CQ-Eemland



Zondag 22 november QSO-Party en start jubileum 75 jaar VRZA. Aanvang 13:00 uur. Radio Club Bunschoten.

De clubavond van 24 november komt hierdoor te vervallen.

Voor meer info zie pagina 1 en 2.

Maandblad van de VRZA afdeling Eemland nov. 2026



CQ-EEMLAND NOVEMBER 2026

Colofon. *CQ-Eemland is een uitgave van de VRZA afdeling Eemland. Ons blad verschijnt op of rond de 20e van elke maand, en is samengesteld voor en door leden van de afdeling. CQ-Eemland bevat naast afdelings-en verenigingsnieuws, ook algemene artikelen waarvan we denken dat ze voor onze lezers interessant zijn. Reacties en kopij zijn altijd welkom en kun je sturen naar pa4wk@vrza.nl. CQ-Eemland mag vrij worden verspreid, en artikelen mogen met bronvermelding overgenomen worden. Oudere uitgaven kun je hier lezen. Aan/afmelden voor CQ-Eemland kan hier.*

Afdelings- en verenigingsnieuws

Lid worden? Je bent van harte welkom bij de VRZA

De VRZA is een vereniging met een energiek bestuur wat luistert naar haar leden, een ALV heeft waar elk lid een stem heeft, en waar de lijntjes van en naar het bestuur kort zijn. Daarom is de VRZA het betere alternatief. Word lid voor slechts €30,= per jaar! (€27,50 bij automatische overschrijving). Jeugd- en op het zelfde adres wonende gezinsleden betalen slechts €10,= per jaar!
Om het lidmaatschap aantrekkelijker te maken voor een nog grotere groep jonge radiozendamateurs heeft het bestuur besloten de leeftijdsgrens voor het jeugdlidmaatschap te verhogen (verruimen) van 21 naar 30 jaar. Klik hier om je aan te melden als lid van de VRZA.

Onze clubavonden



De afdeling Eemland is een afdeling waar het gezellig samen komen, en bezig zijn met onze veelzijdige hobby centraal staat. Daarom is iedereen, ook als je (nog) geen lid bent, welkom op onze clubavonden. Deze worden gehouden op elke vierde dinsdag van de maand. Het adres is Haarbrug 10b 3751 LM Bunschoten–Spakenburg. We beginnen om 20:00 uur, maar vanaf 19:30 uur is de deur open en schenken we graag een gratis kopje koffie of thee voor je in. Om met ons in contact te komen stuur je een e-mail naar pi4rcb@vrza.nl of ga naar onze website: https://rcbun.nl/vrzaeemland/

Op de voorpagina

Deze keer op de voorkant van CQ-Eemland: aankondiging QSO-Party en start jubileum 75 jaar VRZA, zie ook pagina 1 en 2. ***Let op! de clubavond van 24 november komt hierdoor te vervallen.***



Vorige club avond

Op dinsdag 27 oktober hadden we een fantastische lezing door Henk PAØC, Henk nam ons aan de hand van een boeiende power-point presentatie mee in de wereld van EME.
Ik zeg bewust "wereld van EME" want het is echt amateur-radio next level, er komt veel meer bij kijken dan de meesten van ons gedacht hadden. Kortom, een boeiende en interessante avond. Bedankt Henk. Erg leuk was dat we via Teams waren verbonden met Martin PJ4MM op Bonaire die zelf ook actief is met EME. Helaas was een verbinding niet mogelijk omdat het ten tijde van de lezing ± 15.00 uur was op Bonaire en er dus geen maan zichtbaar was.

Jubileum jaar van 22-11-2026 t/m 21-11-2027

We vieren het komend jaar het 75 jarig jubileum van de VRZA.
De QSO party van 22 november 2026 aanvang 13.00 uur zal de start zijn, en die van 21 november 2027 de afsluiting van dit jubileumjaar. Het zal een jaar vol feestelijkheden worden.
Waaruit de feestelijkheden precies gaan bestaan is nog een verrassing, maar we kunnen al wel melden dat alle VRZA activiteiten dit jaar een extra feestelijk tintje krijgen.

22 november VRZA QSO party, kom langs en vier het mee.



Elk jaar, op de zondag het dichts bij de oprichtingsdatum van de VRZA organiseren we de QSO party. klik Dit jaar is dat op zondag 22 november aanvang 13.00 uur, en zal extra feestelijk zijn omdat de VRZA op 23 november 1951 werd opgericht, en dus dit jaar haar 75 jarig jubileum viert. klik

Omdat de QSO party op zondag 22 november valt komt de clubavond van 24 november te vervallen.

Omdat het de start is van het jubileum jaar, zal deze bijeenkomst / QSO-Party extra feestelijk zijn en verbindingen zullen gemaakt worden onder de speciale jubileum call ***PI75RCB***. Behalve een QSO party op de amateur banden, 2-, 40- en 80 meter komen we ook bij elkaar voor gezellig onderling QSO, drankjes zijn gratis en voor gebak en snacks wordt gezorgd, dus kom gezellig langs bij PI75RCB.

De speciale jubileum call gebruiken?

In het jubileum jaar kun je als lid van de afdeling gebruik maken van de speciale roepletters ***PI75RCB***, met deze exclusieve call zul je zeker (internationale) belangstelling krijgen.
Om te voorkomen dat de roepletters gelijktijdig door meerdere personen gebruikt worden dien je via pa4wk@vrza.nl met vermelding van datum en tijd aan te geven wanneer je de call wilt gebruiken.
Je ontvangt vervolgens van Wim een bericht of de roepletters in het gewenste tijdvak beschikbaar zijn, en een kopie van de toestemming van de RDI om de roepletters te gebruiken.
Het gebruik van deze roepletters geeft je geen extra bevoegdheden, de voorschriften en beperkingen die op jouw eigen registratie van toepassing zijn blijven van kracht.
Het gebruik van de call tijdens door de VRZA of de afdeling georganiseerde activiteiten heeft voorrang.

Agenda, evenementen, beurzen en markten in Nederland

8 december 2026
Verkoop avond Hilversum

De Radio Club 't-Gooi organiseert op dinsdag 8 december van 20:00-23:30 uur een verkoop avond.
We hebben weer leuke spullen uit een nalatenschap en zelf mag je ook radiohobby gerelateerde spullen meenemen die tegen opbod verkocht worden door onze ervaren veilingmeesters Maarten en Erik.
Zorg dat alles voor 20:00 uur klaar staat en label alles met uw call en eventueel minimum bedrag.
Van de opbrengst is een percentage voor de club. Uiteraard mag u de artikelen ook schenken.
Alle niet verkochte handel dient weer meegenomen te worden. U vind de Radio Club 't-Gooi hier



19 december 2026
Radio Onderdelen Markt Nieuwleusen

Op 19 december 2026 wordt de 43e Radio Onderdelen Markt, voorheen gehouden bij de lichtmis, nu gehouden op een nieuwe locatie: in Kulturhus de Spil, Koningin Julianalaan 10, 7911 KK te Nieuwleusen. Dat is nog steeds afslag de Lichtmis, alleen even 8 minuten doorrijden. Parkeren is gratis, intree €5,= Om 09:30 uur gaan de deuren open. Ga hier naar de website.

