

CO-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 December 2024

Blz. 3	Colofon
Blz. 4	Functie wisselingen binnen de VRZA.
Blz. 5 - 6	Even voorstellen
Blz. 8	40ste Friese elfsteden contest
Blz. 9 - 10	Super Hound & Super Fox mode
Blz. 10	SAQ uitzending 24 December
Blz. 12	Youngsters On The Air
Blz. 13 - 14	Back in Time
Blz. 15 - 19	Yerasu 710 Ervaringen deel 6
Blz. 21 - 22	Contesten
Blz. 24 - 25	Elders doorgebladerd
Blz. 25	Nieuwe Leden
Blz. 27	Nederlandse locator contest
Blz. 28	DXCC Most Wanted
Blz. 29	Regionaal
Blz. 31 - 32	Propagatie verwachting

LIDMAATSCHAP VRZA

De contributie voor het VRZA-lidmaatschap bedraagt € 30,00 per kalenderjaar. Toestemming voor automatische incasso levert 2,50 korting op. 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 € 2,50 (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	PA3DFR	Paul van Strien	voorzitter@vrza.nl
Secretaris a.i	PD2B	Bert Kruit	secretaris@vrza.nl
Penningmeester a.i.	PB0ANL	Ron Goossen	penningmeester@vrza.nl
Vicevoorzitter	--	--	
Bestuurslid	PD3FCA	Freek Liefhebber	notulist@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	pd2odr@vrza.nl
Bestuurslid	--	--	
Bestuurslid	--	--	

CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

E-mail: secretaris@vrza.nl

REDACTIE CQ-PA:

Hoofdredacteur:	Martin Moerman , PA0KGB E-mail: pa0kgb@cqpa.nl
Redactie CQ-PA:	Plesmanlaan 15, 2497 CD Den Haag E-mail: redactie@cqpa.nl
Redactie secretaris	PA0KGB Martin Moerman, secretaris@cqpa.nl
Redactieleden:	
Techniek:	PA3DTR Jaap Verheul
Redigeren CQ-PA:	-
Alg. artikelen:	-
Opmaak en vormgeving:	PA0KGB Martin Moerman
Rubricisten:	Zie betreffende rubriek met naam en E-mailadres voor toezending kopij.
VRZA website	URL : https://www.vrza.nl e-mail: webteam@vrza.nl
E-mail alias:	Leden kunnen een eigen @vrza.nl e-mailadres aanmaken of verwijderen door bij www.vrza.nl in te loggen op "Mijn VRZA"

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

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

VERENIGINGSZENDER PI4VRZA

Uitzending op zaterdagmorgen (behalve in de maanden juli en augustus en op feestdagen) tussen 10:00 en plm. 12:30 uur op 145,250 MHz en op 3605 kHz vanuit resp. IJsselstein (JO22MA) en Eerbeek (JO32AC). Voor overige frequenties en de web-stream zie www.pi4vrza.nl.

Programma:

10:00 tot 10:30 Bulletin in morse
10:30 tot 11:00 Mixed Mode bulletin
11:00 tot ca 12:00 Nieuws in spraak
12:00 tot ca 12.30 Tekenen van de presentielijst op 80 meter en 2 meter.

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

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

Zie voor meer informatie: www.pi4vrza.nl



Tekst bij de foto:

Links onze 80/40 meter halve dipoolantenne in Eerbeek.
Rechts onze 2 meter antenne op de reportagecabine van de Gerbrandytoren.

CQ-PA 2025

Nr:	Verschijningsdatum	Sluitingsdatum Kopij
01	11-01-2025	01-01-2025
02	15-02-2025	05-02-2025
03	15-03-2025	05-03-2025
04	12-04-2025	02-04-2025
05	10-05-2025	01-05-2025



Functie wisselingen binnen de VRZA



CQ-PA

In het November nummer van CQ-PA werd melding gemaakt, dat de functie van hoofdredacteur/samensteller door Henk Smits PE1KFC beëindigd zou worden.

Het Bestuur is verheugd te kunnen mededelen dat Martin Moerman PA0KGB zich bereid heeft verklaard deze functie te gaan vervullen. Daardoor is de continuïteit van CQ-PA vanaf het December nummer weer gewaarborgd.

Wij wensen Martin en de overige redacteuren en medewerkers heel veel succes en een goede samenwerking toe.

Secretaris:

Tevens heeft Henk zijn functie als secretaris van de VRZA per dezelfde datum als zijn hoofdredacteurschap beëindigd. Uiteraard bedanken we Henk ook voor de vele jaren en het vele werk dat hij in zijn rol als secretaris binnen het Bestuur heeft vervuld.

Binnen het Bestuur hebben we Bert Kruit PD2B bereid gevonden de taken van Henk over te nemen.

Tevens is daardoor het correspondentieadres van de VRZA van Leiden verhuisd naar Middenlaan 24, 9571 CJ 2e Exloermond.

Natuurlijk wensen wij ook Bert heel veel succes toe in zijn nieuwe functie binnen het Bestuur.

Gevolg van het een en ander is wel, dat het Bestuur nu bestaat uit 5 leden. Positief is dat een oneven aantal leden de voorkeur heeft, maar het zou mooi zijn als wij nog 2 leden bereid vinden om zitting te gaan nemen in het Bestuur van de VRZA.

In het November nummer van CQ-PA heeft daarvoor op pagina 58 al een oproep met een opsomming van de competenties gestaan. Dus sla deze pagina er nog even op na. Aanvullende informatie is verkrijgbaar via

secretaris@vrza.nl. Ook kun je je op dit e-mailadres aanmelden als kandidaat.

Het Bestuur van de VRZA.

Even voorstellen

Secretaris

Mijn naam is Bert Kruit zoals reeds wel bekend via de diverse media, ik ben 54jr en woonachtig in 2^e Exloërmond.

In de beginjaren 80 ben ik mede door mijn ouwe heer en een oom besmet geraakt met het radio virus. Toen nog met de “bakkies” en uiteraard scanners. Vele apparaten hebben destijds de revue gepasseerd.

De hobby ging zo eind jaren 80 een beetje liggen en heb er weinig meer mee gedaan.



Totdat mijn vrouw en ik een keer op een korte vakantie een stel tegen kwamen waar we leuk mee hebben opgetrokken de rest van de week en later erachter kwamen dat we eigenlijk wel een gezamenlijke hobby hadden, zij had een call en hij een luisternummer en ik ging t.z.t. op voor het examen. Hoe kan het zo lopen, dat kon geen toeval zijn.

Het VRZA virus was helemaal compleet toen we door hun een keer werden gevraagd om mee te gaan naar de VRZA Radio Kamp Week toen nog op de Jutberg. En toen is alles weer begonnen, het jaar erop had ik ook een call en tuurlijk weer naar de Radio Kamp Week met een transceiver mee. En zo leer je veel mensen kennen.

De Radio Kamp Week gaan we nog steeds naar toe. Ook daar draag ik inmiddels mijn steentje aan bij.

Daar ben ik tevens een keer gevraagd of ik niet in het bestuur zou willen van de landelijke VRZA mede omdat er van een aantal bestuursleden hun termijn erop zat. Daar heb ik even over na moeten denken, maar ik draag de VRZA een warm hart toe en dus heb ik na overleg thuis besloten dit op te pakken, eerst kijken voor een jaar in de functie bestuurslid.... Ja ja.... en dan ben je nog geen jaar verder en zit je op de secretaris stoel.... Nu nog ad interim maar wie weet na de Algemene Ledenvergadering definitief. Het is een mooie, drukke functie want je bent de spil van de vereniging maar samen maken we er zeker wat moois van.

Momenteel ben ik nog ook de voorzitter van de Afd. Emmen e.o. dus lekker bezig in de amateurwereld.

Graag zie ik jullie terug op een VRZA bijeenkomst of activiteit in het land.

Met vriendelijke groet,

Bert Kruit, PD2B
Secretaris a.i.

Even voorstellen

CQ-PA Hoofdredacteur

Mijn naam is Martin Moerman ben 53 jaar en woon in het mooie Ypenburg Den Haag. Heb sinds 1995 mijn radio zendamateur licentie (destijds PD1AJE) en sinds November 2020 heb ik mijn Full gehaald en de callsign PA0KGB geregistreerd.



Waarom PA0KGB (die vraag krijg ik vaak), wel ik ben inmiddels 20 jaar gelukkig getrouwd met Luba mijn vrouw uit St. Petersburg., Rusland.

Naast mijn vrouw ben ik natuurlijk ook heel blij met mijn twee dochters Alexandra (ook radio actief) en Nicole.

Hoe ben ik begonnen met de radio hobby? Heel makkelijk te zeggen, door mijn beste vriend Jan Dielissen PA3AMD, die mij al vanaf jongs af aan (16 jaar) meenam naar de Veron Den Haag avonden, en mij het radio virus heeft aangestoken.

De laatste jaren zeer druk bezig geweest met het opzetten van Parks On The Air (POTA) buiten Amerika, samen met de medeoprichter (Jason) van POTA. Waarbij wij ook de [Yasme Excellence award](#) hebben behaald (2022). In 2023 heb ik het stokje overgedragen.

Daarnaast mede oprichter van Radio Scouting Pi4RS, en tevens penningmeester van Radio Scouting Pi4RS.

Toen ik hoorde dat men op zoek was naar een nieuwe hoofd redacteur, dacht ik, laat ik het oppakken zou het heel zonde vinden als het blad verdwijnt.

Maar wees wel bewust, we hebben wel kopij nodig om het blad te maken. Blijf dus vooral kopij insturen naar

redactie@cqpa.nl

Technische redacteur

Ik ben ergens rond 2016 (ik schreef al eerder voor CQPA) toegetreden tot de redactie. De rubrieken Contesten, Propagatie, Back in Time en de serie

over de FT-710 stel ik samen of schrijf ik. Ik ben vanaf 1982 radio-zendamateur (ex PD0NHP en PE1JRC). Het hele spectrum van onze radio-hobby interesseert mij, alle frequenties, modes, zelfbouw, kant-en-klaar, QRP en QRO, noem maar op. Ik ben actief op de korte golf en doe graag experimenten. Een lang lokaal QSO vind ik net zo leuk als een kort contact



met een DX-station. Vanuit die drive is het leuk om met CQPA bezig te zijn en te proberen een blad te maken dat voor ieder wat wils heeft. Daarbij de oproep: CQPA is voor en door de VRZA leden, dus blijf je kopij sturen,

dan maken we er samen wat van. 73.

