caldwell; Helicopter Routes, Low-Level Operations and Atlantic Separation: by David Smith; Radio Astronomy for Amateurs: by Andrew Thomas; Games Without Frontiers and Songs Without Tears: by Keith Hamer and Garry Smith; The Wonder of the Transistor: by Geoffrey Evans; Radio for the Senses: bij Chrissy Brand; The Golden Globe Race and a Short History of the Consol System: by Robert Connolly; The NanoVNA Continued and Practical Modelling: by Keith Rawlings; The Fascination of Amateur Radio: by Tim Kirby; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street, Bourne, Lincs PE10 9PH] www.warnersgroup.co.uk



K1RO; The Best of "The Doctor is In": by Joel Hallas, W1ZR; Hints and Hacks: Certificate Storage, Keypad repair, Tightening a Support Rope, Isolating Old Gear; Alok back at QST April 1971; Classic radio: The Heathkit DX-40 and Hallicrafters S-38: Faithful Old friends: by Dennis Lazar, W4DNN; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

DARU Magazine, januari 2021



Mijn eerste zender: de BC-625A: door Wim Roos, PA0RTV; Gebruik van Directional Couplers op GHz frequenties: door Reinhardt Weber, DC5ZM; VFO/signaal generator met Arduino en SI5351: door Daniel Romila, VE7LCG; De ON7WP Magnum antenna for 160-80 meter: door Pedro Wyns, ON7WP; N1MM en shack automatisering: door Ad van Ginneken, PA8AD; Zendamateurs en ruimtevaarttechniek, deel 1: door Bert Harte, PD0BJ; Arduino ontvanger voor de FM omroepband: door Daniel Romila en Alexander Liman; [DARU: <https://www.daru.nu>]

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.

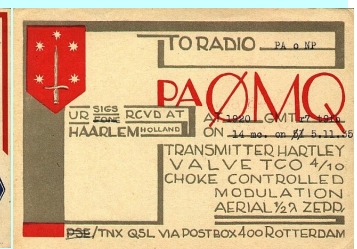
Gerard Nieboer PA1AT pa1at@tele2.nl

Gsm-nummer 0643531802

QST, (Engels), February 2021



Create Your Own 1:1 Coax Choke Baluns: by John Portune, W6NBC; Using Your 160-Meter vertical on 80 Meters: by Bill Conwell, K2PO; Identifying Common Feed Line Miscreants: by Ralph Gable, WA2PUX; WSPR and WSJT-X Apps: by Steve Ford, WB8IMY; Product Review: The Icom IC-705 HF/VHF/UHF Multimode Portable Transceiver: by Mark J. Wilson, K1RO; Three High-Power Dry Dummy Loads: by Mark Wilson,

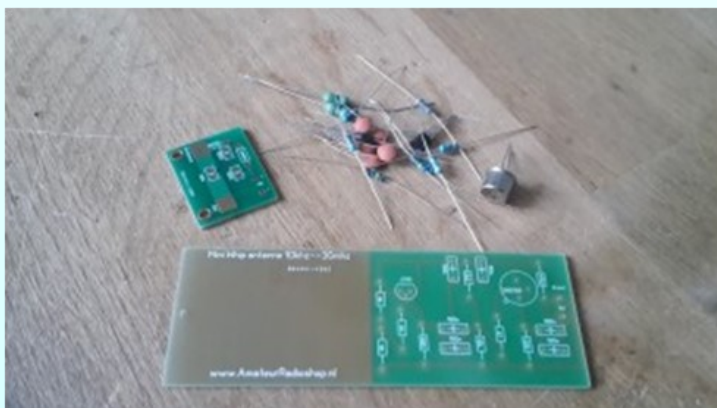




De shop voor de zelfbouwende en creatieve zendamateur.

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



Nieuwe versie WSJT-X



Digitale troep. De WSJT Development Group heeft nieuwe release van WSJT-X versie 2.3.0 aangekondigd. Een samenvatting van nieuwe

functies is te vinden in de WSJT-X 2.3 gebruikershandleiding.

De Release Notes bieden aanvullende informatie, waaronder een lijst met belangrijke programmawijzigingen sinds WSJT-X 2.2. Upgraden vanaf eerdere versies van WSJT-X zou zonder problemen moeten verlopen en het is niet nodig om een eerdere versie te verwijderen of bestanden te verplaatsen. Installatiepakketten voor Windows, Linux en Macintosh zijn beschikbaar. Een release candidate (d.w.z. bètaversie) WSJT-X versie 2.4.0-rc zal binnenkort beschikbaar zijn. De belangrijkste nieuwe functie is een modus genaamd Q65, met unieke mogelijkheden voor EME- en scatter-propagatiemodi.

