Nieuwsbrief VERON Afdeling Leiden A28

November 2022

Web: https://a28.veron.nl
Kopij: a28@veron.nl
Bijeenkomsten: Herenweg 307, 2201AJ, Noordwijk – ingang Achterweg – nabij de N206 tussen Katwijk en Noordwijk
Link Map Google

Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

Agenda

Vanaf 12 december, iedere maandagavond om 19.00 uur; Cursus radioamateur N en F door Remco PE0WRH, ten huize van PA7DA
Aanmelden via a28@veron.nl
Iedere vrijdagavond om 19.00 uur; CW-cursus door PA7DA via PI2NWK
Iedere vrijdagavond om 20.00 uur; Vrijdagavondronde via PI2NWK door de crew van PI4LDN.
Vanaf januari 2023, Iedere Maandag t/m Vrijdag 19.00 uur; CW-cursus via PI2NWK
Dinsdag 15 november om 20.00 uur; Onderling QSO. Leden kunnen hun homemade spulletjes tonen en verloting.
Dinsdag 20 december 18.30 uur? Feestavond met een heerlijk diner. Zie verder in de Nieuwsbrief.
Dinsdag 16 januari 2023, 20.00 uur; Huishoudelijke vergadering
Dinsdag 20 februari 2023, 20.00 uur; Presentatie Conteststation PI4CC, door Eric PA2REH

Van de Redactie

Vlak voor ons vertrek naar Aruba, waar ik in de vrije momenten gebruik mag maken van de bijzondere roepletters P40DA een nieuwe Nieuwsbrief. Hierover straks wat meer. Vaak is het moeilijk om even een activiteit of iets nieuws te organiseren, maar vaak wordt je iets aangeboden of kom je per ongeluk tegen om dat direct aan te grijpen. Vaak moet je er om bedelen. Dankbaar dat Krijn PD9KS in september de video's vertoonde van de activiteiten en Mans PA0MBJ de presentatie van de QRM-killer. Ik geef de Corona ook wel de schuld, maar de vaste bezoekers aan de bijeenkomsten aan de Herenweg te Noordwijk zijn dik tevreden over de locatie en de voorzieningen, maar ons verzoek is om het niet te vergeten om de derde dinsdag van de maand in je elektronische agenda op te nemen.
Vergeet niet om aan te melden voor de "Blauwe Hap" op 20 december, want we gaan voor minimaal 40 deelnemers, wat we nog lang niet bij het verwachte aantal aanmeldingen. Dus snel aanmelden via a28@veron.nl
Jan PA3GSV komt ook met een eenvoudige "Magnetic Loop" antenne van Coax, die we ook graag behandeld willen hebben tijden de bijeenkomsten.Volgend jaar is de Vuurtoren van Noordwijk 100 jaar jong! Dus een gelegenheid voor een activiteit. Maar mijn vraag natuurlijk is: Heeft u iets? Kan het gepubliceerd worden? Schroom niet om het ons te melden! Ik wens u veel leesplezier toe!
Jaap PA7DA

Van de Regionale QSL-Manager

Binnen onze regio bieden wij een QSL- service aan. Indien er QSL- kaarten voor u zijn, kunt u deze inleveren en afhalen bij Fred Bey PA7FB
Hieronder een aantal belangrijke zaken aangaande het inleveren van de QSL-kaarten!

Adreswijzigingen:
Leden die verhuizen naar een andere regio moeten dit zelf kenbaar maken bij het DQB met een verhuisbericht. Maar ook de RQM's van de oude en de nieuwe regio willen graag geïnformeerd worden omdat het momenteel meer dan drie maanden duurt voordat zij geïnformeerd zijn door het DQB. Gebruik hiervoor de website DQB-Manager. Je kan via deze website een wachtwoord aanvragen om al je gegevens te wijzigen. Ga je bijzondere roepletters gebruiken voor bijvoorbeeld een evenement, meldt dit voor de VERON bij dqb@veron.nl en bij de VRZA via dqb@vrza.nl.

Enige tips bij het invullen van de QSL-kaarten:
Zet altijd achter op de kaart, rechtsboven, in duidelijke blokletters de roepletters of het luisternummer van het tegenstation. Dit geldt ook voor dubbelzijdig gedrukte kaarten!
Moet de kaart naar een QSL- manager, dan dit er onder vermelden en onderstrepen
Verander niets bij het invullen van een kaart, maar neem bij een vergissing een nieuwe kaart. Elke doorhaling kan een kaart ongeldig maken bij de aanvraag van certificaten.
Controleer of in het desbetreffende land een QSL- bureau is. Controleer de lijst op de website van de IARU.
Het formaat van de QSL kaart:

Het formaat 9 x14 cm is internationaal vastgesteld. Dit geld ook voor special-event kaarten. Het komt regelmatig voor dat deze stukken groter zijn met als gevolg dat deze geknakt en beschadigd bij uw tegenstation aankomen. Uw QSL kaart is wel uw visitekaartje en het is jammer als het beschadigd aankomt.
Waarom krijgt u QSL-kaarten terug?
Om verschillende redenen:
Het tegenstation accepteert geen QSL of is 'Silent Key';
Het zijn landen zonder QSL-bureau of het betreffende bureau verzorgt alleen QSL-kaarten van leden. Controleer dit via de DQB-Manager
Roepletters zijn onduidelijk of te slecht geschreven
73 Fred PA7FB RQM afd. Leiden
pa7fb@veron.nl of bellen op 0615054312 het liefst op maandagavond tussen 1900 en 2100 uur.

Kerstmaaltijd

Beste leden,
Met de gezellige BBQ van 16 augustus nog vers in het geheugen, wil ik alvast het volgende even aankondigen; Zoals velen nog weten, heb ik In 2018 en 2019 voor de afdeling met Kerst een Indonesisch buffet bereid. Helaas door de pandemie hebben de Kerstdiners de laatste 2 jaar geen doorgang kunnen hebben. We gaan ervan uit dat het dit jaar weer mag. Omdat het goed is bevallen onder de leden wil ik op 20 december weer graag de 'blauwe hap' verzorgen. Er moeten wel minimaal 35 leden (incl. YL, XYL en QRP's) zich hebben aangemeld. Als dit lager uitvalt dan wordt het buffet aangepast.
Omdat we extra kosten hebben i.v.m. de locatie en de energierekening maar ook de verhoogde prijzen op het boodschappenlijstje, vragen wij dit jaar om een bijdrage van €7,50 pp, inclusief 2 consumpties naar keuze. Als er eters zijn met een allergie, laat het in het e-mailbericht dan even weten. De sluitingsdatum voor aanmelden is 6 december.
Aanmeldingen graag per e-mail naar a28@veron.nl
Graag tot ziens op 20 december 2022
Namens het bestuur A28, Hennie PA0LMA

Nieuwe Leden

Sinds enige tijd ontvangen we het bericht van het Centraal Bureau dat onze afdeling nieuwe leden rijker wordt en vanwege de opheffing van afdeling Woerden leden van deze afdeling overgeschreven naar onze afdeling. We heten al deze leden van harte welkom bij VERON-afdeling Leiden en we hopen jullie tijdens de bijeenkomsten te kunnen ontmoetten!

De QRM-Killer

Op dinsdag 20 september genoten we van de presentatie over de QRM-Killer en de Active Antenne door Mans Jansen PA0MBJ. Beiden projecten staan beschreven op de website van VERON Wageningen A43 en de bouwpakketjes kunnen ook bij deze afdeling besteld worden.

Meer weten? Volg de pagina's over de QRM-Killer en de Active antenne!

Excursie naar PI4CC in Hoek van Holland

Naar aanleiding van de presentatie van Eric PA2REH op 20 februari wordt een excursie georganiseerd naar het Conteststation PI4CC in Hoek van Holland. De datum van de excursie moet nog bepaald worden, vanwege ook de activiteiten aldaar. Vooraanmeldingen graag naar a28@veron.nl

Eenvoudige magnetic loop

Door Jan, PA3GSV

Voor diegenen die een keer op een goedkope en eenvoudige manier kennis willen maken met het verschijnsel magnetic loop, hier een projectje op basis van resten coax.
Vaak is de afstem C het struikelblok. Hiervoor kan ook een stukje coax met de juiste capaciteit gebruikt worden. De loop is dan wel niet afstembaar, maar zo is het mogelijk om voor weinig geld te experimenteren met dit type antenne. Doorslagspanning van de meeste coaxkabels ligt in de kV range, en is zo goed geschikt als afstem C.

Een magnetic loop voor 20 m met een diameter van 1 meter heeft een theoretisch rendement van ca. 50% met een bandbreedte van ca. 18 kHz volgens loopcalc.exe. Je kunt wel niet heen en weer over de band fietsen, maar voor CW wel aardig, en voor SSB ook nog wel.

De coax in kwestie bestaat uit resten Cellfex LCF ½", overgebleven na het inkorten van feeder kabels, en is gratis beschikbaar via A28. De antenne is in een middag in elkaar te knutselen. Het enige geduld werkje is het afstemmen van de loop met het stukje coax. Hierbij is een Nano VNA of wellicht een ouderwetse dipmeter een handige

hulpinstrument. Zeer belangrijk is wel, dat alles gesoldeerd wordt voor een optimaal rendement. De inkoppel loop is 1/5 van de hoofd loop, en is ook gemaakt van Cellflex. Alles kan met een aantal ty-wraps op bijvoorbeeld een plank worden vastgezet.