Jaap Verheul, PA3DTR (Technische redactie CQPA)



Nee, we zijn geen supermarkt geworden en we zijn beslist niet overgenomen door een groot drogisterij-concern!

Als WIJ een actie starten, dan is dat gewoon een heel duidelijke actie, zonder kleine lettertjes. Het is heel simpel: Als je nu lid wordt van de VRZA, dan betaal je nul komma nul-nul euro aan contributie tot 1 januari 2025. Ja, je leest het goed: Je krijgt zomaar tot aan het knallende eindejaars vuurwerk een lidmaatschap voor noppes. Uiteraard geldt ook bij deze actie onze bedenktijd van 15 dagen, waarin je zonder opgaaf van redenen je lidmaatschap weer kunt opzeggen



Natuurlijk kun je in de gratis periode al meteen gebruik maken van de diensten die de VRZA je biedt, waaronder:

- ons digitale maandblad CQ-PA met veel informatie over onze hobby,
- gebruik van het Dutch QSL Bureau (DQB) voor het kosteloos verzenden van je QSL-kaarten,
- de ledenservice/webshop voor het aanschaffen van promotiemateriaal,
- landelijke activiteiten zoals de Radiokampweek, - wekelijkse uitzendingen van PI4VRZ,
- lokale activiteiten bij één van onze afdelingen,
- cursussen voor de N- en/of de F-licentie,
- direct toegankelijke bestuursleden,
- duidelijke democratie: de stem en mening van elk lid telt op de Algemene Leden Vergadering en niet via een "via-via"-constructie,
- belangen behartiging bij de overheid en in het bijzonder de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur,



KORTOM: TWIJFEL NIET LANGER EN VUL HET [FORMULIER](#) IN !!!

40ste Friese elfsteden contest

Wij doen al zeven jaar mee met de Friese elfsteden contest als stad, die wij voor de organisatie van de Friese elfsteden contest bemannen. Eerste twee jaren hebben we in Hindelopen gestaan, daarna twee jaren in Stavoren gestaan, en de andere jaren weer in Hindelopen.

Ook dit jaar gaan wij weer naar Friesland om Hindelopen voor de elf steden contest te bemannen, omdat daar geen actieve zendamateurs wonen.

Vrijdag avond 15 november naar clubhuis van Pi4RS om een antenne 2/70 met drie poot op te halen.

Zondag morgen 17 November vroeg uit de veren om op tijd in Hindelopen te zijn. De auto laden en om 6:30 vertrokken uit Capelle aan den IJssel, John PD8F en zijn XYL Adri. Onderweg krijgen ze een whatsapp bericht dat de ander twee amateurs ook vertrokken zijn richting Friesland Sven PC9X vanuit Gouda en Christiaan PA2CMW ook van uit Capelle aan den IJssel.



Rond 9:00 uur aangekomen in Hindelopen bij de mooie plek aan het water achter de dijk uit de wind en het opbouwen kan beginnen. Het is nog effen wachten op Sven met de generator voor de koffie en thee.

Drie poot op de dijk met de richtantenne en een rondstraler er op en gelijk deze maar met een paar touwtjes vast gezet voor de wind. Daarna de twee masten opstelt om een HyEndFed antenne voor 10 tot 80 meter op te spannen (hi). Dit jaar ruim op tijd klaar met het opbouwen voor de contest. Eerst nog even snel een bak koffie voordat het begint. (van 11 tot 14 uur lokale tijd)

Dit jaar met de Call Pi4RS om dat wij alle vier lid zijn van de radio scouting groep Pi4RS uit Den Haag

De twee meter wordt bemand door John en Sven en de 80 meter door Christiaan en Adri

Op de twee meter band hebben wij 24 stations gewerkt dit jaar en op de 80 meter zijn er 35 stations gewerkt.

Na de contest is er een traditie om altijd een patatje te eten maar ook dit jaar was de lokale cafetaria gesloten, dus maar door naar de gouden M en daar ons patatje genomen.

Bedankt voor alle amateurs die we hebben kunnen werken. Tot volgend jaar.

Wil je volgend jaar ook meedoen,

kijk even op : [Regels Friese elfsteden contest](#)

John PD8F, Adri, Christiaan PA2CMW, Sven PC9X



Super hound & Super Fox mode

De Introductie van Super Fox Mode FT8

In een baanbrekende ontwikkeling voor de amateur radio gemeenschap, heeft de introductie van Super Fox Mode FT8 een nieuwe standaard gezet voor hoog-efficiënte communicatie. Deze innovatieve modus, geïntegreerd in de populaire WSJT-X software, belooft de mogelijkheden van radioamateurs wereldwijd te verbeteren, vooral voor degenen die betrokken zijn bij DXpedities en speciale evenementenstations.

Wat is Super Fox Mode FT8?

Super Fox Mode FT8 is een geavanceerde versie van de FT8 digitale mode, die zelfs de amateur radio heeft gerevolutioneerd met zijn vermogen om betrouwbare communicatie onder zwakke signaalomstandigheden te vergemakkelijken. FT8, ontwikkeld door Nobelprijswinnaar Joe Taylor (K1JT) en zijn team, maakt gebruik van een 8-frequentie shift keying (8-FSK) modulatieschema en een kort berichtformaat om snelle uitwisselingen mogelijk te maken. Deze modus is favoriet geworden onder operators vanwege zijn efficiëntie en effectiviteit bij het maken van langeafstandcontacten. (en zeker handig voor amateurs die microfoon frees hebben)

Belangrijkste Kenmerken en Voordelen

Het belangrijkste voordeel van Super Fox Mode FT8 is het vermogen om meerdere gelijktijdige contacten te werken zonder concessies te doen aan de signaalkwaliteit. In tegenstelling tot de traditionele Fox en Hound modus, die een enkele "Fox" station toestaat om meerdere "Hound" stations één voor één te werken, kan Super Fox Mode tot negen stations tegelijkertijd beheren. Deze capaciteit is bijzonder nuttig tijdens DXpedities, waar hoge QSO (contact) tarieven essentieel zijn.

Een andere belangrijke verbetering is de introductie van een nieuw verificatiesysteem, dat de betrouwbaarheid en veiligheid van de communicatie verbetert. Dit systeem vervangt de vorige methode en is ontworpen om naadloos te werken met zowel Super Fox als traditionele Fox en Hound operaties.

Toepassingen en Impact

Super Fox Mode FT8 is niet bedoeld voor casual gebruik of wedstrijden. In plaats daarvan is het ontworpen voor scenario's met hoge vraag, zoals DXpedities naar zeldzame entiteiten, IOTA (Islands on the Air) expedities, Grid Square expedities en speciale evenementenstations. Door hogere aantal QSOs mogelijk te maken, helpt deze modus operators om hun tijd en middelen te maximaliseren, zodat meer radioamateurs contact kunnen maken met zeldzame en gewilde stations.

De eerste DXpedition die Super Fox Mode FT8 gebruikte was de K8R operatie in Amerikaans Samoa. Dit evenement toonde het potentieel van de modus aan, waarbij het team met succes een groot aantal contacten beheerde zonder signaaldegradatie. Het succes van deze operatie heeft een precedent geschapen voor toekomstige DXpedities, waardoor meer teams worden aangemoedigd om deze geavanceerde modus te adopteren.

Aan de Slag met Super Fox Mode FT8

Om Super Fox Mode FT8 te gebruiken, moeten operators hun WSJT-X software updaten naar de nieuwste versie, die de nodige verbeteringen voor deze modus bevat. Daarnaast is een Super Fox sleutel, gekoppeld aan een specifieke roepnaam, vereist. Deze sleutel wordt meestal verstrekt aan de leider van een DXpedition of speciaal evenementenstation en moet privé worden gehouden om veilige operaties te garanderen.

De integratie van Super Fox Mode FT8 in de WSJT-X software is naadloos verlopen, waardoor operators met minimale setup kunnen schakelen van normale FT8 naar Super Fox modus. Deze gebruiksvriendelijkheid, gecombineerd met de geavanceerde mogelijkheden van de modus, maakt het een aantrekkelijke optie voor operaties met hoge vraag in de amateur radio.

Conclusie

De introductie van Super Fox Mode FT8 markeert een belangrijke mijlpaal in de evolutie van amateur radio. Door hogere QSO tarieven mogelijk te maken en de betrouwbaarheid van de communicatie te verbeteren, vergroot deze modus de mogelijkheden van operators die betrokken zijn bij DXpedities en speciale evenementen. Naarmate meer teams Super Fox Mode FT8 adopteren, kan de amateur radio gemeenschap uitkijken naar efficiëntere en succesvollere operaties, die de geest van verkenning en communicatie die deze hobby definieert, verder bevorderen.

: DX-World : Remote Ham Radio : Minnesota Ham Radio Artikel: Martin Moerman PA0KGB

SAQ uitzending op dinsdag 24 december 2024

Op dinsdag 24 december 2024, is SAQ Grimeton in de lucht om de traditionele kerstboodschap uit te zenden naar de hele wereld, met behulp van de 200kW Alexanderson dynamo uit 1924, op 17,2 kHz CW.



Programma- en uitzendschema:

08:00 CET (07:00 UTC): De zenderhal op Werelderfgoed Grimeton wordt geopend voor bezoekers.

Uitzending & YouTube Live stream:

08:25 CET (07:25 UTC): Live stream op YouTube begint.

08:30 CET (07:30 UTC): Opstarten en afstellen van de Alexanderson Alternator SAQ.

09:00 CET (08:00 UTC): Uitzending van een kerstboodschap van SAQ.