Bron: [DX Zone](#)

IJsland vernieuwt toestemming voor 160m en 4m



De IJslandse amateurvereniging IRA heeft in december een positief antwoord ontvangen van de Post and Telecom Administration (PFS/PTA) op hun verzoek tot verlenging

van de amateurmachtigingen voor 160 meter en 4 meter. Het gaat om het frequentiebereik van 1850-1900 kHz in gespecificeerde internationale competities. Het is een jaar geldig; van 1 januari tot 31 december 2021.

De vergunning voor het frequentiebereik 70.000-70.250 MHz is geldig voor twee jaar, van 1 januari 2021 tot 31 december 2022.

Licentiehouders moeten speciale vergunningen aanvragen en verlengen bij de PTA, aangezien oudere vergunningen op 31 december zijn verlopen. Een e-mail kan worden gestuurd naar de PTA en die sturen dan een nieu-

we machtiging. Er moet worden vermeld dat een aanvraag is ingediend voor een nieuwe periode (conform het bovenstaande).

Gespecificeerde internationale wedstrijden op 160 mtr.

CQ WW 160 meter wedstrijd, CW, 29.-31.1.2021

ARRL Internationale DX Competitie, CW, 20.-21.2.2021

CQ WW 160 meter competitie, SSB, 26.-28.2.2021

ARRL Internationale DX-wedstrijd, SSB, 6.-7.3.2021

CQ WW WPX-wedstrijd, SSB, 27-28-3-2021

CQ WW WPX-wedstrijd, CW, 29.-30.5.2021

IARU HF Wereldkampioenschap, CW / SSB, 10.-11.7.2021

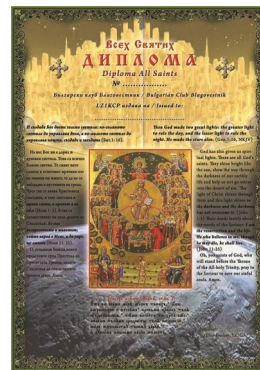
CQ WW DX-wedstrijd, SSB, 30-31.10.2021

CQ WW DX-wedstrijd, CW, 27. – 28.11.2021

ARRL 160 meter wedstrijd, CW, 3.-5.12.2021

Toch weer doodzonde dat ze alleen toestemming krijgen voor het gebruik van 160m voor die zinloze wedstrijdjes. Maar om een propagatie onderzoek te kunnen doen mag je je zender niet gebruiken. Dat zouden ze om moeten draaien. Bron: [pi4raz](#)

All Bulgarian Saints Award 2021 Update...



Voor degenen die het niet weten: elk jaar organiseert de Bulgaarse radioclub BLAGOVESTNIK het All Bulgarian Saints Award. En ook dit jaar zijn de saints van de partij.

Het doel? In het lopende jaar 10 "Saints" werken die vertegenwoordigd zijn met een bijzondere roepnaam, waarna je een award aan

kunt vragen. Via de email is dat gratis. Elke maand is er weer een nieuwe heilige, waardoor je 12 mogelijkheden hebt om een saint te werken. Het duurt vaak even voor het lijstje heiligen gepubliceerd wordt, maar ik kan je uit eerste hand alvast melden dat de Saint voor januari 2021 LZ21RH zal zijn. Kijk dus uit naar deze Saint en doe dit jaar mee! Bron: [pi4raz](#)

LZ 21 RH	van 01.01.2021 tot 31.01.2021
LZ544SG	van 01.02.2021 tot 28.02.2021
LZ250KG	van 01.03.2021 tot 31.03.2021
LZ1612EN	van 01.04.2021 tot 30.04.2021
LZ1072BG	van 01.05.2021 tot 31.05.2021
LZ308WK	van 01.06.2021 tot 30.06.2021
LZ950TM	van 01.07.2021 tot 31.07.2021
LZ363ER	van 01.08.2021 tot 31.08.2021
LZ305AI	van 01.09.2021 tot 30.09.2021
LZ1337KM	van 01.10.2021 tot 31.10.2021
LZ1470IN	van 01.11.2021 tot 30.11.2021
LZ14MP	van 01.12.2021 tot 31.12.2021



Amateursatellieten op QSO Today Virtual Ham Expo

QSO Today Virtuele Ham Expo 2021 QSO Today Virtual Ham Expo wijdt een hele sessie aan amateursatellieten, dat meldt de ARRL. Dit online evenement, dat plaatsvindt van 13-

14 maart is volop bezig met de planning. Meer dan 60 sprekers van wereldklasse en workshops voor beginners tot experts staan inmiddels op het programma. Daaronder dus ook sessies over amateursatellieten op QSO Today. In negen AMSAT sessies komt een breed aanbod van amateursatellieten-gerelateerde onderwerpen langs.

