

COQ-PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs





VRZA webshop

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 januari 2021

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Van de voorzitter
Blz: 5 - 7	Back in Time
Blz: 9 -10	The Loop on Ground Antenna
Blz: 11	Jan Ottens PA0SSB SK
Blz: 13	Eucara-2021
Blz: 14 - 15	Hoe goed is uw antenne? Meten is weten!
Blz: 17	Uitslag december en Eindstand NLC 2020
Blz: 18	Eindstand VRZA Marathon 2020
Blz: 19 - 22	Elders doorgebladerd
Blz: 22 - 24	Van her en der
Blz: 25	VRZA radiokampweek
Blz: 26 - 27	Regionaal
Blz: 28	Slechte DAB+ ontvangst in huis?
Blz: 30	IOTA, DXCC Most Wanted List
Blz: 31 - 32	Contest kalender
Blz: 33	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 Wijn Nobel	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
PA11425	P.A. Grapperhaus	Haren Gn
PA11426	J.G. de Cocq	Stellendam
PA11427	R. Bogaerts	Amsterdam
PA11428	A.J. Emmah	Krommenie
PA11429	A. Giel	Zoetermeer
PA11430	B.P.G.B. Rupperink	Voorschoten
PA11431	T. Smeets	Den Helder
PA11432	J.W.G. de Rijck	Swalmen
PA11433	D.A. Georganas	Groningen
PA11434	J. van Schie	Den Helder
PA11535	R.J.P. Haast	Helmond
PD0HXT	J.J. Martens	Breda
PD2GCM	G.C. Molengraaff	Oud-Beijerland
PE0V	E.M. Vermeulen	Ophemert
PE1NLQ	G.L. Eijsink	Ede
PG3N	P.W.M. Merx	Cuijk

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.

Van de voorzitter



Beste medeamateurs,

Iedereen nog een beetje gezond de feestdagen en de jaarwisseling doorgekomen?

Na de bijzondere jaarwisseling in een stevige lock-down, staan we inmiddels voor een voorgenomen avondklok. Alles om de mutaties die inmiddels ontstaan zijn uit de diverse windstreken de kop in te drukken. De vaccinatie is inmiddels wel gestart dus laten we hopen dat dit de laatste keer is dat er dergelijke maatregelen nodig zijn. En dat we na deze periode alleen maar verlichtingen in de maatregelen mogen ervaren en we deze zomer toch nog een tijdje buiten kunnen doorbrengen met zijn allen.

Mijn verwachting is dat veel evenementen die afgelopen jaar niet doorgegaan zijn, ook dit jaar niet door zullen gaan of op zijn minst enorm beperkt en aangepast zijn in opzet. Uiteraard zou het fijn zijn als ik een doemdenker blijk te zijn, maar mij lijkt het momenteel nog een realistische visie. We gaan het in ieder geval meemaken.

Jullie kunnen nog steeds ideeën indienen over hoe we als inventieve groep technische mensen een ALV kunnen inrichten zonder de opgelegde beperkingen te overtreden. We kunnen echt nog een paar goede ideeën in die richting gebruiken.

Over een paar weken is de PACC contest, 13 en 14 februari is het alweer zover. Misschien komen we elkaar daar wel tegen. Heel veel succes als je gaat deelnemen aan deze contest, het zal niet met grote groepen worden, dus voor de clubstations zal er met rouleren van de operators gewerkt worden. Minder gezelligheid, maar wel meer mogelijkheden om naast het clubstation ook je eigen station in de lucht te zetten.

Ook wil ik jullie oproepen om leuke bouwprojectjes in te sturen naar de CQ-PA; we moeten ons allemaal toch maar weer zitten te vermaken tijdens de lock-down en ik kan mij dus niet aan de indruk onttrekken dat jullie allemaal leuke en interessante projecten ondernomen hebben.

Met de kou van de laatste tijd zullen het geen antenne-

bouw-projecten voor HF geweest zijn.

Veel leesplezier in deze CQ-PA.

Blijf ook de komende tijd veel actief in contact met de medeamateurs en bovenal: blijf veilig en gezond!

73! Ruud Haller PA3RGH

Voorzitter VRZA



Agenda en Evenementen

2021

- 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](#)
- 10-12 september:** [65e UKW-Tagung Weinheim](#)
- 18 september:** [Radioamateurmarkt de La Louvière](#)
- 27 november:** [50e Dortmunder Amateurfunkmarkt](#)

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

In verband met de huidige Corona Pandemie bestaat de mogelijkheid dat evenementen geen doorgang vinden check voor uw vertrek de betreffende website!!

CQ-PA 2021

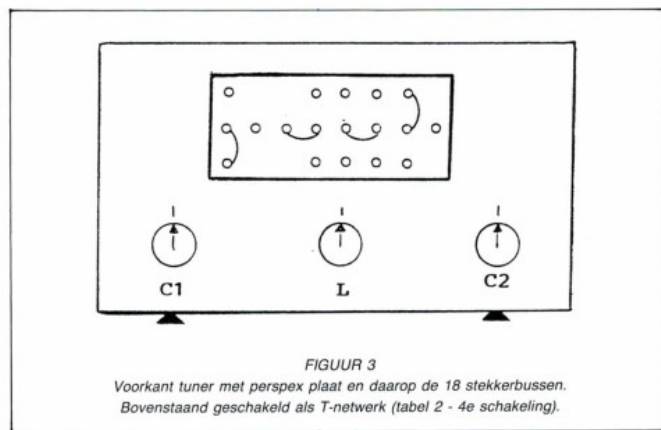
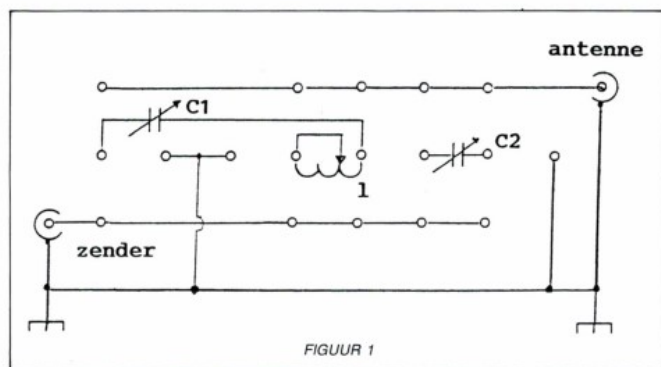
Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum Copy
02	20-02-2021	10-02-2021
03	20-03-2021	10-03-2021
04	17-04-2021	07-04-2021
05	22-05-2021	12-05-2021
06	19-06-2021	09-06-2021
07-08	07-08-2021	29-07-2021
09	11-09-2021	01-09-2021
10	16-10-2021	06-10-2021
11	13-11-2021	03-11-2021
12	18-12-2021	08-12-2021

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

1991

Nico, PAoUNT beschrijft een heel veelzijdige antenne-tuner. Behalve de zes basale schakelingen met een condensator en spoel, kunnen PI en T schakelingen worden gemaakt met deze onderdelen, een variatie aan L-netwerken en 'simpel series networks'.



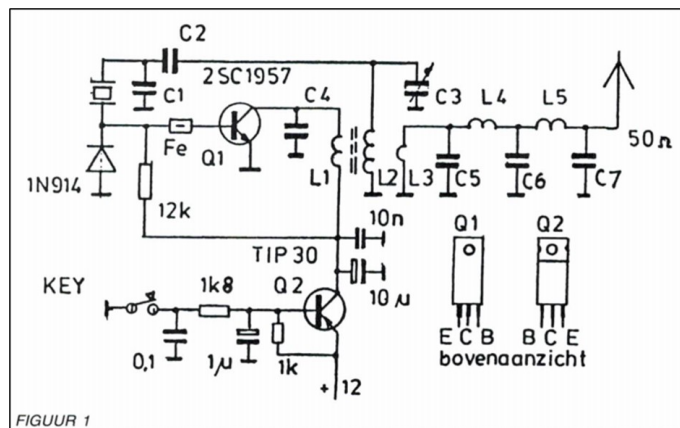
De kracht zit 'm in de eenvoud; de schakelingen kunnen gekozen worden met de jumpers op het schakeldek dat op de voorzijde van de tuner zit – simpel maar zeer doeltreffend. Wel dient voor dat 'patchpanel' gebruik te worden gemaakt van een goede kwaliteit connectoren en is het verstandig niet de zaak om te gaan pluggen als je net 100 Watt RTTY signaal in de lucht hebt staan o.i.d. In hetzelfde nummer treffen we ook een klein CW zen-

dertje aan. Oorspronkelijk een ontwerp dat in QST opdook begin jaren '90 en ongeveer 1 Watt uitgangsvermogen levert. De oscillator is meteen de schakel eindtrap, dat kan een zendertje opleveren met wat sleutelklik, sjirp en dergelijke. Wanneer we goed kijken zien we een goede mogelijkheid om het kristal te vervangen door een microcontroller aangedreven oscillator met een PLL. Daarmee is de eenvoud dan wel meteen van de schakeling 'vermoord', maar is het makkelijker op een wat dikkere band toch een plekje te vinden voor een QRP verbinding vanaf de camping of vakantie-woning. Een kristal gebruiken kan natuurlijk ook, door de schakeling simpel te houden wordt bij 12 Volt niet meer dan 200 mA aan stroom getrokken – 'dat is te overzien' en kan met een NiCad accu makkelijk worden geregeld.

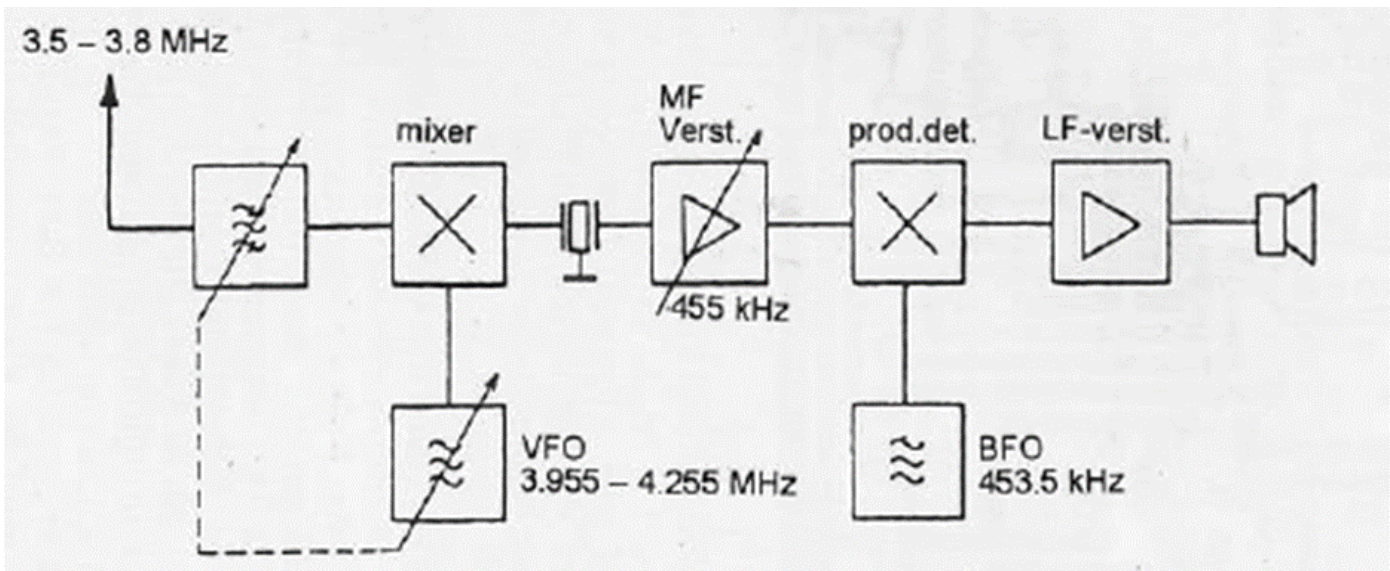
Stuklijst QRP zender

Band	3,5 MHz	7 MHz	10 MHz	
C1	1000 pf	470 pf	300 pf	
C2	100 pf	56 pf	18 pf	
C3	600 pf	100 pf	100 pf	
C4	100 pf	47 pf	33 pf	
C5-7	820 pf	470 pf	220 pf	
C6	1600 pf	1000 pf	470 pf	
L1	4	4	3	wind. over L2
L2	38	38	—	wind. op T50-2
L2	—	—	27	wind. op T50-6
L3	4	4	4	wind. over L2
L4-5	24	17	—	wind. op T37-2
L4-5	—	—	18	wind. op T37-6

Zie hier de stuklijst en het schema.