Live video van werelderfgoed radiostation Grimeton

De uitzending is live te zien op ons [YouTube-kanaal](#).

Kijk voor meer informatie op de SAQ website: www.alexander.n.se

BAMIPOORTO.NL



TIJDENS DE RKW IS ALLES
BINNEN 48 UUR LEVERBAAR



REAL-PTT (push to talk cellular)
2G/3G/4G/WIFI SIM card radios



de lucht

December YOTA Maand!

Ondertussen is de december YOTA maand van start gegaan (Youngsters On The Air)

Vorig jaar december werden er meer dan 100.000 QSO's behaald door alle YOTA stations tezamen. Dat is natuurlijk al flink indrukwekkend. Maar dit jaar proberen we het aantal in deze decembermaand nog veel hoger maken! Voor de Youngster on the Air maand zijn per land maximaal 2 callsigns geregistreerd en deze geregistreerde calls doen mee voor het YOTA Award. Voor Nederland zijn deze callsigns als toegewezen PD6YOTA en PA6YOTA. Deze stations zullen zo veel mogelijk actief zijn op alle banden en in alle modi. In tegenstelling als wat eerder werd gesuggereerd laat de IARU per land maximaal 2 Youngster calls toe voor het te verzamelen award. Het heeft dan ook geen zin om zelf met een call te komen met YOTA in de suffix. Deze zal niet meetellen voor deelnemende amateurs aan het award.

In Nederland is er een groep enthousiaste jongeren verenigd namens VRZA, VERON en Scouting Nederland onder de werkgroep Dutch Youngster team. Mocht het zijn dat je in de maand december als Youngster of met een Youngster een bijdrage wil leveren dan is er de mogelijkheid om onder begeleiding van deze werkgroep deel te nemen, en eens aan de andere kant van de pileup te zitten. Dit kan bijvoorbeeld in de radioshack van Pi4RS in den Haag. Neem gerust contact op met de coördinator [via e-mail](#) om te kijken wanneer je aan kunt schuiven en of een bezoek te brengen bij deze activiteit.

De YOTA calls zijn best wel gewild! Als "senior" radiozendamateur kun je ook deelnemen aan dit event om op jacht te gaan naar de YOTA stations en zo valt er een award te behalen. Alle informatie over dit event is te vinden op de [website](#). Afsluitend aan deze maand zal op 30 december nog een speciale YOTA contest zijn. Hierin gaat het erom dat de Youngsters zoveel mogelijk leeftijden van amateurs verzamelen in slechts 12 uren. Al met al een drukke maand met leuke activiteiten!

Het Dutch Youngsters Team



Youngsters On The Air

BACK IN TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQ-PA-nummers van deze maand in 1994, 2004 en 2014. 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.

1994

In het novembernummer een artikel over het omrekenen van draaddikten tussen verschillende stelsel. Inmiddels heb ik daar een website voor gevonden waarop het volgende staat:
'Surf je lekker over het net en heb je een mooi ontwerp voor b.v een antenne of een spoel gevonden, spreken ze over draadmaten in AWG, SWG of BWG. Hieronder volgt een tabel met de maten in ons metrisch stelsel.'

*AWG staat voor American wire gauge.
BWG staat voor Birmingham wire gauge.
SWG staat voor Standard wire gauge.*

De maten zijn omgerekend van de originele inch maten. De draadmaat #20 AWG is dus 0.81mm'. Zie hier:

<https://ham-radio.nl/techniek/draadmaat-tabel/>

In het kerstnummer een stukje nostalgie; er is een beschrijving opgenomen van een versterker die weer 40 jaar daarvoor in 1954 in CQPA stond...

2004



In het kerstnummer van 2004 een mooi artikel over de radiobuis. Dat is een artikel dat de moeite waard is om onder de kerstboom nog weer eens een keer te lezen. Kijk ook eens hier:

https://www.dos4ever.com/centenial/centenial_nl.html

Een fraai stuk geschiedenis op eigen bodem!



We komen ook van de WS 68T een beschrijving tegen. Een bijzondere en oude dump-set uit de jaren '40...



Het voorfront van de WS 68T.

https://www.pa3esy.nl/military/gb/army/ws48/html/ws48_set.html

Op deze website veel meer informatie en mooie foto's over deze set:



De WS 68T, ook bekend als de Wireless Set No. 68T, is een militaire radio die werd gebruikt tijdens de Tweede Wereldoorlog. De WS 68T werd ontwikkeld vanuit de Wireless Set No. 18 en werd speciaal voor gebruik door luchtlandings- en paratroop eenheden ontworpen. Het apparaat werkt op de korte golf tussen 3 en 5,2 MHz, in AM (A3) en CW (telegrafie). Het geheel werd gevoed door een combinatie van 150V, 12V en 3V batterijen. Het gebruik was beperkt voor korte afstand communicatie tussen compagnies en bataljons, en kon worden meegedragen als mars-pakket. Deze set werd veel gebruikt tijdens de Slag om Arnhem en andere operaties met luchtlandings- en luchtlandingstroepen. De WS 68T is een zeldzaam en begeerlijk stuk militaire geschiedenis en wordt nog steeds verzameld en gebruikt door militaire surplus liefhebbers en amateur radio-operators.

Dat brengt mij op onze 'eigen' verbindingdienst!

Kijk ook eens hier:

<https://verbindingdienst.nl/stichting/historische-collectie-verbindingdienst/>

Wat er leuk is, dat is je het museum van de verbindingdienst kunt bezoeken vanuit de luie stoel, ook met de kerstdagen!

De Historische Collectie Verbindingdienst (HC Vbdd) in Amersfoort is voortgekomen uit het Museum Verbindingdienst te Ede. De HC Vbdd behelst een zeer interactieve presentatie waarin het verhaal van het Nederlands militair gebruik van verbindingen wordt verteld. Het geheel beslaat vijf tijdvakken van 50 jaar, van 1800 tot 2050. Naast de historie komt dus ook de toekomst aan bod.

De hoofdthema's van deze tijdvakken zijn:

- 1800-1850: De veldtochten / optische en akoestische verbindingen;
- 1850-1900: Vesting Holland / kabelgebonden telefonie en telegrafie;
- 1900-1950: Wereldoorlogen / opkomst van de radio-verbindingen;
- 1950-2000: Koude oorlog en vredesoperaties / digitalisering en automatisering;
- 2000-2050: Crisisbeheersing / datacommunicatie en

verdergaande automatisering.

Op de vide wordt aandacht besteed aan de elektronische oorlogvoering en zijn een aantal vitrines met historische uniformen en traditiegoederen te bezichtigen. Naast de expositiehal beschikt de HC Vbdd over een uitgebreid archief en een informatiebalie. Ook de Regimentszaal van het Regiment Verbindingstroepen is ondergebracht binnen de ruimten van de collectie. Het Originele Regimentsvaandeldoek wordt hier ook tentoond gesteld.

Kortom: de moeite waard!

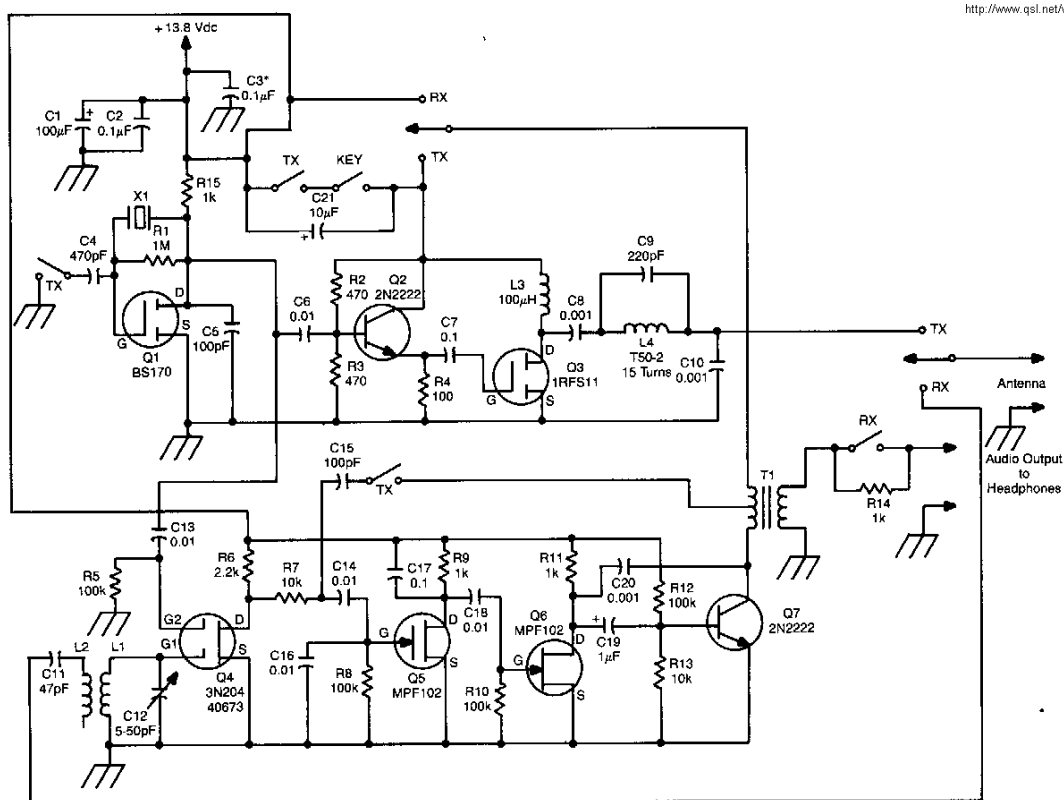
2014

Ik kom weinig 'soeps' tegen in het decembernummer van 2014. Ik bedacht me dat ik ergens nog een schema heb van een 80 meter zend-ontvangertje. Heel simpel ding dat ik eigenlijk nog altijd een keer wil bouwen, maar het komt er niet van. Wie heeft dit wel eens gedaan, en hoe waren de ervaringen?

Enfin, dat is het voor deze keer.