Sprekers en onderwerpen

- Een introductie in amateursatellieten: Introduction to Amateur Radio Satellites door Douglas Quagliana, KA2UPW
- Amateursatellieten QSO Today Actief worden met satellieten: Getting on the Air with Satellites door Clint Bradford, K6LCS
- Contacten met het ISS: How to Enjoy Amateur Radio Contacts with the International Space Station door Frank Bauer, KA3HDO
- Een LPDC-encoder in FPGA: Implementation of LDPC Encoder on FPGA door Anshul Makkar
- Ruimtepuin verminderen: Debris Mitigation in Earth's Orbit ook door Anshul Makkar
- Digitale multiplex transponder: Digital Multiplexing Transponder from the Open Research Institute door Michelle Thompson, W5NYV
- Problemen met exportvergunningen oplossen voor de amateursatellietdienst: Solving the ITAR and EAR Problem for the Amateur Radio Satellite Service eveneens door Michelle Thompson, W5NYV
- P4XT labs: Remote Labs for P4XT Engineering Development door Paul Williamson, KB5MU

Amateursatellieten op QSO Today

Michele Thompson, een bestuurslid van de AMSAT, zegt dat werken over satellieten een van de meest bevredigende privileges van het hebben van een amateurlicentie is. "Er was nooit een betere tijd om bezig te zijn met amateursatellieten, omdat sommige lang bestaande lastige regelgeving is opgeheven. Ook geavanceerde technologieën zijn nooit zo toegankelijk en betaalbaar geweest. Er zijn nu mogelijkheden die er zelfs enkele jaren geleden nog niet waren. AMSAT is daarom blij om bij te dragen aan de Expo. Hier kan AMSAT namelijk laten zien welk

werkelijk verbazingwekkend werk aan de gang is in de wereld van amateursatellieten. QSO Today Expo is de ideale partner om het huidige werk met amateursatellieten aan het grotere radioamateur-publiek te showen."

AMSAT stand

AMSAT heeft een stand op de virtuele Expo. Daar kunnen deelnemers praten met experts, enthousiasten, operators en technici. Ook kun je er informatie over het lidmaatschap van een van de 30 AMSAT-verenigingen over de hele wereld vinden.

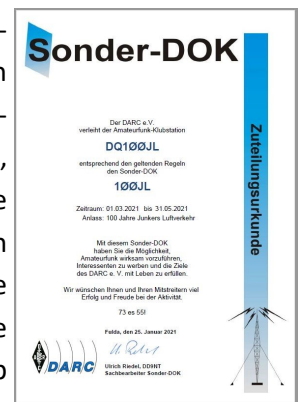
Registratie verplicht en niet meer gratis

Registratie voor de QSO Today Virtuele Ham Expo van 13-14 maart 2021 is verplicht. De prijs bij vroege inschrijving is \$10 en \$12 "aan de poort". Dit is behalve voor het 2-daagse live evenement ook voor de 30-daagse periode waarop de lezingen en workshops nog terug te zien zijn.

Bron: [VERON](#)

German special Event

Kijk uit naar deze speciale stations DR100JL en DQ100JL zij zijn actief van actief vanuit Dessau-Rosslau City tussen 1 en 31 mei, om de 100ste verjaardag van de Junkers Luft-verkehrs Aviation AG en Air Traffic te vieren. De Activiteiten vinden plaats op de HF-banden met een focus op 80/40/20 meter in SSB. Ze zullen ook samenwerken met FFR Stations (Flieger-Funk-Runde e.V.) [DA0FFR, DB0FFR, DF0FFR en DK0FFR] in de ether. Er komt een speciaal diploma / onderscheiding. Alle QSO's worden na 15 juni 2021 automatisch bevestigd met QSL-kaart via het Bureau. Zie voor meer informatie: <https://100julu.de>



Frans speciaal event station TM150PAR

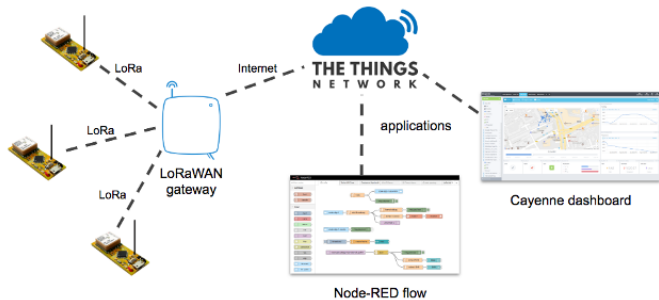
Nicolas, F4HZS, zal actief zijn als TM150PAR vanuit Berlancourt, Frankrijk, om de 150ste verjaardag van de populaire opstand van 1871 genaamd Paris Commune te vieren (zie [QRZ.com](#) voor meer details). Activiteit vindt plaats op de volgende dagen: 20-21 maart, 4 / 10-11 / 17-18 / 24-25 en 1-2 mei / 8-9 / 15-16 mei. QSL via F4HZS, direct of het REF Bureau.

Bron: [Southgatearc.org](#)



Afd. Zuid Veluwe

Op dinsdag 16 maart geeft Balte de Wit een online lezing over het LoRa netwerk.