Uitgebreidere bouwbeschrijving volgt, en voor diegene die niet in het bezit is van een Nano VNA of iets dergelijks, kan zijn loop altijd een keer meenemen naar de clubavond waar gemeten kan worden.

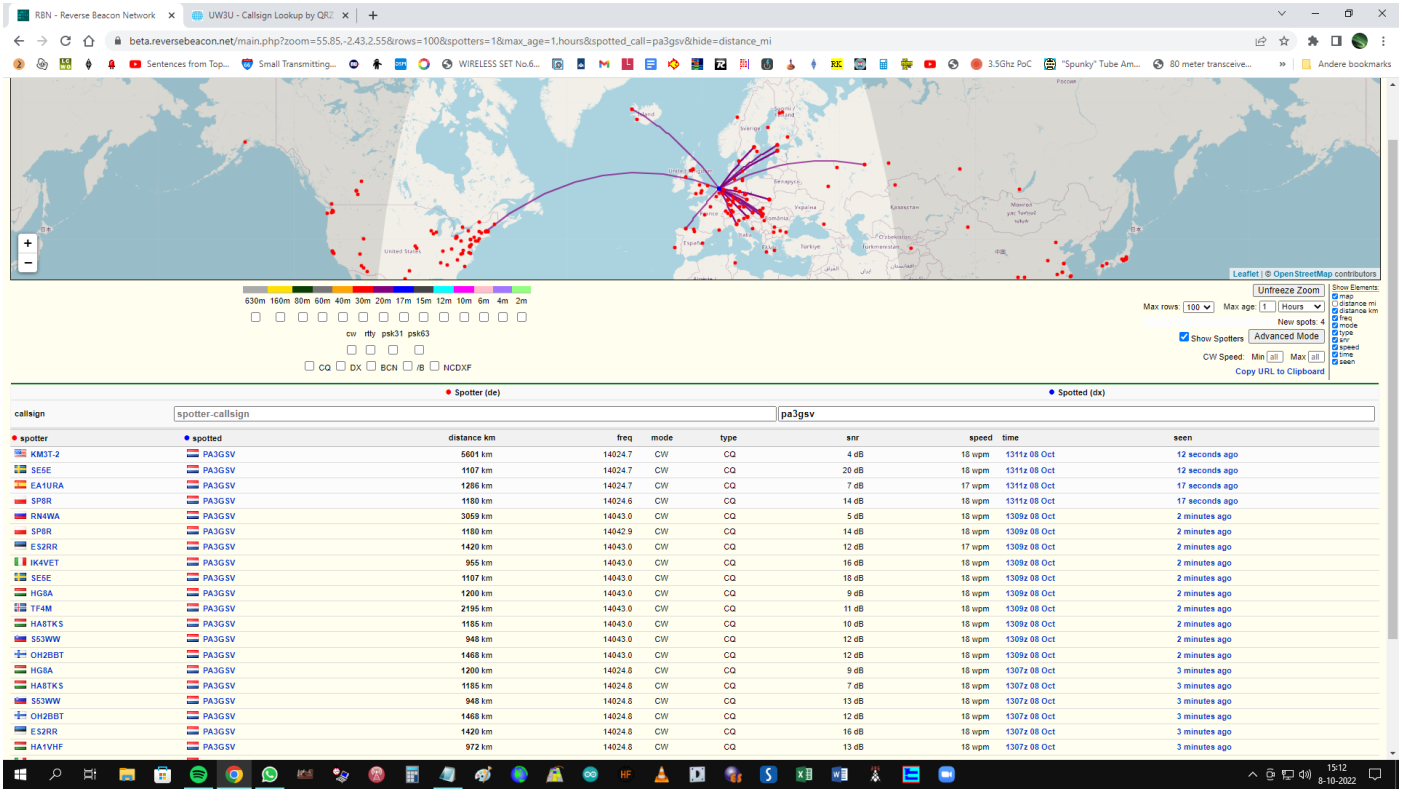
Testen met de loop op de foto hebben het volgende opgeleverd:

- bandbreedte van ca. 60 kHz met als criterium VSWR 2:1

(in loopcalc.exe is niet te achterhalen wat het criterium is voor de daar berekende bandbreedte)

- max. vermogen ca. 50 Watt

Resultaten van Reverse Beacon Network: (met toevalstreffer 😁)



Jaap PA7DA in november actief als P40DA vanaf Aruba

Jaap PA7DA berichtte ons al eerder dat hij in de tweede helft van november op Aruba (CQ9, ITU 11, IOTA: SA-036) is en daar op de HF-banden actief zal zijn. Afgelopen week gaf hij door dat hij eindelijk een bevestiging heeft ontvangen van de Dienst Communicatie Zaken in Oranjestad dat zijn speciale roepnaam **P40DA** is toegewezen. Op Aruba worden de, voor ons historische, oude Nederlandse machtigingsvoorwaarden gebruikt en mag hij na de keuring van 14 november actief zijn t/m 27 november.
QSL via DQB aan PA7DA of direct door een aan jezelf geadresseerde enveloppe en $2,- bij te sluiten. Voor Nederland volstaat een lokale postzegel. Zie QRZ voor details.