Je ziet het; die oude nummers van CQPA zijn een schatkamer. Nog geen lid? Daar is voor (minder dan) 25 euro snel wat aan te doen – meld je aan als lid via deze link.

Graag wil ik alle lezers van CQPA en alle leden van de VRZA fijne feestdagen toewensen en een gezond 2025. Maak er een fraai jaar van en heb het goed met elkaar! Jaap PA3DTR



<http://www.qsl.net/va3iul>





Yaesu FT-710 - ervaringen, Deel 6 - Jaap Verheul PA3DTR

Deze keer terug in de tijd, onder de kerstboom...

Inleiding

Bijzonder toch wel dat de meeste producenten hun transceivers een letter/cijfer combinatie meegeven. Een enkel merk gebruikt een echte naam, zoals bijvoorbeeld TenTec met de Orion (gevolgd door een nummer). Ik zat laatst wat te peinzen waar de nummering FT-710 vandaan komt, en toen, terugdenkend aan andere 'sets' met een 7 erin herinnerde ik mij ineens wat bijzonderheden die toch wel leuk zijn om nog eens 'de revue te laten passeren'. Dat doen we deze keer dus...

FT-7

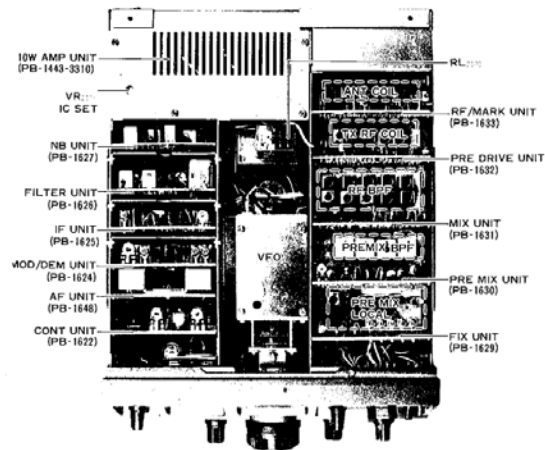
Rond 1975, kwam de eerste compacte HF transceiver van Yaesu voor mobiel gebruik.



Oorspronkelijk als de FT-7 later als de FT-7B op de markt. In die tijd de set voor HF-mobiel gebruik.

Wat het bijzonder maakte aan de FT-7 was dat het een (QRP) SSB en CW transceiver was, met een vermogen dat kon worden aangepast. Het was een relatief kleine set voor zijn tijd, maar door moderne standaarden zou het als een groot (onhandig) mobiel set worden beschouwd.

De FT-7 had een breed frequentiebereik, van 3.5 tot 30 MHz. Wat ook nieuw was dat het modulaair was opgebouwd, waardoor het makkelijk onderhoudbaar was. De volgende foto ([uit een half vergaen manual](#))



Wat later kwam de FT-7B. De Yaesu FT-7 en FT-7B zijn vrijwel identieke radio's, maar er zijn enkele verschillen tussen de twee:

Frequente Bereik: De FT-7B heeft een uitgebreider frequentiebereik op de 10-meter band, met vier 500 kHz segmenten in plaats van één segment bij de FT-7.

AM-Mode: De FT-7B heeft Amplitude Modulatie (AM), terwijl de FT-7 dit niet heeft.

Uitgangsvermogen: De FT-7B heeft een geïntegreerde 50 W vermogensversterker, waardoor de maximale power 5 tot 50 W is, in tegenstelling tot de FT-7 die een maximale power van 10 tot 20 W heeft.

Optioneel Digitale Display: De FT-7B voorzien van een interface voor een digitale frequentiedisplay (YC-7B), terwijl de FT-7 dit niet heeft. Die YC-7B was ook een innovatie voor die tijd waar analoge schalen de standaard waren. Een kastje met digitale nummers boven op de set te plaatsen.



FT-707

De opvolger van de Yaesu FT-7B was de Yaesu FT-707, die in 1980 werd uitgebracht. De FT-707 was een compacte transceiver voor de 80 tot 10 meter band en had een uitgangsvermogen van 100 watt. Die had CW, SSB en AM modus en had een digitale frequentiedisplay in de set. De FT-707 was een veelzijdig apparaat dat zowel voor vaste als mobiele toepassingen geschikt was, en het was een belangrijke verbetering ten opzichte van de FT-7B.



De noise blanker was een innovatie op de Yaesu FT-707 voor die tijd. De noise blanker was bedoeld om ruis veroorzaakt door elektrische apparaten, zoals vonken in ontstekingsmotoren, te elimineren. Dit maakte de FT-707 een veel beter presterende radio voor gebruik in omgevingen met veel ruis.

De noise blanker detecteert eerst storende ruis die vaak veroorzaakt wordt door elektrische apparaten, zoals ontstekingssystemen van auto's of stroomoverdrachten. Deze ruis verschijnt vaak als scherpe pulsen in het radiosignaal.

Wanneer een puls wordt gedetecteerd, schakelt de noise blanker kortstondig de ontvanger uit of dempt het signaal. Dit gebeurt zo snel dat het vrijwel onmerkbaar is voor de gebruiker. Hierdoor wordt de storende puls weg gefilterd.

Nadat de puls is onderdrukt, wordt de ontvanger weer ingeschakeld om het gewenste signaal door te laten. Dit proces gebeurt continu en automatisch, waardoor de noise blanker effectief storende ruis verwijdert zonder de integriteit van het gewenste signaal aan te tasten.

De FT-707 was relatief duur in vergelijking met andere radio's van die tijd. Bij de lancering in 1980 kostte deze ongeveer €1,000. Voor de huidige tweedehands prijzen, kan een FT-707 variëren van €56 tot €225, afhankelijk van de staat.

De set had ook succes als maritieme radio, voor aan boord van wat luxere zeil en motorjachten. Men had voor die doelgroep ook bijpassende accessoires zoals een speaker, tuner en een geheugen-unit wat voor die tijd baanbrekende vernieuwingen waren, zeker in combinatie met een fraai 'rack' er omheen.



Van boven naar onder zie je de tuner, speaker, set en geheugen unit. De set had twee interne filters: 8-polige filters voor continue aanpassing van de bandbreedte van 300 Hz tot 2.4 kHz daardoor was de set ook een lust om in CW mee te werken (semi-break in). Een elektronische zat er echter nog niet in.

Naast de 100 Watt versie was er ook een QRP versie, de FT-707S. Sommerkamp bracht de set ook uit, de FT-767DX. Ik meen dat deze versie zelfs in het wit of zilver kwam, maar kan daar geen foto's meer van terugvinden, dus kan het ook een andere Yaesu set zijn geweest, HI.

De Yaesu FT-707 had een aantal veelvoorkomende storingen die gebruikers ervan hebben beschreven:

Verzadigd audio op SSB en AM: Veel gebruikers hebben gemeld dat ze verzadigd of verzuurd audio waarnemen tijdens de uitzending in SSB en AM.

VOX-circuit probleem: Het VOX-circuit (Voice Operated Exchange) werkte vaak niet goed tijdens 'Phonegebruik'.

Frequente afwijking: De radio had een neiging tot frequente afwijkingen, vooral na een lange periode van gebruik.

Defecte elektrolytische condensatoren: Veel gebruikers hebben gemeld dat ze elektrolytische condensatoren op de audio- en IF-boards moesten vervangen.

Modificaties door CB-gebruikers: Sommige FT-707 apparaten waren aangepast door CB-gebruikers, wat leidde tot onregelmatigheden en onjuiste componenten.

FT-77

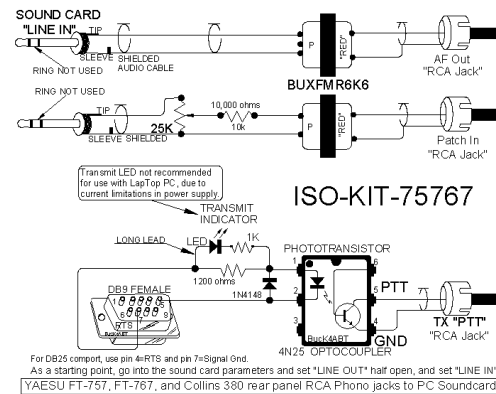
De Yaesu FT-77 werd in 1982 uitgebracht door de Japanse Yaesu Musen Corporation. Weer een compacte set, geschikt voor mobiel gebruik die werd geproduceerd tot 1986. Er was ook een FT-77S versie, die een 10W output QRP type was. Nieuw was daar dat FM optioneel was, in die tijd kwam het gebruik van 10 meter FM-repeaters in America sterk op. Ook hier was een mooie 'toren' van beschikbaar met voeding/ speaker en tuner.



FT-747

De Yaesu FT-747 verscheen in de late jaren '80. Weer een compacte/ mobiele set, nu met een frequentiebereik van 160 tot 10 meter, inclusief de 6-meter band en 100 Watt. Het was de eerste set met een vorm van Digitale Signaalverwerking (DSP): Voor verbeterde signaalverwerking en ruisreductie. Bijzonder en innovatief voor die tijd waren zowel de ingebouwde tuner als de CAT. Dit staat voor Computer Aided Transceiver. Dit betekent dat de FT-747 uitgerust is met een interface waarmee de transceiver kan worden bediend via een computer. Dit is handig is voor de automatisering van taken zoals frequentieverandering, bandselectie en andere controlefuncties. Voor de Yaesu FT-747 gebruikten gebruikers meestal FTBCAT. Dat draaide op een MS-DOS machine die via een RS-232 kabel met de set was verbonden, Windows 1.0 was toen in de maak, moet je je bedenken...

De computer en de set verbinden leidt ook tot problemen, Yaesu komt gelukkig met een oplossing, maar dan zijn er ook al componenten in rook opgegaan...



FT-757GX

Deze set verscheen net na de FT-747, iets later in 1985. Ook hier een CAT-interface mogelijkheid en bijzonder: FSK wordt als mode toegevoegd, iets wat RTTY-gebruikers zeer waardeerden. Wat ook nieuw is, dat is de elektronische keyer en de IF-shift met bandbreedtecontrole zodat op erg drukke banden de 'doorlaat' wat kan worden versmald.



