

COOPA

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 april 2021

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Van de redactie, agenda
Blz: 5-6	Back in Time
Blz: 8-9	Antenne isolatoren
Blz: 11	Tussenstand VRZA Marathon
Blz: 12	4x Holidaystyle-DX-Pedition 2022
Blz: 13	183e NLC uitslag en tussenstand
Blz: 15-17	Elders doorgebladerd
Blz: 18-19	Van her en der
Blz: 20-21	Regionaal
Blz: 22	IOTA, DXCC Most Wanted List
Blz: 23-25	Contest kalender
Blz: 26	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 hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

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

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter	PA3RGH	Ruud Haller	voorzitter@vrza.nl
Vicevoorzitter	PA1FW	Floris Wijn Nobel	pa1fw@vrza.nl
Secretaris	PE1KFC	Henk Smits niet tussen 18.00 en 19.00 u.	tel: 06-13267146
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 voicemail: 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
PA11554	J.H. Pots	Valkenswaard
PA11556	K. Overbeeke	Goirle
PA11557	M. Donker	Utrecht
PE1MR	M.R. Honig vd Bossche	Gouda

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.



Beste radio vrienden,

We zitten nog steeds in een pandemie en de persconferentie van onze minister president afgelopen dinsdag de 13^e april heeft weinig of geen versoepeling opgeleverd. Als je naar de geluiden om je heen luistert is half de bevolking in een stresssituatie terecht gekomen en heeft het samenkomen op een terrasje of een festival waarop men helemaal uit zijn bol kan gaan een hele grote prioriteit. De stranden, bossen en parken zijn bij mooi weer overvol en burgemeesters zijn bang dat ze het niet meer aankunnen. Er wordt dan aan voorbij gegaan dat al die reisbewegingen en het zich niet houden aan de 1,5 meter afstandsregel en niet te vergeten de illegale feesten mogelijk de ergste veroorzakers zijn van het in stand houden van deze pandemie. Natuurlijk zijn er ook veel mensen die dit allemaal maar onzin vinden en er alles aan doen om gelijk te krijgen en demonstratie op demonstratie houden om hun standpunt kenbaar te maken. Ik denk dat de waarheid - zoals met zo veel zaken - ergens in het midden ligt. En dat als je voorzichtig bent en rekening houdt met de kwetsbaren in je omgeving, je er in ieder geval aan kunt bijdragen dat het virus zich minder snel verspreidt. Het vaccineren van de ouderen en kwetsbaren moet ervoor zorgen dat het op de lange termijn beter moet gaan en we weer terug kunnen naar "normaal". Dan komen er weer radiomarkten, afdelingsbijeenkomsten, lezingen en velddagen in beeld en niet te vergeten kunnen er ook weer "eyeball QSO's" gehouden worden.

Hier bij de redactie is het wat kopij betreft ook rustig. Wij zouden graag wat verhalen van onze leden willen publiceren over zelfbouwprojecten, ontworpen antennes of andere zaken die ons zendamateurs bezig houdt.

Vanuit het bestuur is vernomen dat er vol verlangen wordt uitgekeken naar de mogelijkheid om begin oktober de Algemene Leden Vergadering (ALV) te houden en mis-

schien een paar weken daarvoor de medewerkersdag. Tot die tijd gaan de meeste overleggen en vergaderingen via Skype, Zoom of een andere digitale vorm.

Nog even volhouden en focussen op verbeteringen. Ondertussen de set aan op luisteren of weer die leuke verbindingen maken met vrienden of om je in te melden bijeen van de rondes.

De radiokampweek die gepland staat van 8 tot 16 mei gaat wel door en er is voor een corona-proof programma gezorgd. Meer informatie op de website van de organisatie <https://www.radiokampweek.nl>

Veel radiohobby plezier en tot snel.



2021

- 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](#)
- 3 juli:** [N-F examens Nieuwegein](#)
- 26-29 augustus:** [52e DNAT Bad Bentheim](#)
- 1 september:** [N-F examens Veldhoven](#)
- 5 september:** [Radiomarkt Zuid-Limburg](#)
- 10-12 september:** [65e UKW-Tagung Weinheim](#)
- 18 september:** [26e Salon Radioamateur LA Louvrière](#)
- 3 november:** [N-F examens Nieuwegein](#)
- 27 november:** [50e Dortmunder Amateur funkmarkt](#)

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 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.

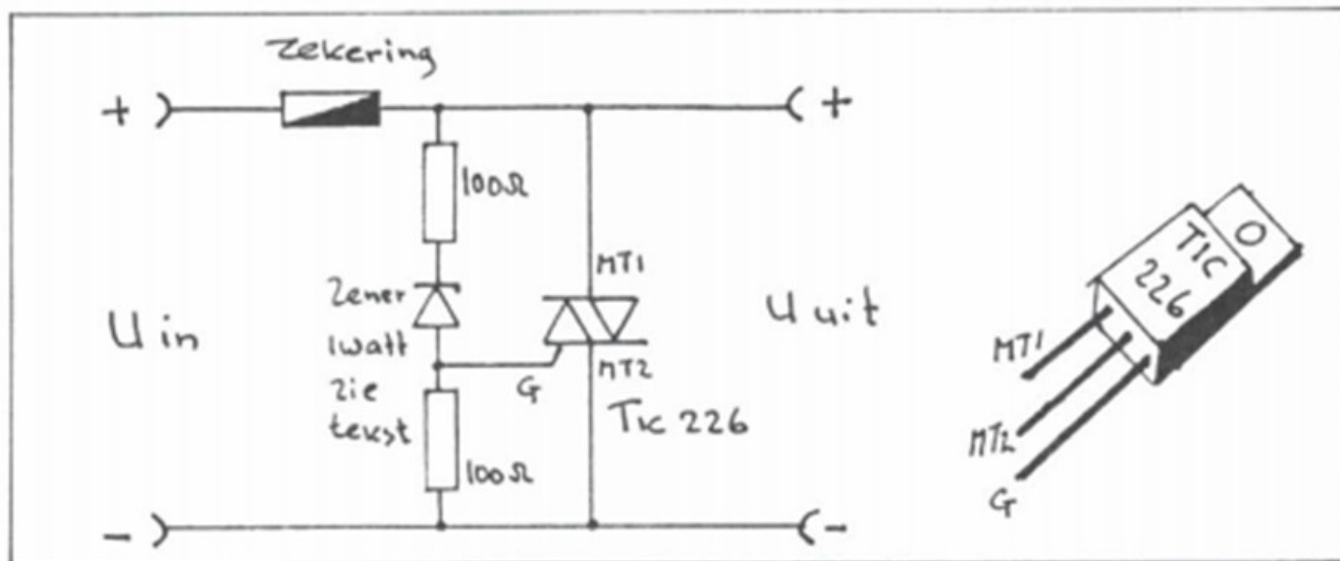
1991

Met de TIC226 is een simpele beveiliging te maken voor apparatuur. Een te hoge voedingsspanning of verkeerd aansluiten van de voeding leidt tot geleiding van de triac en dan sneuvelt de zekering. De aanspreekspanning van de schakeling is de zenerspanning plus 1 volt. Een schakeling die werkt op 13,8 volt moet dus met een zener van 12,8 volt worden uitgerust. Voordeel van deze schakeling is dat er in de gebruiksstand geen spanningsverlies optreedt.

Niet de goedkoopste, maar wel de:

- kleinste
- lichtste
- zuinigste
- reproduceerbaarste
- betrouwbaarste
- schoonste

2 meter FM-peildoos die bovendien "akelig" stabiel en goed gevoelig is en een perfecte RF-regeling heeft!