Kulturhus de Spil, het nieuwe onderkomen voor de ROM

Unieke tentoonstelling

Crypto museum toont fysieke collectie tijdens Secret Communications.
Grijp je kans, dit is een unieke gelegenheid dit bijzondere museum te bezoeken.

Crypto Museum
cryptomuseum.com

Toegang
Adres: Kloosterstraat 21, 1115 BJ Duivendrecht (bij Amsterdam).
De deuren zijn geopend van 10:00 tot 17:00 uur, reserveren is niet nodig.
Toegang, broodjes en drankjes zijn geheel gratis. We vragen geen entreegeld, maar bezoekers zijn van harte welkom om naar eigen inzicht een vrijwillige donatie te doen. Geen verplichtingen.

Niet eerder vertoond
Een primeur is een mysterieuze na-oorlogse Enigma machine, deze machine wordt hier voor het eerst aan het publiek getoond. Daarnaast zullen ook tijdgenoten van de Enigma ruimschoots aan bod komen.

Exposite dagen

- Zondag 1 november 2026
- Zaterdag 14 november 2026
- Zondag 15 november 2026
- Zondag 29 november 2026
- Zaterdag 12 december 2026
- Zondag 13 december 2026
- Zondag 27 december 2026



Mis het niet, want dit is een van de zeldzame keren dat het Crypto Museum een fors deel van haar unieke collectie laat zien. Maak gebruik van de gelegenheid om vragen te stellen aan de conservators. Voor meer informatie kunt u terecht op de website van het Crypto Museum, waar u o.a. ook een routebeschrijving en parkeerinstructies kunt vinden. https://www.cryptomuseum.com/

Verder kunt u een uitgebreide collectie van spionage apparatuur uit de 2e wereld- en koude oorlog periode bekijken, een aantal apparaten zullen ook werkend getoond worden.
Veel plezier op deze unieke tentoonstelling.

20 december 2026
Kempische Amateur Radioclub Radiomarkt



Gemeenschapshuis BRUIS Markt 6, 5531 BA Bladel.

De Kempische Amateur Radioclub (KAR) organiseert op zondag 20 december 2026, de laatste zondag vóór Kerst, opnieuw een radiomarkt, wederom in het gemeenschapshuis BRUIS in Bladel.

Op de radiomarkt bieden diverse standhouders een breed scala aan radio gerelateerde artikelen aan, zoals radiosets, antennes en allerlei elektronische componenten. Onder het motto "Ruim je zolder op" nodigen we iedereen uit om zelf ook een kraam te huren. In de nieuwe aula van BRUIS vinden bovendien verschillende presentaties plaats over uiteenlopende aspecten van de radiohobby. Iedereen is van harte welkom!

Standhouders kunnen via e-mail contact opnemen met de organisatie voor het reserveren van één of meerdere kramen.

Zondag 20 december 2026 van 10:00–14:00 uur
Locatie: Markt 6, 5531 BA Bladel
Entree: €6,= (kinderen t/m 16 jaar gratis)
Parkeren: gratis. Meer informatie: zie website





16 januari 2027
Heelweg microwave meeting

In 2027 zal er weer een fantastisch meetteam aanwezig zijn. Naast de bekende ruis, spectrale, vermogens en aanpassings-metingen deze keer ook precisie frequentie en phase noise metingen. Tevens kan uw Rubidium frequentie standaard worden geijkt aan een Cesium standaard.

Het meet team
Metingen zullen worden verzorgd door:
PA2M, PA3DZL, PAØJEN, PEØSSB, PE1FOD, PA3ACJ, PE1BMC, PA1FYB, PE1PFW en PA7JB e.a.

Speciale wensen
Heeft u een speciale "meet" wens? Stuur dan een mail naar pa7jb@ziggo.nl

Zelfbouw
Graag zien we natuurlijk ook uw zelfbouw apparatuur. Heeft u daar een tafeltje etc. voor nodig, laat dit dan even weten svp.



Kleinschalige verkoop
Voor kleinschalige (microgolf gerelateerde) verkoop is er een beperkt aantal tafels beschikbaar. Heeft u interesse neem dan contact op met Gerard PA0BAT via pa0bat@veron.nl

Om te voorkomen dat onze website www.pamicrowaves.nl zou kunnen worden getroffen door cyberaanvallen hebben we deze preventief moeten sluiten en voorlopig vervangen door een informatiepagina.

Mailen naar de website is helaas niet mogelijk gelieve daarom hierboven vermelde mailadressen te gebruiken.
Aan een oplossing voor de website wordt gewerkt.

Met vriendelijke groet,
PA3CEG, PAØBAT, PA7JB, PAØIBR, PE1FOT

Algemeen amateur nieuws

De QSL-drukkerij ON5UR stopt op 31 december *Bron: Website PI4RAZ klik*

De Belgische QSL-drukkerij ON5UR QSL Print Service stopt op 31 december 2026 na meer dan 25 jaar. Max (ON5UR) en zijn partner Mirella maakten hun beslissing bekend in een persoonlijk afscheidsbericht op Facebook

Wat begon als een hobby groeide uit tot een internationaal bekende drukkerij. Samen ontwierpen en drukten ze miljoenen QSL-kaarten voor radioamateurs wereldwijd. De coronapandemie, sterk gestegen energie- en papierprijzen en veranderingen in de grafische sector speelden mee in de beslissing. De kantoren sluiten op 27 november; december wordt gebruikt om lopende bestellingen af te werken. Nieuwe ontwerpen en herdrukken zijn voorlopig mogelijk, zolang de capaciteit het toelaat.
Ook de resterende voorraad, waaronder stempels, QSL-collectors, textiel en muismatten, wordt verkocht via https://on5ur.be/

Max blijft QSL-kaarten ontwerpen voor DX-pedities en Tim (MØURX) en United Radio QSL Management ondersteunen. Ook wil hij meer tijd besteden aan DX-Adventure en contesten. Max en Mirella gaan daarnaast op zoek naar werk in de zorgsector, waar ze op een andere manier iets voor anderen willen betekenen. Het duo bedankt alle klanten voor het vertrouwen en de vele contacten, waarvan sommige uitgroeiden tot echte vriendschappen. Alternatieve drukker voor je QSL-kaarten is UX5UO, die fraaie QSL-kaarten levert tegen fatsoenlijke prijzen.

Nieuwe software: OsTrax voor satelliettracking *Bron: Website PI4RAZ klik*

Een interessante nieuwe toepassing is OsTrax, ontwikkeld door Jim McCullers, WA4CWI. De software is nu beschikbaar voor Windows, macOS en Ubuntu.