Wat misschien het meest opvalt is dat er grote koelribbels op de set zitten. Er wordt ook nu gebruik gemaakt van een transistor eindtrap – dat is niet anders, maar er wordt ook rekening gehouden met FSK-bedrijf en 100 Watt output gedurende een aantal minuten.

FT-767GX

Dan komt deze set, een tijdje naast de FT-757GX...



De Yaesu FT-757GX en FT-767GX zijn beide veelzijdige HF-transceivers, maar er zijn enkele belangrijke verschillen.

Frequente Bereik: De FT-757GX heeft een frequentiebereik van 160 tot 10 meter, terwijl de FT-767GX een breder frequentiebereik heeft dankzij optionele bandmodules die de 6-meter, 2-meter en 70 cm banden omvatten.

Ontvanger: De FT-767GX heeft een geavanceerdere ontvanger met functies zoals IF passband shift, IF notch, en CW audio peak filter.

Antenna Tuner: De FT-767GX heeft een ingebouwd HF-antenne tuner, terwijl de FT-757GX dit niet heeft.

Die optionele bandmodules zijn trouwens duur...



Waarom zou je dat doen? Nou, in die tijd waren er ook de OSCAR satellieten die een uplink hadden op die hogere frequenties en een downlink op HF.

Een voorbeeld van een mode met een uplink hoger dan HF en een downlink op HF is Mode A in satellietcommunicatie. Dit is een 2 meter uplink (144-148 MHz) en een 10 meter downlink (28-29 MHz). De AMSAT-OSCAR 7 (AO-7) is een actieve amateursatelliet die Mode A ondersteunt. AO-7 is in een continue zonnige baan sinds 2020 en schakelt automatisch tussen Mode A en Mode B elke dag!

Zie <https://www.amsat.org/satellite-schedules/>



FT-847

De Yaesu FT-847 borduurt door op het thema: een veelzijdige transceiver die zowel HF, VHF, UHF als satellietcommunicatie ondersteunt. Deze set heeft een breed frequentiebereik van 1.8 tot 70 cm, inclusief de 4-meter band (US-versie).



Het Uitgangsvermogen is maximaal 100 watt op HF en 50 watt op 2 meter en 70 cm in de modes CW, SSB, AM, FM, FSK en RTTY. Bijzonder is de satelliet-modus: cross-band full-duplex operations en normale/reverse tracking. Ook deze set heeft DSP, maar ook 10 geheugenplaatsen voor het opslaan van frequenties. Voor de verschillende banden zijn er 4 afzonderlijke antenneconnectoren: voor HF, 6 meter, 2 meter en 70 cm. Verder het gangbare CAT systeem en digitale frequentieaanduiding.

FT-897

De Yaesu FT-897 werd voor het eerst gepresenteerd aan het publiek tijdens de Dayton Hamvention in 2002. Het was een van de eerste multi-mode, high-power transceivers die zowel voor vaste als mobiele toepassingen was ontworpen én kon worden uitgerust met interne batterijen voor mobiel gebruik.



Deze set heeft wederom een breed frequentiebereik van 160 tot 10 meter, inclusief de 6-meter band, en 50 MHz, 144 MHz, 430-450 MHz. Maximaal 100 watt op HF en 6 meter, 50 watt op 2 meter en 20 watt op 70 cm. Tijdens batterijgebruik was het maximale uitgangsvermogen 20 watt.

De set heeft SSB, CW, AM, FM, FSK en RTTY als modes, Digitale Signaalverwerking (DSP) met functies zoals bandpass filtering, ruisreductie, notching en microfoon equalizer. Een uitgebreid geheugen met 200 geheugenplaatsen home channels en band-limiting memories. Ook nu weer een CAT. Het meest opvallende dus de interne batterijen voor mobiel gebruik, waardoor het een van de eerste multi-mode, high-power transceivers

was die voor zowel vaste als mobiele toepassingen was ontworpen. Verder een optionele Antenna Tuner een automatische antenne tuner die aangestuurd wordt uit de set voor een breed scala aan antenne impedanties. Tot slot, en logisch gezien de optionele batterij, een multi-function liquid-crystal display met backlighting, bar-graph indicatie van het uitgezonden vermogen, ALC voltage, SWR, en modulatie-niveau.

Resumé

Als je zo alles terug leest, valt op dat sinds de FT-7 er altijd wel een kleine compacte set is geweest die Yaesu op de markt had en dat door de loop van de jaren er steeds meer functies bij zijn gekomen.

Met de techniek van vandaag de dag zijn veel van die nieuwe functies tegenwoordig 'standaard'.

De 7-serie heeft als rode draad het mobiele gebruik, compact en het brede frequentiebereik.

Op clubavonden hoorde ik wel mensen zeggen: ja, maar dat is wel een compromis waarbij je andere zaken inlevert. Dat is wel zo en ook het bedieningsgemak tussen de FT-897 en de FT-2000 (om een voorbeeld te geven) is enorm.

De FT-710 is daar wel onderscheidend in die zin dat je makkelijk door de menu's kunt, maar nog belangrijker, er is een monitor aan te sluiten en een muis op de set. Ik denk dat deze mogelijkheden wel eens tot de standaard kunnen gaan horen en de verdere integratie van de PC, internet en de set nog verder vooruit helpen.

Artificial Intelligence (AI)

Als ik nog wat verder voortuit kijk – of fantaseer – dat mag u ook denken en zeggen, dan verwacht ik op termijn dat AI zijn intrede doet en de set zelf met suggesties komt ten aanzien van instellingen, afstemming en optimalisaties. Die ontwikkeling gaat inmiddels enorm snel en zal ook in deze apparatuur zijn intrede gaan doen.

Uitsmijter



Bij het schrijven van dit artikel stuitte ik op het feit dat Yaesu dus heet naar een wijk in Tokio. Nog bijzonderder is dat deze wijk een Nederlands tintje heeft. Kijk maar eens op deze webpagina: <https://www.kotatsu.nl/yaesu-tokyo-met-een-hollands-tintje/>

Volgende keer meer, 73 Jaap Verheul PA3DTR

Yaesu is een Japans merk van amateur radio- en professionele communicatieapparatuur dat werd opgericht in 1959 door Sako Hasegawa (met het call sign JA1MP) in de wijk Yaesu in Tokio. Hier zijn enkele belangrijke momenten in de geschiedenis van Yaesu:

Oprichting en Beginjaren: Yaesu begon als General Television Service Co. Ltd. in 1956, en werd in 1964 hernoemd naar Yaesu Musen Co. Ltd. De eerste producten waren amateur radiozondontvangers die populair werden in Japan en internationaal.

Internationale Expansie: In de vroege jaren 1960 begon Yaesu apparatuur te exporteren naar landen zoals Australië en Duitsland. In 1965 werd Yaesu geïmporteerd naar de Verenigde Staten door Spectronics Inc.

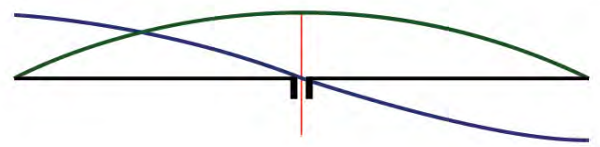
Populaire Modellen: De FT-101-reeks werd in de jaren 1970 een belangrijke speler op de Amerikaanse amateur radiomarkt. Deze reeks was zeer populair en legde de basis voor Yaesu's reputatie.

Professionele Communicatie: In 1976 richtte Yaesu een aparte divisie op voor professionele radiocommunicatie-apparatuur, wat leidde tot de ontwikkeling van ongeveer 45 professionele modellen.

Naamsverandering: In 2000 werd Yaesu Musen hernoemd naar Vertex Standard Co. Ltd. In 2008 vormde Vertex Standard een joint venture met Motorola, maar deze joint venture werd in 2012 opgeheven.

Digitale Communicatie: In 2013 lanceerde Yaesu System Fusion, een digitale communicatiemodus die compatibiliteit biedt met analoge FM-radio.

HF kits



ZELFBOUWKITS EN ONDERDELEN

- Antennekits
- Antennemateriaal
- BalUn kits
- Mantelstroomfilters
- Coax en connectoren
- Spiderbeam glasvezelmasten
- mAT antenne tuners
- Ferriet materiaal



HF KITS IS GESPECIALISEERD IN
ANTENNEKITS EN ONDERDELEN

WWW.HFKITS.NL



Contesten



Inmiddels zijn we de tweede keer het jaar rond met deze opzet van de rubriek over radiowedstrijden. We pakken het restje van december mee en kijken naar januari.

Als het goed is, dan verschijnt deze CQPA rond of op 14 december 2024. Dat is dan anderhalve week voor de kerst.

In elk geval dit weekend dan niet de ARRL 10 meter contest niet vergeten (let op! CW én Phone), want de condities op 10 meter kunnen fantastisch zijn in de middag tot ruim na zons-ondergang! Meer informatie vind je hier:

<https://www.arrrl.org/10-meter>

Een aardige contest voor wie tijd en zin heeft is de **DARC Christmas Contest** op 80 en 40 meter, zowel in CW als SSB. Deze contest is op 26 December van 8.30-10.59 UTC. Details [onder deze link](#). De contest loopt, voor zover ik kan nagaan sinds 2014 en telt tussen de 600 en 1000 stations waaronder uiteraard veel clubstations waar in een gezellige sfeer veel amateurs hun best doen achter de sleutel en microfoon.

Wie net voor de jaarwisseling nog een laatste contest mee wil pakken doet mee met de [Stew Perry Topband Challenge op 160 meter](#) op 28 en 29 december.