2001

Rond dit jaar verscheen de Elecraft K2. Toen nog 2 banden, QRP en alleen CW. We konden toen niet bevroeden dat Elecraft tot zo'n serieus 'merk' zou uitgroeien. Nu, 20 jaar verder is dat andere koek:

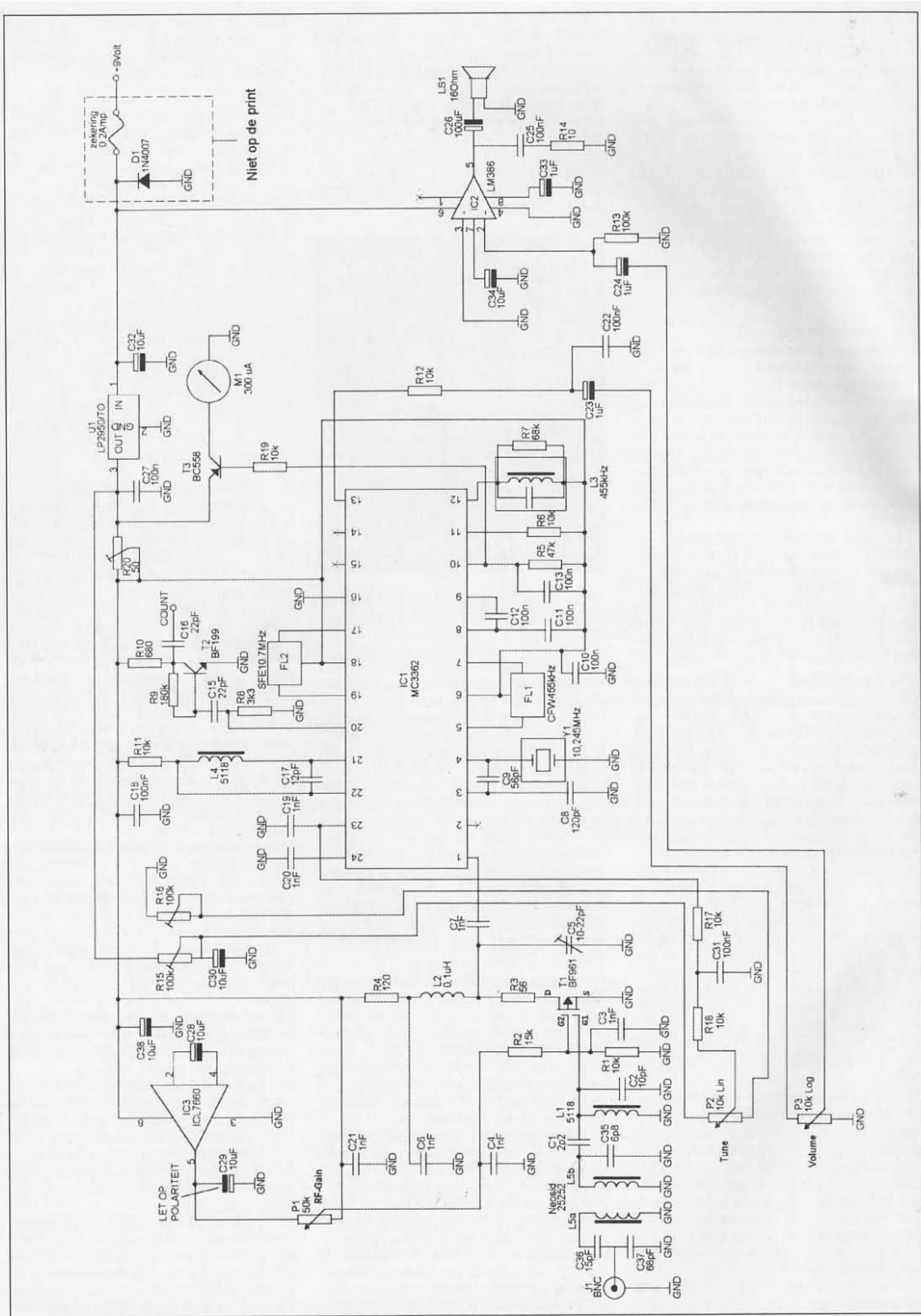
www.elecraft.com

In het aprilnummer van dit jaar ook het artikel dat ingaat op de peilontvanger voor 2 meter die al eerder in 'Back in Time' aan de orde kwam. Er is door de toenmalige redactie van CQPA veel werk verzet om hier een serieuze peilontvanger van te maken door verbeterin-

gen aan te brengen. Zoals in het artikel in het kader hierboven in het zwart staat aangegeven: Schema ontvanger op blz. 6

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



BAMIPORTO.NI



Inrico®

Ailunce
DMR Digital Transceiver

RETEVIS

Wouxun®

REAL-PTT Zello

foamnoal

Antenne isolatoren

Als het weer wat vriendelijker wordt, dan wordt het toch ook weer tijd om met de antennes aan de gang te gaan. Nu de condities op de HF-banden langzaam beter worden loont het de moeite om een langdraad, dipool of deltaloopt weg te spannen. Antennedraad spannen dus tussen schoorstenen, bomen, vlaggen- en antennemasten. Vrij van de grond en gevoed met open lijn of via een balun met een coaxkabel. We moeten die antenne wel isoleren van de omgeving, anders worden ongewenste effecten zoals overslag, verstemmen en een slechte SWR een probleem. Dan moet je dus isolatoren gebruiken. Waar op te letten voor de kortegolfbanden?

Vermogen

Allereerst: ik ga er in mijn artikel van uit dat normale vermogens worden gebruikt, dus 100 watt of maximaal 400 watt. Bij meer vermogen wordt het een kwestie van meer isolatoren gebruiken en meer afstand houden tussen antenne en omgeving/ geaarde objecten.

Weer

Anders dan je zou verwachten is het vermogen niet de belangrijkste factor bij de keuze van antenne isolatoren, maar het weer.

Allereerst de temperatuur. We moeten rekening houden in Nederland met verschillen van minus 25 graden en plus 40 graden Celsius, de zon (dus ultraviolette straling, UV), regen, sneeuw, hagel en wind.

Gewicht

Het liefst zijn de isolatoren en het draad dat we gebruiken licht. Dat voorkomt doorhangen en breuk onder het eigen gewicht en helemaal wanneer door ijzel een ijsslaag om de antenne wordt gevormd. Een ander fenomeen zijn vogels die soms in zwermen op een lijn willen zitten zoals spreuwen dat doen.

Basis eisen

De antenne isolatoren moeten dus bij voorkeur niet geleiden, hard zijn en glad, voorzien van ogen en geen scherpe randen. Door het bewegen in de wind kan anders slijtage ontstaan waardoor makkelijk draden door kunnen slijten, waarna het hele zaakje naar beneden komt. Overigens is dat een belangrijke wet in antennebouw: wat je ophangt komt uiteindelijk naar beneden.

Glas

Soms zie je ze op radio-onderdelenmarkten, soms ook op websites: glazen isolatoren. Een perfect materiaal, maar met twee nadelen: vaak erg zwaar en kwetsbaar, want komt zo'n isolator met de antenne naar beneden op de grond dan kan deze makkelijk breken waarbij de brokstukken zorgen voor nevenschade.



Porselein



Het bekende eitje van porselein kennen we allemaal wel. Eigenlijk niet zo bedoeld voor antennes, maar prima bruikbaar. Deze komen van oorsprong uit de schrikdraden die in de veehouderij rond weilanden worden gezet. De wat grotere varianten werden daarbij overigens ook wat langer geleden gebruikt in de bovengrondse elektriciteitsnetten naar woonhuizen. Her en der in Nederland zijn nog kleine stukjes daarvan bewaard gebleven als 'erfgoed' en landschappelijk beeldbepalend. Deze eitjes kun je dus prima gebruiken. Er is wel één tip. Zorg dat de draden in de isolatie elkaar overlappen, dan wordt de trekspanning goed verdeeld en mocht het eitje sneuvelen (doordat in barstjes vocht komt en de zaak kapotvriest) dan komt de boel niet meteen naar beneden.

HDPE

Die porseleinen eitjes worden niet meer gemaakt. In plaats daarvan zijn de fabrikanten van schrikdraad afsluitingen overgestapt op *High Density Poly Ethylene*, ofwel HDPE. Dat is een plastic die hard is, niet breekt en niet te zwaar is. Prima dus voor ons soort toepassing als antenne isolatoren.



Het leuke is dat deze nieuwe isolatoren ook in veel varianten zijn te krijgen bij de plaatselijke Boerenbond, Welkoop en dergelijke. Met en zonder draadeind, met schroefeind, enzovoort enzovoort.

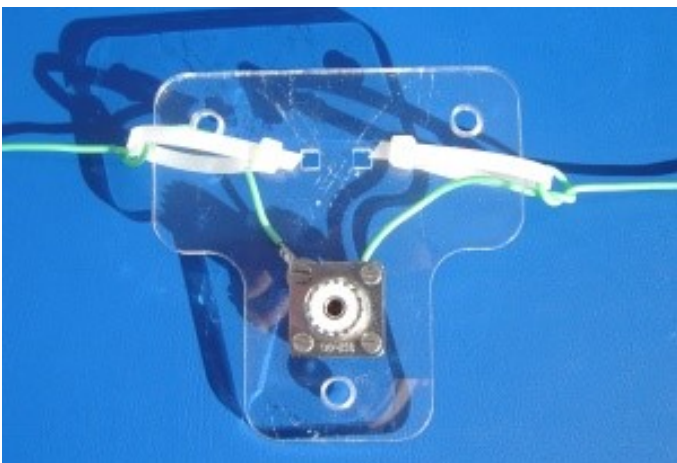
PVC

Recent zag ik een vraag in een forum over het gebruik van PVC (polyvinylchloride). Bijvoorbeeld als de grijze buis voor de afvoerleidingen in en om huis voor (regen) water. Dergelijk materiaal is prima te gebruiken als oplossing voor isolatoren. Bedenk wel dat het niet heel erg goed bestand is tegen UV, maar voor een paar jaar kan het best en zeker voor een experiment- of vakantieantenne.