OsTrax combineert verschillende functies die radioamateurs normaal gesproken met afzonderlijke programma's uitvoeren. Het programma berekent satellietpassages, bestuurt transceivers en antennerotoren en werkt automatisch de baangegevens bij.
Ook kan de software de zon en de maan volgen, wat interessant is voor EME-stations.

Automatische Dopplercorrectie
Een belangrijk onderdeel is de besturing van de transceiver tijdens een satellietpassage.
Bij een satelliet op 435 MHz kan de Dopplerverschuiving ongeveer ±10 kHz bedragen.
OsTrax kan de zend- en ontvangstfrequenties aanpassen terwijl de satelliet overkomt.
Daarnaast ondersteunt het programma eigen satellietprofielen en het loggen van verbindingen.

De ontwikkelaar biedt een volledig functionerende proefversie voor 15 dagen aan. AMSAT
OsTrax — software en documentatie

Voor amateurs die een automatisch satellietgrondstation willen bouwen, is dit een interessant alternatief voor de combinatie van losse trackingsoftware, CAT-besturing en rotorbesturing.

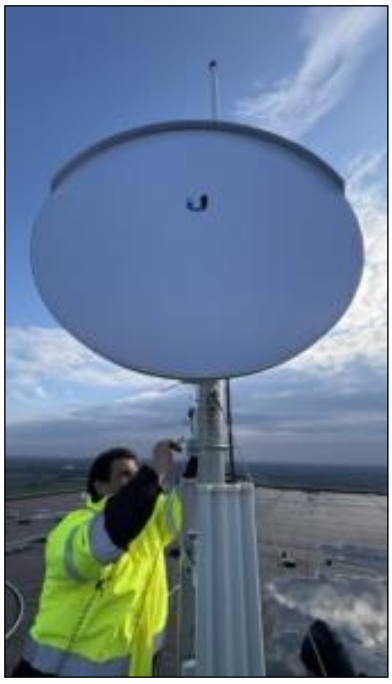
Hobbyscoop bouwt Hamnet voor de VR Brabant en DARES

Bron: Website Hobbyscoop klik



Met de realisatie van de eerste opstelpunten voor Hamnet (en veel andere) techniek is nu een eerste stap gezet naar een prachtig netwerk

Met het oog op betrouwbare (nood)communicatie heeft Stichting Scoop Hobbyfonds in samenwerking met de Veiligheidsregio Midden- en West Brabant en DARES in de afgelopen maanden een concept ontwikkeld om noodcommunicatie hogere betrouwbaarheid, snelheid en redundantie te geven.
Met de realisatie van de eerste opstelpunten voor Hamnet (en veel andere) techniek is nu een eerste stap gezet naar een prachtig netwerk in het zuidwestelijke deel van Nederland!
Veiligheidsregio en Hamnet? Dat is een mooie maar bijzondere combinatie! De samenwerking kwam eind vorig jaar tot stand nadat de Veiligheidsregio Hobbyscoop benaderde met de vraag of de Stichting Hamnet kan faciliteren en onderhouden op een aantal plaatsen die voor voldoende dekking in de regio moeten zorgen. Een aantal geschikte locaties werd gevonden en daarbij een concept ontworpen voor snelle afhandeling van radioverkeer in noodsituaties. De samenwerking is non-profit van karakter en heeft uiteindelijk tot doel om in ieder geval vijf opstelpunten te realiseren zodat Stichting DARES over betrouwbare en snelle dataverbindingen kan beschikken in tijden waar andere technologie het laat afweten.



Plaatsen en uitrichten van Hamnet point-to-point schotelantennes ⇅



Als eerste concrete stap is afgelopen donderdag (15 oktober) begonnen met de bouw van dit netwerk op de prachtige hoge lokatie van het gebouw van verzekeraar Interpolis in Tilburg. Met een dakhoogte van maar liefst 92 meter werden antennes en techniek geplaatst met onder andere Hamnet point-to-point schotelantennes in de richting van Geertruidenberg en Den Bosch. Kort hierop werd op 20 oktober de volgende site gerealiseerd op het Provinciehuis in Den Bosch, die maar liefst 103 meter hoogte meet met link verbindingen richting IJsselstein (de Gerbrandytoren) alsmede Tilburg en Eindhoven.

Waar bestaat zo'n setup dan uit, vraag je je wellicht af? DARES gebruikt voor haar noodcommunicatie, naast de mogelijkheden voor voice communicatie op VHF en UHF, tevens een Radio Message Service (RMS) systeem, gebaseerd op Winlink. Deze techniek is inmiddels beproefd en op grote schaal uitgerold binnen de verschillende DARES regio's. Iedere site heeft een gelijksoortige opzet: Een installatie, voorzien van voldoende no-break elektrische capaciteit om gedurende een langere tijd verbindingen te kunnen onderhouden. Naast een RMS systeem met zowel VHF als ook UHF zendontvangers kan snel data worden uitgewisseld met andere verbonden sites zodat snel gehandeld kan worden. In de up/downlink van de RMS stations naar de gebruikers op de grond kan interlokaal gecommuniceerd worden met verder weg gelegen systemen via de gerealiseerde Hamnet backbone.
Behalve linkverbindingen kunnen tevens radiozendamateurs in de regio verbinden met deze Hamnet punten via beschikbaar gestelde Accesspoints waarmee onder normale omstandigheden een nuttige en Hamradio gerelateerde dienst wordt ontsloten in een groot deel van Brabant en Zeeland.

Ook is op deze locaties voorzien in ontvangers voor de bovenregionale repeaters PI3UTR en PI2NOS, zodat gemakkelijk 'opgestapt' kan worden op het landelijke netwerk. Deze ontvangers bieden voorts ook APRS ontvangstpunten alsmede een toegangspunt voor het bekende meetnet op 431.600MHz. Last but not least is in Tilburg voorzien in een tweetal Meshcore repeaters voor verdere versteviging van het Meshcore netwerk.

De omvangrijke werkzaamheden werden uitgevoerd door een samengesteld team van Hobbyscoop, de Veiligheidsregio en DARES.
In den Bosch werd zelfs met een team van 10 man keihard gewerkt om de site zover mogelijk gereed te krijgen. De werkzaamheden hier zijn bijna klaar, binnenkort zal den Bosch worden afgebouwd.
De site in Tilburg is al wel gereed en helemaal operationeel net als de Hamnet verbindingen tussen IJsselstein en Tilburg via Den Bosch.
In de komende periode zullen de werkzaamheden voortgaan om het beoogde netwerk op korte termijn verder in gereedheid te kunnen brengen met als primaire doel: ”Als niéts meer werkt, dan hebben we het Last-Resort communicatiesysteem nog!” Wordt vervolgd!