The Inverted Hen-Delta 6-Meter Antenna

An updated version of Koji Sugihara's, JJ1UMS, 1982 6-meter "Hentenna," the Hen-Delta improves performance and is easy to build and tune.

John Portune, W6NBC, and Jim Bailey, W6OEK

The Hen-Delta is based on a 1982 "Hentenna" design, which had a rectangular shape that was not optimum. We updated the design with our Hen-Delta antenna.

Antenna Design

The top of the Hen-Delta is wider than the bottom, which pushes the effective center of radiation upward (see Figure 1). This reduces ground loss and ground sensitivity, which improves performance when ground mounted. Maximum radiation moves upward because of the proximity of the out-of-phase and equal-amplitude currents in the Hen-Delta's lower conductors, thus canceling radiation from the vertical antenna section. The electromagnetic (EM) wave from a Hen-Delta, therefore, emanates mainly from the horizontal top section, making it horizontally polarized.

Figure 2 shows the elevation radiation patterns at ground level over average soil and at 10 feet. The azimuth radiation patterns are shown in Figure 3. Radiation is perpendicular to the plane of the antenna. These patterns also reveal the 6 dBi of azimuth gain, even at ground level, which is comparable to a small beam on a modest tower, with the advantage of this antenna being far less visible to the neighbors. Figure 4 shows the approximate 500 kHz 2:1 standing wave ratio (SWR) bandwidth.

Rigid copper water pipe enables the Hen-Delta to free stand in a ground-mount tube with only a PVC pipe support. The ground tube is 3 feet of 2½-inch plastic EMT electrical conduit buried in the soil. You may also wish to employ an under-wheel car mount for portable operation.

Construction

Table 1 lists the materials required.

The two side bars consist of 10-foot copper water pipes. Cut a 33-inch piece of water pipe for the horizontal top section, and a 2½-inch piece for the bottom of the Delta. Next, flatten 1½ inches of one end of each of the side pipes, and both ends of the top pipe. Drill ¼-inch holes for ¼-20 × ½-inch stainless-steel bolts. These should be ¾ inch from the ends (see Figure 5). Bolt the side pipes and the top pipe together. Keep the entire assembly flat.

Measure 24 inches from the bottom of both side pipes, and partially flatten them at that point with vise-grip pliers. Make certain that the bends are rotated 90 degrees from the flattened top ends, so the bottom 24-inch sections will be parallel (see Figures 1 and 6). Now solder the bottom elbows and the 2½-inch pipe onto the bottom ends of the side pipes. Finally, drill a ¼-inch hole for a bolt through the center of the short pipe stub at the bottom. This should be perpendicular to the plane of the Delta to attach the antenna to the PVC support assembly (see Figure 1).

Mast and Support Arms

Cut a 1½-inch schedule 40 PVC pipe to a length suitable for your mast or ground mount, and cut two additional 8-inch sections for the cross arms. Cut a lengthwise slot along the arms, which should have dimensions of ⅝ inches wide by 2¼ inches long,

Table 1 — Materials List

Quantity	Equipment	Comments
2	Copper water pipe, ½-inch diameter	10 feet Type M
1	Copper water pipe, ½-inch diameter	33 inches Type M
1	Copper water pipe, ½-inch diameter	2½ inches Type M
2	90-degree copper elbow, ½-inch diameter	
4	All-copper pipe straps	½ inch, two-hole
1	PVC sch 40 pipe	10 feet, 1½ inches
2	PVC sch 40 pipe caps	1½ inches
1	PVC sch 40 slip tee	1½ inches
2	Stainless-steel bolts, nuts, and washers	¼-20 × ½ inch
1	Stainless-steel bolt, nut, and washer	¼-20 × 3 inches
4	Stainless-steel bolts, nuts, and washers	10-24 × ½ inch
1	RG-8X or RG-58 coax pigtail with connector	10 feet
2	Ring terminals	#10 lug
1	3D-printed balun bobbin	Optional; printer file from **jportune@aol.com**