Bovenstaand een voorbeeld van een spoel die onderdeel van een (sper)trap in een end-fed antenne moet worden. Je kunt pvc-pijp prima gebruiken om spoelen op te willen bij normale vermogens of als wikkellichaam voor een balun of smoorspoel. Er zijn gekleurde varianten van pvc waar je wat voorzichtig mee moet zijn, omdat de kleurstof kan geleiden en zo de antenne beïnvloeden.

Plexiglas



Bovenstaand: midden isolator met chassisdeel.

Als laatste noemen we plexiglas, dit is polycarbonaat. Een materiaal dat je ook makkelijk in de bouwmarkt koopt en doorzagen, boren en vijlen makkelijk in een isolator is te verwerken. Plexiglas is transparant of wit, maar kan niet erg goed tegen UV. Bovendien gelden voor zowel PVC als plexiglas dat bij extreme vorst en wind het materiaal kan breken, al heb ik daar in de 40 jaar dat ik actief ben in de hobby daar weinig voorbeelden van gezien.

Andere materialen

Met andere materialen kan worden geëxperimenteerd. Zolang het voldoet aan de basiseisen kom je een heel eind. Zelf heb ik bijvoorbeeld met succes hout toegepast dat voorzien was van botenlak, watervast multiplex en zelfs vuilniszakken en vijverfolie. Ik moet wel bekennen dat esthetisch gezien het resultaat wat te wensen over liet, maar dat kan ook komen door het feit dat ik bij handarbeid op school nooit een tien haalde, HI. Het draad zelf laten we in deze bijdrage even buiten beschouwing. Er is echter voldoende te koop en ook hier geldt dat voor een experiment soms best met een stuk elektriciteits snoer gewerkt kan worden.

Veel plezier en succes!

73, Jaap Verheul PA3DTR

Meer over antennes? Zie ons online archief van CQPA gratis voor onze leden.

Gooi geen QSL-kaarten meer weg!

Ik neem graag uw collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent. Gooi geen QSL-kaarten meer weg, hoe ouder hoe beter! Ook foto's met zendamateuractiviteiten zijn welkom. Dit om een stukje historie van het Nederlandse zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Neem alstublieft eerst contact op om detailafspraken te maken via e-mail. Eventuele onkosten kan ik vergoeden.

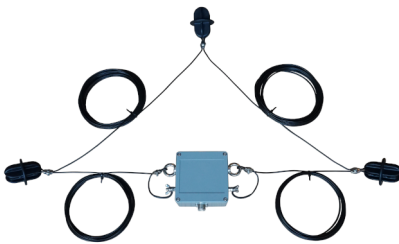
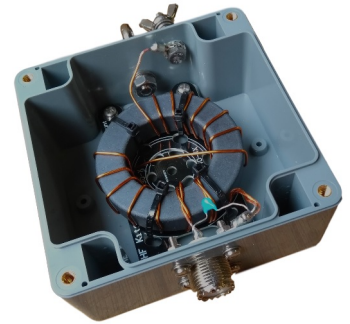
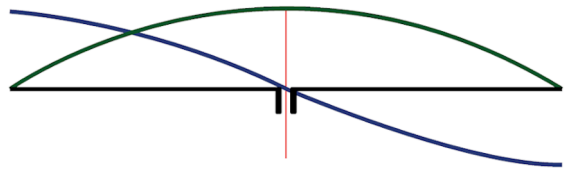
Gerard Nieboer PA1AT pa1at@tele2.nl

Gsm-nummer 06-43531802



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



Picture from pixabay

Tussenstand VRZA Marathon 2 2021

Beste deelnemers,

Hierbij de tweede tussenstand van de VRZA Marathon van 2021, per 20 maart.

Alweer mooie verschuivingen en een aantal nieuwe deelnemers, welkom.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

Marjolein Wobbema – PD1MWK
VRZA Marathon manager

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA2TMS	71	2
2.	PC9DB	71	2
3.	PA0MIR	52	2
4.	PB7Z	50	1
5.	PA0ME	44	2
6.	OO9O	39	2
7.	PA0AWH	33	2
8.	PE1ODY	31	1
9.	PA3FOE	15	2
10.	PA0FEI	2	1
11.	PD0JMH	1	1

HF Telegrafie Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	OO9O	65	2
2.	ON1QX	62	2
3.	PB7Z	57	1
4.	PA0MIR	51	2
5.	OP4A	48	2
6.	PD0ME	45	2
7.	PA0FAW	43	2
8.	PD0JMH	36	2

9.	PC9DB	26	2
10.	PA3FOE	10	2
11.	PA0RDY	10	2
12.	PA0FEI	3	2

HF Digi Mode Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0RDY	138	2
2.	PC9DB	112	2
3.	PB7Z	78	1
4.	PD0ME	77	2
5.	OO9O	72	2
6.	PA3I	56	2
7.	OP4A	50	2
8.	PA0FAW	49	1
9.	PD0JMH	48	2
10.	PA3FOE	44	2
11.	PA0AWH	39	2
12.	PA0MIR	17	2

HF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	OO9O	747	2
2.	PB7Z	741	1
3.	PD0ME	687	2
4.	PA0MIR	617	2
5.	PA2TMS	553	2
6.	OP4A	501	2
7.	PC9DB	381	2
8.	PA0FAW	372	2
9.	PA0RDY	365	2
10.	PD0JMH	350	2
11.	PA3I	311	2
12.	PA0AWH	255	2
13.	PA3FOE	174	2
14.	PE1ODY	150	1
15.	ON1QX	62	2
16.	PA0FEI	7	2

HF QRP Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0AWH	255	2
2.	PD0JMH	216	2
3.	PA2TMS	114	1

VHF 2mtr Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA3FOE	10	2
2.	PC9DB	10	2
3.	PA0FEI	10	2

4.	PA0MIR	5	2
5.	PA2TMS	3	1

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0FEI	48	2
2.	PA3FOE	47	2
3.	PA0MIR	41	2
4.	PC9DB	32	2
5.	PA2TMS	15	1

VHF 2mtrFM Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0MIR	23	2

VHF 2mtr Digi Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA9RX	15	2
2.	PA3FOE	10	2
3.	PC9DB	6	2

UHF/SHF Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PC9DB	11	2
2.	PA3FOE	10	2
3.	PA0FEI	2	1
4.	PA0MIR	1	1

UHF/SHF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA3FOE	31	2
2.	PC9DB	18	2
3.	PA0FEI	7	1
4.	PA0MIR	1	1

Sectie Luisteramateurs

HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	70	2

HF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	550	2

VHF 2mtr Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	3	1

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA10234	15	1

4X Holidaystyle-DX-Pedition 2022



Drijven in de Dode Zee

Gezien we veel gezien en gedaan hebben in voorgaande jaren om actief te zijn gedurende het Es-seizoen, nu het idee om vanuit 4X/4Z (Israël) actief te zijn in het voorjaar. De keuze is gevallen om rond het Paasweekend Israël te bezoeken om daarbij ook deel te nemen aan de Holyland DX Contest op vrijdagavond 15 april en zaterdag 16 april. In tegenstelling met juni zullen we een land aantreffen dat groen is en op dat moment nog veel bloemen bloeien. Nog prettiger is dat de temperatuur een stuk prettiger is voor Europeanen uit gematigde gebieden. Ook gaan we er natuurlijk van uit dat dan de pandemie niet meer zo heftig zal zijn en de wereld weer normaal is.

Vanwege deelname aan de contest verblijven dan niet in Rishon LeZion, waar juist veel zendamateurs actief zijn, maar voor de tweede locatie in de B&B in Sharona KM72RR, Holyland-square M07KT. Dus in het groene noorden.

Waarom deze publicatie zo vroeg?

Deze periode rond het Joodse Pesach, het Christelijke Pasen en de Joodse herdenking van de Holocaust gaan veel mensen binnen Israël op vakantie. Dus een gewilde periode. Binnen de B&B kunnen we vier appartementen huren met een gezamenlijke slaap/woonkamers met prima sanitair en keuken, waar vier personen per appartement kunnen verblijven. Eventueel dat appartementen aangepast kunnen worden voor één echtpaar per appartement.