Nu ook Lora-APRS ontvangst op de nieuwe ontvangers
Bij het installeren van de recente Hamnet locaties merkte één van de Hobbyscopers op dat deze hoge locaties ook wel interessant zouden zijn voor een LoRa-APRS-ontvanger. Laat die frequentie (433,775 MHz) nou niet ver liggen van de andere 70cm-frequenties die we gebruiken: het meetnet op 431,6 MHz en de repeateringang voor PI2NOS op 431.725 MHz.
Klik hier om het hele artikel te lezen.

WIA vraagt commentaar op 5 MHz noodcommunicatiebeleid *Bron: Website PI4RAZ klik*

Het Wireless Institute of Australia (WIA) wil ervoor zorgen dat alle betrokken vertegenwoordigers van Emergency Communications (EmComm) en het Wireless Institute Civil Emergency Network (WICEN) de gelegenheid krijgen om te reageren op het voorgestelde beleid en het bijbehorende machtigings-formulier voor HF-frequenties voor mobiele noodcommunicatie op land.
Op 14 oktober 2026 nam de WIA contact op met diverse organisaties en vertegenwoordigers op het gebied van noodcommunicatie, met het verzoek om een reactie op het voorgestelde beleid en de bijbehorende vergunningsregelingen.

Wat wordt er overwogen?
De consultatie heeft betrekking op het beleid en het machtigingsformulier van de WIA voor HF-frequenties voor mobiele noodcommunicatie op het land (HF Land Mobile Emergency Communications Frequencies), specifiek voor de twee beschikbare 5 MHz-frequenties (60-meterband).

Dit beleid en de bijbehorende machtigingsregelingen zijn bedoeld als kader voor het gebruik van deze frequenties tijdens noodcommunicatieactiviteiten.

Omdat het hier gaat om frequenties voor mobiel gebruik op het land – en niet om een algemene toewijzing voor radioamateurs – zijn passende machtigingen en afspraken over het gebruik ervan van groot belang.

De WIA verzoekt om input van personen en organisaties met praktische ervaring op het gebied van noodcommunicatie, waaronder degenen die betrokken zijn bij planning, coördinatie, training, oefeningen en operationele activiteiten binnen bij de WIA aangesloten verenigingen.

NASA en ARISS sluiten nieuwe overeenkomst. *Bron: Website PI4RAZ klik*

ARISS en de Amerikaanse ruimtevaartorganisatie NASA hebben aan-gekondigd dat zij hun samenwerking met vier jaar hebben verlengd.

Hierdoor kunnen studenten over de hele wereld in contact blijven komen met het Internationaal Ruimtestation (ISS). ARISS heeft een nieuwe overeen-komst met NASA getekend die loopt tot 2030. Dit betekent dat het ISS in totaal 30 jaar lang ruimte heeft geboden aan amateurradioapparatuur, wat bijdraagt aan educatieve projecten op het gebied van wetenschap, technologie, techniek en wiskunde (STEM). In een verklaring van vrijdag 9 oktober laat ARISS weten: “Samen blijven we kansen creëren voor studenten en mensen die een leven lang blijven leren, om zo in contact te komen met ruimteverkenning en de mogelijkheden van STEM te ontdekken.” Het ISS zal naar verwachting eind 2030 buiten gebruik worden gesteld.

Icom heeft een Good Design Award ontvangen voor zijn nieuwste ID-5200-transceiver. ***Bron: Website PI4RAZ klik***

De jury van de Good Design Award noemde drie redenen voor de keuze voor de ID-5200:

- Voorzien van aparte draaiknoppen voor links en rechts, waardoor intuïtieve bediening mogelijk is bij gelijktijdige ontvangst van twee frequenties.
- Een modern ontwerp met een kleurentouchscreen dat naadloos aansluit op het interieur van een auto.
- Een gescheiden main unit/controllerstructuur en diverse montagemogelijkheden maken het apparaat aanpasbaar aan elke installatieomgeving.

De Good Design-prijs omschrijft zichzelf als:
Het enige alomvattende mechanisme voor de beoordeling en promotie van design in Japan. Samen met het 'G-Mark'-keurmerk geniet het al bijna 70 jaar brede erkenning, en het zet zich onverminderd in om het leven van mensen en de samenleving door middel van design te verbeteren. Dit is het tweede jaar op rij dat Icom de prijs wint. Vorig jaar viel de Icom IC-7760 in de prijzen met een Good Design Award.



De bekende schotel van de radiotelescoop Dwingeloo met een doorsnede van 25 meter

Aarde-Venus-Aarde 2026

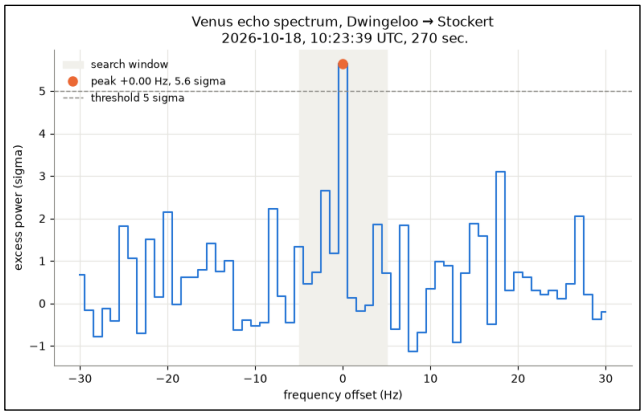
Bron: ***Website/nieuws Camras klik***
Auteurs: Thomas Telkamp, Hans Holsink, Wolfgang Herrmann, Tammo Jan Dijkema, Jan Kappert, Dick Harms, Cees Bassa, Jan van Muijlwijk, Foto: Tammo Jan Dijkema

Dit bericht presenteert de resultaten van een experiment dat nog gaande is.
Mogelijk worden er later nog resultaten toegevoegd.
Op 17 en 18 oktober 2026 zond de Dwingeloo-radiotelescoop op de 23cm band signalen uit naar de planeet Venus. De reflecties van Venus werden ontvangen door de Astropeiler Stockert.
Beide radiotelescopen worden bediend door vrijwilligers. De signalen legden een afstand van ongeveer 42 miljoen kilometer af van Dwingeloo naar Venus en ongeveer dezelfde afstand terug naar Stockert, een heen- en terugreis van vijf minuten. Uit de echo's konden we een bericht van tien tekens decoderen: "VENUS ECHO".

Dit 'Aarde-Venus-Aarde' (EVE) experiment is de volgende stap na de 'Aarde-Maan-Aarde' (EME) communicatie, die ook regelmatig vanuit Dwingeloo wordt uitgevoerd. Het verzenden van een signaal naar Venus en het ontvangen van de echo is slechts twee keer eerder door amateurastronomen gedaan: in 2009 door AMSAT-DL en in 2025 door hetzelfde team als dit jaar. We schreven over het experiment van 2025 in dit blogbericht .
In vergelijking met 2025 hebben we meer dan alleen de CW-toon verzonden. Het succesvol ontvangen bericht was gemoduleerd in een speciaal ontworpen golfvorm (M-FSK), in samenwerking met het Open Research Institute (ORI). Om het te decoderen was het nodig om ongeveer 40 minuten aan ontvangen echo's te middelen. Andere verzonden golfvormen waren onder andere langzame morsecode en Zadoff-Chu-sequenties. We hebben de echo's hiervan niet uit de opnames kunnen terughalen.