I ♥ QRP

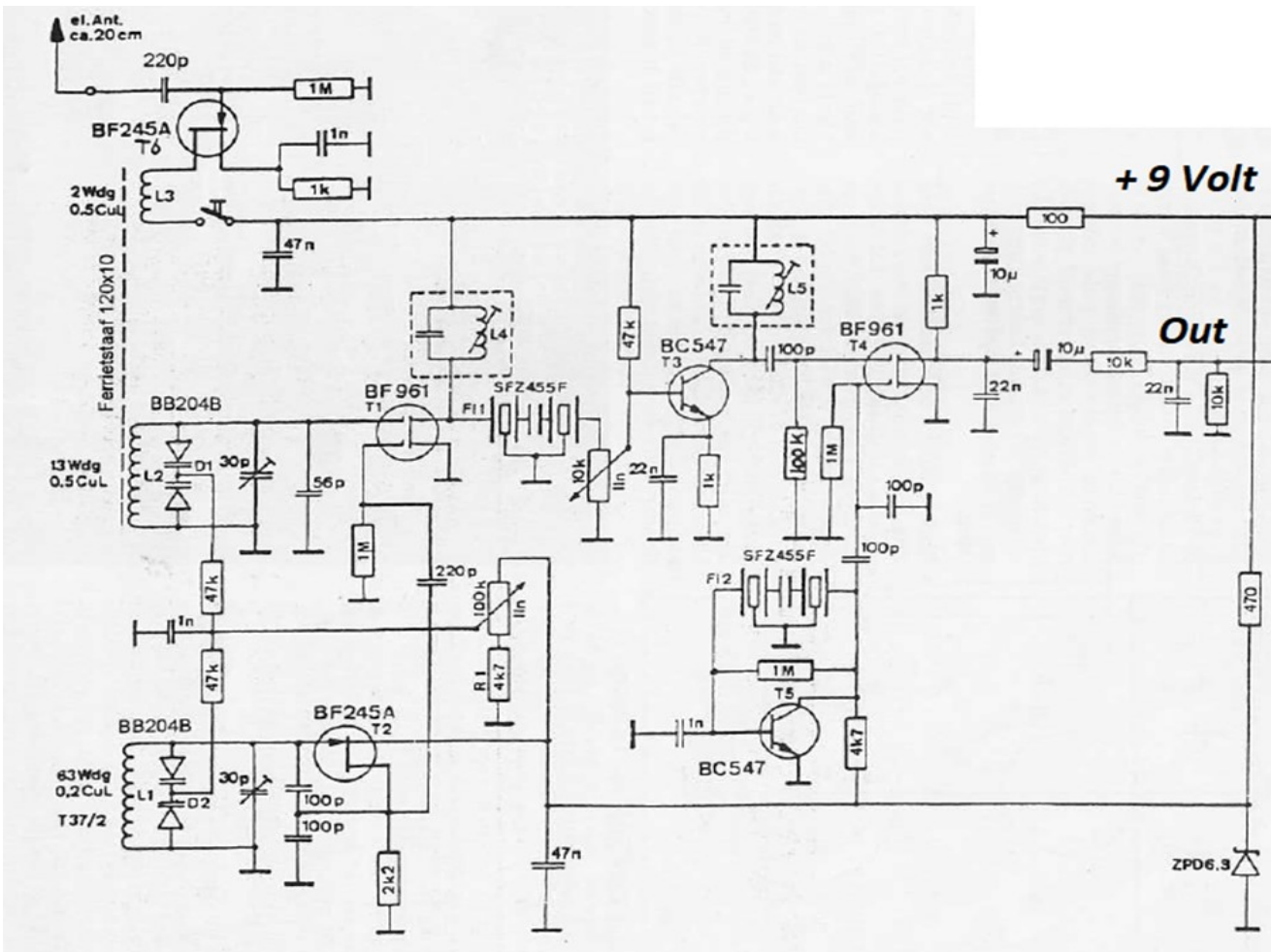


2001

We starten hier met een serieuze 80 meter vossenjacht ontvanger; een dubbel super waarvan we meteen het blokschema bovenstaand plaatsen. Behalve de uitgebreide beschrijving in dit nummer is er ook een printplaat, al laat het ontwerp zich met wat geduld en secuur werken ook prima op een euro-experimenteerprint bouwen. De antenne is een ferrietstaaf, een onderdeel waar je niet makkelijk aan komt, maar wel vaak op de bekende rommelmarkten opduikt als slooponderdeel afkomstig uit oude middengolf radio's. Overigens is met wat zoeken op Internet ook wel wat te vinden tegen schappelijke prijzen.

Verder valt natuurlijk de mooie afstemming met variacaps op, mooi symmetrisch uitgevoerd en de filtering. Er wordt gebruik gemaakt van de dualgate fet BF961. Dat is wel een component om voorzichtig mee om te gaan in verband met statische ontladingen e.d. ook bij het solderen verdraagt deze fet niet veel of beter niet langdurig hitte.

Meer informatie over vossenjagen staat hier: <https://verbed.home.xs4all.nl/ardf/ardf.htm> en <https://www.iaru-r1.org/about-us/committees-and-working-groups/ardf/documents/ardf-rules/>



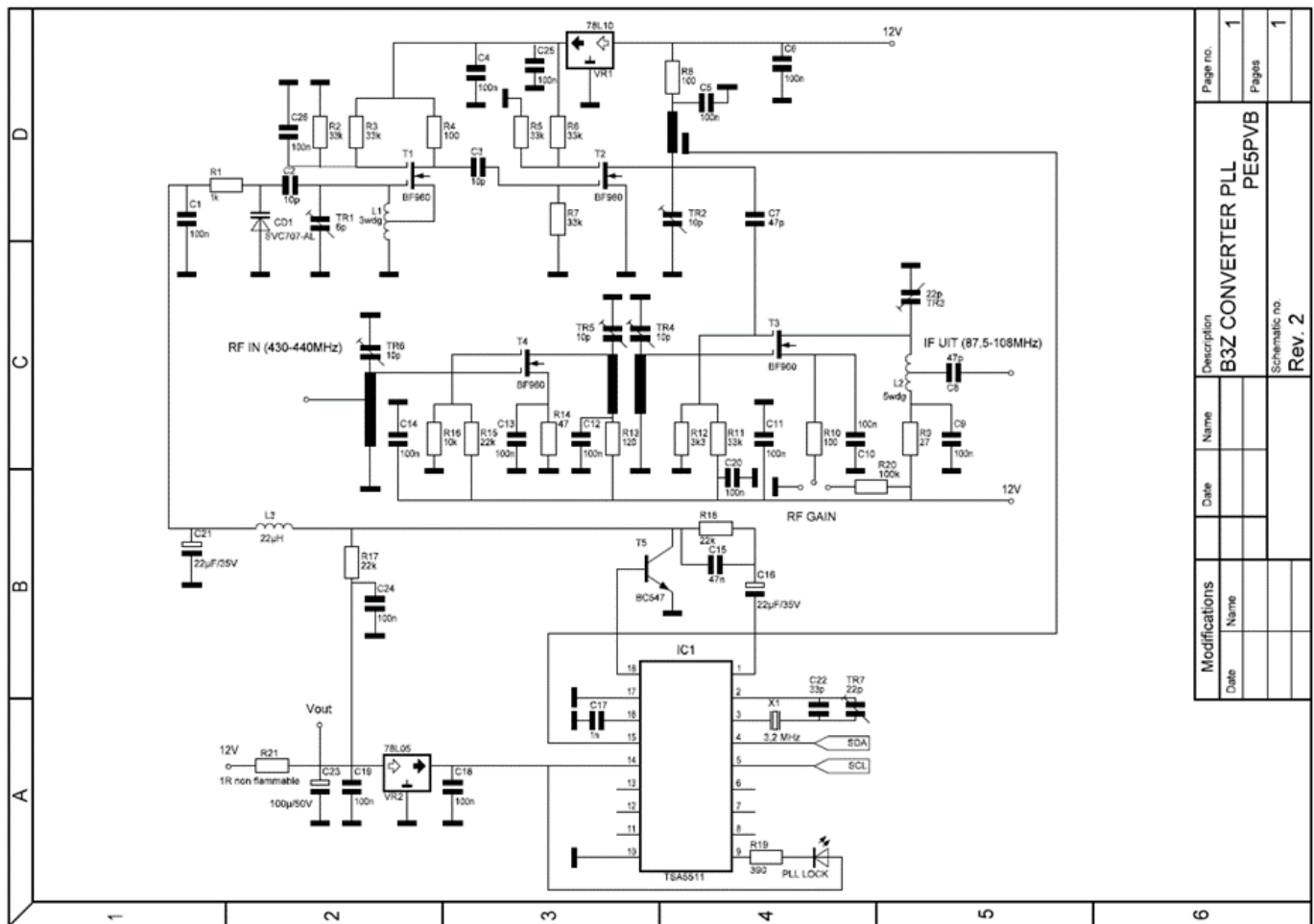
In bovenstaande schema heb ik de laatste onderdelen na 'out' niet opgenomen. Het betreft echter een LM386, tegenwoordig zijn er ook weer betere IC's met iets meer output en ook is het makkelijker om een Ni-CAD van 9 Volt met wat meer capaciteit mee te nemen tijdens de jacht.

Als laatste neem ik ook het opstelschema mee met (in spiegelbeeld natuurlijk) de print-layout. Je ziet een overzichtelijk ontwerp dat eenvoudig is na te bouwen. In het januarinumnummer van 2001 staat nog een heleboel andere informatie tot aan modificaties toe, bedoeld om dicht bij de vos de ontvanger wat minder gevoelig te maken en zo oversturing te voorkomen en een andere modificatie om AM detectie toe te voegen. Al met al prachtig om te bouwen en te lezen.

lijke converter te bouwen.

De B3C converter bestaat uit een aantal schakelingen. Signaalconversie werkt vrij simpel. Het gewenste frequentiebereik wordt aangeboden op een mixer waar een oscillatorsignaal wordt aangeboden met de verschilfrequentie tegenover de ontvangstfrequentie. Wil je bijvoorbeeld 430 MHz ontvangen en staat de ontvanger afgestemd op 100 MHz, dan zal de oscillatorfrequentie $430-100=330$ MHz bedragen. Het geheel bevat ook een print lay out. Het geheel heeft een PLL, dus stabiel luisteren op één frequentie is makkelijk gemaakt.

Er is ook al revisie 3 van dit project zie [deze link](#) (redactie CQ-PA)



2011

Sjef Verhoeven PE5PVB schrijft: Voor allerlei doeleinden, zoals het uitluisteren op de huisfrequentie, kan het handig zijn een 70 cm converter te hebben. Als deze dan ook geschikt is om in combinatie met een breedband omroepontvanger te gebruiken, dan is het voor velen interessant om een dergelijke



Verder de beschrijving van de GS3020 zelfbouw TRX. De website van Genesis Radio is uit de lucht, her en der op internet nog wel informatie te vinden, maar daar houdt het op.

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

BAMI PORTO.NL

NIEUW IN ONZ ASSORTIMENT

329,-



WOUXUN KG-UV9880P

QUADBANDER

11/10/16/2M/70CM

The Loop on Ground Antenna

In de kerstvakantie had ik wat tijd thuis (lock-down) en een lang gekoesterde wens is om eens een aparte ontvangstantenne te maken voor 160/80/40 meter. Verschillende ontwerpen heb ik overwogen, maar ik moet ook rekening houden met mijn achtertuin. Een enkele Beverage of zelfs meerdere, schakelbare is niet mogelijk. Ik kwam op internet een artikel tegen van Matt Roberts, KK5JY uit 2016/2018. Dat leek mij wel eens aardig om te proberen – in dit artikel deel ik mijn ervaringen, aangevuld met nog wat andere informatie, gevonden op internet.

Beverage, Skywave, NVIS

Antennes die zijn gemaakt van op de grond liggende geleiders zijn geen nieuw idee. De Beverage Antenne is een voorbeeld van zo'n antenne die meestal binnen een paar meter van de grond wordt geïnstalleerd. Installatie direct aan het oppervlak - een opstelling die 'Beverage-on-the-ground' wordt genoemd wordt echter vaker toegepast. Andere, meer conventionele antennes, kunnen ook op de grond worden geïnstalleerd om specifieke prestatiekenmerken te verkrijgen. Dergelijke antenne installaties kunnen effectief worden gebruikt voor de ontvangst van HF Skywave signalen onder alle aankomsthoeken en meer specifiek de NVIS-signalen (Near Vertical Incidence Skywave) waarbij de reflectie van radiosignalen op de korte golf in de ionosfeer onder een steile hoek plaatsvindt. Wanneer een horizontale antenne op (of zeer dicht bij) het oppervlak wordt geïnstalleerd, is de primaire respons verticaal gepolariseerd, in plaats van horizontaal, omdat de grondreflectie de meeste horizontaal gepolariseerde golfreacties onderdrukt.