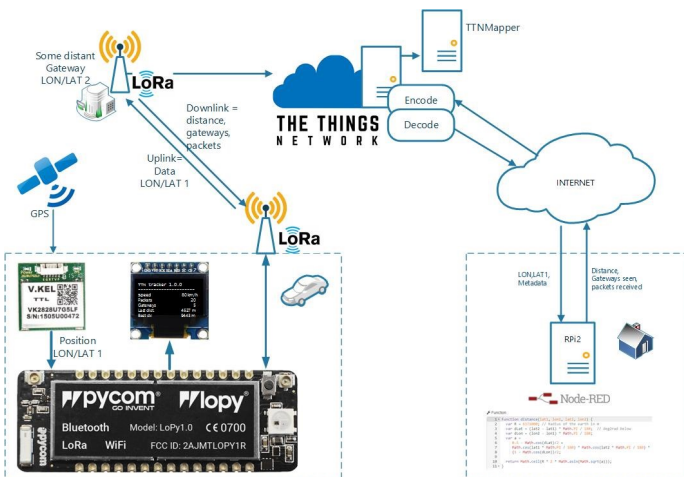


LoRa staat voor long range en is een specificatie voor een wide area netwerk. Met LoRa kunnen allerlei dingen met het internet praten zonder gebruik te hoeven maken van 3G of WiFi. Dit netwerk maakt gebruik van 863 tot 870 MHz, en is ook voor mensen zonder licentie te gebruiken. Luisteramateurs of mensen die gewoon interesse hebben in dit onderwerp kunnen hier dus ook gebruik van maken.

Het batterijverbruik is laag, het bereik is groot en de bandbreedte is beperkt. Een soort QRP voor het internet der dingen ook wel IOT genoemd.

Balte gaat ons ons vertellen over alle ins en outs van dit LoRa netwerk, hoe je zelf gebruik kunt maken van dit netwerk en welke apparatuur daarvoor nodig is. Ook wordt ingegaan op hoe LoRa toe te passen is op 144 en 430MHz en heeft Balte informatie over het nog in de kinderschoenen staande gebruik op 1200 MHz.

Last but not least, Balte heeft een LoRa gateway met een LoRa device ter beschikking gesteld die d.m.v. een prijsvraag te winnen is voor een van de deelnemers. Voor de afdeling heeft Balte een Gateway ter beschikking gesteld zodat de leden gelijk met LoRa aan de slag kunnen.



Kortom, een lezing die ook voor ongelicenseerde leden en luisteramateurs zeer interessant is en waar ook nog een leuke prijs bij te verdienen is.

Afd. Kagerland

De afdelingsjaarvergadering 2021

Op 15 jan. heeft u allen de nieuwsbrief 101 ontvangen met als bijlage de voorlopige agenda voor de jaarvergadering 2021. Vriendelijk wordt u verzocht deze agenda te lezen en eventueel aan te vullen met agendapunten, veranderingen/aanvullingen enz. en die vervolgens te mailen naar vrzakgl@gmail.com.

We houden u natuurlijk op de hoogte wanneer hij gehouden gaat worden; als de Coronamaatregelen van kracht blijven, hoeft u niet de deur uit. Echter verwachten wij wel uw schriftelijke dan wel mondelinge steun? Hoe, dat hoort u nog. Ook het nodige papierwerk ontvangt u met de definitieve agenda.

Nog een laatste mededeling. Na een brief van het waterleveringsbedrijf over afsluiting van het water op het pand Kwaaklaan 5, is het ons gelukt om de watermeter per 22 jan 2021 op naam van de VRZA afd. Kagerland over te nemen, zonder de normale extra kosten. Het gebruik moeten we natuurlijk wel betalen.

Mag ik jullie tenslotte nog vele probleemloze dagen toewensen.

Wim Visch **PG9W**

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.

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

Namens het bestuur,

Arbo, PH0AS

Bestuur afd. IJsselmond VRZA & Veron afd. 49 Zwolle

Afdeling 't Gooi

Vanwege de verscherpte coronamaatregelen sinds dinsdag 3-11-2020, zijn er geen verandering in de openstelling van de radiokelder. Deze blijft voorlopig gesloten. Als wij weer open gaan 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 kan vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond vd maand) om 21.00 op 145.225Mhz, op de RCG-website <http://www.pi4rcg.nl> en onze eigen afdelingsite <https://pi4vgz.vrza.nl>.

Deze Gooise Ronde kan vaak teruggeluisterd worden via de FaceBook-groep "Gooise Radio Zendamteurs" (<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 per e-mail naar Maarten - PA4MDB.

Laten we hopen dat we elkaar in 2021 weer veilig kunnen gaan ontmoeten op een van de avonden in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden (Hilversum).