Naast Stockert ontvingen ook diverse professionele radiotelescopen de weerkaatste signalen van Venus. Een van de schotels van de Westerbork Synthesis Radio Telescope (WSRT) van ASTRON , uitgerust met een nieuwe 'Ambient-L'-front-end, decodeerde het weerkaatste bericht eveneens. De 100 meter grote Effelsberg-radiotelescoop en de 76 meter grote Lovell-telescoop, evenals andere telescopen van het eMERLIN-netwerk, luisterden ook op zaterdag 17 oktober. Een analyse van deze signalen volgt later.

Een succesvol EVE-experiment kan alleen plaatsvinden rond de inferieure conjunctie van Venus, wanneer deze het dichtst bij de aarde staat. De precieze conjunctie vindt plaats in het weekend van 24



en 25 oktober, wanneer we het experiment herhalen om nog betere reflecties te verkrijgen. Terwijl de krachtige zender is geïnstalleerd, zullen we ook een EME-experiment uitvoeren op 24 oktober van 18:00 tot 22:00 UTC (20:00 tot 24:00 CEST). Radioamateurs kunnen ons signaal mogelijk zelfs met relatief kleine schotels ontvangen, afgestemd op 1299,65 MHz. Ons experiment wordt afgesloten met een nieuwe sessie op Venus op zondag 25 oktober.

De telescopen in Dwingeloo en Stockert worden beide door vrijwilligers bediend. Veel vrijwilligers van beide locaties hebben bijgedragen aan dit succes.

We zijn van plan de resultaten van het Venus-echo-experiment van dit jaar binnenkort te publiceren. Alle ontvangen ruwe data zullen na afloop van het experiment openbaar beschikbaar zijn. Op 17 en 18 oktober 2026 zond de radiotelescoop van Dwingeloo signalen uit in de richting van de planeet Venus. De signalen werden door Venus weerkaatst en vervolgens opgevangen door de Astropeiler Stockert. De signalen legden een afstand van ongeveer 42 miljoen kilometer af van Dwingeloo naar Venus, en een vergelijkbare afstand weer terug naar Stockert – dit nam in totaal bijna vijf minuten in beslag Uit de echo's kon met succes een bericht van tien tekens – "VENUS ECHO" – worden gedecodeerd.

Het versturen van een signaal naar Venus en het opvangen van de echo is voorheen slechts twee keer eerder door radioamateurs gedaan: eenmaal in 2009 door AMSAT-DL, en nogmaals in 2025 door hetzelfde team dat ook dit jaar bij het project betrokken was. In tegenstelling tot de poging in 2025 bestond de uitzending uit meer dan alleen een eenvoudige CW-toon (continue golf). Het succesvol ontvangen bericht was – in samenwerking met het Open Research Institute (ORI) – gemoduleerd met behulp van een speciaal ontworpen golfvorm (M-FSK). Om dit te kunnen decoderen, moesten de ontvangen echo's over een periode van ongeveer 40 minuten worden gemiddeld. Er werden ook andere signalen uitgezonden, zoals 'slow-CW' en Zadoff-Chu-reeksen; de echo's daarvan konden echter niet uit de opnames worden teruggehaald.

Een geslaagd EVE-experiment (Aarde-Venus-Aarde) kan alleen plaatsvinden rond het moment van de 'inferieure conjunctie' van Venus, wanneer de planeet zich op het dichtste punt bij de aarde bevindt. Meer informatie over de radiotelescoop van Dwingeloo: https://www.camras.nl/



Regionale omroepen blijken niet voorbereid op langdurige stroomuitval *Bron: Website PI4RAZ klik*

De dertien regionale omroepen van Nederland dienen als 'rampenzenders' in geval van een crisis.
Maar veel omroepen houden het geen 72 uur zonder stroom vol.
De omroepen hebben niet genoeg diesel op voorraad voor de generatoren die het bij stroomuitval overnemen, om daarmee te kunnen blijven uitzenden.

In de overheidscampagne om voorbereid te zijn op een crisis, wordt geadviseerd ook een noodradio op batterijen aan te schaffen.
Hiermee kunnen inwoners tijdens een crisis afstemmen op de regionale omroep in hun provincie, die functioneert als calamiteitenzender.

De omroepen waren altijd ingesteld op 24 uur onafgebroken uitzenden. De 72 uur 'staat niet in de wet', stelt Jan Müller van de Regionale Publieke Omroep (RPO), de koepel van regionale omroepen. De nieuwe termijn komt volgens hem voort uit een Europese richtlijn. "Wij willen ons daar wel aan houden. Maar de verdeling van bijvoorbeeld diesel is een taak van de overheid", zegt hij in de krant. Niet alleen de redactie en gebouwen, maar ook de zendmasten hebben noodstroom en dus diesel nodig. Die masten zorgen ervoor dat de uitzendingen van de regionale radiozenders in de ether komen, zodat mensen die thuis op hun noodradio kunnen beluisteren.

Overigens houden de steunzenders voor mobiele telefonie het nog geen dag vol, vertrouw bij langdurige stroomuitval dus niet op je mobiele telefoon.
Red. Ik vraag me ook af hoe men de verbinding tussen studio en zender wil realiseren, deze zal in de meeste gevallen via het (uitgevallen) internet lopen, hier zal dus ook een noodvoorziening nodig zijn.



'Grootste kerstboom' gaat eerder aan dan normaal ***Bron: Website PI4RAZ klik***

De 'grootste kerstboom ter wereld' gaat dit jaar niet in de dagen na Sinterklaas aan, maar al ruim een week eerder. Op 28 november om 19.00 uur zullen de lampjes in de zendmast van de Gerbrandytoren in IJsselstein worden ontstoken.

"Het ontsteken van De Grootste Kerstboom is ieder jaar weer een magisch moment", zegt Ghita van der Kraan, voorzitter van de organiserende stichting. "Het brengt jong en oud samen en zorgt voor een warm begin van de feestdagen.

Die saamhorigheid heeft ervoor gezorgd dat we het programma dit jaar naar voren hebben geschoven, zodat de inwoners van IJsselstein samen het startsein geven voor de gehele winterperiode."

In 1992 onderging de Gerbrandytoren voor het eerst de kerst-metamorfose. In de afgelopen ruim dertig jaar kon de 'boom' af en toe niet aan vanwege technische of financiële redenen. Zo was er in 2017 een blikseminslag, die het hele systeem platlegde. Traditiegetrouw blijven de lampen branden tot en met Driekoningen, 6 januari. Ga hier naar de website van de grootste kerstboom.