Vorm en rendement

Terwijl een op de grond gemonteerde dipoolantenne misschien wel het eenvoudigste ontwerp is, kunnen andere vormen effectief worden gebruikt voor de ontvangst. In het bijzonder kan de raam- of loopantenne (lus) goed als een ruimtebesparende, op de grond gemonteerde antenne werken voor de ontvangst op de lage banden. Let wel op: de nabijheid van de draad op de grond maakt zo'n antenne extreem verliesrijk als zendantenne en dus nutteloos. Voor de ontvangst kan een verlieslatende antenne echter een serieuze troef zijn, en het patroon en de richtingsgevoeligheid -indien aanwezig- is nuttig, vooral bij langere golf lengten.

Proef op de som

Op het gazon in de tuin is een raam neergelegd van ongeveer 12 meter, alle zijden ongeveer 3 meter lang. Het voedingspunt ligt aan de noordwestzijde. Daar komen beide zijden samen en zijn met een 1:9 balun aangesloten op zo'n 5 meter RG58 coaxkabel. De loop ligt echt op het gras en ik gebruik meeraderig geïsoleerd antennendraad. Ik had geen varkensneusje om zelf even snel een

balun te wikkelen met een verhouding van 2 wikkelingen secundair en 5 tot 6 primair en naar de loop toe. Via Amazon.Com kocht ik onderstaande voor iets meer dan vijftien euro. De connector eraf gesoldeerd en direct op een PL259 chassisdeel gezet.



Het geheel -heel eenvoudig- in een plastic potje klaar voor experimenteren in de tuin.

Aan het einde van de middag maar meteen de boel aangesloten en eerst eens wat testmetingen gedaan met de antenne analyzer.

Band (MHz)	SWR 1:	R (ohms)	X (reactantie)
1,8	5,4	60	131
3,6	1,9	33	22
7,1	1,6	45	25

De eerste resultaten (behalve 160 meter) van het staatje zijn best redelijk te noemen, maar hoe luistert het – dat moet je doen als het donker is op deze banden (160, 80 en 40) om een goed idee te krijgen. Op 160 meter zakt de ruisvloer terug van S-9 naar nul. De stations zijn ook wat zwakker, maar ik kan ze goed nemen.

Meteen kijken op 80 meter, daar valt het enorm op. De zendantenne (tilted L), 10 meter verticaal en 20 meter horizontaal levert een ruisvloer en signalen op die de

S-meter op S9+10dB zetten. Zodra ik de Loop on Ground Antenna inschakel zakt de S-meter naar S1-S3, maar ik blijf de stations goed horen. Op 40 meter een vergelijkbaar effect waarbij het luisteren op de loop zo'n 4 tot 5 S-punten zakt maar met veel minder storing. Inschakelen van de verzwakker of terugnemen van RF-gain levert dat effect niet op. Ik hoor dan aanmerkelijk meer geratel, geknars, ruis en piepjes.

Pre-amp

In die gevallen dat de loop te weinig signaal zou geven kan de voorversterker van de ontvanger worden ingeschakeld. Vaak kan daarmee al een versterking van zo'n 20 dB worden bijgeschakeld. Een wondermiddel is dat niet omdat snel ook de storing wordt versterkt, iets wat je nou eigenlijk niet wilt.

Richtingsgevoeligheid

Door KK5JY wordt enige richting gevoeligheid geclaimd en wel naar de beide zijden die het dichtst bij het voedingspunt liggen. Duidelijk is dat de mate waarin deze gevoeligheid optreedt sterk afhankelijk is van de omtrek van het raam en de bodemconstante.

Bodemconstante

Mijn QTH ligt in de Betuwe. De grond in de tuin is een meer dan 9 meter dik kleipakket met een grondwaterstand rond de 1 meter in de winter. De elektrische geleidbaarheid zal snel in de buurt van de 30 milliSiemens per meter bedragen, wat goed is. Elders in Nederland zal de antenne daarom minder goed presteren als sprake is van bijvoorbeeld zandgrond en een lage grondwaterstand.

Omtrek

Grotere omtrek van het raam wordt een probleem op hogere banden. Ik gebruik mijn antenne op 160m. Op bijvoorbeeld 10m nadert mijn kleine raam de 1- λ in omtrek. Als de antenne 1- λ nadert, begint het patroon van de antenne zijn symmetrie te verliezen, en beginnen naast de hoofdlobben er sub lobben te ontstaan in andere richtingen. Dit effect is bekend bij gebruikers van raamantennes. Om die reden is het aan te raden een raam te gebruiken dat niet meer dan één elektrische golflengte in omtrek is. Als vuistregel geldt dat dit een fysieke lengte geeft die misschien 90% tot 95% van 1- λ op die band is. Een lus met 4,5 meter per zijde zou ergens tussen 15,5 en 16MHz moeten resoneren. Dit betekent uiteraard dat een lus die uitsluitend voor 160m gebruik is geïnstalleerd twee keer zo groot kan zijn als een lus die voor zowel 160m als 80m is geïnstalleerd, en vier keer zo groot als een lus die bedoeld is voor gebruik op 160m tot 40m. Ik verwacht dat een lus van 4,5 meter per zijde voldoende is voor 160/80/40 meter. Wie voldoende ruimte heeft zou een lus kunnen gebruiken die 9 meter per zijde is, om een verhoogde signaalsterkte te bieden op 160m, ten koste van de andere banden.

Web info:

<https://swling.com/blog/2020/12/tom-builds-a-portable-loop-on-ground-antenna/>

<http://www.kk5jy.net/LoG/>

Video's:

<https://youtu.be/I0m4uronvh8>

https://youtu.be/c1RV-h1ll_U

<https://youtu.be/-EqAyMhm0sw>

<https://youtu.be/RlbYbikj8i4>

Ik ga eens een tijdje hiermee luisteren en experimenteren. Reacties zijn welkom!

VY 73 es GD DX, Jaap PA3DTR.

Te koop aangeboden:

Kenwood TS 850 SAT met doorlopend RX/TX

In goede staat van 1e eigenaar

Aan de antenne uitproberen, dus alleen afhalen.

Vraagprijs: € 550,- meer info: PA3FTX@VRZA.nl



Te Koop!

Een ernstig zieke collega amateur (PE1JTD) heeft mij gevraagd om voor hem een transceiver en andere amateur apparatuur te verkopen.

Een Icom 745 all mode HF set, doorlopend tot 30 Mhz met de bijpassende automatische antenne-tuner de Icom AT100 en de bijbehorende verbindingkabel.

Een tafelmicrofoon

Een externe (Icom) luidspreker.

Deze spullen zijn in goede staat.

Samen voor € 500

De transceiver is ter plaatse aan de antenne uit te testen

Een Tono 350 communicatie computer voor RTTY en CW en is ook in goede staat deze is te koop voor €75,=

ik ben bereikbaar via e-mail pe1lkt@home.nl of telefonisch onder nummer: 045 5444379

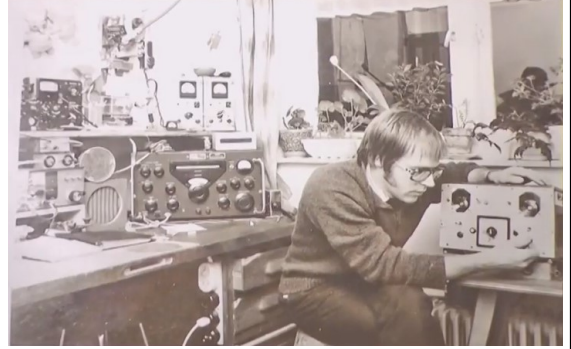
Jan Ottens PA0SSB (S.K.)

Van ons heen gegaan

OM Jan Ottens PA0SSB

We ontvingen van de familie van Jan het bericht dat hij de strijd heeft moeten staken.

Na een kort maar hevig ziekbed is hij op maandag 4 januari op 79-jarige leeftijd overleden.



Jan was door vele gekend als een man van de techniek en de zelfbouw waarover hij regelmatig lezingen gaf in onze afdeling maar ook door heel het land. Meerdere van zijn bouwwerken hebben in de "Electron" gestaan en hij stond ook vaak tijdens de dag van de radio-amateur zijn creaties te showen.

Jan was ook gefascineerd door de sterren en het heelal niet alleen om naar te kijken maar zeker ook om radio signalen uit te ontvangen. Was het geen satelliet dan gebruikte hij de maan als zijn persoonlijke reflector om mooie EME verbindingen te maken met verre oorden. We mochten meerdere malen genieten van de door hem gemaakte opname die van de eerste satelliet "Spoetnik" af kwam. Maar ook de landingen op de maan heeft Jan gevolgd en ja, met de radio uiteraard.

Door de jaren heen heeft Jan verschillende zendontvangers ontworpen, gebouwd en voor diverse mede-amateurs zijn er destijds kits gemaakt zodat deze nagebouwd konden worden. Binnen de afdeling zijn er meerdere ontvangers gebouwd voor vossenjachten waarvoor hij vervolgens nog een aantal zenders bouwde in de welbekende ijzeren doosjes.

Jan had naast zijn verzameling onderdelen ook een grote verzameling zenders en ontvangers uit de Tweede Wereldoorlog, waarvan de meeste in werkende staat in zijn mini-museum aan huis staan.

Zijn collectie heeft recent nog een tijd in het lokale museum gestaan waar hij met trots op de foto tussen staat. Hier heeft hij met veel passie staan vertellen over deze zenders en ontvangers toen een van onze leden de tentoonstelling samen met zijn familie bezocht.

Bij Jan kriebelde de zelfbouw altijd. Een van zijn laatste bouwwerken was een complete zendontvanger voor de QO-100 satelliet waarmee hij talrijke verbindingen heeft gemaakt. Zelfs een live demo tijdens een bijeenkomst was geen probleem. Na even wat technische uitleg riep hij een keer CQ en ja hoor direct prijs en met een flinke "pile-up" als gevolg.

Jan was een van de medeoprichters van onze afdeling en heeft jarenlang verschillende bestuursfuncties bekleed. Hiervoor is hij in 2004 onderscheiden met de Gouden Speld van de VERON.

Buiten onze gezamenlijke hobby had Jan nog een hobby, namelijk muziek maken en zingen, wat hij regelmatig deed voor de mensen in het lokale verzorgingshuis. Met veel voldoening bracht hij daar "de liedjes van toen" met behulp van zijn..... zelfgebouwde (elektrische) gitaar.

Wij willen de familie en vrienden van Jan veel sterkte toewensen bij het verwerken van het verlies.

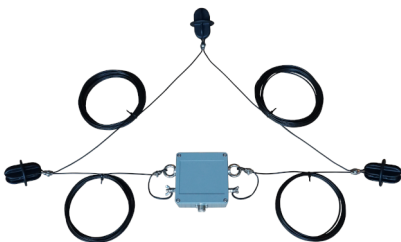
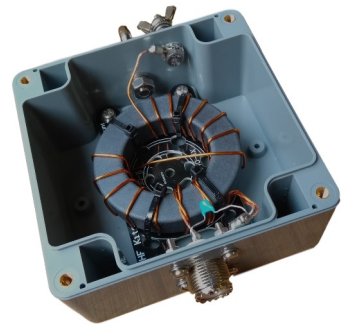
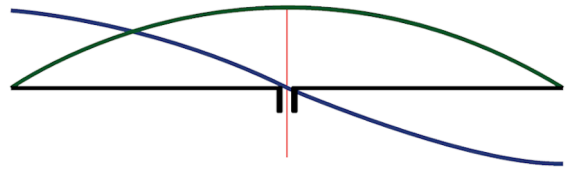
Namens het bestuur en de leden.

Menno Burg PC4C

Secretaris A47. Zeeuws-Vlaanderen.

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.

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 Astropelaar 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 upload 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

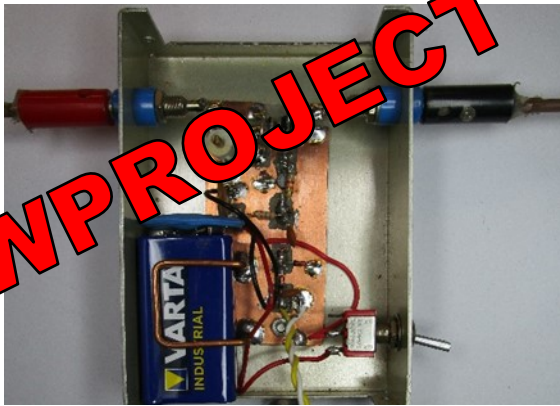
Hans van der Meer

Harm Munk, PE2HRM

Sigrid Witteveen



BOUWPROJECT



Hoe goed is Uw antenne? Meten is weten!

Geloof men de 27Mc'er, moet je SWR (standing Wave Ratio) altijd één op één zijn. Geen wonder want meer dan een SWR meter heeft men niet. Wij zendamateurs weten natuurlijk wel beter, of toch niet? Dit artikel is een vervolg op de zelfbouw Yagi antennes gepubliceerd in de CQ-PA van augustus 2020.