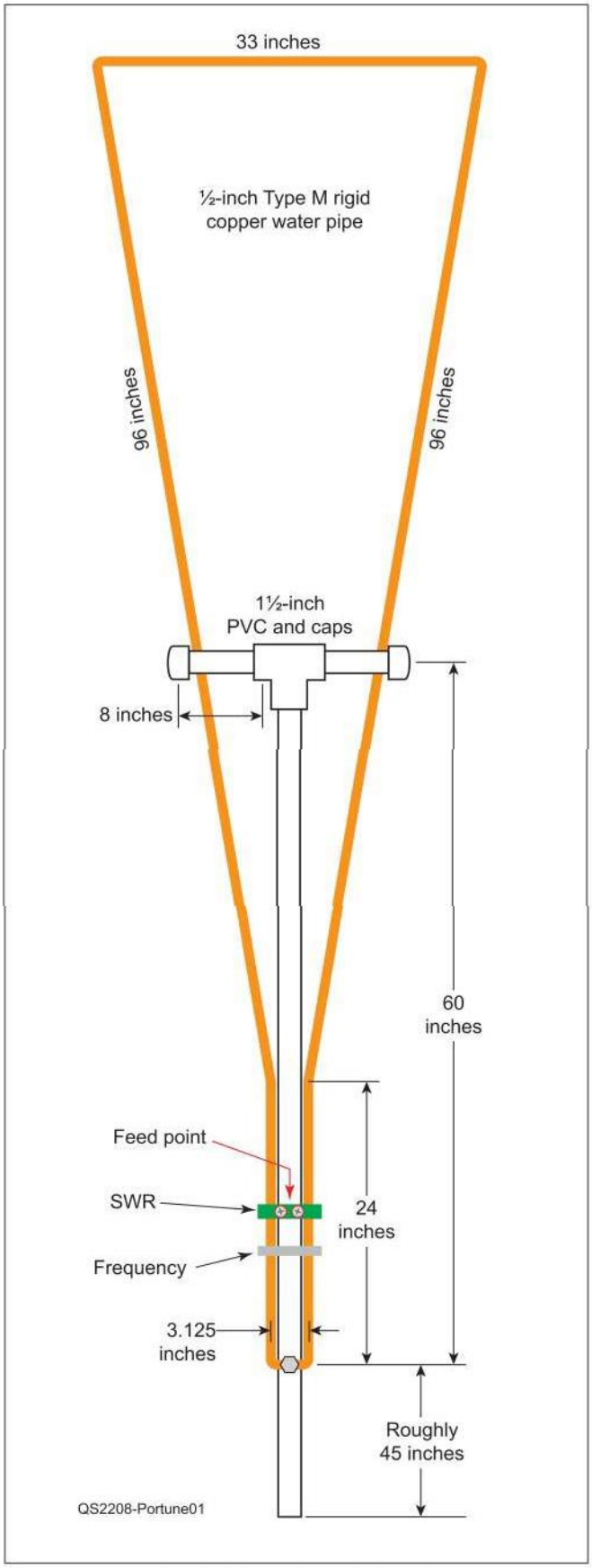


Figure 1 — The Hen-Delta's design and dimensions.

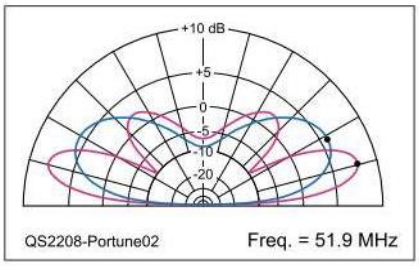


Figure 2 — The elevation radiation patterns with gains in dBi at 1 foot (blue) and at 10 feet (violet).

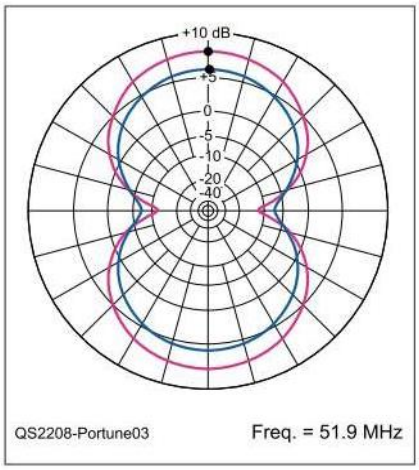


Figure 3 — The azimuth (horizontal) radiation patterns at 1 foot (blue) and 10 feet (violet).

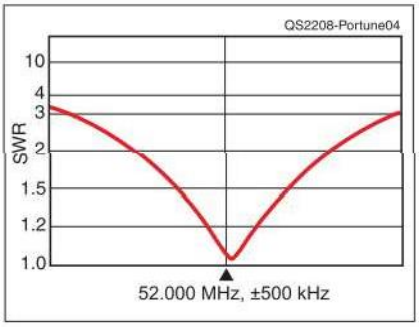


Figure 4 — The standing wave ratio (SWR) curve.

◀**Figure 5** — The flattened and bolted top corners.

▼**Figure 6** — The bend at the half-flattened spot.

through the center of the outer end of each arm. Ensure that the slots point toward the top of the Delta. Cement together the mast, the T coupling, and the arms. Do not cement the end caps at this time.