De nieuwe locatie van de legendarische merken Hy-gain en Cushcraft

Bekende merken krijgen een doorstart ***Bron: Website PI4RAZ klik***

De Amerikaanse ITU Corporation heeft de bekende merken **Hy-Gain, Cushcraft, Ameritron en Mirage** overgenomen van MFJ Enterprises. De overnames vonden eerder dit jaar plaats, maar deze week werd er meer informatie bekend over de plannen.
MFJ stopte in 2024 met de productie van zijn apparatuur. De nieuwe eigenaar heeft inmiddels een bedrijfspand gekocht in Linton, Indiana. Daar wordt gewerkt aan de inrichting van productievoorzieningen.

Productie mogelijk eind 2026

Het doel is om tegen het einde van 2026 weer met de productie te beginnen. Dat is vooral interessant voor amateurs die gebruikmaken van Hy-Gain-rotoren, Cushcraft-antennes en Ameritron-eindtrappen.

De officiële Hy-Gain-website bevestigt de verhuizing naar Indiana en vermeldt onder meer de HAM-IV-rotor, T2X Tailtwister en TH-11DX-beam als producten die weer beschikbaar moeten komen. Definitieve leverdata zijn nog niet bekend. Officiële Hy-Gain-website

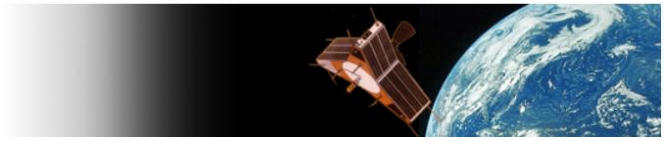
ERMINAZ-2U en -2V krijgen OSCAR-nummers ***Bron: Website PI4RAZ klik***

In het vorige nummer van CQ-Eemland maakten we al melding van de geslaagde lancering van drie Erminaz satellieten In dat zelfde artikel maakte we er ook melding van dat van 1 satelliet nog geen teken van leven gehoord was, uit onderstaand artikel blijkt volgens mij dat men deze satelliet als verloren beschouwd.

Op 1 oktober 2026 werden drie door AMSAT-DL ontwikkelde PocketQube-satellieten – ERMINAZ-2U, ERMINAZ-2V en ERMINAZ-2X – gelanceerd vanaf de Vandenberg Space Force Base in Californië.

ERMINAZ-2U en ERMINAZ-2V functioneren naar behoren en zijn uitgerust met diverse payloads, waaronder systemen voor SSDV (Slow-Scan Digital Video) en digipeaters. ERMINAZ-2X is daarentegen nog niet waargenomen. Op verzoek van AMSAT-DL hebben de twee actieve satellieten de OSCAR-aanduidingen AMSAT-OSCAR 129 (AO-129) voor ERMINAZ-2U en AMSAT-OSCAR 130 (AO-130) voor ERMINAZ-2V gekregen.

AMSAT-DL
Satelliten für Kommunikation, Wissenschaft und Bildung
Satellites for Communication, Science and Education





Lance Ginner, K6GSJ met OSCAR-1 in 1961

Het acroniem OSCAR staat voor "Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio" (een satelliet in een baan om de aarde die amateurradiofaciliteiten aan boord heeft). Deze aanduiding kent een lange traditie binnen de amateurradio: de eerste amateurradiosatelliet, OSCAR 1, werd al op 12 december 1961 gelanceerd. Slechts 4 jaar na de allereerste satelliet, de door de Sovjet unie gelanceerde spoetnik. Het is gebruikelijk om amateurradiosatellieten een OSCAR-aanduiding toe te kennen zodra ze met succes een baan om de aarde hebben bereikt. Het toewijzings- en nummeringsproces wordt tegenwoordig beheerd door AMSAT.

Met de toekenning van de aanduidingen AO-129 en AO-130 wordt een traditie voortgezet die teruggaat tot de beginjaren van de ruimtevaart – een traditie die succesvolle amateurradiosatellieten van over de hele wereld verenigt onder de noemer "OSCAR".



Hoor meer, Mis minder. Bron: klik

Een luisterhulpmiddel voor amateurradio.

QSO Transcriber is nu beschikbaar voor iPhone. Ik ben Poul, OV9PL. Ik deel deze app graag met andere radioamateurs en ik hoop dat het jullie helpt om een QSO te volgen, de details te controleren en de contacten die jullie willen onthouden vast te leggen.

De app transcribeert spraak op je iPhone en gebruikt lokale QSO-analyse om roepnamen, signaalrapporten, namen en QTH-gegevens voor te stellen. Je kunt onduidelijke details vergelijken met de originele opname voordat je besluit wat er in het logboek thuishoort.

Lees meer op de website Downloaden via de App Store Neem contact op met Poul, OV9PL

Dank aan Zoltán Dóczi (HA7DCD) van Z2Labs voor zijn bericht over 'SatHunterSDR', een nieuwe SDR-ontvanger-app voor Android waarmee je op satellieten kunt jagen.

SatHunterSDR: een open-source Android-app voor het opsporen van CubeSats met een RTL-SDR Bron: Website PI4RAZ klik

Je kiest een satelliet, waarna de app daarop afstemt en de bijbehorende dopplerverschuiving volgt. Een 'luchtradar' op het scherm draait mee met de bewegingen van je telefoon en helpt je zo bij het uitrichten van je antenne. Satellieten in de buurt worden bovendien op de 'watervalweergave' aangeduid, precies op de frequenties waar hun signaal door het dopplereffect naartoe is verschoven.

De app werkt met RTL-SDR's (getest met de RTL-SDR Blog V3) en ESP32-S3 ESP-SDR-apparaten via USB OTG, en bevat decoders voor CW, APRS, 9600 bd G3RUH-telemetrie en SSTV. De app is bedoeld voor gebruik in de klas; zo kan deze een satellietpassage simuleren zonder dat er hardware nodig is, en kunnen leerlingen hun eigen decoder-plugins schrijven.

De code is open-source onder de GPLv3-licentie en de APK's zijn beschikbaar op GitHub. Het plan is om een STEM-kit te ontwikkelen rond de Spacewalker LNA 434 MHz; hiervoor wordt binnenkort een campagne op Crowd Supply gelanceerd.

Zelfbouw, verbouw en ander geknutsel

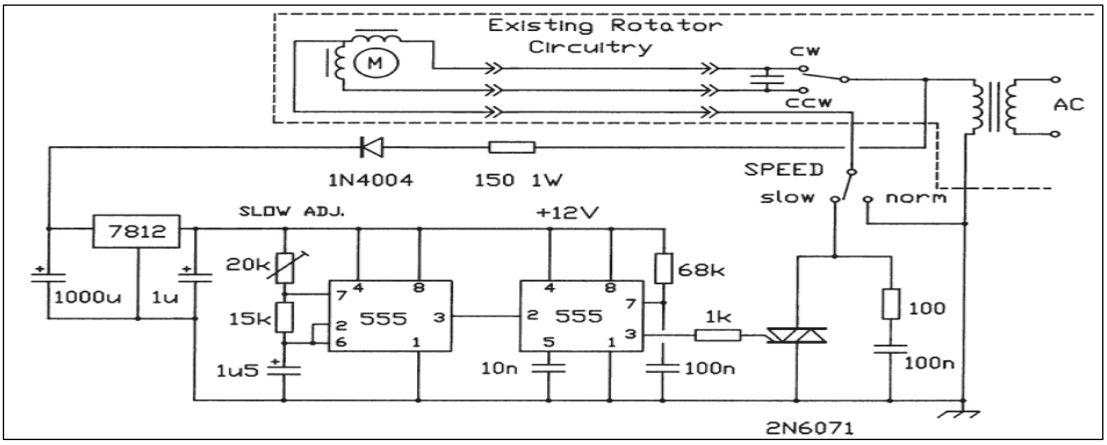
Snelheidsregelaar voor uw antennerotor Bron: Onbekend.