Stew Perry, W1BB, wijdde een groot deel van zijn leven aan het demonstrenen van wat er mogelijk was op de 160M-band en ontving 160M DXCC #1 op 1 november 1976. Met zijn W1BB 160M Bulletins, die hij gratis onder anderen verspreidde, stimuleerde hij bijna 60 jaar lang de interesse in de band. Zijn rol bij de eerste trans-Atlantische tests in de jaren 1930 inspireerde veel amateurs aan beide zijden van de Atlantische Oceaan om zich met Topband bezig te houden. Maar zijn belangrijkste bijdragen waren misschien wel zijn inspanningen om de band na de Tweede Wereldoorlog terug te geven aan amateurs.

Kijken we gelijk naar de maand januari 2024.

Het contest jaar kunnen we starten met een RTTY contest op nieuwjaarsdag 1 januari op 80 en 40 meter van 8.00-11.00 UTC, de [SARTG New Year RTTY Contest](#).

Sponsor en naamgever is de Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group. Het is dan misschien een wat kleinere contest met zo'n 100-200 deelnemers, het is wel de moeite waard om eens aan mee te doen als de omstandigheden daarvoor goed zijn.

Ook een aardige 'warming up' voor de **ARRL RTTY Roundup** die op 6 en 7 januari plaats zal vinden. [Zie hier voor meer details](#). Verder is er natuurlijk nog de **BARTG RTTY Sprint Contest** op 25 en 26 januari. Met ruim 1000 deelnemers weer

een van de grotere contesten wat RTTY betreft en georganiseerd door de British Amateur Radio Teledata Group. [Meer informatie staat onder deze link](#).

Dan komen we bij de [CQ-contesten](#), waarvan de organisatie in handen is van het maandblad CQ. Zie ook website via deze



link. Hier zijn op HF 5 contesten op HF die in het oog springen en waar we op gezette tijden aandacht aan zullen geven:

- CQ World Wide DX Contest
- CQ World Wide WPX Contest
- CQ World Wide RTTY DX Contest
- CQ World Wide RTTY WPX Contest
- CQ World Wide 160-Meter Contest

De 160-meter contest is gesplitst in twee delen. De CW contest in het laatste volle weekend van **Januari** en de SSB contest het laatste volle weekend van **Februari**. Let ook op de tijden: van 22.00 UTC op vrijdagavond tot 22:00 UTC op zondagavond, dus 48 uur aan een stuk. Het aardige is dat deze contesten -wat er te beleven was- beschreven worden in CQ Magazine, maar dat artikel ook beschikbaar is op de website als je [geen](#) abonnee bent. Ik neem daarom de vertaalde introductie op van het artikel dat terugblikkt op de 160 meter edities van 2024, omdat we daarmee ook kunnen vooruitblikken



op de komende
edi- tie, 2025.
De redactie
van van CQ
schrijft:



'160 meter

contesting during the top of the sunspot cycle has its challenges. The geographically favored coastal stations are usually the top scorers and this year was no exception. Highlights IG9/S57DX had by far the top score. Operation from Lampedusa Island was challenging and not without some tragedy and controversy. With conditions once again marginal due to high SFI and absorption, scores were even more suppressed than in 2023. There were only 3 scores over 1 Meg after log checking, all on CW:

IG9/S57DX	1,625,740
CT9ABO	1,193,808
P33W	1,065,500'

Mijn oog viel in het artikel over de contest op de soapbox comments van Sakaaki Ashikawa JE1SPY:

En doen er Nederlandse stations mee? Nou en of.

En doen er Nederlandse stations mee? Nou en of.
Maar eerst over de puntentelling.

- *Contacten met stations in eigen land: 2 punten.*
- *Contacten met andere landen op hetzelfde continent: 5 punten.*
- *Contacten met andere continenten: 10 punten*
- *Maritieme mobiele contacten tellen 5 punten. Er is geen vermenigvuldigingswaarde voor een maritiem mobiel contact.*

Onderstaand de score tabel vootr PA, eerste 10 stations. Als eerste de scores in CW daarna in SSB... Je ziet PA4VHF met een formidabele score. Chapeau!

Let dus met name op het aantal W/VE multipliers. Het werken van stations in de USA valt op dit moment van de cyclus echt niet mee... Het komt niet alleen aan op een goede zendantenne en een goede ontvangstantenne; het 'tijdsraam' waarbinnen de propagatie voldoende goed is dat is maar kort en uiteraard wil iedereen dan snel zijn slag slaan, daar is het immers een wedstrijd voor.

De radiozendamateurs die het consequent goed doen in wedstrijden hebben een aantal dingen gemeen: ze volgen allemaal bepaalde gewoonten die hun prestaties en hun score verbeteren. Hier zijn de toptips:

- 1. Lees de wedstrijdregels en zorg dat je ze begrijpt.*
- 2. Controleer al je apparatuur (inclusief software) een paar dagen voordat de wedstrijd begint. Zorg ervoor dat alles perfect werkt.*
- 3. Begrijp de basisprincipes van propagatie en plan je conteststrategie hierop. Probeer een propagatievoorspelling te krijgen voor het wedstrijdweekend.*
- 4. Maak plannen voor rust en voeding. Zorg dat je eten en drinken bij de hand hebt. Neem om de paar uur een pauze om je benen te strekken en je hoofd leeg te maken.*

En de uitsmijter: Het gaat niet alleen om "winnen"

<https://www.contestcalendar.com/>
<https://www.contestkalender.nl/>

73, Jaap Verheul PA3DTR

#	Call	Category	Score	QSOs	W/VE	Cty	Hours
1	PA4VHF	SINGLE-OP HIGH	525,46	1,009	29	65	27.2
2	PA5KT	ASSISTED HIGH	421,011	809	29	64	19.7
3	PA4WM	ASSISTED HIGH	195,756	550	17	49	15.5
4	PA3FQA	ASSISTED HIGH	184,59	508	8	62	10.4
5	PA0O	ASSISTED LOW	165,42	538	7	53	10.8
6	PA5PR	MULTI-OP	155,556	520	9	49	15.0
7	PA5WT	ASSISTED HIGH	132,867	449	11	46	10.6
8	PA4M	ASSISTED HIGH	95,136	398		48	4.6
9	PA3FGA	ASSISTED HIGH	50,911	199	2	47	5.6
10	PA2W	SINGLE-OP LOW	46,449	239		39	4.1
#	Call	Category	Score	QSOs	W/VE	Cty	Hours
1	PA4VHF	SINGLE-OP HIGH	238,986	693	14	52	23.7
2	PE5T	ASSISTED HIGH	109,632	298	18	46	9.7
3	PH0AS	ASSISTED LOW	51	191	14	36	6.9
4	PA3DTR	ASSISTED LOW	15,314	97	3	28	5.0
5	PA3HEO	SINGLE-OP HIGH	7,14	72		20	2.0
6	PE1PIX	ASSISTED HIGH	5,698	52		22	2.7
7	PA1T	ASSISTED HIGH	5,324	48		22	0.7
8	PE1EWR	ASSISTED LOW	4,284	51		17	2.3
9	PA7KY	SINGLE-OP LOW	4,242	42		21	1.7
10	PE0CD	SINGLE-OP HIGH	1,143	26		9	1.0

Voor u gesneden koek? Beschrijf het in CQ-PA !

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



LAFAYETTE 2000



- Frequency range: 144 - 430 MHz
- Gain: VHF 6.5 dB / UHF 9.5 dB
 - Max. power rating: 200W
 - Length: 255 cm

€ 79,=-



**Mantelstroomfilters
Voorkomt mantelstromen
Op je coaxkabel**

Frequency 3 - 75 MHz
500Watt PEP

€ 29,95

Frequency 0,5 - 75 MHz
2000Watt PEP

€ 49,95

***RENS ELECTRONICS
Molenstraat 32 Schagen
Telefoon: 0224-298989***



Electron december 2024

In dit nummer onder andere
 Vlucht van de Snip PH-AIS
 Aanpassing contributie 2025
 CQ WW SSB-contest
 Storing en terugwerking: een
 duidelijke relatie
 Adapter voor Xiegu X6100 in
 combinatie met de Heil Pro-
 set5-headset
 De kunstmatige aarde
[Samenwerkingsovereenkomst](http://www.veron.nl)
[Scouting en VERON](http://www.veron.nl)

[<http://www.veron.nl>], VERON:

Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760]



Funkamateurl, (Duits) december 2024



unter anderem mit folgenden
 Beiträgen:

100 Jahre SAQ – der Weg vom
 Längstwellensender zum Kul-
 turerbe
 Signale von der Datumsgren-
 ze: E6AM funkte von der Insel
 Niue
 Datensicherung in der Cloud
 E-Mail-Kommunikation über
 die Kurzwelle mit Winlink

FT8CN und iFTx: FT8-Portabelbetrieb mit dem
 Smartphone
 Schaltungspraxis für Power-Splitter und -Combiner
 Grundsaltungen mit Operationsverstärkern (1)
 Bestimmung von Klirrfaktor & Co mit der Soundkarte
 Netzausfallmelder mit einfachen Mitteln selbst gebaut
 Universelles Interface zur drahtlosen Datenübertragung
 Mini-Funkpeilsender für 80 m mit 1,5-V-Batterie
 Getestet: 30-W-Verstärkerbaugruppe für den KW-
 Bereich
 Entwurf von Bandpassfiltern in Mikrostreifenleitung-
 stechnik
 J-Antenne für das 10-m-Band
 IOTA-Contest auf Ustica EU-051[[http://](http://www.funkamateurl.de)
www.funkamateurl.de] [Theuberger Verlag GmbH: Berli-
 nerstrasse 69, 13189 Berlin,BRD, tel 0049-30-44669460]



QST, (Engels), december 2024

In this months magazine some
 topics as:

Second Century
 Another Auld Lang Syne
 About the Artificial Ground
 Homebrewing Software with
 Python Product Review of the
 Icom IC-905 VHF/UHF/SHF
 Multi-Mode transceiver

AF6SA Portable Wi-Fi Rotator Controller (PWRC);
 HAMRS Logging Software
 Worldwide Fun with 100 W and a Dipole
 2024 ARRL Field Day Results
 See the full 2024 ARRL Field Day results in the digital
 edition of this issue.