Menig dummyload geeft een keurige "staande golf" van één op één. Met 25 watt is men nog op zo'n 1,5 km waarneembaar. Blijkbaar is een dummyload niet zo'n beste antenne ondanks zijn één op één SWR. In het antenne artikel CQ-PA augustus 2020 komen kretten aan de orde als: Stralingsdiagram, voor-achter verhouding en antenne gain. Hoe meten we dat?

De staande golf verhouding.

Blijkbaar is dat één op één staande golf verhaal maar betrekkelijk. Alles wat meet op de antenne aansluiting, meet alleen de aanpassing van de antenne aan de 50 ohm kabelimpedantie. Het meet niet meer dan de SWR of staande golf verhouding. Ook de onder amateurs zo populaire Chinese VNA doet niets meer dan dat. Met een microprocessor kan het in een mooi uitziend Smith diagram getekend worden. VNA staat voor Vector Network Analyzer. Het is dus helemaal geen "antenne analyzer" en dat is ook niet wat de Chinezen claimen. Het is niet meer dan een SWR meter waar de amateur een mooie show mee kan maken. Ook antenne analyzers van onder andere MFJ doen niets meer dan de antenne impedantie bepalen. Het zegt niets over stralingsdiagram, voor-achter verhouding of antenne gain.

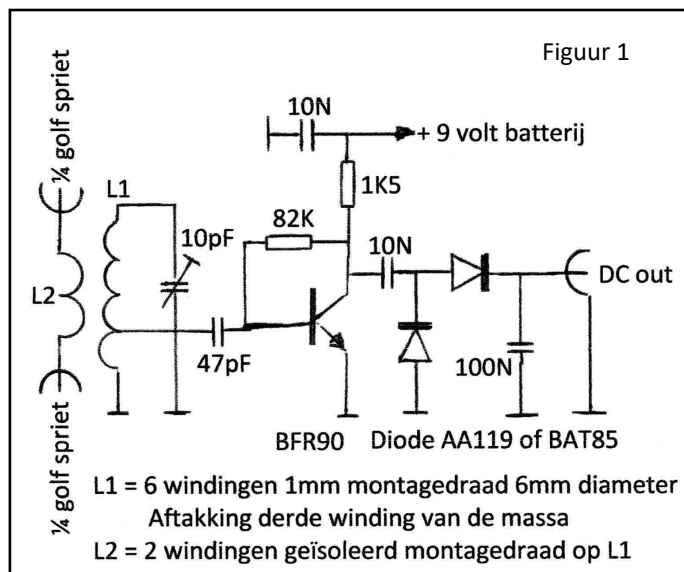
Stralingsdiagram, voor-achter verhouding en antenne gain

Voor het meten van Stralingsdiagram, voor-achter verhouding en/of antenne gain zal met een tweede antenne de door de te testen antenne geproduceerde veraf veld gemeten moeten worden. Dat maakt dat deze tweede antenne op een afstand van zo'n 50 tot 100 meter van de te testen antenne zal moeten staan. In principe maakt het niet uit of deze tweede antenne een signaal uitzendt die op de te testen antenne wordt ontvangen of anders-

om. Voor het meten van de antenne aanpassing en tegelijkertijd het bepalen van de veldsterkte van het veraf veld, is het simpeler de te testen antenne via een SWR meter op een zender aan te sluiten. Met een tweede antenne wordt de sterkte van het veraf veld gemeten. Door de te testen antenne rond te draaien krijgt men een idee van de hoofd lob, de zijlobben en de voor-achter verhouding.

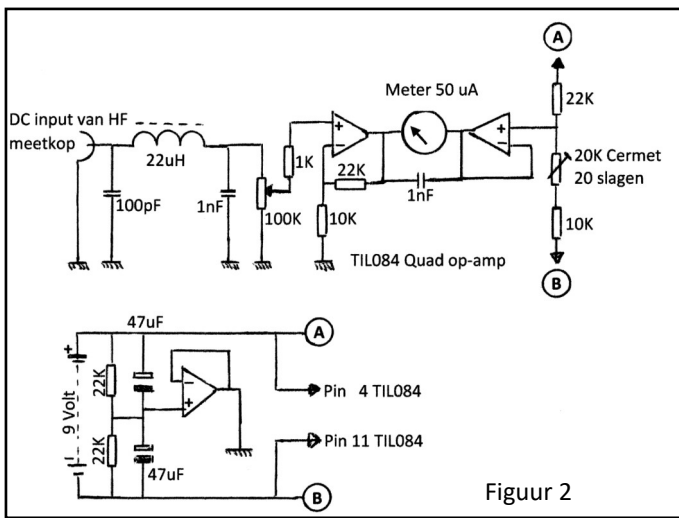
Gebruikte meetapparatuur.

Deze bouwen we als rechtgeaard amateur zelf. De foto's bovenin dit artikel zijn de meetkop voor de 2 meterband en de uitleesunit bij de test antenne. Het schema van de meetkop is in figuur 1 weergegeven.



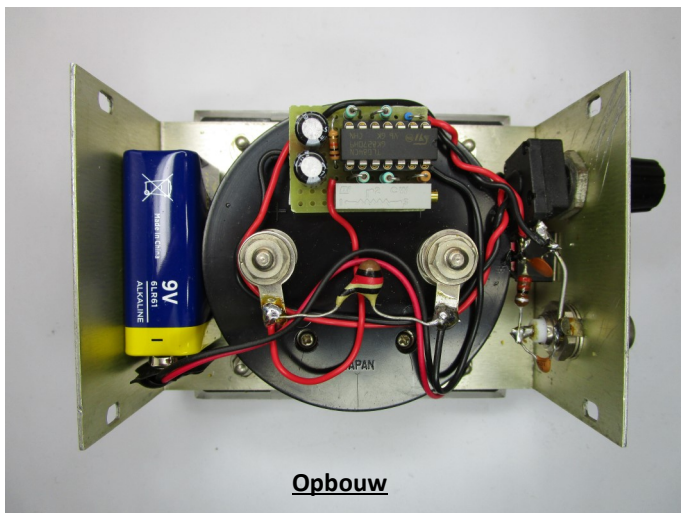
Het betreft een HF versterker met daar achter een top/top gelijkrichter. De antenne bestaat uit twee sprieten van $\frac{1}{4}$ golflengte gestoken in stekkerbussen aan weerszijde van de behuizing. De gelijkspanning uit de top/top gelijkrichter is op een BNC chassisdeel beschikbaar. De voeding betreft een 9 volts batterij.

Het schema van de uitlees eenheid is in figuur 2 weergegeven. Er wordt gebruik gemaakt van een TL084 quad opamp. Deze heeft een symmetrische voeding nodig. Met de onderste opamp wordt de 9 volt van de batterij opgedeeld in 4,5 volt positief en 4,5 volt negatief.



Figuur 2

Via een Low Pass Filter komt de spanning afkomstig van de meetekop op de eerste opamp. De gevoeligheid wordt ingesteld met de 100Kohm potmeter. Om de meter bij geen signaal ook werkelijk nul aan te laten geven is een tweede opamp toegevoegd. Met de 20K Cermet 20 slagen instelpotmeter wordt de meter op nul ingesteld.



Opbouw

Aangezien er tussen de meetekop en de uitleesunit slechts een gelijkspanning wordt gevoerd, is het HF verlies van de gebruikte kabel tussen deze units niet van belang. Gebruik van zo'n 50 tot 100 meter RG58 is dan ook geen enkel probleem en bovendien zeer betaalbaar (Rol 100 meter iets van 30 euro). Kies voor de micro ampère meter een redelijk groot exemplaar zodat de meter van redelijke afstand is af te lezen.

Als zender wordt een Kenwood TR-2200G met 800mW output gebruikt. Voor alle gevallen is dat meer dan voldoende gebleken. Lager vermogen is zeker mogelijk, alleen is dan de uitsturing van de SWR meter niet betrouwbaar. Het is van belang dat de zender een behoorlijke tijd kan zenden zonder dat het zendvermogen varieert.

Het bepalen van de antenne gain.

In plaats van de te testen antenne wordt de veldsterkte bepaald van een bekende antenne. Varieer het zendvermogen op de te testen antenne dusdanig dat de veldsterkte gelijk is aan die van de bekende antenne. Het ver-

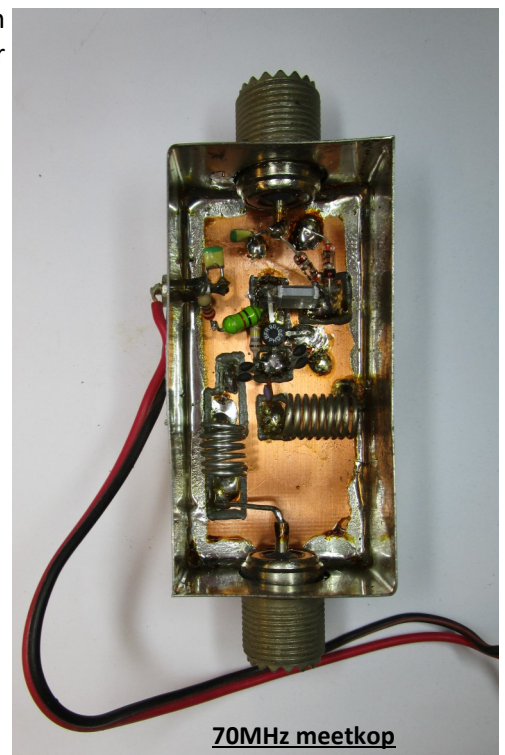
schil in zendvermogen is een maat voor hoeveel beter of slechter de te testen antenne is t.o.v. de bekende antenne. Uit het verschil in zendvermogen is de antenne gain te berekenen. Op deze wijze zijn beide antenneontwerpen in het artikel CQ-PA augustus 2020 getest.

Naschrift

Wat met zo'n simpel stukje gereedschap allemaal mogelijk is. Dit geeft inzicht in hoe goed (of slecht) werkelijk de antenne is. Bespaar de aanschaf van Chinese VNA's of dure MFJ analyzers. Op een mooie zomerdag in het veld een meetopstelling opbouwen is bovendien leuk en zeer leerzaam. Krijg meer inzicht in de gebruikte antennes in plaats van het napraten of het geloven van de nodige onzin verhalen op de amateurbanden. Dan te bedenken dat deze meetopstelling in 1983 reeds is gebouwd en nog steeds wordt gebruikt.

Ook is er een meetkop voor 70MHz.

73's
Piet, PA0PRG



70MHz meetekop

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 detailspraken te maken via e-mail. Eventuele onkosten kan ik vergoeden.

Gerard Nieboer
PA1AT pa1at@tele2.nl
Gsm-nummer
0643531802



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 180e NLC december 2020

Call	Qso	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4HLM	68	68	47	3196		
PI4ZWN	23	23	17	391	PI4ZWN	6
Sectie B Multi, Single						
PD2KMW	40	40	35	1400		
PA3BDG	30	30	30	900	PI4KGL	7
PD0RWL	31	31	29	899	PI4ZWN	7
PH2M	28	28	27	756	PI4KGL	7
PA2KM	30	28	22	616	PI4ZWN	8
PE1KFC	24	24	22	528	PI4KGL	6
PD3WDK	21	21	21	441		
PA0RTV	19	19	19	361	PI4DHG	5
PD1LBG	15	15	10	150		
PA5HE	12	12	12	144		
Sectie C Multi 2meter						
PA800D	78	78	54	4212		
PI4CG	63	63	52	3276		
PI4ZHE	68	63	41	2583		
PI4VPO	32	32	25	800		
Sectie D Single, 2meter						
PB2Z	30	30	25	750		
ON4ATA	38	38	7	266		
ON3TNT	36	36	5	180		
PA3FHI	13	13	13	169		
Sectie F mobielstations						
PE1GSU	15	15	3	45		



Sectie	Call	punten	aantal inzendingen
Mult. Multi			
A	PI4HLM	34438	11 *
A	PI4ZWN	7931	11
A	PI4FRG	1295	2
Mult. Single			
B	PD2KMW	23460	12 *
B	PD0RWL	18153	12 *
B	PA3BDG	14287	12 *
B	PA2KM	8363	11
B	PA5HE	5876	12
B	PH2M	5119	7
B	PD3WDK	4805	12
B	PA3JB	3688	5
B	PA1ADG	3576	9
B	PE1KFC	3034	7
B	PA0RTV	2719	11
B	PD7K	2145	8
B	PA3HFJ	1368	3
B	PD1LBG	865	8

B	PG5V	745	2
B	PA1X	525	5
B	PA0FEI	417	11
B	PA0MIR	193	3
B	PA3GEO	187	1
B	PA4J	180	5
B	PA3BFK	129	2
B	PD3JDM	64	1
B	PD1RWK	20	2

144 MHz – Multi

C	PI4CG	37270	12 *
C	PA800D	34400	11 *
C	PI4ZHE	34306	12
C	PI4VPO	11922	11
C	PI4KGL	810	1

144. Single

D	PA2JCB	13897	11 *
D	PB2Z	4938	11 *
D	PD4HW	3434	2
D	ON4ATA	3272	11
D	ON3TNT	1932	9
D	PA4ARI	1080	1
D	PA3FHI	777	5
D	PD4B	225	1
D	PF6X	100	1
D	PD5PET	56	1
D	PE1PYZ	42	1
D	PD1ROS	9	1

SWL stations

E	PA11283	3234	9 *
E	NL13740	750	2
E	PA9565	4	1

Mobielstations

F	PA3DEW	11322	6
F	PE1GSU	45	1

Stations met een * ontvangen volgens het reglement een medaille



Afdeling	Dec	WAP	stand
PI4ZWN Zuidwest Nederland, PI4ZWN, PA2KM, PA4J, PD0RWL, PA3JDB, PA2JCB, PD3JDM PD4HW, PD4B, PA3GEO, PA3HFJ, PC4C,	21	28	457
PI4KGL Kagerland, PI4KGL, PA3BDG, PD7K, PH2M, PE1NXF, PE1KFC	20	21	253
PI4DHG Haaglanden PI4DHG, PA1GS, PA0RTV	5	10	55
PI4AML Amstelland PA0MIR		5	16
PI4VRZ/A PI4VRZ/A		8	8
PI4CQP/A PI4CQP/A		6	6



Beste allemaal,
Hierbij de eindstand van de **VRZA Marathon 2020**.