Een regelaar voor de draaisnelheid kom je meestal alleen tegen op de moderne duurdere rotoren, maar voor het type hieronder wat in de jaren '70 en '80 erg populair was is ook wel wat te knutselen.



Deze rotor kom je nog regelmatig op markten en verkopingen tegen. Mijn rotor is van CDE maar hij is ook gemaakt onder de naam Hy-gain.

De schakeling betreft een snelheidsregelaar voor deze rotor, het deel boven in het schema binnen de streepjeslijn is bestaand en al in de bedieningskast aanwezig. Veel valt er niet over te zeggen, bekijk het schema maar eens goed, zo lijkt het mij handig om de instel potmeter van 20kΩ die dient voor het instellen van de draaisnelheid uit te voeren als potmeter op het front van de bedieningskast De schakeling kan hier ook makkelijk ingebouwd worden.

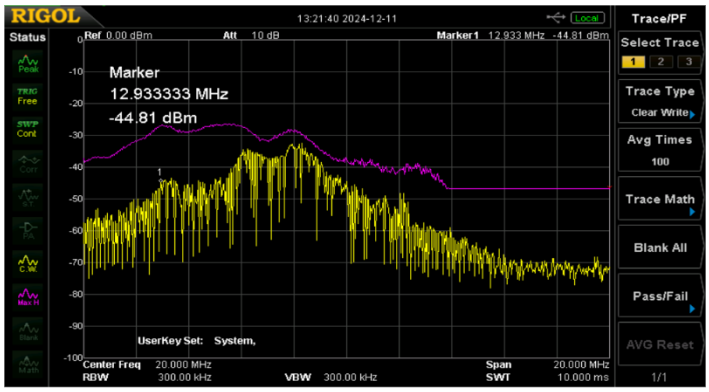


De schakeling is prima op een stukje gaatjes print te bouwen maar wie er een print voor wil maken heeft ook daar een leuk project aan. De originele manual kunt u hier vinden.

Schone voeding of storingsbron De strijd tegen QRM in de shack

Bron: Dit artikel is met toestemming van de redactie overgenomen uit Flevo rondstraler klik

Schone voeding of storingsbron? De strijd tegen QRM in de shack Je zet je transceiver aan, maar in plaats van een rustige achtergrondruis word je begroet door een muur van S9+ storing. Een ratelend, pulserend geluid dat de hele HF-banden dichttrekt, QRM. Vaak wijzen we direct met de vinger naar de zonnepanelen van de buren of die nieuwe led-straatverlichting. Maar heb je wel eens kritisch naar je eigen shack gekeken?



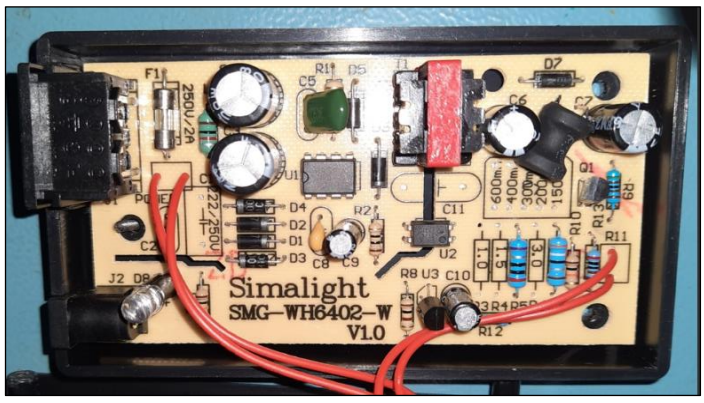
In plaats van een rustige achtergrondruis word je begroet door een muur van S9+ storing.

Soms zit de grootste storingsbron (QRM) akelig dichtbij.

In de loop der jaren hebben we massaal afscheid genomen van de traditionele, loodzware en dure transformatorvoedingen. Ze zijn ingewisseld voor moderne, vederlichte geschakelde voedingen (switching mode power supplies). Hartstikke efficiënt en compact, maar helaas ook een potentiële bron van hoogfrequente ellende als er ergens is bezuinigd op de filtering.

De boosdoeners:
Goedkope adapters en neponderdelen.

Naar aanleiding van een eerdere artikel over neponderdelen uit het Oosten, weten we dat goedkoop soms duurkoop is. Dit geldt helaas dubbelop voor geschakelde voedingen en USB-adapters van vage webshops. Om de prijs laag te houden, laten malafide fabrikanten de cruciale ontstoorspoelen en condensatoren (het EMI-filter) simpelweg weg. Het resultaat? De voeding verandert in een breedbandige stoorzender die via het lichtnet en de DC-kabels je hele ontvanger platlegt.



Cruciale ontstoorspoelen en condensatoren weggelaten

In 3 stappen op QRM-jacht in eigen huis

Gelukkig kun je zelf eenvoudig testen of de storing binnenshuis ontstaat:

- De Batterijtest: Sluit je transceiver (indien mogelijk) aan op een 12V accu of batterij.

- Hoofdschakelaar om: Schakel de hoofdschakelaar van alle groepen in de meterkast uit, zodat het hele huis stroomloos is (behalve je set op de accu).

- Luisteren: Is de storing plotseling verdwenen? Dan zit de boosdoener in je eigen huis. Schakel de groepen één voor één weer in om de storingsbron te lokaliseren. Vaak is het die goedkope USB-lader van de tablet, een led-driver in de keuken, of de voeding van de router.

De EHBO-kit tegen storing: Ferriet, ferriet en nog eens ferriet
Heb je de storende voeding gevonden, of wil je jouw eigen shack-voeding preventief 'schoon' houden? Dan is ferriet je beste vriend. Maar let op. Niet elk stukje ferriet werkt op elke frequentie.

- Kernmateriaal: Voor de HF-banden (kortegolf) heb je clip-on ferrietkernen nodig van materiaal 31 of 43 (vaak herkenbaar aan de specificaties van merken als Fair-Rite). De standaard goedkope ferrietklemmen die je in bulk koopt, zijn vaak bedoeld voor VHF/UHF en doen op de lagere HF-banden vrijwel niets.