2024 ARRL June VHF Contest Results
 and a lookback at 1975.

[QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494 , USA
 tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

RAZZies, december 2024

Dit keer weer de jaarlijkse
 kerstpuzzel, en een terugblik
 van afgelopen jaar. Daarnaast
 een uitleg over SPICE en zeer
 een zeer nuttige uitleg over
 USB en USB v1 tot en met v3.
 Meld je aan en ontvang de
 Razzies zodra er een ver-
 schijnt..

<https://www.pi4raz.nl>



Practical Wireless, (Engels) december 2024



Daimon Tilley G4USI builds a
 cheap but capable auto-ATU.
 Mike Dunstan G8GYW restores
 a classic receiver. Keith
 Rawlings G4MIU starts with
 more on AN-SOF before diving
 into the design of antennas
 suitable for the airband. Colin
 Redwood G6MXL looks briefly
 at the QO-100 satellite before
 passing on a few more gen-
 eral hints and tips. PW's monthly roundup of news from
 the UK and internationally, including new products, club
 news and Recent events. Vive la Radio – The Eiffel Tower
 in the Early History of Radio. Georg Wiessala traces

what he refers to as "A Race to Progress".

Mike Richards G4WNC follows up on using WSPR data and takes a first look at the Web-888 receiver, the latest development in the 888 series of SDRs.

Tim Kirby GW4VXE has a number of reports on the 145 and 433 Alive activities.

Nieuwe leden

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

Call/PAnr	Naam	Plaats
PA11697	M.W. de Koster	Dordrecht
PA11698	J. Boeve	Ede
PA11699	F.J.W Sleutel	Oosterhout
PA11700	M.A. Sánchez	Utrecht
PA11701	M.A van der Horst	Koog aan de Zaan
PA2D	J.G. Bloemberg	Ottersum
PA2MOG	L.F.A.W.G vd Moosdijk	Ospel
PD0DNA	D. de Hek	Arnhem
PD0WAG	H.R. Otten	Wageningen
PD2C	A.H.W. van Dijk	Enschede
PD5BS	B. Stegers	Vlissingen
PE1AKD	C.M.M Laurensse	Venray
PE1HKO	W.F.J.J. Panneman	Wateringen
PE1RHC	J.J. Heijboer	Oost-Souburg

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.

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



Wij denken eraan om in de toekomst wat meer materiaal van toekomstige DX expedities te laten zien. Daarnaast zijn artikelen die u zelf heeft gemaakt over uw buiten activatie altijd welkom.

Laat ons gerust weten als u iets graag in het blad zou willen hebben.

Email naar: redactie@cqpa.nl

HEELWEG MICROWAVE MEETING 2025



**SATURDAY
JANUARY 18th 2025
(10.00 - 15.30)**

LOCATION:

**KULTURHUS "DE VOS"
HALSEWEG 2**

NL / 7054 BH WESTENDORP



INFO@PAMICROWAVES.NL

PE1FOT/PA7JB/PA3CEG/PA0IBR/PA0BAT



Uitslag 227e NLC december 2024

Call	QSO	QSO score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd Pnt
------	-----	-----------	-------------	-------	-----------	---------

Sectie A

Multi Multi

PI4HLM	70	70	46	3320		
PI4ZWN	38	38	29	1102	PI4ZWN	9
PI4DHG	17	17	15	255		4

Sectie B

Multi, Single

PA0FEI	7	7	3	21	PI4GN	3
PA0HPV	50	50	42	2100	PI4DHG	10
PA0RTV	12	12	12	144	PI4DHG	3
PA1ADG	11	11	11	121		
PA5HE	22	22	22	484		
PD1LBG	9	9	8	72		
PD2GSP	54	54	40	2160	PI4ZWN	12
PE1EWR	39	39	16	624	PI4ZWN	10

Sectie C

Multi 2meter

PI4VPO	44	44	30	1320		
--------	----	----	----	------	--	--

Sectie D

Single, 2meter

PD5GH	28	28	22	616	PI4ZWN	6
-------	----	----	----	-----	--------	---

B	PA1JN	220
B	PD1LBG	190

B	PE1DQV	156
---	--------	-----

Single band – Multi operator

C	PI4VPO	11301
---	--------	-------

C

Single band – Single operator

D	PA2JCB	8226
D	PD5GH	6901
D	PD2PKM	2387
D	PD7MA	304
D	PD0GTO	217
D	PA3GCH	200
D	PD0RWL	194
D	PA1GS	147
D	PD7K	88

SWL stations



VRZA

Afdelings Beker 2024

E	PA9565	72
---	--------	----



Sectie Call

Totaal

Multi band – Multi operator

A	PI4HLM	23844
A	PI4ZWN	13262
A	PI4D	3600
A	PI4KGL	1120
A	PI4FRG	1030
A	PI4DHG	376

Multi band – Single operator

B	PD2GSP	19612
B	PD2KMW	13961
B	PA0HPV	9311
B	PA1EWR	4207
B	PA5HE	3219
B	PA1ADG	2089
B	PA0RTV	1599
B	PA3GEO	1557
B	PD3WDK	1193

B	PH2M	485
B	PD5BS	473
B	PA0FEI	432

Afdeling

November

stand

PI4ZWN Zuid-West Nederland:
Pi4ZWN, PA2JCB, PD2PKM, PA3GEO,

PD2GSP, PD5GH, PD0RWL, PE1EWR

PI4DHG Haaglanden:

PA0RTV, Pi4DHG, PA0HPV

PI4KGL Kagerland:

PD7MA, PE1KFC, PH2M, PD7K

PI4GN Groningen:

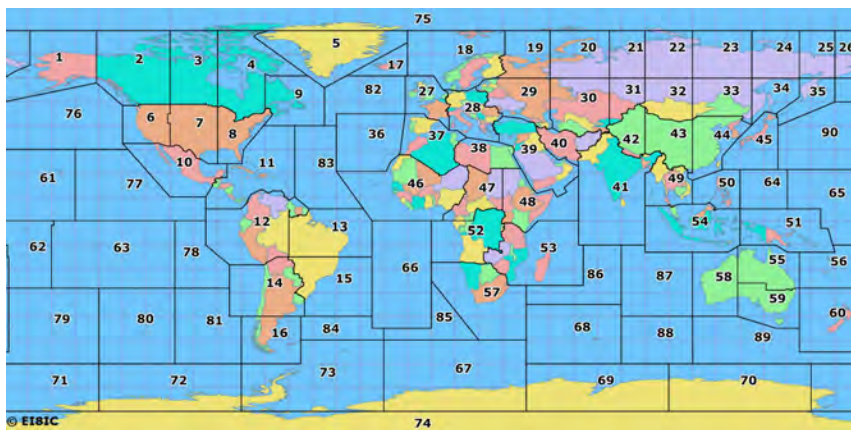
PA0FEI, Pi4GN

37	511
----	-----

17	120
----	-----

0	27
---	----

3	37
---	----



DXCC Most Wanted List top 40 per 1 December 2024

1. P5 DPRK (NORTH KOREA)
2. BS7H SCARBOROUGH REEF
3. CE0X SAN FELIX ISLANDS
4. BV9P PRATAS ISLAND
5. KH7K KURE ISLAND
6. KH3 JOHNSTON ISLAND
7. FT/G GLORIOSO ISLAND
8. 3Y/P PETER 1 ISLAND
9. FT5/X KERGUELEN ISLAND
10. YV0 AVES ISLAND
11. 3Y/B BOUVET ISLAND
12. ZS8 PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS
13. KH4 MIDWAY ISLAND
14. VKOM MACQUARIE ISLAND
15. PY0S SAINT PETER AND PAUL ROCKS
16. KP5 DESECHEO ISLAND
17. VPOS SOUTH SANDWICH ISLAND
18. KH5 PALMYRA & JARVIS ISLAND
19. ZL9 NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISLANDS
20. FK/C CHESTERFIELD ISLAND
21. VK0H HEARD ISLAND
22. FT/T TROMELIN ISLAND
23. EZ TURKMENISTAN
24. YK SYRIA
25. ZL8 KERMADEC ISLAND
26. VPOG SOUTH GEORGIA ISLAND
27. XF4 REVILLAGIGEDO
28. KH1 BAKER HOWLAND ISLANDS
29. KH9 WAKE ISLAND
30. SV/A MOUNT ATHOS
31. FT5/W CROZET ISLAND
32. VK9M MELLISH REEF
33. JD/M MINAMI TORISHIMA
34. FT/J JUAN DE NOVA, EUROPA
35. PY0T TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS
36. TI9 COCOS ISLAND
37. HK0/M MALPELO ISLAND
38. KP1 NAVASSA ISLAND
39. VK9W WILLIS ISLAND
40. FT5Z AMSTERDAM & ST PAUL ISLAND

Meer te vinden op:

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

HUBERT JORISKES

www.on6jz.be

REPARATIES TRANSCIEVERS alle merken



ELECTROSERVICE Hubert Joriskes

Smeetsstraat 20, 3640 Kinrooi (B)

tel. +32 89 701486 - mail: on6jz@skynet.be

Ruim 30 jaar ervaring in hoogfrequent-techniek.

Grote voorraad onderdelen in stock.

Vlotte reparaties aan eerlijke prijzen.

Vrijblijvend info & professioneel advies.

mail: on6jz@skynet.be

*In ons professioneel uitgeruste labo
repareren wij alle merken transceivers
en aanverwante apparatuur.*

*Door ons vakmanschap en jarenlange
ervaring zijn de meeste problemen
voor ons direct herkenbaar
en kunnen dan ook vrij vlot
hersteld worden.*

Bezoek onze website www.on6jz.be

HUBERT JORISKES





Afdeling Twente.

Iedereen weer van harte welkom zowel Veron als VRZA.

Agenda:

18 december 20:00 - 22:00 : Afdelingsavond op woensdag.