Insert the copper assembly into the slots in the cross arms, which should be about 60 inches from the bottom, ensuring that the side pipes do not bow in or out. Cement on the 1½-inch pipe caps to secure the antenna in this position in the support assembly. Finally, drill a ¼-inch hole through the PVC mast at the bottom to align with the hole in the short copper stub. Secure with the ¼-20 × 3-inch, stainless-steel bolt, washer, and nut.

Adjustment Bar Details

The Hen-Delta is easily matched and tuned via movable adjustment bars — one for frequency and one for SWR. The bars slide along the parallel pipes for adjustment, as seen in Figures 1 and 7. The adjustment bars connect to the parallel side pipes with ½-inch copper water pipe straps, which should be screwed to the adjustment bars with 10-24 stainless-steel screws and nuts (see Figure 8).

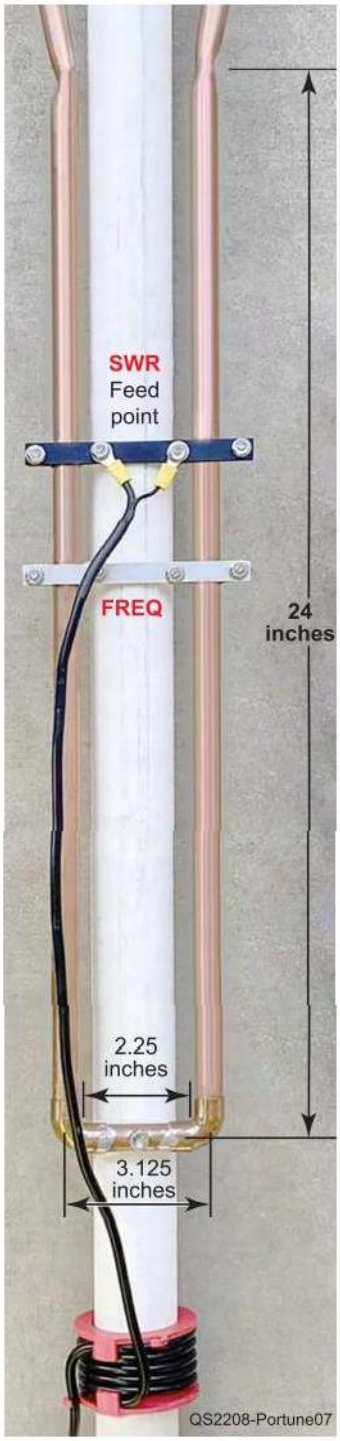


Figure 7 — The adjustment area location and details.

As the SWR bar contains the feed point, it must be made of an insulating material. The two screws are the feed-point terminals. The frequency bar may be made with flattened ¼-inch soft metal tubing or PC board with the copper clad intact. Drill holes for 10-24 screws to attach the pipe straps to the bars.

Feed Line and Balun

Prepare a 10-foot coax pigtail of RG-8X or RG-58 by de-braiding roughly 3 inches at one end to form two separate wires. Weatherproof the wires with heat-shrink tubing, and add ring terminals for the #10 feed-point screws. Provide a 1:1 choke balun near the antenna using several Mix 61 ferrite sleeves, toroids, or clamp-on chokes. Alternately, six turns of the coax may be wrapped around the PVC mast just below the antenna and secured by holes in the mast or zip ties. The coax should loop out from the antenna with enough extra length to allow the feed-point adjustment bar to be moved to the top of the parallel pipes. For long coax runs, transition to RG-213 or LMR-400 at the end of the pigtail.

Tuning and Matching

With the antenna in a ground-mount tube, or temporarily mounted on a non-metallic support away from other objects, adjust the SWR and then the frequency. Move both bars as a pair to set the frequency. The tuning range is roughly 45 – 57 MHz.

With its excellent ground-mounted performance, horizontal polarization, low-angle radiation, azimuth gain, and neighbor/HOA-friendly appearance, the Hen-Delta is a good choice for the 6-meter band. For added neighborhood appeal, consider hanging a flag or decorative sign from the top bar. If you build this antenna, the authors would enjoy feedback, especially with pictures.

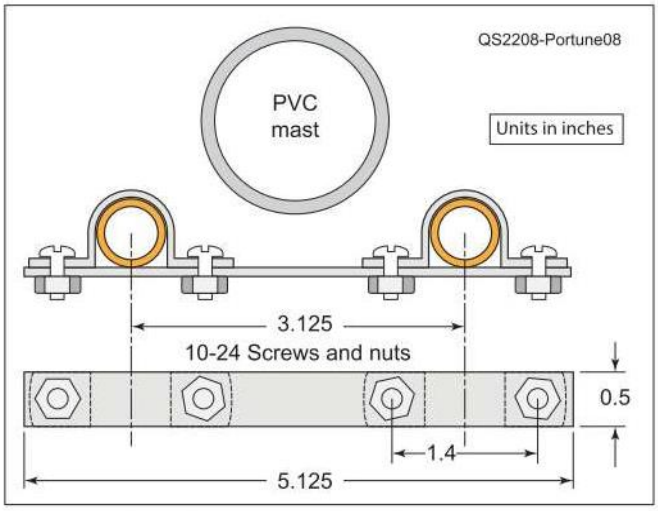


Figure 8 — The adjustment bar dimensions.