73's & Keep Safe,

Maarten de Boer - PA4MDB

VRZA ZWN Corona Update februari 2021

Vanwege de voortdurende lockdown en de daarbij horende (verlengde) avondklok is de clubshack nog steeds tot nader order gesloten.

Afdeling Jaarvergadering

De jaarvergadering die normaal altijd de eerste woensdag van februari plaats vindt kon ook niet doorgaan. Hiervoor in de plaats zullen alle afdelingsleden binnenkort post ontvangen met daarin het jaarverslag, het financieel verslag en natuurlijk de toespraak van de voorzitter, Karin PA2KM.

De Techno-avond zal ook niet door kunnen gaan in februari. We hopen dat begin maart de maatregelen versoepeld worden en we weer in klein gezelschap samen kunnen komen. We houden jullie hiervan natuurlijk op de hoogte. Om elkaar on-the-air te ontmoeten organiseren we nog steeds radiatorondes ter vervanging van de reguliere afdelingsbijeenkomsten.

De eerste woensdag van de maand komt PI4ZWN onder de bezielende leiding van onze voorzitter om 20:00 uur in de lucht op 145.225 MHz, de week daarna is het de beurt aan PI4WAL waar Dan PA1FZH rondelieder is. Dat doet hij sowieso al vele jaren elke zondagavond om 21:00 uur op dezelfde frequentie voor de Technoronde. Uiteraard is iedereen bij alle rondes van harte welkom om mee te doen!

Tot zover, blijf veilig en gezond en hopelijk tot horens tijdens een van de contesten of radio-rondes.

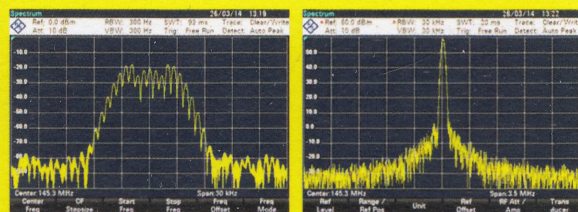
REPARATIES TRANSCEIVERS & AANVERWANTE APPARATUUR

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 !

Summits on the Air

Summits on the Air (SOTA) is een Award programma voor radioamateurs en kortegolf luiteraars dat draagbare operaties in bergachtige gebieden aanmoedigt.

SOTA is zorgvuldig ontworpen om deelname mogelijk te maken door iedereen – niet enkel bergbeklimmers!

Er zijn awards voor “**activators**” (zij die de toppen bestijgen) en “**chasers**” (zij die in de warmte van hun radioshack blijven!).

Hoe doe je mee?

Alle informatie die je nodig hebt vind je op de SOTA website (in het Engels). De regels bevatten een lijst van toppen die in aanmerking komen, samen met hun locaties. Met elke top verdienen de “activators” en de “chasers” een score die gerelateerd is aan de hoogte van de top. Certificaten zijn beschikbaar voor verschillende scores, welke leidt tot de prestigieuze ‘Mountain Goat’ en ‘Shack Sloth’ trofeeën.

Een erelijst van “activators” en de “chasers” wordt bijgehouden in de SOTA database

(<https://www.sotadata.org.uk/nl/roll/activator>)

(<https://www.sotadata.org.uk/nl/roll/chaser>).

Toegang tot het internet is een essentiële voorwaarde voor deelname aan SOTA.

Welke apparatuur heb je nodig?

“Activators” hebben een draagbaar radio station nodig – het gebruik van een auto is niet toegestaan! Alle banden

en modes kunnen gebruikt worden – een 2m FM portabel is handig en soms al genoeg voor een start!

“Chasers” hebben genoeg aan een normaal thuisstation. De meeste activiteit is op HF, CW en SSB en op VHF: FM en SSB.

Activiteit alarm

Deel van de pret is contact leggen met een andere SOTA deelnemer. Om dit makkelijker te maken bestaat er een internet reflector waarop je je activiteiten kan aankondigen. Na de activatie kan je hier ook het reisverslag kwijt.

<https://sotawatch.sota.org.uk/nl/>

Is het populair?

SOTA werd gelanceerd op 2 maart 2002. Er zijn nu meer dan 118 associaties rond de wereld (en groeiende) meer dan 10.000 geregistreerde gebruikers waaronder 5000 activators. Er zijn meer dan 100.000 gekwalificeerde toppen en deze lijst groeit elk jaar.