Rondleiding door een beroepsreisgids Uriah 4Z5UY

Afhankelijk van reserveringen, wensen e.d. kunnen we kiezen tussen een tweede verblijfslocatie nabij Rishon Lezion, waardoor het makkelijker wordt om Jeruzalem en het gebied rond de Dode Zee te bezoeken.

Voorgaande jaren waren de groepen prettig klein en waren er prachtige excursies. Transport vanaf de luchthaven was per huurauto. Juist de excursies waren een geweldige aanvulling voor de partners van de zendamateurs.

Het voorgestelde programma is te vinden op:

<https://4x-holidaystyle-d-pedition.jouwweb.nl/>

Aanmelden graag via pa7da@veron.nl

Israël is een prettig land om te reizen en te verblijven, waar voor de zendamateurs ook nog eens de CEPT-regeling van kracht is. Wegen en openbaar vervoer is vergelijkbaar met Europa. Voedsel is onder zware controle, maar ook eten bij de Arabier is geen probleem. Een prima land om met de radio een prettige vakantie te vieren.

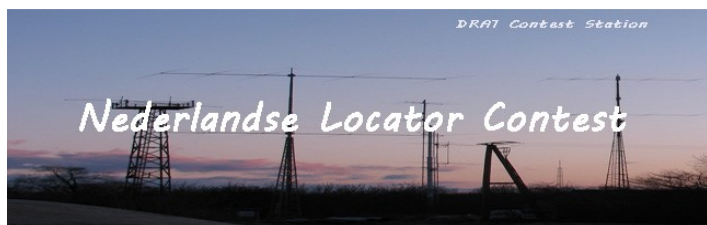


Bij de Klaagmuur met Mark 4Z4KX contestmanager IARC

Jaap PA7DA

HEEFT U DAT OOK WEL
EENS ALS OUD
ZENDAMATEUR OP LEEFTIJD
DAT JE ERGENS EEN
ONDERDEEL NEERLEGT MAAR
NA EEN TIJDJE GEEN
IDEE HEBT WAAR DAT OOK
ALWEER WAS...





Uitslag 183e NLC maart2021

Call	Qso	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd. pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4HLM	60	60	37	2220		
PI4ZWN	54	54	33	1782	PI4ZWN	12
Sectie B Multi, Single						
PD2KMW	50	50	39	1950		
PA3JB	35	35	28	980		
PB2Z	35	35	27	945		
PA1ADG	34	34	27	918		
PH2M	30	30	30	900	PI4KGL	8
PA5HE	28	27	25	675		
PA3GEO	23	23	19	437	PI4ZWN	7
PD3WDK	21	21	20	420		
PA3BDG	17	17	17	289	PI4KGL	4
PD0BJ	14	14	13	182		
PA0RTV	10	10	10	100	PI4DHG	3
PD1LBG	12	12	6	72		
PA0FEI	7	7	4	28		
Sectie C Multi 2meter						
PI4DEC	80	80	53	4240		
PI4CG	49	49	38	1862		
PI4VPO	50	50	30	1500		
Sectie D Single, 2meter						
PD4HW	62	62	51	3162	PI4ZWN	13
PA2JCB	57	57	45	2565	PI4ZWN	12
ON4ATA	34	34	6	204		
ON3TNT	31	31	3	93		
PA1X	7	7	7	49		
PF1SCT	7	7	7	49		
Sectie E SWL stations						
NL10818	36	72	26	1872	PI4ZWN	8
PA11283	13	26	14	364		



Afdeling	maart	stand
PI4ZWN Zuid-West Nederland: PI4ZWN, PA2KM, PD4HW, PA2JCB	52	150
PI4KGL Kagerland: PI4KGL, PD7K, PA3BDG, PE1KFC	12	56
PI4DHG Haaglanden: PA0RTV	3	9

Sectie	Call	punten
	Multi. Multi	
A	PI4HLM	6973
A	PI4ZWN	2836
	Multi. Single	
B	PD2KMW	6120
B	PA3JB	2520
B	PB2Z	2511
B	PA1ADG	2475
B	PH2M	2380
B	PA5HE	2135
B	PA2KM	2025
B	PA3BDG	1462
B	PD3WDK	1415
B	PD7K	1089
B	PA3HFJ	504
B	PA3GEO	437
B	PE1KFC	360
B	PA0RTV	331
B	PD1LBG	280
B	PD0BJ	254
B	PC4L	210
B	PA0FEI	34
	144. Multi	
C	PI4DEC	11716
C	PI4CG	6195
C	PI4VPO	4529
C	PI4ZHE	3105
C	PI4KGL	754
	144. Single	
D	PD4HW	7772
D	PA2JCB	6914
D	PA4ARI	1880
D	PD2PKM	1836
D	PA5MB	1527
D	ON4ATA	796
D	ON3TNT	534
D	PF1SCT	388
D	PC1C	285
D	PA1X	281
	SWL stations	
E	NL10818	2532
E	PA11283	694
	Mobielstations	
F	PA3DEW	2379



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



Diamond X-300

**CRT 279UV
2/70 tranceiver**

€ 95,00

€ 95,00

Teflon PL-259-6
Vergulde binnenpen
6mm RG-58 **€ 2,50**

Teflon PL-259-7
Vergulde binnenpen
7mm Aircel-7 **€ 5,40**

Teflon PL-259
Vergulde binnenpen
H5000 Aircom **€ 3,50**



144 - 430 MHz.
Gain: VHF 6,5 / UHF 9.0 dB.
Max. power rating: 200W.

**DX-CN600
Kruisnaald**



Frequentie: 1,8-525 MHz
Power: 600W

€ 119,=



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

Komu PWR SRH-999

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

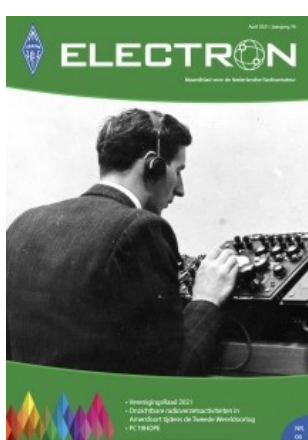
€ 37,95

RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen



CQ Amateur Radio (Engels) April 2021

Optimizing On-the-Air Practices in FT8: by Ken Goetz, N2SQW; How to Accurately Measure Surface-Mount Resistors: by John Clark, K2AOP; Results of the 2020 CQWW DX SSB Contest: by John Dorr, K1AR; A CQ Exclusive: Mosquito Aerial Denial (MAD) System: by Prof. Emil Heisselluft; Hand-Grinding a Quartz Crystal: by Lisa Roberts, AI6Y; Math's Notes: On the Beam A Non-Metallic Amateur Antenna: by Irwin Math, WA2NDM; The Sabretooth Antenna Revisted and Analisis by WB6UTW: by Scott Rought, KA8SMA; Propagation: Sunspot Cycle 25 is official: by Tomas Hood, NW7US; [\[http://www.cq-amateur-radio.com\]](http://www.cq-amateur-radio.com) [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



Electron april 2021

Onzichtbaar Verzet: door Eddy Krijger, PAORSM; NL post: door M.C.P. Mandos, NL199; Een Handige Peilontvanger: van Hans Evers, PAOCX; 5 meter Peilontvanger; De bouw van een Paraset: door Frank Waarsenburg, PA3CNO; PC19STAYS SAFE en PC19HOPE: door Hans, PA7HPH; VHF en hoger: door Ruud Hooijenga, PF1F; FT8-Skimmer: door Arno Bollen, PE1RDP; [\[http://www.veron.nl\]](http://www.veron.nl), VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]

Funk-Amateur (Duits) April 2021

ISS via Web-SDR beobachten: von Redaction Funk Amateur; 'Russian Districts'-Abenteuer – bis in den Fernen Osten (2): von Jörg Scholtz, DK2AI; Vom Drath zum Rohr – Dxen mit dem Optibeam OBM10-5: von Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR; Icoms QRP-Multiband-Transceiver IC-705 detailliert untersucht (2): von Adam Farson, AB4OJ/VA7OJ und



Radaction Funkamateure; Fledermausdetektoren mit dem Board Teensy 4.0: von Dr. Martin Ossmann; Leistungs- und SWV-Messgerät mit eingebauten Webserver: von Helmut Gross, DL5HG; Unterschiede zwischen analogen und digitalen Empfängern: von Dpl.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; Effektvolle Betriebsanzeigen: von Thomas Wilfert; Geschicklichkeitsspiel mit Wellen: Osterhase lauf!: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Stromerzeugung aus Wärme mit Peltier-Elementen: von Dr.-Ing. Klaus Sander; Einfacher Diplexer für 2 m und 70 cm im Selbstbau: von Bernhard Kaschner, DK7VN; Gedanken zu NVIS-Antennen: von Eberhard von Wendelstätt, DL3ZID; 144-MHz-Linearendstufe für den IC-705 & Co.: von Uwe Richter, Dc8RI; Effektive mini-Richtantenne für die Bänder 4 m und 6 m: von Martin Steyer, DK7ZB; Experimentierplatinen geschützt untergebracht: von Klaus Konopka, DO1KLL; WSJT-X 2.4 mit zusätzlichem DX-Mode für UKW: von Dipl.-Ing. Bernd Mischlewski, DF2ZC; [\[http://www.funkamateur.de\]](http://www.funkamateur.de) [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460]