John Portune, W6NBC, has been licensed since 1965. He received a BS in Physics from Oregon State University in 1960. He is retired from KNBC Channel 4 in Burbank, California, where he was a broadcast television engineer and instructor. He is a member of the Satellite Amateur Radio Club at Vandenberg Space Force Base. John has been published in *QST*, *World Radio*, and *73* magazines. He is active on HF, VHF, and UHF — SSB, AM, CW, FM, and digital modes — and he is an AMSAT satellite user. He is a frequent speaker at ham clubs (*see* **www.w6nbc.com** *for topics and to sign up*). *John can be* reached at **jportune@aol.com**.

Jim Bailey, W6OEK, has been a licensed amateur radio operator for over 64 years. He retired from a local electronics company in Santa Maria, California, where he was an engineer and maintenance supervisor. He is also a member of the Satellite Amateur Radio Club at Vandenberg Space Force Base. You can reach Jim at **w6oek@comcast.net**.

For updates to this article, see the *QST* Feedback page at www.arrl.org/feedback.

VOTE
If you enjoyed this article, cast your vote at www.arrl.org/cover-plaque-poll

Feedback

In the June 2022 issue of *QST*, there was an error in the "Up Front" column regarding Olivia O'Brien, KC3SXB, making her first contact. O'Brien had her first contact in the digital mode Olivia, which can be seen on the *fldigi* screen with Olivia data being received. Additionally, O'Brien made her first contact under her own call sign from the Case Amateur Radio Club station, W8EDU, in Cleveland, Ohio. While acting as control operator of the club station, O'Brien made her second contact with Laura Gooch, N8NFE, who was at her home station in Cleveland Heights. *QST* regrets this error.

Don't Envy the Book Author; Become One!

ARRL is the largest amateur radio book publisher in the world, and we're looking for new authors.

ARRL provides:

- Technical vetting by experienced engineers
- Professional editing
- Technical illustration
- Book design
- Marketing and publicity

Email your proposal to **qst@arrl.org** (no telephone calls, please). Send a short outline of your idea, including a list of chapter topics, and a sample of your writing.

Meten van een zelfinductie van een koperen strip door PA0FWN

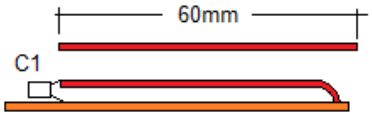
Meten van zelfinductie van een koperen strip.

PA0FWN

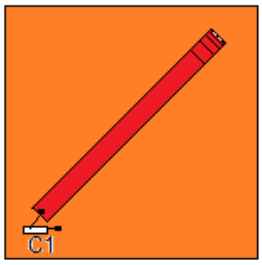
Hiernaast de opsteling op een plaatje koper printplaat. Begonnen met 60mm en daarna steeds 10mm afgeknipt. De laatste metingen de strip met 5mm ingekort. Metingen met een frequentiedipper. De zelfinductie berekend met de formule,

$$\frac{1}{\omega^2 C} = L$$

Hier onder de meet resultaten.



Breedte van de strip = 4mm
Hoogte boven print = 8mm
C1 = 120pF np0



Zelfinductie koper strip 4mm breedt 0,7mm dik.

Parallel capaciteit in alle gevallen 120pF

Zelfinductie gemeten met dip meter. = $3{,}96 \times 10^{-8}$ Henry

Lengte strip incl bocht is 60mm
Hoogte boven print is 8mm

Zelfinductie gemeten met dip meter. = $3{,}47 \times 10^{-8}$ Henry

Lengte strip incl bocht is 50mm
Hoogte boven print is 8mm

Zelfinductie gemeten met dip meter. = $2{,}55 \times 10^{-8}$ Henry

Lengte strip incl is 40mm
Hoogte boven print is 8mm

Zelfinductie gemeten met dip meter. = $1{,}992 \times 10^{-8}$ Henry

Lengte strip incl is 30mm
Hoogte boven print is 8mm

Zelfinductie gemeten met dip meter. = $1{,}331 \times 10^{-8}$ Henry

Lengte strip incl is 20 mm
Hoogte boven print is 8mm

Hoogte boven print is 8mm

Lengte strip = 15mm

L=$9{,}646 \times 10^{-9}$ Henry

Hoogte boven print is 8mm

6×10^{-9} Henry

lengte strip = 10mm

De meting kan worden beïnvloed door de parasitaire cappaciteit tussen strip en massaprint.
De condensator is een ceramisch exemplaar NP0. Wisselen van exemplaar had geen noemenswaardige afwijkingen tot gevolg. Dit kan echter van merk tot merk sterk verschillen, soms wel 10%
Voor mijn doel, het berekenen van een trillingskring hoeft dit geen probleem te zijn. Immers een trimmer lost dit probleem op. Niet al te bang zijn dat het niet gaat. Als het bij mij lukt dan lukt het bij u ook.
Houd de draden van de condensator niet te lang. deze draden hebben ook een zelfinductie die de meting kan beïnvloeden.