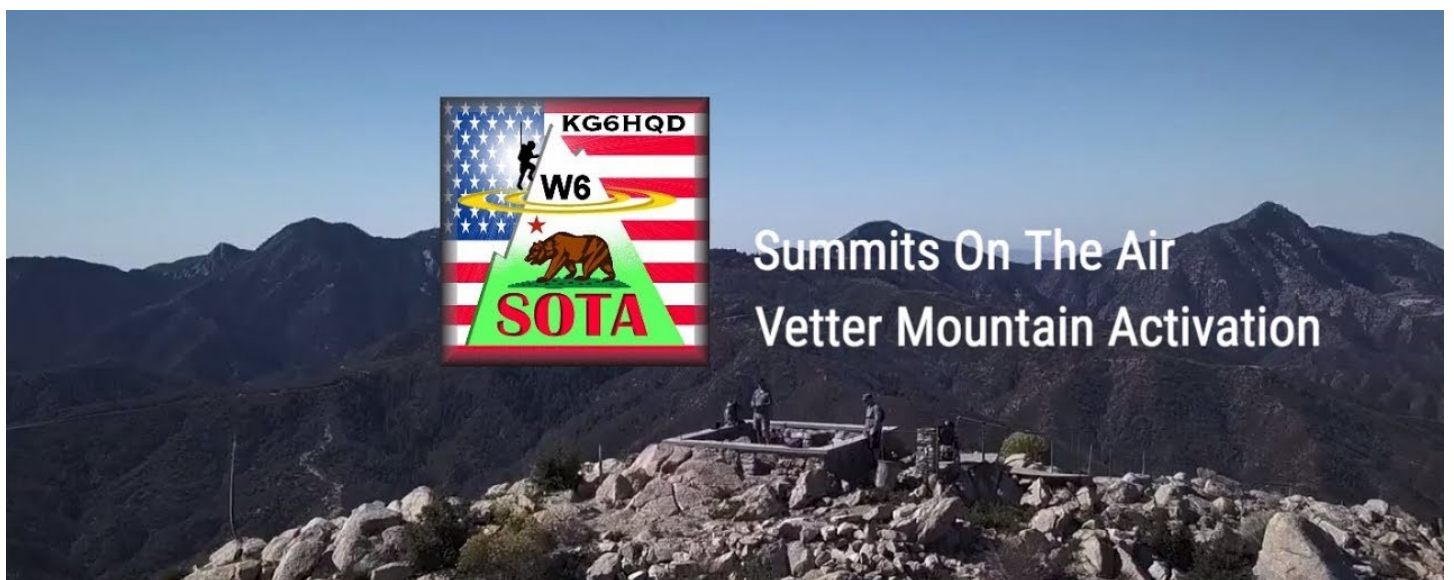
Bergwandelen + Radio = SOTA

Summits on the air (SOTA) is een Award programma voor radioamateurs en kortegolf luisteraars dat draagbare operaties in bergachtige gebieden over de hele wereld aanmoedigt. Alle modes en banden kunnen gebruikt worden, waardoor het een ideale uitdaging is voor ‘nieuwelingen’ en ‘ervaren rotten’. Beklimmingen moeten altijd “op menskracht” worden uitgevoerd. Operaties vanuit of in de directe nabijheid van auto’s is niet toegestaan SOTA.

Voor meer details bezoek de SOTA website

<https://www.sota.org.uk/>

[Klik hier voor een Youtube video over hoe te beginnen met SOTA](#) (in het Engels)





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. Members of the Arctic Legends Team (RT9K), who plan to be active as RI0Q from Bolshoj Begichev Island sometime in early 2021, are looking for funds (15,000 USDs was mentioned) to conduct this operation. To achieve their goal to operate from Bolshoj Begichev Island, the team will have to travel 3624 km (by snowmobiles 1812 km*2). For more details, see: <https://www.qrz.com/DB/RI0Q>

SA-024. Operators Roger/PU2SDX and Fabio/PY2RMZ will be active as PR2IC from Comprida Island between February 19-21st. Activity will be on 80-10 meters. QSL via PY2RMZ.