Allereerst wil ik iedereen bedanken voor hun deelname aan de Marathon van 2020.

2020 het jaar van COVID19 en de Lock downs, waar we allemaal op welke manier dan ook mee hebben moeten leren omgaan. Voor mij was het creatief omgaan met tijd voor gezin (2 kinderen in basisschool leeftijd), eigen zaak en vrijwilligerswerk (waaronder mijn taak als Marathon Manager). We hebben 2020 achter ons gelaten en kijken naar 2021 wat hopelijk een mooier jaar voor iedereen gaat worden.

De deelnemers in onderstaand overzicht met een * achter hun call ontvangen een prijs voor hun behaalde plaats in het klassement. Hierover zal ik per mail contact opnemen. Iedereen die heeft meegedaan ontvangt natuurlijk een certificaat van deelname.

Mocht je meer informatie willen, of willen meedoen aan de VRZA Marathon van 2021 nodig ik je uit om de website <https://www.vrza.nl/wp/wedstrijden/vrza-marathon/> te bezoeken.

Rest mij nog een ieder, die meedoet, succes te wensen in de Marathon van 2021.

Met vriendelijke groet,

Marjolein Wobbema – PD1MWW

VRZA Marathon manager

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PC9DB *	164	11
2.	PA2TMS *	152	11
3.	PB7Z *	116	6
4.	OO9O	75	5
5.	PD0ME	66	6
6.	PA0MIR	57	7
7.	PA0AWH	53	10
8.	PE1ODY	39	2
9.	PD0JMH	38	3
10.	PA0FAW	34	3
11.	PA3FOE	27	7
12.	PA0FEI	26	3
13.	PA0RDY	3	2

HF Telegrafie Landenwedstrijd

1.	PA9RX *	155	8
2.	PA2LO *	124	1
3.	PB7Z *	118	5
4.	PA0RDY	116	6

5.	PD0ME	101	11
6.	OO9O	89	11
7.	PA0FAW	83	10
8.	ON1QX	83	9
9.	PD7Q	80	7
10.	PD0JMH	69	8
11.	PA3I	57	4
12.	PA0MIR	57	5
13.	PA3FOE	31	7
14.	PA0HOR	25	6
15.	PA0FEI	5	3
16.	PC9DB	1	1

HF Digi Mode Landenwedstrijd

1.	PA9RX *	191	10
2.	PA0RDY *	170	10
3.	PB7Z *	123	5
4.	PD0ME	121	11
5.	OO9O	100	9
6.	PD0JMH	95	9
7.	PA0HOR	80	6
8.	PA0FAW	74	4
9.	PA3I	74	7
10.	PA0MIR	60	7
11.	PD7Q	59	5
12.	PA3FOE	58	7
13.	PA9AWH	57	9
14.	PC9DB	11	2

HF Prefixwedstrijd

1.	PB7Z *	1727	6
2.	PA2TMS *	1582	11
3.	PD0ME *	1449	11
4.	OO9O	1414	11
5.	PA0RDY	1242	11
6.	PD0JMH	1091	11
7.	PA0FAW	1042	11
8.	PA3I	794	10
9.	PA0MIR	752	11
10.	PA0AWH	685	11
11.	PC9DB	624	11
12.	PA3FOE	315	7
13.	PE1ODY	157	3
14.	PA0HOR	124	6
15.	ON1QX	99	9
16.	PA0FEI	75	5

HF QRP Prefixwedstrijd

1.	PD0JMH *	826	10
2.	PA0AWH	685	44
3.	PA2TMS	378	5
4.	PA0FAW	98	9

VHF 6 mtr Landenwedstrijd

1.	PA0RDY *	117	7
2.	PA0FEI *	24	5
3.	PA7Z	16	1
4.	PA0MIR	12	3
5.	PC9DB	11	4

6.	OO9O	2	2
7.	PA9RX	2	1
8.	PA0FAW	1	1

VHF 6 mtr Prefixwedstrijd

1.	PA0RDY *	248	7
2.	PA0FEI *	44	5
3.	PB7Z	41	1
4.	PA0MIR	30	3
5.	PC9DB	11	4
6.	OO9O	4	2
7.	PA0FAW	1	1

VHF 2mtr Landenwedstrijd

1.	PA0FEI *	75	11
2.	PA3FOE *	40	8
3.	PA0FAW	32	3
4.	PA0MIR	15	10
5.	PD0ME	8	5
6.	PA2TMS	5	2
7.	PE1ODY	1	1

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

1.	PA0FEI *	328	10
2.	PA3FOE *	177	7
3.	PA0FAW	151	3
4.	PA0MIR	128	9
5.	PD0ME	7	2
6.	PA2TMS	6	4
7.	PE1ODY	1	1

VHF 2mtr FM Prefixwedstrijd

1.	PA0MIR *	105	10
2.	PA0FEI	1	1

VHF 2mtr Digi Landenwedstrijd

1.	PA9RX *	56	7
2.	PA3FOE	40	8
3.	PA0FAW	32	3

UHF/SHF Landenwedstrijd

1.	PA3FOE *	26	8
2.	PA0FEI	13	9
3.	PA0MIR	4	3
4.	PC9DB	3	1

UHF/SHF Prefixwedstrijd

1.	PA3FOE *	103	8
2.	PA0FEI	37	9
3.	PA0MIR	9	3
4.	PC9DB	4	1

Sectie Luisteramateurs

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234 *	154	11

HF Prefixwedstrijd

1.	PA10234 *	1609	11
----	-----------	------	----

VHF 2 mtr Landen wedstrijd

1.	PA10234 *	5	2
----	-----------	---	---

VHF 2 mtr Prefixwedstrijd

1.	PA10234 *	7	2
----	-----------	---	---

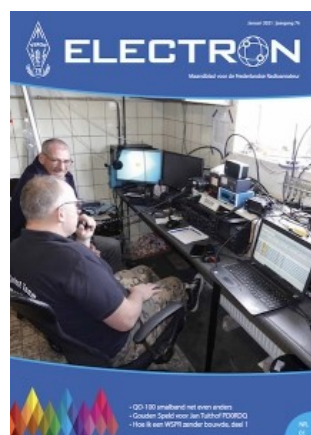


CQ Amateur Radio January 2021

FP/W1UF – Setting a New DXpedition “Record”: by L.Dennis Shapiro, W1UF; Refurbishing a Collins R-390-A//URR Series Receiver Plus the Evolution of a Cold War Warrior 1950 – 1955: by Mike Chartaris, VK4QS/VK4XQM; Results of the 2020 CQ World Wide VHF Contest: by John Kalenowsky, K9JK; Baluns Basics: What’s a Balun? Why a Balun? How Do I Make a Balun?: by Bob Glorioso, W1IS and Bob Rose, KC1DSQ; Digital to Analog Hardware Converter: Using an Icom AT500 Tuner for Automatic Band Switching With an Elcraft K3s Transceiver: by Howard Reynolds, WA3EOQ; Unether Your Memories!: Remote Operate Your Icom Message Memories: by Gene Hinkle, K5PA and Jim Millner, WB2REM; CQ Classic: Packet Radio: How To Work It (Not How it Works): by Richard S. Moseson, N2BFG; Math’s Notes: Is Homebrewing Dead?: by Irwin Math, WA2NDM; The Listening Post: By Gerry Dexter; Back to Basics: PSK-31 and Digi-Pan: by Don Rotolo, N2IRZ; [<http://www.cq-amateur-radio.com>] [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



terung bis 3 GHz für den DSA815-TG (1): von Dipl.-Ing Harald Arnold, DL2EWN; Messung des Rauschmaßes mit dem Spektruanalysator: von Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; VNA-Übungs-Kit – nützliches Zubehör für Test- und Lernzwecke: von Support Funkamateur.de; Auf Störungssuche mit Tablet oder Smartphone: von Walter Schellenberg, HB9AJG; Aktuelle SDR-Remote-Software im Vergleich: von Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; Modul zur Strombegrenzung mit optionaler Schaltfunktion: von Michael Franke; Test von Infrarotsendern mit dem Smartphone: von Dr Manfred Hübsch, OE5HIL; Software zur CAT-Steuerung dar FA-Antennenkoppler: von Dipl.-Ing. Jürgen Göckeritz, DL9JGO; Leistungsmessung auf 2,4 GHz mit dem Netzwerkanalysator VNWA3: von Gerfried Palme, DH8AG; Bausatz für einen KW-Preselektor mit fünf Filterzügen: von FA-Leserservice; Kohlendioxid-Messgerät mit LED-Balkenanzeige: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Modifikation eines FT-*(& für den Betrieb als 2-m-Nachsetzer: von Uwe Richter, DC8RI; Effektive vertikale KW-Drahtantennen (3): von Rick Westerman, DJ0IP; Kleine Zweiband-Richtantenne für 2 m und 70 cm: von Martin Steyer, DK7ZB; [<http://www.funkamateur.de>] [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]



Electron januari 2021

Nieuwjaarsboodschap: Remy Denker, PA0AGF; Goudenspeld Jan Tuithof PD0RDQ; Jonge Radio-amateurs: Interview met Sterling Mann, N0SSC, contactpersoon jongeren IARU Regio 2: vertaling door Poll van der Wouw, PA3BYV; Een WSPR-zender bouwen-deel 1: door Ruud Jongeling, PE2BS; Vossenjagen met een oude vosselaar uit de jaren '50: door Janneke de Jong, PA3BFA; QO-100 smalband, net even anders: door Wilko Bulte, PA1WBU; [<http://www.veron.nl>, VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

Funk-Amateur (Duits) Januar 2021

Hilfsprogramme für die JT/FT-Sendarten (3): von Willi Passmann, DJ6JZ; Optimiertes Duoband-Feed für den Funkbetrieb über QO-100: von Peter-Jürgen Gödecke, DJ7GP; RX888 – SDR der neuen Generation: von Dipl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; Frequenzbereichserwei-

Practical Wireless, January 2021



Practical Portable with the Icom IC-705 and other Radios: by Richard Constantine, G3UGF; The Festive Antenna: by Mark Foreman, G7LSZ; Two Antennas from Moonraker: by Don Field, G3XTT; Transequatorial Propagation on 144 MHz: by Tim Kirby, GW4VXE; A Modular DC Receiver: by Eric Edward, GW8LJJ; Getting Started (part 6) looks ad eQSL and LoTwt: by Colin Red wood, G6MXL; Questions and more Questions: by Joe Chester, M1MWD; Practical Antenna Models (Volume 1): by Keth Rawlings, G4MIU; A Simplified Directional 40m Antenna (part 2): by Bob Whelan, G3PJT; High SQ (Silliness Quotient) Projects: by Geoff Theasby, G8BMI; German Fighter Radio: by Bernard Nock, G4BXD; The Bat: by Tim Walford, G3PCJ and Geoff Budden, G3WZP; Mobile Phone Frequencies: by Steve White, G3ZVW; Amateur Radio on a Budget (part 1): by Daimon Tilley, G4USI; SFI of 93!: by Steve Telenius-Lowe, PJ4DX; Learning/Improving your CW with CWops and CW Academy: by Daimon Tilley,

G4USI; [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, januari 2021

Sturing voor magnetische loop: door Chris Oostdijk, PA0OKC; Een eenvoudige draagbare VLF ontvanger: door Wilfried Fritz, DJ1WF; Opa Vonk en Pim; Eenvoudige veldsterktemeter; PA3CNO's Blog; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>