Razzies, april 2021

De SSB fase methode met moderne middelen; Opa Vonk en Pim; Metingen aan een Stockton bridge: van Chris Oostdijck, PA0OKC; Mini Whip Antenne; PA3CNO's Blog; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>



Practical Wireless, (Engels) April 2021



Review The Radio Geeks 144/430 MHz Dual-Band Inflatable Antenna: by Tim Kirby, GW4XE; The Tiny SA Spectrum Analyser and Signal Generator: by Tim Kirby, GW4XE; Metal Oxide Varistors and their Uses: by Colyn Baillie-Searle, GD4EIP; Getting Started (part 9) This month Colin Redwood looks at getting equipped to operate away from home: by Colin Redwood, G6MXL; Amateur Radio on a Budget (part 2): by Daimon Tilley, G4USI; Four Metre FM Mobile: by Tim Kirby, GW4VXE; A Lot of Nonsense: by Steve White, G3ZVW; The Case for 75 Ohm Twin Feeder: by Rob Dancy, G3JRD; Notes for a Small Station: Another Redesign: by Joe Chester, M1MWD; Electronic Circuits fruit Machine: by Geoff Theasby, G8BMI; ; A Surprising Code: Morse Revealed (part 2): by Mike Bedford, G4AEE; RX888 Update and More: Mike Richards, G4WNC has updates on the RX888, WSJT and the

Raspberry Pi; Afraid of SMD's, don't be! Hint and tips on SMD constructions: by Michael Jones, GW7BBY; Inductors and Inductance: by Eric Edwards, GW8LJJ; [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>]

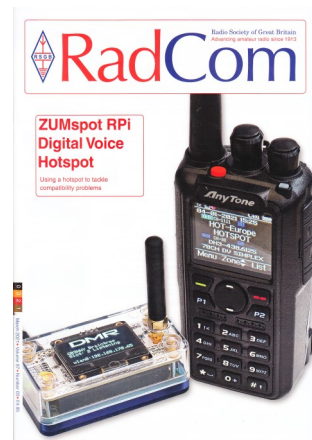
DARU Magazine 14, maart 2021

Zonnepanelen zonder storing? Het kan wel: door Henk Mesman, PA0EUR; VHF-UHF FT* Activity Contest planning; Breedband Actieve Loop Antenne: door Frits Geerlig, PA0FRI; Microfoon combiner: door Erwin van der Haar, PA3EFR; Zendamateurs en ruimtevaarttechniek, deel 3: door Bert Harte, PD0BJ; Special Event Call PA50AGCW: gepromoot door Theo Kindts, PA3HEN; Spade Archer-lezersvragen #1: door PA9JOO/p; [DARU: <https://www.daru.nu>]



Radio User, (Engels) April 2021
 PskovNDB: A Visual Tool for NDB DXers: by Andy Thomsett; List of Private Shortwave Stations: Redactie Radio User; Push To Talk: two-Way Radio Today: by Tim Kirby; Review of the ELAD FDM-S3 Direct Sampling Wideband Receiver; by Clint Gouveia, M00XF; The Story of RadioGeeks: by Tom Morris, GM3HNN; The Birth of Tuning, Graphic Design and Amateur TV: by Keith Hamer and Garry Smith; Maritime matters: HF Voice, Lifeboat Transmitters and SDR Recording: by Robert Connolly, G17IVX; Airband News: PanAm Radio, Flying Taxis, Contrail Prevention and HF Drone Control: by David Smith; A Long Wave Receiver for BBC Radio 4: by Roger Thomas; An Introduction to Digital Radio: by Kevin Ryan; Youthful Voices, Global Messages and Earworms: by Chrissy Brand; The World is our Home: Refugee radio: by Chrissy Brand; Waves and the Virus: by George Wiessala; Accurate Loss and Power Measurement with Old and New Instruments: by Keith Rawlings; [Radio User Subscriptions, Warners Group Publications plc The Maltings, West Street, Bourne, Lincs PE10 9PH] www.warnersgroup.co.uk

Radcom, (Engels), April 2021



Antennas, 10m, 6m and 4m beam antennas (part 2): by Mike Parkin, G0JMI; New license regulations for RF electromagnetic fields (part 1): by the RSGB-ARRL EMF team; SOTA working via QO-100/P: by Nick Gregory, G0HIK; Review of the ZUMspot RPi Digital Voice Hotspot: by Mike Richards, G4WNC; A brief view of NEC-5: by Dr Marcus C Walden, G0IJZ; Audio DSP processor: by Graham Whaley, M7GRW; 2m scatter for very simple, low powered, stations: by Roger Laphorn, G3XBM; 10 metre band medium-distance propagation via FT8: by Steve Nichols, G0KYA; Tilt-over modification for vertical antennas: by Larry Sharps, G4OHP; On hearing meteors and aurora: by Graham Kimbell, G3TCT; Design notes: Noise and dynamic range: Spikes and voltage regulators: Running regulators from a high voltage input: High efficiency amplifiers: by Andy Talbot, G4JNT; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priors Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]

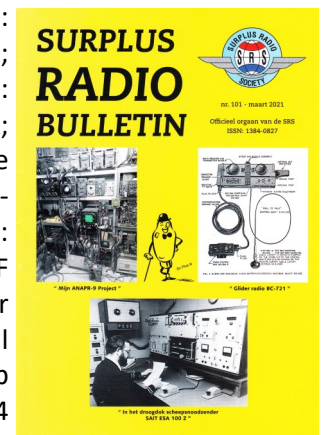
QST, (Engels), April 2021

Solar Cycle 25 Is Finally Here: by Carl Luetzelschwab, K9LA; The W7SX (Zavrel) Array: by Robert J. Zavrel, W7SX; Product Review: Yaesu FTM-300DR Dual-Band FM/Digital Mobile Transceiver: by Steve Ford, WB8IMY; The Best of "The Doctor is In" : by Joel Hallas, W1ZR; Hints and Hacks: Wireless Audio Wg=here You Nee dit: Easy Replacement Chokes and Readable Tool Markings; Understanding 10 GHz Propagation: by Paul Wade, W1GHZ; Cycle 25: by Steve Ford, WB8IMY; Homebrew Baluns: A Radio Club Project: by Dave LeVasseur, N0DL and Gary "Joe" Mayfield, KK0SD; DXing and Solar Cycle 25: by Carl Luetzelschwab, K9LA; A Look Back at QST June 1971; ; Classic radio: The Heathkit HW-16 Novice Transmitter/Receiver: by George Benson, N8RU; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst



Surplus Radio Bulletin nr.101 maart 2021

Het AN/ALR-8 ESM System: door Theo Alberts, PA1RGB; DuoDummy voor dummies: door Rein Snoek, PA4URK; Scheepsnoodzender SAIT type ESA 100Z: door Walter Koehorst, PG2WK; Slim of Nep: door Joop Dubbelman; De VHF Clansman Spike Antenne: door Joop Dubbelman; Een heel bijzondere BC-611: door Joop Dubbelman; Racial MA-174



Antenne Multicoupler: door Johan Heijboer, PE1RHC; Luidspreker voor onze Dumpspulletjes: door Gert PA3CRC; Mijn BWT-133 of TBR-131 Een vreemde 9Pe-king) eend in de bijt!: door Joop Dubbelman; "twee zielen één gedachte" Het project RT-70/AM 65: door Jan PA3ESY en Richard PD0HVW; Spendex-x Crypto unit: door Frans Veldman; [Secr/ledenadministratie: secretaaris(at)pi4srs.nl website: <http://www.pi4srs.nl>]

DXpeditie naar Svalbard.