DXCC Most Wanted List top 40 per 13 februari 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
31.	KH8/S	SWAINS ISLAND
32.	XF4	REVILLAGIGEDO
33.	VP8G	SOUTH GEORGIA ISLAND
34.	KH9	WAKE ISLAND
35.	T33	BANABA ISLAND
36.	VK9M	MELLISH REEF
37.	T31	CENTRAL KIRIBATI
38.	VK9W	WILLIS ISLAND
39.	3D2/C	CONWAY REEF
40.	FO/C	CLIPPERTON 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
februari						
20-21	Feb.	ARRL Inter. DX Contest, CW	0000-2400	CW	1,8-28	link
20-21	Feb.	Russian PSK WW Contest	1200-1200	PSK	1,8-28	link
21	Feb.	FISTS Sunday Sprint	2100-2300	CW	3,5-28	link
21-22	Feb.	Run for the Bacon QRP C.	2300-0100	CW	1,8-28	link
22	Feb.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
22	Feb.	QCX Challenge	1300-1400	CW	1,8-28	link
22	Feb.	QCX Challenge	1900-2000	CW	1,8-28	link
23	Feb.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
23	Feb.	QCX Challenge	0300-0400	CW	1,8-28	link
23	Feb.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
24	Feb.	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	link
24	Feb.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
24	Feb.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5-21	link
24	Feb.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
24	Feb.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
24	Feb.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
25	Feb.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
25	Feb.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
25	Feb.	RSGB 80m Club Champ. CW	2000-2130	CW	3,5	link
26	Feb.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
26	Feb.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
26	Feb.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
26-28	Feb.	CQ 160-Meter Contest, SSB	2200-2200	SSB	1,8	link
27-28	Feb.	REF Contest, SSB	0600-1800	SSB	3,5-28	link
27-28	Feb.	FTn DX Contest	1200-1200	FT4/FT8	3,5-14	link
27-28	Feb.	UBA DX Contest, CW	1300-1300	CW	3,5-28	link
27-28	Feb.	NA Collegiate Champ. RTTY	1800-0600	RTTY	3,5-28	link
27-28	Feb.	North American QSO Party	1800-0600	RTTY	3,5-14	link
28	Feb.	High Speed Club CW Contest	1400-1700	CW	3,5-28	link
28	Feb.	Classic Exchange, CW	1400-0800	CW	1,8-144	link
maart						
1	Mrt.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
1	Mrt.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
1	Mrt.	RSGB 80m Club Champ. Data	2000-2130	DIG	3,5	link
2	Mrt.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
2	Mrt.	ARS Spartan Sprint	0200-0400	CW	1,8 – 28	link
2	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
2	Mrt.	AGCW YL-CW Party	1900-2100	CW	3,5	link
3	Mrt.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
3	Mrt.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 - 21	link
3	Mrt.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
3	Mrt.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
3	Mrt.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
4	Mrt.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
4	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
4	Mrt.	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	All	28	link
4	Mrt.	SKCC Sprint Europe	2000-2200	CW	1,8-28	link
5	Mrt.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Div.	link
5	Mrt.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
5	Mrt.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
5	Mrt.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
6-14	Mrt.	Novice Rig Roundup	0000-2359	CW	3,5-144	link
6-7	Mrt.	ARRL Inter. DX Contest, SSB	0000-2359	SSB	1,8-28	link
6	Mrt.	Wake-Up! QRP Sprint	Periodes	CW	7-14	link
6-7	Mrt.	Open Ukraine RTTY Champ.	Periodes	RTTY	1,8-28	link
7	Mrt.	UBA Spring Contest, CW	0700-1100	CW	3,5	link
7	Mrt.	NSARA Contest	Periodes	CW, SSB, DIG	3,5	link
7	Mrt.	WAB 3.5 MHz Phone	1800-2200	SSB	3,5	link

NIEUW

ICOM IC-705



ICOM IC-9700



ICOM IC-7300



ICOM IC-7610



DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
8	Mrt.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
8	Mrt.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
9	Mrt.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
9	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
10	Mrt.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
10	Mrt.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 - 21	link
10	Mrt.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
10	Mrt.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
10	Mrt.	RSGB 80m Club Champ. CW	2000-2130	CW	3,5	link
10-14	Mrt.	AWA John Rollins Mem.	Periodes	CW	1,8-7	link
11	Mrt.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
11	Mrt.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
12	Mrt.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Div.	link
12	Mrt.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
12	Mrt.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
12	Mrt.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
13	Mrt.	YB DX RTTY Contest	0000-2359	RTTY	3,5 - 28	link
13-14	Mrt.	South America 10 Meter C.	1200-1200	CW, SSB	28	link
13-14	Mrt.	F9AA Cup, SSB	1200-1200	SSB	3,5-28	link
13-14	Mrt.	SKCC Weekend Sprintathon	Periodes	CW	1,8-50	link
13	Mrt.	AGCW QRP Contest	1400-2000	CW	3,5 – 28	link
13-14	Mrt.	Stew Perry Topband Challenge	1500-1500	CW	1,8	link
13-14	Mrt.	EA PSK63 Contest	1600-1600	PSK63	3,5-28	link
13-14	Mrt.	TESLA Memorial HF CW C.	1800-0600	CW	3,5	link
13	Mrt.	QRP ARCI Spring Thaw SSB S.	2300-0300	SSB	3,5-28	link
13-14	Mrt.	North American Sprint, RTTY	2300, Mar	RTTY	3,5 - 14	link
14-17	Mrt	Classic Exchange, Phone	Periodes	Phone	1,8-144	link
15	Mrt	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
15	Mrt	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
15	Mrt	Bucharest Digital Contest	1800-2059	FT4/8	3,5-7	link
15	Mrt	RSGB FT4 Contest Series	2000-2130	FT4	3,5	link
16	Mrt	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
16-21	Mrt	CLARA Chatter Party	Periodes	CW, SSB	3,5-144	link
16	Mrt	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
17	Mrt	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
17	Mrt	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5-21	link
17	Mrt	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
17	Mrt	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
18	Mrt	NAQCC CW Sprint	0030-0230	CW	3,5-14	link
18	Mrt	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
18	Mrt	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
19	Mrt	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
19	Mrt	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Div.	link
19	Mrt	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
19	Mrt	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
20-22	Mrt	BARTG HF RTTY Contest	0200-0200	RTTY	3,5-28	link
20-21	Mrt	Russian DX Contest	1200-1200	CW, SSB	1,8-28	link
20	Mrt	Feld Hell Sprint	2000-2159	HELL	1,8-28	link
21	Mrt	UBA Spring Contest, SSB	0700-1100	SSB	3,5	link
21-22	Mrt	Run for the Bacon QRP C.	2300-0100	CW	1,8-28	link
22	Mrt	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
22	Mrt	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
23	Mrt	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
23	Mrt	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
24	Mrt	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	link
24	Mrt	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
24	Mrt	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 – 21	link
24	Mrt	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
24	Mrt	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
25	Mrt	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link