Radcom, (Engels), January 2021

Antennas, The skeleton Slot: by Mike Parkin, G0JMI; The RFinder B1 Dual Band and 2m/70cm DMR analogue transceiver: reviewed by Tim Kirby, GW4VXE; Behind the scenes at the RSGB 2020 Convention online: by Heather Parsons; MFJ-1234 RigPi Radio Station Server: reviewed by Mike Richards, G4WNC; Coherent ADC: by Andy Talbot, G4JNT; An investigation into local high HF noise levels: by Derek Hart, M0WEO; Understanding LoRa: by Daimon Tilley, G4USI; Interference on power lines: by Harold Skelhorn, G8BPU; The RAF Volunteer Radio Reserve in the 1950s: by Andy Thomas, G0SFJ; Flexible antenna/rig switch (part 2): by Bob Cowdery, G3UKB; HF Antenna at G7VAK: by Paul Beaumont, G7VAK; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]



Radio User, (Engels) January 2021



The Changing Dynamics of Contemporary Brazilian Radio: by Martin Butera; An Overview of Global Radio History: by David Harris; Resilience, Reach, and Your Yellow Brick Road: by Chrissy Brand; Low-Power, Long-Range Radio and the Internet of Things: by Daimon Tilley, G4USI; Air Traffic Forecasts, Early Airband Radios, and Synthetic Vision: by David Smith; Marcuse Sundails to Atomic Clocks: by David, G3ZPF; Data Packets and Digipe-

ating: by Tim Kirby; The Postishead Aeronautical Service: by Larry Bennett, G4HLN; Australia on Medium Wave and Drunk Woman Solving Crime: by Chrissy Brand; Radio History: A doomed Empress and the Courage of the Radio Operators: by Scott Caldwell; Stowaways, Brexit Implications and an Introduction to SONAR: by Robert Connolly, G17IVX; An Introduction to Vector Network Analysers: by Keith Rawlings, G4MIU; The WorldDAB General Assembly and a Hybrid Radio Future: by Kevin Ryan; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street, Bourne, Lincs PE10 9PH] www.warnersgroup.co.uk

QST, (Engels), January 2021

CW-ELMER – An Advanced Morse Code Learning System: by David A. Duncan, K7DUN; An Arduino-Based Antenna Rotator Controller: by Giovanni Carboni, IZ5PQT; Build a 50 – 75 Ω Broadband Transformer for 1.8 – 54 MHz: by Stan Johnson, W0SJ; Product Review of the Power Genius XL Amplifier from FlexRadio: by Terry Glagowski, W1TR; PreciseRF HG3 Stepper Magnetic Loop Antenna: reviewed by Phil Salas, AD5X; One Million QSOs PJ2T Celebrates 20 Years: by Geof Howard, W0CG/PJ2DX; A Look Back, QST at March 1971; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst



QRP nieuwsbrief, 176 december 2020



Update van de webmaster: Marc/PE1FJN en Tjeerd/PA3GNZ; Een zelfbouw dipool voor de 20 meter band: door Markus, PE1HOY; Malahit of Malachiet-DSP een draagbare alles-in-één breedband SDR-ontvanger: door Ben, PA3EPQ; Zelfbouw 20 meter vertical voor de Ekecraft KX-2: door Dan PA1FZH; H-pole HF Multiband Antenne: door Alfred PA7AL; QRP Veldtest set MK IV: door PA1FZH; Verslag activering Flora-Fauna PAFF-0080: door Robert, PA3GEO en Dan, PA1FZH; Compacte SOTA antenne: door PA3HFJ en PA1FZH; Een elektronische knijp CW sleutel: door ON3DAG; [Benelux QRP Club, www.beneluxqrpclub.nl]

Surplus Radio Bulletin nr.100 december 2020

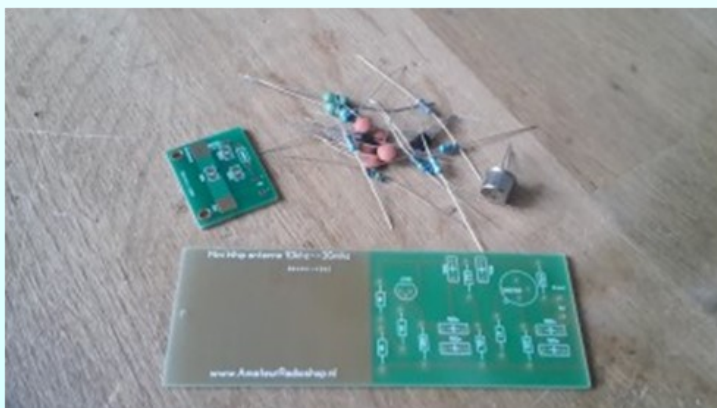
De PRC-10 / TR-176A maar dan even anders!: door Joop Dubbelman; Ervaringen met de Larkspur C13: door Peer



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.



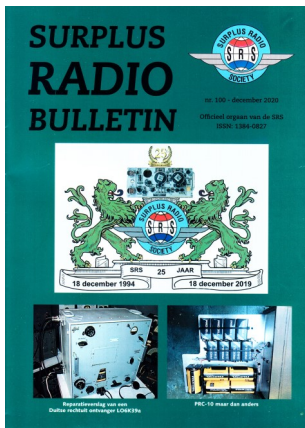
De bekende MiniWhip bouwkit.

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



Touber, PA0PBT; Twee boek recensies: Radio War en The Paraset Radio: door Wim van der Zwan, PA2AM; Over Boatanchors en selectiviteit: door Martin Gerritsen, PE1BIW; Manpack Antenne's: door Joop Dubbelman; SPY-set RS-1 / AN / GRC-109: door Frans Veltman; Sonic Testbox Ancillary: door Joop Dubbelman; Het onbekende alarmeringssysteem van de landmacht fantasie of werkelijkheid?: door Bert van Elk; Netvoeding voor de Wehrmacht zendontvanger 15 W.S.E.b: door Ton Burger; Het Notsende-Gerät NS4: tekst Richard Arentz, PDOHVW, foto's Arthus Bauer, PA0A0B; Antenne Tuning Unit voor de Heathkit SB-Line: door Klaas Robers, PA0KLS; Reparatie verslag van een Duitse rechtuit ontvanger LO-6K39a: door Peter Zijlstra, PA0PZD; Leuke vondst, AN/URM-13 Dummy load: door Joop Dubbelman; [Secr/ledenadministratie: secretaris (at)pi4srs.nl website: <http://www.pi4srs.nl>]

Sprat, (Engels) issue 185 Winter 2020/21

Measuring the Club's 1.4MHz CW Filter: by Bob Burns, G30OU; Project 'Master-Robert': Alain F4IET; The Limpet -Stuck to You: by Jim G4LND; LiPo Voltage Dropper for QRP Operation: by Bill Coombes, G4ERV; Some Mods fort he 19 Set: by Bill Kitchen, G4GHB; Psst! Want to make a Fiver?: by Chris Woods, G4CWS; Anoder.RXtras: by Philip, G4HOJ; Socket for 10mm Coils: by Peter G\$UMB; No variable cap L-match ATU: by Peter Park, VK3YE; Yet Another Aerial Article!: by David Holland, G4LDT; The 10p Super Modification: by Roy Kavanagh, GM4VKI; A Tunable Whip Antenna Mount: by Gareth Edward, GM7WFT; G5LOW in the CQ WPX Contest: by Dave Sergeant, G3YMC; [G-QRP 9 Highlands Smithy Bridge Littleborough, Lanes. Tel +44 1706 377688 Home page: www.gqrp.com]



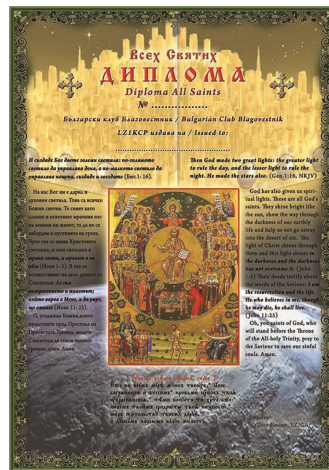
Zorg dat je mee kan praten en word lid van de VRZA
Lidmaatschap kost nu maar 25 euro per jaar

<https://www.vrza.nl/wp/aanmelden-als-lid/>



All Bulgarian Saints Award 2021

Voor degenen die het niet weten: elk jaar organiseert de



Bulgarse radioclub BLAGO-VESTNIK 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!

LZ 21 RH from 01.01.2021 until 31.01.2021

Voor de Call in de volgende maanden kijk op qrz.com
Bron: PI4RAZ

Belgische Corona calls



Belgische amateurs brengen een aantal special event calls in de lucht om iedereen te herinneren aan de Corona beperkingen en hun dank te uiten richting het medisch personeel.

Dat doen ze met de volgende calls:

OS2HOPE, OT5ALIVE, OT4CARE, OR20STAYHOME, OT6SAFE, OP19MSF, OQ5BECLEVER, OR6LIFE, OO4UZLEUVEN and OT2CARE.

Vanwege de recent afgekondigde strengere Corona beperkingen zijn veel amateurs gedwongen om de komende weken weer thuis door te brengen. Velen worden verplicht om te telewerken. Telewerken is zeker de standaard aan het worden voor vele werknemers. Corona heeft dat voor bijna alle bedrijven versneld.

Op verzoek van de Koninklijke Union van Belgische Radio Amateurs (UBA), heeft het Belgische AT, BIPT, besloten om nogmaals toestemming te verlenen voor het gebruik van speciale roepnamen. De uitzonderingen gelden voor speciale roepnamen met een bemoedigende betekenis.

Deze toepasselijke speciale roepnamen mogen gebruikt worden vanaf het thuisadres van radio amateurs. De voorwaarden zijn dezelfde als tijdens de eerste lockdown in de herfst.

Radio amateurs mogen dezelfde speciale roepnaam aanvragen als die ze tijdens de eerste lockdown gebruikten.

De roepnamen zullen in de lucht zijn tot 31 januari 2021.

Voor QSL informatie zie QRZ.com Bron: [P14RAZ](https://www.p14raz.com)

Inwerkingtreding N-herijking niet per 1 januari 2021

Agentschap Telecom laat op 29 december 2020 in een reactie aan de verenigingen weten dat de inwerkingtreding N-herijking niet lukt. De inwerkingtreding is pas geldig een dag nadat publicatie hiervan in de Staatscourant



Staatscourant heeft plaatsgevonden. Die publicatie heeft dus niet plaatsgevonden. Op een eerder moment had Agentschap Telecom op Twitter de verwachting gewekt dat dit per 1 januari 2021 zou ingaan. Op het verzoek aan Agentschap Telecom om melding te maken dat de inwerkingtreding per 1 januari 2021 niet zal plaatsvinden heeft AT gemeld dat er geen capaciteit is om de melding op de website te plaatsen.

Quote AT: Er is geen capaciteit om een reactie op de website te plaatsen, aldus Agentschap Telecom

Moeite met de huidige gang van zaken inwerkingtreding N-herijking

In het verslag van het AmateurOverleg is te lezen dat, de ambtelijke top, van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat verantwoordelijk is voor de publicatie in de Staatscourant. De verantwoordelijke staatssecretaris moet hiervoor haar handtekening plaatsten. Naast de N-herijking staan er nog een aantal wijzigingen op de agenda waaronder het schrappen van de minimumleeftijd voor radiozendamateurs.

Ook hebben de amateurverenigingen herhaaldelijk verzocht om vooruitlopend op vertraagde wijziging van de regelgeving het nieuwe gebruik toe te staan. Desondanks adviseren de amateurverenigingen de vastgestelde machtingvoorwaarden niet te overtreden. Zij kunnen zich levendig voorstellen dat individuele N-gemachtigden graag een voorschot willen nemen op de nieuwe regelgeving gedogen, te anticiperen of anderszins voor te sorteren op de toekomstige regelgeving

Tijdlijn N-herijking:

- Op 26 oktober 2016 heeft Agentschap Telecom een verzoek gedaan aan VRZA en VERON. Een, op dat moment nog informeel verzoek, om te komen tot een gezamenlijk voorstel voor de herijking van de N-registratie. Aanleiding hiervoor is het herhaaldelijk verzoek (naar aanleiding van voorstellen tijdens

de VRZA ALV en VERON VR) voor aanpassing van de mogelijkheden voor de N-registratie.

- Op 9 maart 2017 ontvangen de verenigingen een formeel verzoek van Agentschap Telecom en liggen de kaders vast.
- In verband met de complexiteit van de vraagstelling is besloten om niet eerder dan 15 mei 2017 een enquête te houden onder de VRZA- en VERON-leden. Deze enquête is samen met de VERON opgesteld. In april 2017 is er nog overleg met AT en zijn er ook nog conceptvragen uitgewerkt. Op 6 juli 2017 zijn de gegevens van de enquête online gezet.
- Gebaseerd op de uitkomsten van de enquête stellen de VRZA en de VERON een rapport op en bieden dat aan. Het AT neemt enkele adviezen over maar wijst ook enkele adviezen af. Het rapport van AT is door de verenigingen gepubliceerd.