Erik ON4ANN en Max ON5UR hebben de handen in elkaar geslagen en kondigen een nieuwe DXpeditie aan. Nog wel vele nachtjes slapen eer het zover is, maar in **april 2022** geven we jullie graag een rapportje vanuit:

Sprat, (Engels) issue 186 spring 2021

Discrete Component 80m CW 'Transceiver': by Bill G4EHT; An LCR Bridge: by Cor van Rij, PA3COR; An Active Loop with Rotator: by Chris, G3XIZ; A simple Inductance meter: by Peter, G4UMB; The Quartzmite SMD QRPPCW Tx/Rx: by Colin Tuckley, G8TMV; Low Power TX/RX Diode Switch: by Bob G4VSO; Modification For a LiPo Dropper: by Franco trainini, Ik2NJV; A Simple VFO: by Kevin Wheatley, M0KHZ; Project Building Blocks: by Paul Debono, 9H1FQ; Simple Solar Panel Current Monitor System: by Glenn Percy, VK3PE; [G-QRP 9 Highlands Smithy Bridge Littleborough, Lanes. Tel +44 1706 377688 Home page: www.gqrp.com]



Enkele leden van PRA en NBT maken ook deel uit van het team.

Andre, ON4DTO, Erik, ON4EC, Cedric, ON4CKM Erik, ON4ANN en Etienne.

In totaal gaan ze met 11 personen naar Svalbard.

Best 73

De PRA en NBT



**Radioclub
Grimbergen**

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



Voorlopige uitslag radio-examen 27 maart en bekendmaking extra examen

Op zaterdag 27 maart zijn er door de Stichting Radio Examens (SRE) weer examens afgenomen. In Nieuwegein deden 36 kandidaten een poging om te slagen voor hun N-examen. De (voorlopige) uitslag is dat 28 van hen zijn geslaagd (77,8%). Het merendeel van de kandidaten, 23 in totaal, waren cursisten van de vereniging RFDX. Van hen wisten er 20 (87,0%) het examen succesvol af te leggen.

Extra examenmogelijkheid in juli

De SRE heeft besloten om een extra mogelijkheid te bieden om examens te doen. Op zaterdag 3 juli is het mogelijk om in Nieuwegein een radio-examen af te leggen. Er worden dan zowel N- als F-examens afgenomen. Aanmelden voor dit examen kan op www.radio-examen.nl.

Henk Vrolijk

secretaris Stichting Radio Examens

18 april is Wereld Amateur Radio Dag

Op 18 april vieren we Wereld Amateur Radio Dag (WARD). Het was op die datum in 1925 dat in Parijs de International Amateur Radio Union (IARU) werd opgericht **De IARU**

Op de Regio 1-site staat:

Slechts twee jaar later, op de International Radiotelegraph Conference, kreeg amateurradio op de korte golf de toewijzingen die nog steeds worden erkend: 160, 80, 40, 20 en 10 meter. Sinds de oprichting heeft de IARU onvermoeibaar gewerkt om de frequentietoewijzingen voor amateurradio te verdedigen en uit te breiden. Tegenwoordig is amateurradio populairder dan ooit, met meer dan 3.000.000 gelicenseerde operators! Wereld Amateur Radio Dag is de dag waarop IARU-ledenverenigingen hun hobby aan het publiek kunnen tonen en kunnen genieten van wereldwijde vriendschap met andere amateurs over de hele wereld. Voor 2021 heeft de raad van bestuur van de IARU "**Amateurradio: thuis maar nooit alleen**" gekozen als thema voor Werelddag voor amateurradio, zondag 18 april 2021. Geconfronteerd met een pandemie die de invoering van extreme fysieke isolatie dwingt om de verspreiding van het virus te verminderen, heeft de wereldwijde amateurradiogemeenschap positief gereageerd om het resulterende sociale isolement te overwinnen. In de dagen en weken na het begin

van de pandemie maakten radioamateurs spontaan contact met elkaar via de ether op lokaal, nationaal en mondiaal niveau. De on-the-air-activiteit was in 2020 op een ongekend niveau, met recordaantallen inzendingen voor de grote wedstrijden. Bron: Soutgate.org

International Marconi Day



Op de zaterdag die het dichtst bij de geboortedag van Marconi ligt (25 april), vindt traditiegetrouw International Marconi Day (IMD) plaats. Dit jaar is dat op zaterdag 24 april.

De South Eastern Amateur Radio Group EI2WRC zal op zaterdag 24 april QRV zijn als EI2IMD als officieel Marconi-station voor de Internationale Marconi-dag 2021.

Het station zal uitsluitend actief zijn vanuit Tramore, Co Waterford. Tramore heeft een directe band met Marconi aangezien hij daar vaak logeerde bij zijn tante, ene mevrouw Cookman die in The Cove, Tramore, woonde.

Vanwege de huidige reissituatie hebben de organisatoren, de Cornish Radio Amateur Club, de EI2WRC-leden toegestaan de call vanuit hun eigen huis te gebruiken. Een speciale QSL-kaart wordt beschikbaar gesteld zodra deze is gedrukt.

Meer details zullen de komende weken bekend worden gemaakt in IRTS-nieuwsartikelen en op de SEARG Facebook-pagina en de EI2IMD QRZ-pagina. Voor meer informatie over Internationale Marconidag op 24 april, log in op www.gx4crc.com;

Het enige andere EI-station dat op de IMD-site wordt vermeld, is EI0MAR van de Martello Tower in Howth in Dublin. De hele lijst met deelnemende stations vind je [HIER](#). Bron: [PI4RAZ](#)

...maar volgens DARC is CW het populairst.



De Duitse amateurvereniging DARC heeft statistieken voor 2020 vrijgegeven die de uitsplitsing van het DARC Community Logbook (DCL) per mode laten zien, en zegt dat CW 51% van alle

contacten uitmaakte.

Een vertaling van het DARC-bericht luidt:

In tegenstelling tot de recent gepubliceerde Club Logstatistieken, volgens welke amateurradio blijkbaar [alleen plaatsvindt in FT8](#), zegt het onderzoek naar uitzendingstijpe voor het DARC Community Logbook (DCL) iets anders: In ongeveer dezelfde vergelijkingsperiode was 51% van de DCL QSO's in CW, 35% in SSB, 12% in FT8, 1% in FT4 en 1% in RTTY.

Dit komt ongeveer overeen met de verdeling van de contacten met de speciale roepnamen DF7Ø / DP7Ø / DK7ØDARC, DM3ØRSV en recentelijk DL21EURO.

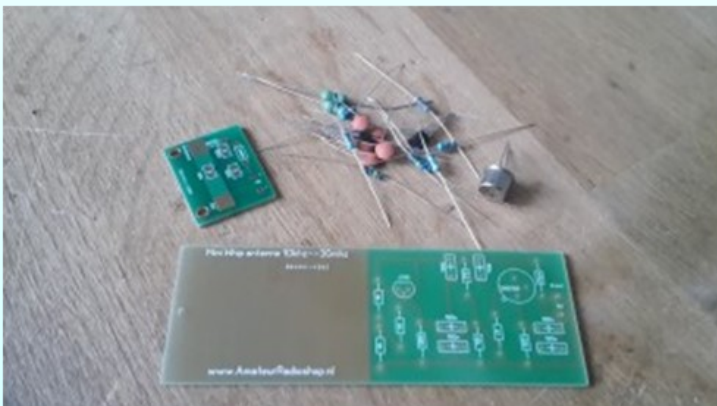
Meer informatie over de DCL is te vinden op: <https://www.dxhf.darc.de/~dcl> Bron: [PI4RAZ](#)



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



Afdeling Groningen V2G

Als het verantwoord is komen wij op 11 Mei normaal gesproken weer bijeen. In principe komen we maandelijks bijeen, op de tweede dinsdag van de maand. Behalve juli en augustus. Volgens de planning geeft PA0AER -Ger een lezing over het ontstaan van V2G

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

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

De bijeenkomsten beginnen om 20.00 uur.

Dorpshuis de Klabbe
Pluvierstraat 11
9607 RJ Foxhol

Onze QSL Manger Gerard PA1AT is een half uur voor aanvang aanwezig,
73 Namens Radio amateurs Groningen .. PC1TK –
Sjohnie 2de secretaris

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.

20 april Afdelingsbijeenkomst onder voorbehoud
25 mei Afdelingsbijeenkomst onder voorbehoud

QSL service

De afdeling biedt u qsl service aan:

Inleveren kunt u door uw kaarten in een enveloppe of bijeengehouden 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. Zodra er weer aanbod is gaan wij voor u op pad (ook de buitengebieden zullen wij in de volgende ronde meenemen). Kijk voor de actuele informatie op de website van [PI4IJSM](http://www.PI4IJSM)

Namens het bestuur,
Arbo, PH0AS

Bestuur afd. IJsselmond VRZA & Veron afd. 49 Zwolle

Zuid West Nederland

Met de huidige Corona maatregelen zullen we in mei nog geen fysieke bijeenkomsten houden.

We hopen al wél (net als in 2020) vanaf 28 april (iedere 4e woensdag van de maand april t/m september) de 80 meter zomervossenjachten te gaan organiseren, met inachtneming van de regelgeving van het RIVM zoals o.a. de anderhalve meter.