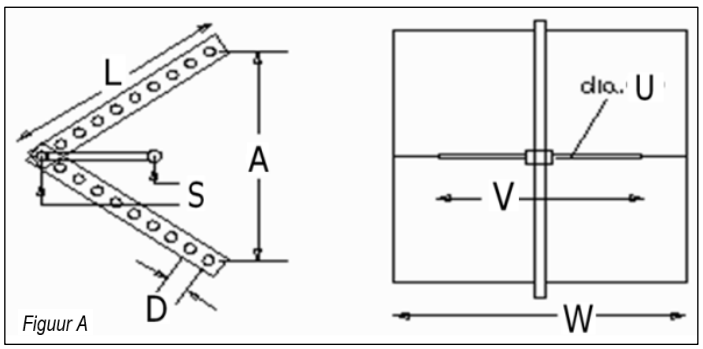
- Wikkelen: Sla de DC-kabel of de netstroomkabel minimaal twee of drie keer door de ferrietkern heen. Hoe meer wikkelingen, hoe groter de demping van de storing. En denk erom ook de plaats van de kern is van belang. Dus hier moet soms wat geëxperimenteerd worden.

Voorkomen is beter dan genezen
Ben je toe aan een nieuwe voeding voor de shack? Kies dan specifiek voor een voeding die ontworpen is voor radioamateurs. En koop deze vooral bij een betrouwbare leverancier. Een waar je ook terecht kunt als het onverhoopt toch fout gaat. Merken die expliciet vermelden dat ze aan strenge CE- en EMC-eisen voldoen, kosten misschien iets meer, maar leveren je uiteindelijk een hoop luisterplezier en een schone waterval op. VERON leden kunnen voor informatie en hulp terecht bij de EMC-EMF commissie. Naslag werken en informatie van de EMC-EMF commissie is hier voor download beschikbaar. klik

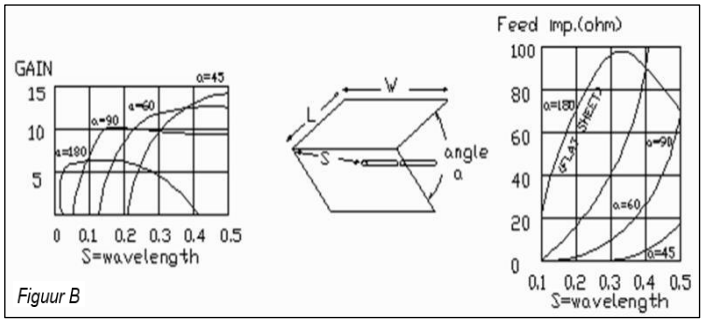
Ferriet klemmen en kernen met kernmateriaal 43 of 31 kun je kopen bij HFkits. (redactie)

Corner reflector antenne *Bron: Bron: ARRL antenna book, Rothammels antennenbuch en div. internet bronnen*

We bekijken een antenne die we in de amateurwereld niet vaak tegen komen
Het is een zogenaamde Corner reflector antenne. Dit type antennes komen we in de professionele sector vrij veel tegen (zie foto rechts) Vreemd genoeg zijn ze onder de amateurs niet veel in gebruik, toch hebben deze antennes erg goede eigenschappen. Wat denkt u van een voorwaartse versterking van tenminste 12dBd met een voor-achter verhouding van ruim 20dB en nauwelijks zijlobben?



Figuur A



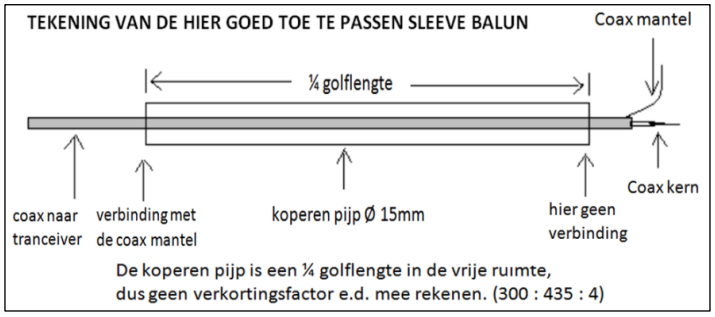
Figuur B

Deze antenne bestaat uit een geknikt reflecterend vlak dat zich achter een straler (open dipool) bevindt. De kritische factoren zijn de hoek van de reflector en de afstand tussen dipool en het vouwpunt van de reflector (maat S). De grafieken in fig. A laten zien dat als we de hoek van de reflector verkleinen, de versterking flink toeneemt.

Helaas daalt echter bij een erg kleine hoek de voedingspunt impedantie van de antenne naar een erg lage waarde en dat veroorzaakt weer problemen in de aanpassing. In de praktijk kiezen we meestal een hoek van 90° of 60°, waarbij 90° constructief vaak wat makkelijker is, helaas is de versterking dan wel ± 2 dB lager dan bij 60° (Zie fig. B) De reflector kan gemaakt worden van draadgaas, plaatwerk of een zelf gemaakte reflector met de elementen parallel in een V-vorm. Dergelijke reflectorelementen moeten zich achter en evenwijdig aan de straler bevinden met een onderlinge afstand (maat D).

van minder dan 0,1 λ van de werkfrequentie. De afstand tussen de straler en het vouwpunt van de reflector moet instelbaar zijn. (maat S) Dit dient om een dergelijke antenne precies af te regelen op 50Ω nadat de stralerlengte (maat V) is berekend voor de gewenste frequentie

BAND	L	S	D	V	W	A	U
435	90	34,3	3,5	33,02	50,8	90	0,64



De aansluiting van de coax kabel op de dipool moet wel voorzien worden van een zgn. BalUn.

Hier vind u een tabel met de afmetingen van een dergelijke antenne voor de UHF band. Alle maten zijn in cm.

Tenslotte vinden we hier naast een tekening van een bij deze antenne heel goed toepasbaar type BalUn. (De zogenaamde Sleeve BalUn)
De koperen pijp kan verlengd worden met een PVC of fiberglas pijp die in het knikpunt van de reflector gemonteerd word.
Een leuk project voor de komende koude wintermaanden.



Condens in uw behuizing?

Normaal gesproken zult u ten gevolge van temperatuur schommelingen condens vorming krijgen in behuizingen die buiten geplaatst zijn. Dit met alle risico's van dien voor de elektronica die in deze behuizing zit. Daar is wel wat aan te doen, een zogenaamd druk compensatie ventiel zal het condens probleem voorkomen.
Deze ventielen zijn voor M8, M10 en M12 montage verkrijgbaar bij HFkits.

Graag tot ziens op de QSO-Party / bijeenkomst
Dit is ook de start van het jubileum 75 jaar VRZA.
Iedereen is welkom op zondag 22 nov, aanvang 13.00 uur.
Locatie Radio Club Bunschoten.
Haarbrug 10b Bunschoten-Spakenburg.

PI75RCB

VRZA