De VRZA, VERON en DARU zullen op korte termijn een gesprek met AT aangaan waarin de teleurstelling en afkeuring onder de aandacht zal worden gebracht.

Bron: www.vrza.nl

Resultaten N-herijking helaas nog steeds niet geïmplementeerd.

(reactie van de voorzitter van de Commissie Machtigingszaken)

Jullie zullen net gelezen hebben, maar het is het ministerie van EZK en het Agentschap Telecom niet gelukt om de resultaten van de N-herijking per 1 januari geïmplementeerd te krijgen. En dat is niet alleen een grote teleurstelling voor de N-gelicenceerden in ons land, maar natuurlijk ook voor de VRZA en de Veron, en dan met name voor de vertegenwoordigers die deel hebben genomen aan de N-herijkingswerkgroep, waaronder ondergetekende. Balen dat er weer sprake is van een uitstel.

In 2019 werd het rapport N-herijking opgeleverd en aangeboden aan het AT. Wil je hem nog een keertje nalezen?

Hij staat hier: [https://www.vrza.nl/wp/wp-content/uploads/2019/06/Rapport-N-herijking-vs-1.0 .pdf](https://www.vrza.nl/wp/wp-content/uploads/2019/06/Rapport-N-herijking-vs-1.0.pdf)

De verwachting was dat de aanbevelingen uit het rapport in het tweede kwartaal 2020 zouden worden ingevoerd. Maar al snel werd dat 1 juli 2020, vervolgens 1 oktober 2020 en als laatste 1 januari 2021, waarvan het AT onlangs nog in een tweet aangaf, dat dat weliswaar nog niet helemaal zeker was, maar dat er wel vol op 1 januari 2021 werd ingezet.

Eerste reacties van onze leden zijn wisselend positief en negatief richting onze vereniging.

Zo zou de VRZA niet voldoende bij het AT hebben aangedrongen op invoering van de N-herijking.

Nou, ik kan jullie verzekeren dat dat zeker wel gebeurd is. Sla de verslagen van de afgelopen Amateur Overleggen er

nog maar eens op na en ook buiten deze vergadering om werd de invoering N-herijking flink warm gehouden. Ook werd gesteld dat er geen alternatieven waren aangeboden. Ook dat wil ik weerleggen. We hebben meerdere keren met het AT gesproken over mogelijkheden om per 1 januari te gaan 'gedogen', of op welke andere manier dan ook, alvast vooruit te lopen op de invoering, die dan ergens pas in 2021 zal worden geformaliseerd. Helaas wilde het AT in deze opties niet meegaan.

Het bestuur van de VRZA betreft dit natuurlijk bijzonder, maar ondanks dat we met die gedachten hebben gespeeld, willen we de N-amateurs beslist niet adviseren om dan maar 'ondeugend' te zijn en dan maar een gele kaart of erger te riskeren. We verwachten dat iedereen zich aan de machtigingsvoorwaarden blijft houden. Alhoewel? Hoorde ik daar niet net een N-amateur op 7124 kHz? Nee, joh... dat was vast PBO en geen PDO....

73,
Ron PBOANL,
Voorzitter commissie Machtigingszaken van de VRZA

Technonet op 80 meter terug...

Beste radioamateurs
In navolging van het Technonet dat jaren geleden door wijlen Dick Rollema, PA0SE en Herbert, PA0SU, werd geleid, heb ik het initiatief genomen om te proberen dit

weer tot leven te brengen.

Dit net dat we Radio Techniek Net (RTN) noemen wordt gerund door twee moderatoren; ze kunnen beide deelnemen aan discussies, maar zijn vooral actief om ervoor te zorgen dat het over techniek gaat en niet teveel daarvan afwijkt.

De volgende radioamateurs zijn bereid deze moderatietak op zich te nemen:

- 1 **PA3FUN** Christiaan Roselaar
- 2 **PA2DW** Dick Harms

Tijdstip: elke zaterdagmiddag om 16:00u

Frequentie: 3777,777 kHz Dit was ook de frequentie van het voormalige Technonet

Onderwerpen: uitsluitend radiotechniek. Aan de orde kan dus komen antennetechniek, antennebouw, propagatie, frequentiestabiliteit, faseruis, maar ook zaken als Hermes Lite, radiobuizen om wat op te noemen oldtimers weten vast nog wel hoe dat vroeger toeging. Enz. enz.

We willen graag een groepje enthousiaste deelnemers doen ontstaan en de moderatoren zullen er op toezien dat de deelnemers serieus bijdragen aan het net en dat gesprekken technisch georiënteerd zijn en blijven. Het net zal voor de eerste keer actief worden op zaterdag 16 januari 2021.

73 Gerrit Jan , PA0GJH Bron: [PI4SRS](#)

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



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



Beste radiovrienden,

Helaas kon de radiokampweek dit jaar niet doorgaan. In het voorjaar werd Nederland overvallen door het Corona virus en lag het land grotendeels plat. De beperkingen op vakantieparken waren dermate groot dat het niet mogelijk was om een fatsoenlijke radiokampweek te organiseren.

Nu, zoveel maanden later is het virus nog steeds volop actief, maar weten we er beter op te anticiperen. Op het moment van schrijven zijn er nog volop maatregelen, maar zijn de beperkingen niet zo groot als in het afgelopen voorjaar.

We weten nog niet hoe we er voor staan in mei 2021, ondanks alles gaan we er wel van uit dat we, al dan niet met de nodige beperkingen, een radiokampweek kunnen gaan organiseren. De deelnemers die in 2020 niet naar Streekpark Klein Oisterwijk zijn geweest hebben een voucher ontvangen, deze kan eventueel ingezet worden voor de Radiokampweek 2021.

Alle deelnemers uit 2020 hebben we inmiddels per mail benaderd en daarvan weten we grotendeels wat de wensen zijn voor 2021. We zijn daarom ook weer gestart met het inschrijven voor de radiokampweek 2021.

Sinds 1 januari 2021 is het online inschrijfformulier weer beschikbaar via onze website www.radiokampweek.nl. Indien je daarop inschrijft, zullen we na de indeling dit doorgeven aan Streekpark Klein Oisterwijk. Ik kan me voorstellen dat er deelnemers zijn die willen afwachten welke maatregelen tegen die tijd actief zijn. Houd er wel rekening mee dat binnenlandse vakanties op dit moment erg in trek zijn en er dan geen garantie kan worden gegeven op een kampeerplaats of huurobject.

In overleg met Streekpark Klein Oisterwijk gaan we kijken welke activiteiten wel of niet door kunnen gaan. We hopen toch in 2021 een leuke en gezellige radiokampweek voor iedereen te kunnen neerzetten.


Met vriendelijke groet,
Sjef Verhoeven

Stichting VRZA Radiokampweek



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



Afdeling 't Gooi

Er is naar aanleiding van de nog meer aangescherpte coronamaatregelen van dinsdag 12-01-2021 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 van PI4RCG en onze eigen afdelingsite <https://pi4vgz.vrza.nl>.

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. Het afdelingsbestuur wenst iedereen fijne feestdagen toe. En laten we hopen dat we elkaar in 2021 snel weer kunnen ontmoeten op een van de avonden in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden (Hilversum).

Afdeling V2G Groningen

Als het verantwoord is komen wij op 9 Februari normaal gesproken weer bijeen.

In principe komen we maandelijks bijeen, op de tweede dinsdag van de maand, behalve juli en augustus.

Maar door de covid-19 is het moeilijk inschatten of de bijeenkomst door kan gaan.

Onze vaste locatie is het MFC "de Klabbe" in Foxhol. Kan de bijeenkomst niet door gaan treffen wij elkaar op PI3GRN. Informatie over de bijeenkomst is te vinden op onze site V2G.club En op Facebook site van Radioamateurs Groningen.

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

VRZA afdeling Haaglanden.

I.v.m. corona maatregelen hebben we geen fysieke bijeenkomsten. Wel zullen we weer een ronde houden op de Delftse repeater.

Normaal gesproken: elke 2e en laatste dinsdagavond vanaf 20.00u is er clubavond. Dan staat de koffie klaar en de transceivers ter beschikking om verbindingen te maken.

Daarnaast zijn we actief met diverse evenementen voor onze leden. We informeren hierover onder andere op onze [website](#) (en via ons [sociale media kanaal](#)).

Afdeling Zuid West Nederland

Het zal niemand verbazen dat de komende samenkomsten nog niet kunnen doorgaan, voor de jaarvergadering zal daarom op een later moment een alternatief worden aangeboden. De deelname van PI4ZWN aan de eerste Locator Contest van 2021 verliep prima, we kijken alweer uit naar dinsdag 9 februari. Het contact met de leden is er nog steeds iedere eerste en tweede woensdag van de maand om 20.00 uur op 145.225 MHz tijdens de [R44 radio ronde](#), tevens is er de wekelijkse Techno-ronde op zondag om 21.00 uur op 145.225 MHz. Al eens de [leesmap](#) ingezien? We proberen ook de [Deltaloop](#) (maandelijks digitaal orgaan) te blijven vullen met extra leuke linkjes en weetjes op gebied van onze radiohobby. Voor actuele informatie verwijst ik naar onze [website](#).

73's van Michel PD4AVO

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-proof locaties heeft uitgewezen dat die voor ons als vereniging niet zijn te betalen.

Het daarnaast weer oplopende aantal besmettingen alsook de verder aangetrokken beperkingen hebben er toe geleid dat wij voorlopig dienen af te wachten wanneer het weer verantwoord is elkaar te ontmoeten. Kijk voor de actuele informatie op de website van PI4IJSM

Namens het bestuur,

Arbo, PHØAS

Bestuur afd. IJsselmond VRZA & Veron afd. 49 Zwolle

VRZA afdeling Kagerland

De jaarvergadering 2021. Tja beste leden, hoe gaan we dat doen, laten we ervan uitgaan dat het in de zaal van het Onderdak kan, dan is er niets aan de hand en houden we die ergens in maart/april. Mocht het anders worden dan houden wij u in ieder geval tijdig op de hoogte.

Nieuwe bestuursleden. Het zit er natuurlijk weer dik in, we hebben weer een paar bestuursleden nodig. Aftredend en niet herkiesbaar is onze secretaris Pieter Pluijmaeker, dus wie oh wie gaat zijn taak overnemen? Verder een penningmeester en nog een lid. Op dit mo-

ment telt onze afdeling 111 leden en daar zal toch wel voldoende man-/vrouwkracht te vinden zijn? Gaarne zien wij uw aanmeldingen tegemoet op vrzakgl@gmail.com.

PACC CONTEST

Op 13 en 14 februari zal weer de jaarlijkse PACC contest plaatsvinden vanaf 12.00 GMT tot de volgende dag 12.00 GMT, Nederland tegen de rest van de wereld. Als alles goed gaat en er geen avondklok komt kunnen we gewoon meedoen met 2 operators in de shack welke uitstekend geventileerd wordt, zo erg dat de buitendeur dicht gezogen wordt. Als we het schema zo maken dat de wissels dusdanig ingedeeld worden dat de operators op tijd wisselen en eventueel wachtende operators, max 2 even in de portiesloge kunnen wachten, die is verwarmd net als de shack en ook voorzien van WIFI.

Wil je meedoen? Let dan op: U kunt zich aanmelden vanaf a.s. zondag 17.00 uur bij steven@pa6v.nl of via www.pa6v.nl. Er zijn wat dingen veranderd maar het zal de pret niet drukken, u kunt ook uw voorkeurtijden aangeven. Doe gezellig mee en je hoeft je niet te vervelen. Bij KGL weten ze het wel. .

Wim Visch, PG9W

PACC2021, ben jij al klaar voor de PACC op 13 en 14 februari?

Op 13 februari start de PACC2021 om 12.00 uur UTC . Het VERON Trafficbureau organiseert deze contest elk jaar. Deze contest heeft een lange traditie en is al voor het eerst gehouden in 1955. Dus voor de buitenlandse radiozendamateurs een goede reden om de antennes richting Nederland te zetten. Maar als de condities meewerken misschien voor u de gelegenheid om net die landen te werken die nog op het verlanglijstje staan. Ook de SWL (luisteramateur) is van harte welkom om deel te nemen aan de PACC contest. Voor het SWL station telt elk individueel gehoord PACC contest station, zowel Nederlands (PA) als niet-Nederlands (niet PA) als 1 punt. Mits per QSO de beide roepnamen en het volledig uitgewisselde rapport van het gehoorde station (dus RST + nummer of RST + Provincie) is gelogd. Elke roepnaam telt eenmaal per band, per mo-

de en één bepaald contest station mag niet vaker dan 10 maal per band als tegenstation worden opgevoerd. Lees de volledige PACC contest regels via onderstaande link.