Op Walcheren is het dan zoeken naar de vos, startende vanaf 19.30 uur, inmelden op 145.225 MHz. Kijk op de [website](#) naar het laatste nieuws omtrent de bijzonderheden voor de komende periode. We zijn er trouwens ook op [Facebook](#) en [Twitter](#). Ook komende maanden extra radiorondes op de 1^e en 2^e woensdag van de maand mei om 20.00 uur op 145.225 MHz, de Technoronde is er iedere zondagavond om 21.00 uur, ook op 145.225 MHz.

Afdeling 't Gooi

Nog steeds hebben we te maken met de verscherpte corona maatregelen (al sinds dinsdag 3-11-2020).

Daarom zijn er nog geen verandering in de openstelling van de radiokelder. Deze blijft dus nog 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 kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen (om de 14 dagen op 2e & 4e do-avond vd maand) om 21.00 op 145.225Mhz, op de RCG-website <http://www.pi4rcg.nl> en onze eigen afdelingsite <https://pi4vgz.vrza.nl>. Deze Gooise Ronde kan vaak teruggeluissterd worden via de Facebook-groep "Gooise Radio Zendamateurs" (<https://www.facebook.com/groups/289917065575394/>).

Regelmatig stuurt Maarten - PA4MDB, nog een herinnering per mail naar alle afdelingsleden en belangstellenden. Mocht men deze niet ontvangen en dat wel willen. Stuur dan even een aanmelding naar Maarten - PA4MDB (mailto:mailing@pa4mdb.nl?subject=Subscribe-VGZ-mailing).

Laten we hopen dat we elkaar in (de 2 helft van) 2021 weer veilig kunnen gaan ontmoeten op een van de avonden in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden (Hilversum).

VRZA afdeling Eemland

De VRZA kent verspreid over het land, regionale afdelingen, één daarvan is de afdeling Eemland. Wij zijn een jonge en nog kleine afdeling (opgericht op 22 oktober 2019) en ons doel is om samen op een fijne en gezellige manier met elkaar, allerlei hobby gerelateerde activiteiten te on-

dernemen.

Onze bijeenkomsten

Op onze bijeenkomsten is iedereen welkom die op een leuke manier en met respect voor elkaar met onze veelzijdige hobby bezig wil zijn. We houden onze bijeenkomsten op elke vierde dinsdag van de maand bij de Radio Club Bunschoten. Om 19.30 uur is de deur open en de koffie klaar, we beginnen om 20.00 uur.

Het overzicht voor 2021 vind je hieronder, noteer de data alvast in uw agenda.

Onze bijeenkomsten geannuleerd

Ten gevolge van het Covid-19 virus en de daardoor door de overheid opgelegde maatregelen zijn al onze bijeenkomsten voorlopig geannuleerd, we laten het je hier zo snel mogelijk weten als we weer gaan beginnen.

Naast deze vaste bijeenkomsten zijn er op diverse momenten nog andere activiteiten.

Om hiervan, en van de laatste nieuwtjes op de hoogte te blijven kun je jezelf aanmelden op onze telegramgroep door op [deze](#) link te klikken. Ook zullen we proberen nieuws items zo snel mogelijk op de website van de Radio Club Bunschoten <https://rcbun.nl> te plaatsen.

Belangstellenden zijn van harte welkom om onze bijeenkomsten te bezoeken.

Ook in de maanden juli en augustus zijn er altijd mensen die niet of op een ander moment met vakantie zijn, daarom gaan onze bijeenkomsten ook in de vakantie periode gewoon door.

Speciale Belgisch prefixen

Het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (BIPT) heeft aangekondigd dat alle Belgische radioamateurs en België-



Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie

sche radioclubs de normale prefix 'ON' in hun roepnaam mogen vervangen door de speciale prefix "OS" in de periode tussen 18 april 2021 en 12 december 2021.

Deze maatregel is NIET van toepassing op korte roepnamen (vanity-oproepen) en de roepnamen van onbemande stations. Het BIPT licht zijn beslissing toe omdat dit jaar twee speciale evenementen van bijzonder belang zijn te vieren:

1. De "International Radio Amateur Day", op 18 april 2021.
2. De verjaardag van de eerste trans-Atlantische radiotransmissie, op 12 december 2021.

Op die datum is het 120 jaar geleden dat Guglielmo MARCONI er voor het eerst in slaagde om een draadloze verbinding over de Atlantische Oceaan tot stand te brengen met radiosignalen..

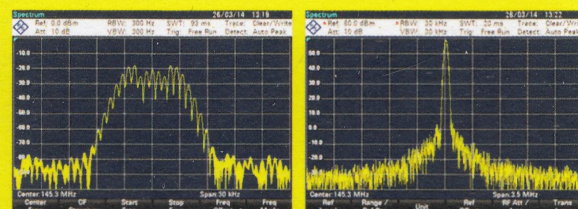
REPARATIES TRANSCEIVERS & AANVERWANTE APPARATUUR

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!**



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 !



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).

AS-053; HS, Malay Peninsula West group: Jorge/AB6WP plans to operate as HS0ZOK from Phuket Island, beginning in April. QRV mostly on 20-10m (SSB, some CW). QSL via HS0ZOK.

NA-018; OX, Greenland: Bo/OZ1DJJ returns to Greenland for a work assignment and hopes to operate during his spare time between April 8 and May 1. QRV as OX3LX from locators GP47ta and GP44de. He also plans to visit IOTA NA-151. QSL via OZ0J or ClubLog OQRS. For more information see qrz.com.

CQ-PA 2021

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



DXCC Most Wanted List top 40 per 11 APRIL 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.	VK0H	HEARD ISLAND
28.	FT/T	TROMELIN ISLAND
29.	ZL8	KERMADEC ISLAND
30.	KH8/S	SWAINS ISLAND
31.	KH1	BAKER HOWLAND ISLANDS
32.	XF4	REVILLAGIGEDO
33.	VP8G	SOUTH GEORGIA ISLAND
34.	KH9	WAKE ISLAND
35.	T33	BANABA ISLAND
36.	VK9M	MELISH REEF
37.	T31	CENTRAL KIRIBATI
38.	VK9W	WILLIS ISLAND
39.	FO/C	CLIPPERTON ISLAND
40.	3D2/C	CONWAY REEF

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
	april					
16-17	Apr.	Holyland DX Contest	2100-2100	CW, SSB, DIG	1,8-28	link
17	Apr.	ES Open HF Championship	Periodes	CW, SSB	3,5-7	link
17-18	Apr.	Worked All Prov. of China DX	0600-0559	CW, SSB	3,5-28	link
17-18	Apr.	YU DX Contest	1200-1159	CW, SSB	3,5-28	link
17-18	Apr.	CQMM DX Contest	1200-2359	CW	3,5-28	link
17-18	Apr.	EA-QRP CW Contest	Periodes	CW	Div.	link
17	Apr.	Feld Hell Sprint	1800-2159	HELL	1,8-28	link
18	Apr.	ARRL Rookie Roundup, SSB	1800-2359	SSB	3,5-50	link
18-19	Apr.	Run for the Bacon QRP C.	2300-0100	CW	1,8-28	link
19	Apr.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
20	Apr.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
20	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
21	Apr.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
21	Apr.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
21	Apr.	RSGB 80m Club Champ. SSB	1900-2030	SSB	3,5	link
22	Apr.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
22	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
23	Apr.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
23	Apr.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
23	Apr.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
24-25	Apr.	10-10 Int. Spring Contest, Dig.	0000-2359	DIG	28	link
24	Apr.	QRP to the Field	0800-1800	CW	3,5-21	link
24-25	Apr.	SP DX RTTY Contest	1200-1200	RTTY	3,5-28	link
24-25	Apr.	Helvetia Contest	Periodes	CW, SSB, DIG	1,8-28	link
25	Apr.	International Vintage C.	1200-1800	CW, SSB, AM	3,5-14	link
25	Apr.	BARTG Sprint 75	1700-2100	RTTY, 75bd	3,5-28	link
26	Apr.	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
26	Apr.	QCX Challenge	1300-1400	CW	1,8-28	link
26	Apr.	QCX Challenge	1900-2000	CW	1,8-28	link
27	Apr.	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
27	Apr.	QCX Challenge	0200-0400	CW	1,8-28	link
27	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
28	Apr.	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8-28	link
28	Apr.	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
28	Apr.	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
28	Apr.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
29	Apr.	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
29	Apr.	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
29	Apr.	RSGB 80m Club Champ. Data	1900-2030	DIG	3,5	link
30	Apr.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
30	Apr.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
30	Apr.	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
	mei					
1-2	Mei	10-10 Int. Spring Contest, CW	0001-2359	CW	28	link
1-2	Mei	ARI International DX Contest	1200-1159	CW, SSB, RTTY	3,5-28	link
1-2	Mei	F9AA Cup, Digi	1200-1200	Dig	3,5-144	link
1	Mei	AGCW QRP/QRP Party	1300-1900	CW	3,5-28	link
1	Mei	FISTS Saturday Sprint	1600-1800	CW	3,5-28	link
3	Mei	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
3	Mei	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
4	Mei	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
4	Mei	ARS Spartan Sprint	0100-0300	CW	1,8 - 28	link
4	Mei	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
4-5	Mei	MIE 33 Contest (Japan)	2300-0300	CW, SSB	1,8-28	link
5	Mei	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
5	Mei	RSGB FT4 Contest Series	1900-2030	FT4	3,5	link
5	Mei	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link