Huishoudelijke vergadering

Dinsdag 17 januari 2023 is het niet alleen de eerste bijeenkomst van het nieuwe jaar, maar zal uw bestuur verantwoording afleggen over het afgelopen jaar aan de leden van de afdeling. Naast verslagen en de financiën, kunnen voorstellen ingediend worden voor de komende Verenigingsraad (VR). Ook vragen we aan de leden om kandidaten voor te dragen als bestuurslid of als vrijwilliger voor de activiteiten. Bij te weinig leden wordt er teveel gedaan!

Vrijdagavondronde

Iedere vrijdagavond om 20.00 uur lokale tijd is er een PI4LDN-ronde op de repeater van Noordwijk op 430.050MHz, shift 1,6MHz omhoog en een CTCSS van 88.5Hz. De repeater is dan ook bedoeld voor alle zendamateurs. 'Use It Or Lose It' !

Bestuur

Voorzitter; PD3AR - Adrie Rijnsburger
Secretaris; PA7DA - Jaap van Duin a28@veron.nl
Penningmeester; PA0LMA - Hennie van der Valk

Leden
PA7FB - Fred Bey
PA1EJ - Eric-Jan Geertsen

QSL-management
PA7FB - Fred Bey
PA7DA - Jaap van Duin

Rondeleider PI4LDN
PA1EJ - Eric Jan Geertsen
PD9KS - Krijn Schuitemaker

Activiteiten commissie
PA1EJ - Eric-Jan Geertsen
PD3AR - Adrie Rijnsburger

Redactie website en Facebook; PA7DA - Jaap van Duin
Redactie Nieuwsbrief; a28@veron.nl

EMC-EMF
PA1DRP - Lex Steenvoorden
PE1MOQ - Ivo van Veen

Aanleveren kopij

De redactie is heel erg blij, als iemand zijn wetenswaardigheden niet voor zichzelf bewaart, maar het kan delen met hobbygenoten. Daarom dan ook ons verzoek om dit bij het afdelingsbestuur aan te leveren via a28@veron.nl. Wel vragen wij u om tekst en (foto) bestanden los van elkaar in te zenden, daar we ook wel eens kopij ontvangen met fotootjes waar de lezer later meent dat het erg rommelig is of dat het bestand te klein is. Bij tekst graag alles in Calibri en de instelling AaBbCcDd op Geen Afst (den).
Hartelijk dank!

Video’s

Van Krijn PD9KS ontvingen we een aantal video’s die we graag met u willen delen. Hieronder de linken van deze verborgen YouTube bestanden.
Foto’s van het 75-jarig feest: https://youtu.be/Z5ykC5Xzkag
Video van het 75-jarig feest: https://youtu.be/ygG8XCZh84g
Video van het International Lighthouse and Lightship Weekend in Noordwijk: https://youtu.be/o8Ps73a-Sm8

Aanmelden feestavond met de Blauwe Hap
Aanmelden via a28@veron.nl

Iedere vrijdagavond 20.00 uur de Radioronde via PI2NWK op 430.050 MHz uit en 431.650 MHz in 88.5 Hz CTCSS

Om veel kosten te besparen verstuurt het bestuur haar documenten per e-mail naar de leden en niet meer per post. Per aanmaken van een brief en het verzenden daarvan kost nu al meer dan een Euro per stuk. De leden, waarvan een e-mailadres bekend is, ontvangen de stukken per e-mail.
Waarvan het e-mailadres onbekend is, kunnen leden deze documenten inzien op de website van VERON-afdeling Leiden. In de toekomst willen we graag iedereen weer bedienen met Nieuwsbrieven en andere documenten. Van veel leden is een correct e-mailadres bekend. Van anderen werkt het account niet meer. Maar van te veel leden missen we een e-mailadres.
Daarom dan ook het verzoek van uw bestuur om uw e-mailadres bekend te maken! U kunt dit bekend maken via een Email naar de secretaris
Tevens houden we ons aan de richtlijnen ter bescherming van de privacy (AVG) en verwerken we voor de Nieuwsbrieven alleen de e-mailadressen en geen namen/adressen!