25	Mrt	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
25	Mrt	RSGB 80m Club Champ. SSB	2000-2130	SSB	3,5	link
26	Mrt	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
26	Mrt	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Div.	link
26	Mrt	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
26	Mrt	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
27-28	Mrt	CQ WW WPX Contest, SSB	0000-2359	SSB	1,8-28	link
28	Mrt	UBA Spring Contest, 6m	0600-1000	CW, SSB	50	link
29	Mrt	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
29	Mrt	QCX Challenge	1300-1400	CW	1,8-28	link
29	Mrt	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
29	Mrt	QCX Challenge	1900-2000	CW	1,8-28	link
30	Mrt	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
30	Mrt	QCX Challenge	0300-0400	CW	1,8-28	link
30	Mrt	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
31	Mrt	QRP Fox Hunt	0100-0230	CW	3,5	link
31	Mrt	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 - 21	link
31	Mrt	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
31	Mrt	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
31	Mrt	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link

DATUM	M.	CONTEST	VHF en hoger	UTC	MODE	BANDEN	Info
februari							
23	Feb.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
25	Feb.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	70	-
maart							
2	Mrt	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	144	-
3	Mrt.	VHF-UHF FT8 Activity Contest		1700-2000	FT8	144, 432	link
9	Mrt	VRZA Locator Contest		1900-2200	SSB, FM	50 en hoger	link
10	Mrt.	VHF-UHF FT8 Activity Contest		1700-2000	FT8	144, 432	link
11	Mrt	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	50	-
14	Mrt	UBA Spring Contest, 2m		0700-1100	CW, SSB	144	-
16	Mrt	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	1296	-
23	Mrt	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
25	Mrt	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	70	-
20-21	Mrt	AGCW VHF/UHF Contest		Periodes	CW	144, 432	link

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!!



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

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

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 tot op heden: 28 dagen	(61%)

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/>

Bijna een 'Polar sunspot waargenomen'

Dit weekend werd een zonnevlek in wording waargenomen relatief dicht bij de noordelijke pool van de zon. De vorming zette niet door. Toch is dit opmerkelijk, want dat is de afgelopen 50 jaar niet meer voorgekomen. Deskundigen volgen dit verschijnsel aan de polen nauwgezet omdat er een relatie is met het verdere verloop van de cyclus. De laatste keer dat dit gebeurde (vorming nabij de pool) was namelijk in de aanloop naar de enorme piek en fantastische condities in de jaren '50.

Garanties kunnen we echter niet geven.

Bron: spaceweather.com

Vooruitblik verwachte Indices

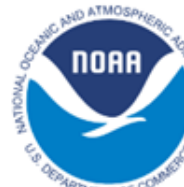
# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2021 Feb 16	71	8	3
2021 Feb 17	71	5	2
2021 Feb 18	71	5	2
2021 Feb 19	71	5	2
2021 Feb 20	71	5	2
2021 Feb 21	71	12	4
2021 Feb 22	72	12	4
2021 Feb 23	72	10	3
2021 Feb 24	76	5	2
2021 Feb 25	76	5	2
2021 Feb 26	74	5	2
2021 Feb 27	73	5	2
2021 Feb 28	74	5	2
2021 Mar 01	73	18	5
2021 Mar 02	74	15	4
2021 Mar 03	74	8	3
2021 Mar 04	73	5	2
2021 Mar 05	73	5	2
2021 Mar 06	73	15	4
2021 Mar 07	74	5	2
2021 Mar 08	70	5	2
2021 Mar 09	74	5	2
2021 Mar 10	76	5	2
2021 Mar 11	72	5	2
2021 Mar 12	71	18	4
2021 Mar 13	72	10	4

Toelichting: de geel gemarkeerde regels geven de dagen aan met de hoogste flux en laagste A index en Kp index en waarschijnlijk voor HF gunstige condities Bron:

Space Weather

Prediction Center of NOAA in Silver Spring, MD, USA.

Sensor data van de United States Air Force.



Good Health & Have Fun! 73, Jaap PA3DTR

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:

PARMACOM
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