NIEUW

ICOM IC-705



ICOM IC-9700



ICOM IC-7300



ICOM IC-7610



DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
6	Mei	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
6	Mei	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
6	Mei	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	All	28	link
6	Mei	SKCC Sprint Europe	0000-0200	CW	1,8-28	link
7	Mei	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
7	Mei	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
7	Mei	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
8-9	Mei	Day of the YLs Contest	0000-2359	CW, SSB, Dig	3,5-144	link
8-9	Mei	SKCC Weekend Sprintathon	1200-2400	CW	1,8-28	link
8-9	Mei	CQ-M International DX Contest	1200-1159	CW, SSB	1,8-28	link
8-9	Mei	VOLTA WW RTTY Contest	1200-1200	RTTY	3,5-28	link
9	Mei	WAB 7 MHz Phone/CW	1000-1400	CW, SSB	7	link
10	Mei	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
10	Mei	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
10	Mei	RSGB 80m Club Champ. SSB	1900-2030	SSB	3,5	link
11	Mei	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
11	Mei	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
12	Mei	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
12	Mei	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
13	Mei	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
13	Mei	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
14	Mei	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
14	Mei	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
14	Mei	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
15-16	Mei	His Maj. King of Spain C. CW	1200-1200	CW	1,8-28	link
15	Mei	Feld Hell Sprint	Periodes	HELL	1,8-28	link
16	Mei	FISTS Sunday Sprint	2100-2300	CW	3,5-28	link
16-17	Mei	Run for the Bacon QRP Contest	2300-0100	CW	1,8-28	link
17	Mei	K1USN Slow Speed Test	0000-0100	CW	3,5-14	link
17	Mei	OK1WC Memorial	1630-1729	CW	3,5-7	link
18	Mei	WW Sideband Activity C.	0100-0159	SSB	1,8-50	link
18	Mei	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
19	Mei	CWops Mini-CWT Test	1300-1400	CW	1,8-28	link
19	Mei	CWops Mini-CWT Test	1900-2000	CW	1,8-28	link
19	Mei	RSGB 80m Club Champ. Data	1900-2030	DIG	3,5	link
20	Mei	NAQCC CW Sprint	0030-0230	CW	3,5-14	link
20	Mei	CWops Mini-CWT Test	0300-0400	CW	1,8-28	link
20	Mei	RTTYOPS Weeksprint	1700-1900	RTTY	3,5-14	link
21	Mei	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
21	Mei	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5-21	link
21	Mei	K1USN Slow Speed Test	2000-2100	CW	3,5-14	link
22-23	Mei	EU PSK DX Contest	1200-1200	PSK63	3,5-28	link
22-23	Mei	Baltic Contest	2100-0200	CW, SSB	3,5	link

DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
	april					
20	Apr.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	-
27	Apr.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	-
29	Apr.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	-
	mei					
5	Mei	VHF-UHF FT8 Activity Contest	1700-2000	FT8	144, 432	link
11	Mei	VRZA Locator Contest	1800-2100	SSB, FM	50 en hoger	link
12	Mei	VHF-UHF FT8 Activity Contest	1700-2000	FT8	144, 432	link
13	Mei	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	50	-
18	Mei	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	-

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 (.)
2020.11	89.2 (.)
2021.01	76.0
2021.02	74.3
2021.03	76.0

Dagen zonder zonnevlekken

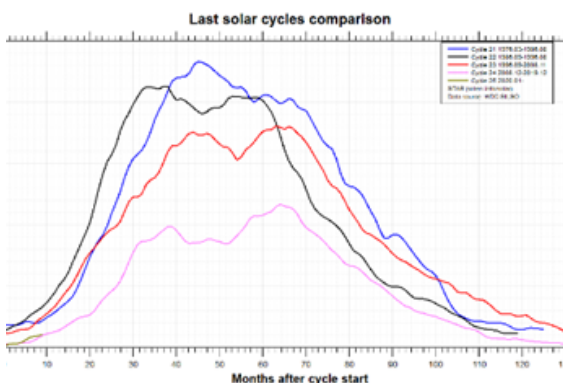
2014 totaal: 1 dag	(<1%)
2015 totaal: 0 dagen	(0%)
2016 totaal: 32 dagen	(9%)
2017 totaal: 104 dagen	(28%)
2018 totaal: 221 dagen	(61%)
2019 totaal: 281 dagen	(77%)
2020 totaal : 208 dagen	(57%)
2021 tot op heden: 36 dagen	(38%)

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

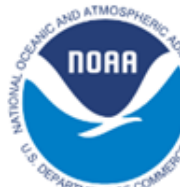
# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2021 Apr 05	72	8	3
2021 Apr 06	72	8	3
2021 Apr 07	72	8	3
2021 Apr 08	72	5	2
2021 Apr 09	70	5	2
2021 Apr 10	70	5	2
2021 Apr 11	70	5	2
2021 Apr 12	70	5	2
2021 Apr 13	70	5	2
2021 Apr 14	71	5	2
2021 Apr 15	71	5	2
2021 Apr 16	72	20	5
2021 Apr 17	72	18	4
2021 Apr 18	72	8	3
2021 Apr 19	72	8	3
2021 Apr 20	72	5	2
2021 Apr 21	74	5	2
2021 Apr 22	74	8	3
2021 Apr 23	74	8	3
2021 Apr 24	74	8	3
2021 Apr 25	74	5	2
2021 Apr 26	74	5	2
2021 Apr 27	73	5	2
2021 Apr 28	73	5	2
2021 Apr 29	73	5	2
2021 Apr 30	73	5	2



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

We hebben de naam van onze webshop veranderd. Flexradioshop.com werd sdrshop.nl. De nieuwe naam geeft beter aan waar we voor staan. We leveren immers niet alleen FlexRadio's.

Een goed moment om een overzicht te geven van wat we zoal leveren.

Op de websites sdrshop.nl, flexradio.nl en sdrplay.nl wordt alles uitvoerig uitgediept.



FlexRadio

FlexRadio Systems levert de meest geavanceerde transceivers die er momenteel op de markt zijn. De beste transceivers voor de prijs van middenklassers. Flexradio levert naast een 7-tal radio's ook een linear, de **PowerGenius XL**, met een vermogen van 1500 Watt ICAS, ook bruikbaar met radio's van andere merken. Binnenkort wordt de reeks aangevuld met een automatische tuner, de **Tuner Genius XL**, die dit vermogen aankan. Op de website staat al een pdf met technische gegevens.



SDRplay

zijn. We ondersteunen de ontvangers met een gratis Nederlandstalige startersgids in pdf maar ook met een boek waarin de instellingen uitvoerig worden toegelicht en een groot aantal toepassingen worden besproken. Toepassingen zoals de ontvangst van weersatellieten, FT8, Navtex, AIS, ADS-B enz.

Drie SDR's. De RSP1a, RSPdx en RSPduo. Alle drie maken ze gebruik van de gratis meegeleverde software SDRUno. We kozen voor deze radio's omdat uit onafhankelijke testen is gebleken dat ze de beste



DX PATROL

DX patrol levert een heel scala aan producten voor het werken over QO-100. Van zend- en ontvangconverters tot en met een linear.

En natuurlijk is een shop niet compleet zonder antennes, coaxkabel en connectoren (zie flexcoax.com). Ook leveren we de meest uiteenlopende adapters en adapterkabels. Eventueel maken we ze voor u.



Op zoek naar koopjes? We hebben er een speciale website voor gemaakt, radioveiling.com. Daar plaatsen we demo-, gebruikte en NOS (new old stock) producten. Eventueel ook spullen van derden.



Meer weten over QO-100? We bouwden er een speciale website voor: oscar100.nl.

Daar zijn ook websdr links te vinden waar de QSO's op zijn te volgen. En voorbeelden voor het gebruik van de DX-patrol converters.



INFO@PARMA.BE



0625050255