In de meeste logging software zit tegenwoordig wel een module om contest verbindingen te registreren. Maar op de softwarepagina is een verzameling van bekende softwareprogramma's bij elkaar gebracht. Zodat u zelf kunt kiezen wat voor u het beste werkt.

In 2020 waren de condities niet geweldig. Maar hopelijk werkt de zon deze keer een beetje mee.



PACC2021 in het kort

Doel van deze wedstrijd is om zoveel mogelijk verbindingen te maken. Elk land (DXCC) dat is gewerkt levert een multiplier op. Voor de buitenlandse stations zaak om alle 12 provisies te werken. Maar dit geldt per band en per mode. Dus stations mogen meerdere keren gewerkt worden. Een leuke uitdaging voor een koud weekend in februari.

Kijk op de [pagina's van de PACC](#) voor meer informatie.

Bron: Veron.nl



Slechte DAB+ ontvangst in huis? Even knutselen dan.

Ik lees veel klachten over zwakke en instabiele DAB+ ontvangst. Ook ik heb het op diverse plekken geconstateerd. Ik heb daarom even iets uitgetprobeerd. Iets waar ik jaren geleden een keer tegenaan liep in mijn niet aflatende DAB crusade. Een ontwerp van een DAB antenne destijds door Siemens Research UK. Het is dan wel zaak dat je een DAB+ radio hebt met losse antenne. Er zijn veel antennes die 'vast' in het toestel zitten, maar er zijn ook radio's die een telescoopantenne hebben die met een F-connector aan de achterzijde vast zit. Zoals de Noxon dRadio1 die ik hier heb staan.

Nodig:

- 75 Ohm antennekabel
- F-connector
- Plakband / kleine tiewraps
- Mesje
- Kniptang
- Kwartiertje tijd

Ik adviseer zelf een prefab 75 Ohm antennekabel van iets betere kwaliteit dan de allergeodkoopste. DAB / DAB+ coaxkabel, 4 voudig afgeschermd, 110 dB, per meter is leuk. Connector F-connector voor coax 7,5mm, opschroefbaar. Maar als je eerst wilt experimenteren met de goedkoopste kan het natuurlijk ook. En [deze](#) heeft al een plug aan 1 zijde. Heel handig en scheelt weer werk. Liever niet langer dan 5 meter! Afhankelijk van de afstand naar je tuner uiteraard, maar het liefst willen we een kabel van max 2 tot 3 meter.

Allereerst knip je (indien aanwezig) de ene plug er af. Vervolgens strip je 30 centimeter van de isolatiemantel. Snij met een mesje rondom de mantel. Doe dat in 2 of 3 keer. En trek de isolatiemantel er af, in drie delen. Daarna verwijder je het aardescherm, onderaan afknippen. Wat overblijft is de geïsoleerde kern. Vervolgens daar 22 cm onder wederom een sneetje in de buitenste isolatiemantel maken, maar let op! Het aardescherm moet hier blijven zitten, dus mag niet geraakt worden door het mesje. Verwijder de isolatie.



Maak met een plakbandje het aardescherm vast op de grens 30cm naar 22 cm zodat het aardescherm mooi blijft zitten. Onderaan deze 22 cm

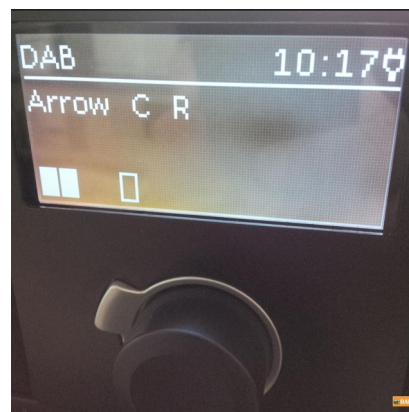


maak je twee windingen. De diameter moet 5 cm zijn. Maak deze windingen vast met tiewraps. Klaar!



Maak aan de bovenkant een lusje of een tiewrap om de antenne op te hangen.

Zie onderstaand plaatjes met de eigen telescoop antenne van de Noxon vs. die met deze antenne. Hopla! Ik ben benieuwd naar jullie bevindingen hiermee mocht je gaan knutselen. Tips zijn natuurlijk welkom! Succes.



Ontvangst met Noxon telescoop antenne..

Ontvangst met zelf bouw DAB+ antenne..

Met dank aan Sander RadioWinkel.Com



NIEUW

ICOM IC-705



ICOM IC-9700



ICOM IC-7300



ICOM IC-7610





IOTA QRGs

CW: 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530 kHz

SSB: 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3760 kHz

AN-015. Member and operators of the Japanese Antarctic Research Expedition team (JARE) continue to be active as 8J1RL from Showa Research Station, Queen Maud Land, until January 2021. Operators mentioned are Take/JA1AGS and Hiro/JH7JCX. Activity will be on various HF bands using CW and the Digital modes. Most of the activity has been on 40/30/17 meters using mainly FT8 with some CW. QSL via JG2MLI or by the JARL Bureau.

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.

AS-013 Nobby, G0VJG informs DX-World that he will be QRV from Reethi Faru resort, Maldives during January 14-29, 2021. QRV on SSB and Digi; 80-10m. He hopes to again be active as **8Q7CQ**, but still waiting on license.

NA-151. Bo, OZ1DJJ, will once again be active as OX3LX from Tasiilaq Island Islands (WW Loc. HP15EO), Greenland, between January 13-30th. Dates can be changed; watch QRZ.com. Activity will be on 40-4 meters with a focus 50 and 70 MHz. When not active, he will run a WSPR beacon on 40-6 meters. He states this is NOT a DXpedition, and the best chance to work him will be around lunchtime and after dinner (his local time UTC-2), also during the weekend, possibly at night/morning. QSL via OZ0J direct (see QRZ.com). Logs get uploaded to LoTW, ClubLog and sometimes eQSL. For more details and updates, watch QRZ.com or his Web page at: <http://geronne.dk/index.php/ox3lx/ox3lx-dxped>

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>



DXCC Most Wanted List top 40 per 20 januari 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
januari						
23-24	Jan.	BARTG RTTY Sprint	1200-1200	RTTY	3,5-28	link
23-24	Jan.	UK/EI DX Contest, CW	1200-1200	CW	3,5-28	link
25	Jan.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
25	Jan.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link
25	Jan.	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
25	Jan.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link
26	Jan.	Worldwide Sideband Act.C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
26	Jan.	QCX Challenge	Periodes	CW	1,8-28	link
26	Jan.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
27	Jan.	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	link
27	Jan.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
27	Jan.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 - 21	link
27	Jan.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
27	Jan.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
27	Jan.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
28	Jan.	NAQCC CW Sprint	0130-0330	CW	3,5-14	link
28	Jan.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
28	Jan.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
29	Jan.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
29	Jan.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
29	Jan.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
29-31	Jan.	CQ 160-Meter Contest, CW	2200-2200	CW	1,8	link
29-31	Jan.	REF Contest, CW	0600-1800	CW	3,5-28	link
29-31	Jan.	UBA DX Contest, SSB	1300-1800	SSB	3,5-28	link
29-31	Jan.	Winter Field Day	1900-1900	ALL	1,8-SHF	link
februari						
1	Feb.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
1	Feb.	RSGB 80m Club Champ.SSB	2000-2130	SSB	3,5	link
2	Feb.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
2	Feb.	ARS Spartan Sprint	0200-0400	CW	1,8-28	link
2	Feb.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
3	Feb.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
3	Feb.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5-21	link
3	Feb.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
3	Feb.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
3	Feb.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
4	Feb.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
4	Feb.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
4	Feb.	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	All	28	link
4	Feb.	SKCC Sprint Europe	2000-2200	CW	1,8-28	link
5	Feb.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
5	Feb.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
5	Feb.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
6-7	Feb.	10-10 Int. Winter Contest, SSB	0001-2400	SSB	28	link
6	Feb.	EurAsia HF Championship	0300-1200	CW	1,8-28	link
6-7	Feb.	F9AA Cup, CW	1200-1200	CW	3,5-28	link
6-7	Feb.	Mexico RTTY Int. Contest	1200-2400	RTTY	3,5-28	link
6	Feb.	FYBO Winter QRP Sprint	1400-2400	CW, SSB, DIG	1,8-28	link
6	Feb.	FISTS Saturday Sprint	1600-1800	CW	3,5-28	link
6	Feb.	AGCW Straight Key Party	1600-1900	CW	3,5	link
6-7	Feb.	North American Sprint, CW	2300-2300	CW	3,5-14	link
8	Feb.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link

DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
8-12	Feb.	ARRL School Club Roundup	1300-0000	CW, SSB, DIG	1,8-28	link
9	Feb.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-50	link
9	Feb.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
10	Feb.	NAQCC CW Sprint	0130-0330	CW	3,5-14	link
10	Feb.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
10	Feb.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5-21	link
10	Feb.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
10	Feb.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
10	Feb.	RSGB 80m Club Champ.Data	2000-2130	DIG	3,5	link
11	Feb.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
11	Feb.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
12	Feb.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
12	Feb.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
12	Feb.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
13-14	Feb.	CQ WW RTTY WPX Contest	0000-0000	RTTY	3,5-28	link
13-14	Feb.	SARL Field Day Contest	1000-1000	CW, SSB, DIG	1,8-28	link
13	Feb.	Asia-Pacific Spring Sprint, CW	1100-1300	CW	7-14	link
13-14	Feb.	Dutch PACC Contest	1200-1200	CW, SSB	1,8-28	link
13-14	Feb.	SKCC Weekend Sprintathon	1200-2400	CW	1,8-50	link
13-14	Feb.	KCJ Topband Contest	1200-1200	CW	1,8	link
13-14	Feb.	YLRL YL-OM Contest	1400-0200	CW, SSB, DIG	1,8-(all)	link
13	Feb.	RSGB 1.8 MHz Contest	1900-2300	CW	1,8	link
13	Feb.	Feld Hell Sprint	1900-2059	HELL	1,8-28	link
14	Feb.	PODXS 070 Club Valentine S.	0000-2400	PSK31	1,8-7	link
15	Feb.	Balkan HF Contest	1300-1700	CW, SSB	3,5-7	link
15	Feb.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
15	Feb.	RSGB FT4 Contest Series	2000-2130	FT4	3,5	link
16	Feb.	WW Sideband Activity Contest	0100-0159	SSB	1,8-50	link
16	Feb.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
17	Feb.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
17	Feb.	Phone Fray	0230-0300	SSB	3,5 - 21	link
17	Feb.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
17	Feb.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
17	Feb.	AGCW Semi-Aut.Key Evening	1900-2030	CW	3,5	link
18	Feb.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
18	Feb.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
19	Feb.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
19	Feb.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
19	Feb.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
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

DATUM	M.	CONTEST	VHF en hoger	UTC	MODE	BANDEN	Info
januari							
26	Jan.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
28	Jan.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	70	-
2	Feb.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	144	-
3	Feb.	VHF-UHF FT8 Activity Contest		1700-2000	FT8	144, 432	link
9	Feb.	VRZA Locator Contest		1900-2200	SSB, FM	50 en hoger	link
11	Feb.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	50	-
16	Feb.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	1296	-
23	Feb.	Activiteitencontest ssb/cw		1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
25	Feb.	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!!.

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 (.)
2019.10	67.4
2019.11	70.2 <i>solar minimum</i>
2019.12	70.9
2020.01	72.2
2020.02	71.0
2020.03	70.2
2020.04	69.5
2020.05	69.0
2020.06	69.5
2020.07	69.5
2020.08	71.6
2020.09	70.7
2020.10	74.6
2020.11	89.2 (.)
2020.12	86.8

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 Jan 18	77	12	3
2021 Jan 19	77	15	3
2021 Jan 20	77	12	3
2021 Jan 21	77	8	3
2021 Jan 22	76	5	2
2021 Jan 23	76	5	2
2021 Jan 24	76	5	2
2021 Jan 25	76	8	3
2021 Jan 26	76	8	3
2021 Jan 27	76	5	2
2021 Jan 28	76	5	2
2021 Jan 29	75	5	2
2021 Jan 30	75	5	2
2021 Jan 31	75	5	2
2021 Feb 01	75	10	4
2021 Feb 02	75	10	4
2021 Feb 03	75	5	2
2021 Feb 04	76	5	2
2021 Feb 05	76	5	2
2021 Feb 06	76	5	2
2021 Feb 07	76	10	3
2021 Feb 08	76	10	3
2021 Feb 09	76	5	2
2021 Feb 10	76	5	2
2021 Feb 11	77	5	2
2021 Feb 12	77	5	2
2021 Feb 13	77	5	2

Toelichting: de
geel gemar-
keerde 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 the 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