Afdeling Zuid -West Nederland

Al jaren organiseren we samen met de VERON-afdeling Walcheren verschillende (meerdaagse, soms landelijke) evenementen zoals PA60CUBA, PA75NAVO en nu PA80SODS. Regionaal gebruiken we o.a. PB6BB (jaarlijks) maar eerder ook PB75RILLAND en PA10BMZ. Sinds kort hebben we daarom een nieuwe website die terugblik op al deze evenementen, met bijhorende informatie zoals de aanleiding, de logs en de uitgebreide verslagen: <https://www.regio44-special-events.nl/> Hiermee hebben we een blijvend document waar alle informatie op één locatie is terug te vinden. Met dank aan onze webmaster Wijnand PA3HFJ die dit najaar veel tijd en research heeft besteed aan het realiseren van de nieuwe website! Alvast voor de agenda: zondag 5 januari is het eerste Open Radio Huis van 2025 met aansluitend om 16.00 uur de opening van het nieuw onderkomen én de nieuwjaarsreceptie. Let op: er zal op nieuwjaarsdag 1 januari geen afdelingsbijeenkomst zijn. Meer actuele informatie en verslagen van gehouden activiteiten via onze reguliere website www.pi4zwn.nl. 73's van Michel PD4AVO

Afdeling 't Gooi

Het is misschien nog een beetje vroeg, maar we hebben de Nieuwjaarsborrel 2025 gepland op 7 januari. Elke dinsdagavond kan men vanaf 20:00 binnenlopen. En op de donderdagavond (ook vanaf 20:00) is er speciaal aandacht voor de zelfbouw. Wij beschikken over een mooie technische ruimte met diverse soorten meetapparatuur. De bijeenkomsten worden in het gebouw aan de Franciscusweg 18, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden) gehouden. Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, de Franciscusweg in. Vervolgens 1e weg rechts. Een parkeerplaats zoeken. Zie: <https://radioclubgooi.nl/route/> Bij nummer 18 naar binnen lopen. Het is niet de bedoeling om in het steegje te parkeren. Het verdere verloop van de afdeling

sactiviteiten kunnen vernomen worden op de RCG-website <https://radioclubgooi.nl> Tot ziens op een van de avonden in de locatie aan de Franciscusweg 18 in Kerkelanden (Hilversum).

Afdeling Haaglanden

Kerstvossenjacht zaterdag 21 december

Samen met de Veron Afdeling Den Haag organiseren we weer de traditionele Kerstvossenjacht.

Om 13.00 uur verzamelen we bij de start op de parkeerplaats aan de Daal en Bergselaan in Den Haag, deze staat met een bordje HBS/Craeyenhout aangegeven. Deze parkeerplaats is onbewaakt en heeft geen slagboom. Parkeren is gratis.

We gaan rond 13.15 uur starten en hopen op mooi droog weer net zoals verleden jaar. De jacht is op 2 meter. Nadere instructies ontvangt u bij de start op genoemde parkeerplaats.

Op dinsdag 31 december is er geen verenigings/qs1 avond vanavond

Noteert u alvast in uw agenda:

dinsdag 7 januari: Nieuwjaarsbijeenkomst.

Tot ziens in het Scoutinggebouw aan het Groeneveld 66 te Rijswijk. We zijn aanwezig vanaf 20.00 uur.

Repeaters Haaglanden

Graag willen wij ook uw aandacht vestigen op onderstaande website:

Het beheer van de repeaters in de omgeving Haaglanden. Uit een bekende bron hebben wij vernomen dat de Haagse 70 cm omzetter binnenkort een flinke update zal krijgen. Daar dit alles jaarlijks veel geld kost, met name bij het bij het Agentschap Telecom zult u wellicht begrijpen. Doneren kan via onderstaande link. [Klik hier](#)

HAMSHOP
specialized in radio communication

NIEUW

ICOM IC-705



ICOM IC-9700



ICOM IC-7300



ICOM IC-7610



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 (.)
2021.12	103.0 (.)
2022.12	147.9 (.)
2023.01	182.4 (.)
2023.10	142.8
2023.11	153.5
2023.12	151.1
2024.01	164.6
2024.02	172.5
2024.03	154.4
2024.04	161.3
2024.05	187.8 (.)
2024.06	184.7
2024.07	196.1
2024.08	246.1
2024.09	195.7
2024.10	221.0
2024.11	198.3

Dagen zonder zonnevlekken

2014 totaal: 1 dag	(<1%)
2015 totaal: 0 dagen	(0%)
2016 totaal: 32 dagen	(9%)
2017 totaal: 104 dagen	(28%)
2018 totaal: 221 dagen	(61%)
2019 totaal: 281 dagen	(77%)
2020 totaal: 208 dagen	(57%)
2021 totaal: 64 dagen	(18%)
2022 totaal: 1 dag	(<1%)
2023 en 2024 totaal: 0	(0%)

# UTC	Radio Flux	Planetary	Largest
# Date	10.7 cm	A Index	Kp Index
2024 Dec 06	170	5	2
2024 Dec 07	175	5	2
2024 Dec 08	175	5	2
2024 Dec 09	185	5	2
2024 Dec 10	195	10	4
2024 Dec 11	200	10	4
2024 Dec 12	200	15	4
2024 Dec 13	205	10	4
2024 Dec 14	205	8	3
2024 Dec 15	205	5	2
2024 Dec 16	205	8	3
2024 Dec 17	205	8	3
2024 Dec 18	210	8	3
2024 Dec 19	205	12	4
2024 Dec 20	200	8	3
2024 Dec 21	200	5	2
2024 Dec 22	205	5	2
2024 Dec 23	205	5	2
2024 Dec 24	210	5	2
2024 Dec 25	205	5	2
2024 Dec 26	210	5	2
2024 Dec 27	205	5	2
2024 Dec 28	190	5	2

Links:

<http://www.voacap.com/prediction.html>
<http://www.solen.info/solar/>
<http://spaceweather.com/>



Toelichting:

De geel gemarkeerde regels geven de dagen aan met de hoogste flux en laagste A index en Kp index en waarschijnlijk voor HF gunstige condities
Bron: Space Weather Predictie Center of NOAA in Silver Spring, MD, USA.
Sensor data van de United States Air Force.

73, Jaap PA3DTR

De VRZA zoekt bestuursleden:

Het bestuur van de VRZA draagt zorg over haar +/- 1400 leden en afdelingen welke zich op verschillende plaatsen in het land bevinden.

Het bestuur vergadert ongeveer 1 keer per maand, dit vindt plaats op zaterdagochtend.

Daar de VRZA-bestuursleden op meerdere plaatsen in het land wonen vergadert het bestuur op wisselende locaties. Dit wordt per vergadering afgestemd. Een 2e mogelijkheid is "online" op een doordeweekse avond.

Voel jij je geroepen om het VRZA-bestuur te versterken?
Meld je dan nu aan voor een bestuursfunctie!

Wat zien wij graag bij een bestuurslid:

- Goede communicatieve vaardigheden.
- Weten wat er speelt in de amateurwereld
- Op de van tevoren afgesproken dagen beschikbaar zijn op de avonden en/overdag.



of



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Kloosterlaan 46 1216 NR Hilversum – Tel: 035 6215879 – www.venhorst.nl
email: info@venhorst.nl





Eindelijk leverbaar: de nieuwe Maestro FlexRadio

Ook de flex-6400 en 6600 hebben weer normale levertijden. Bediening rechtstreeks met een PC of Mac. Maar ook via uw netwerk en/of het Internet met een iPad, Maestro, notebook of Mac. Één radio, gelijktijdig twee gebruikers, remote zonder extra kastjes, hetzelfde geldt voor

digimodes, geen extra kastjes of extra software voor de audioverbindingen en CAT.



We leveren Software Defined Radio's van SDRplay. De RSP1a, RSPdx en RSPduo. Alle drie maken gebruik van de gratis softwarepakketten SDRuno, SDRconnect (voor

MacOS, Linux en Windows), Ortac en Ortac AIS. Maar ook programma's als SDRangel, SDRconsole, HDSDR etc.

werken samen met deze ontvanger. Ook is de RSP bruikbaar als spectrumanalyser, de daarvoor benodigde software is eveneens gratis beschikbaar. We kozen voor deze radio's omdat uit onafhankelijke

testen is gebleken dat ze de beste zijn. Daarnaast zijn de radio's vriendelijk geprijsd. We ondersteunen de ontvangers met een gratis Nederlandstalige startersgids in pdf. We leveren ook een

boek met meer dan 165 pagina's waarin de instellingen uitvoerig worden toegelicht en een groot aantal toepassingen worden besproken. Toepassingen, zoals de ontvangst van weersatellieten, FT8, Navtex, AIS, P2000, ADS-B enz. De ontvangers bestrijken het frequentiegebied van 1kHz tot 2GHz. Natuurlijk in alle modes.

Eigenaren van een bij ons gekochte SDRplay ontvanger hebben toegang tot het afgeschermd deel van de website sdrplay.nl. Hier hebben we frequentiebanken geplaatst die in de ontvanger kunnen worden gedownload. **Prijzen vanaf €125.**



Voor de échte perfectionisten leveren we de door Leo Bodnar gefabriceerde, in frequentie instelbare GPSDO's. Hiermee bereikt u maximale stabiliteit en nauwkeurigheid voor uw radio. De RSPdx en RSPduo hebben een ingang voor een GPSDO. De maxi GPSDO kan zelfs ingesteld worden voor 24 én 10MHz, perfect voor uw SDRplay en FlexRadio.

Naast onze specialiteiten leveren we ook alles wat interessant is voor de radio-amateur. Denk daarbij aan antennes, voedingen, coax-kabel, -adapters en -connectoren (ook de moeilijke).



Ook voor de beroemde Anderson Power Poles kunt u bij ons terecht. We vertegenwoordigen Powerwerxx met hun powerpoles én voedingen. Powerpoles zijn de ideale connectoren voor al uw laagfrequent- en voedingsverbindingen.

Geen male/female problemen meer. In diverse kleuren verkrijgbaar. Powerwerxx fabriceert ook netvoedingen die voldoen aan CE/LVD en EMC normen.



sdrshop.nl



info@parma.be



0625050255