

Nieuwsbrief Uitgave april 2012

Inhoudsopgave

- Van de voorzitter
- Activiteiten agenda
- REC Velddagen 2012 (door PD0MAC)
- Elecraft KX3 QRP Transceiver (door PA2FK)
- Kortegolf Multiband DX-vakantieantenne (door PA3AO)
- De 'Spijker-schuifradio' (door PA3HCM)
- Presentatie 'Portogewoon' (op 19 april a.s.)



Van de voorzitter

Beste leden en belangstellenden,

Na ruim een jaar hebben we weer een nieuwsbrief samen weten te stellen. Iedereen die bijgedragen heeft aan deze nieuwsbrief alvast hartelijk dank. Kopij is altijd een probleem bij dit soort media, dat begrijp ik. Maar alleen bestuursmededelingen zijn ook zo saai. We rekenen de komende tijd dus ook weer op jullie bijdragen. Kopij kun je sturen aan Michel Versteeg, (PD0MAC), michel@pd0mac.nl.

De jaarvergadering was weer inspirerend en ik ben blij dat er een werkgroep in het leven is geroepen om het clubhok te voorzien van antennes. Sterker nog, de antennes staan er al! Dank aan iedereen die hieraan heeft bijgedragen, ook bij het maken en doneren van de diverse spullen. Die antennes op ons clubhok openen nieuwe mogelijkheden voor leuke clubavonden. Ook kunnen we nu bezoekers inpraten via het 2-meter station, en met de HF-antenne kunnen we op HF activiteiten ontplooiën. Bij lezingen en workshops kunnen we nu dus ook live demonstreren. Misschien moeten we eens een avond over digimodes organiseren? Ik houd me aanbevolen voor iemand binnen of buiten de club die hierover een leuke avond verzorgen.

Op 28 maart was de eerste bestuursvergadering in de nieuwe samenstelling. Michel heeft de zaken van Jan (PA1JT) overgenomen en is nu secretaris. Ook zal hij een belangrijke bijdrage gaan leveren in de communicatie naar leden, belangstellenden, pers, enzovoort. Een eerste uiting hiervan heb je wellicht al gezien, de REC zit nu namelijk ook op Twitter (@pc6rec). En nu dus ook weer deze nieuwsbrief. Veel leesplezier!

73, Ernest (PA3HCM)

Agenda van activiteiten in 2012

19 april	Clubavond / presentatie van Michel (PD0MAC) over ' Portogewoon'
24 mei (17 mei niet!)	Clubavond / onderling QSO
21 juni	Clubavond / onderling QSO / afstemming over de REC Velddagen
28 juni t/m 1 juli	REC Velddagen 2012 (start donderdagmiddag)
16 augustus	- nog in te vullen
20 september	- nog in te vullen -
18 oktober	- nog in te vullen -
15 november	- nog in te vullen -
20 december	Clubavond / 'Kerstborrel'

Secretariaat:

Michel Versteeg (PD0MAC), Colmarstraat 3, 6515 BC Nijmegen - michel@pd0mac.nl

Website:

www.radioelektronicaclub.nl

Nieuwsbrief

Uitgave april 2012

REC Velddagen 2012

Tijdens de ALV van 16 februari spraken we al over de velddagen. Daaruit bleek maar weer dat die dagen toch vooral “voor elk wat wils” te bieden moeten hebben. Daarover heeft het bestuur op 28 maart vergaderd en besloten om wat nieuwe dingen te introduceren. Nou ja,... nieuw? Een beetje anders misschien. We stellen voor om dit jaar **al op donderdagmiddag** gelegenheid te bieden om je op het velddagterrein te installeren. Net als vorige jaren zorgen we weer voor een aggregaat, om mensen met caravans en campers in elk geval van de meest basale faciliteiten te voorzien. Ook staat er natuurlijk weer een chemisch toilet en zorgen we voor een koelkast. We zetten een boogtent op en zullen tijdig mensen vragen om te helpen op- en afbouwen. Er komt weer een spandoek langs de weg om voorbijgangers te laten weten wat we op dat veld aan het uitspoken zijn. En verder is een ieder weer vrij om te doen en laten wat hij of zij wil.

Misschien wat zoeken in het begin...

Dit jaar trappen we al op vrijdag, 29 juni, af. Voorzitter Ernest zal dan de velddagen officieel openen en we hopen dat jullie in grote getale aanwezig zullen zijn. Maar om de feestvreugde daadwerkelijk te verhogen willen voor die avond al gelijk starten met een activiteit: een **Vossenjacht** in de avondschemering. En die sluiten we dan gezellig af met een bescheiden hapje en een paar drankjes, die we nuttigen bij een flink opgestookte vuurkorf. Meer informatie volgt vanzelfsprekend nog, maar we hopen hiermee de velddagen “voor het gevoel” wat te kunnen verlengen. Sommige leden hebben al aangekondigd vanaf donderdag te blijven slapen. Je doet toch zeker mee?!



...maar dan flink “los” in het veld ;)

Op zaterdag is er dan weer alle tijd en ruimte voor gezelligheid, het maken van wat QSO's en voor experimenten. De **REC-trofee**, in 2009 in het leven geroepen door Vic (PA0VIC), Jacky (NL13436) en Michel (ondergetekende) verlangt zo naar een nieuwe baas (of bazin), dus we dagen jullie uit om je best te doen deze schoonheid in de wacht te slepen. Echt doen, want als er te weinig animo is dan nodigen we ook amateurs van buiten de REC uit om mee te doen. Dat laten jullie toch zeker niet gebeuren???

Na de jurering en uitreiking van de trofee starten we met borrelen en worden de **barbecues** in gereedheid gebracht. Daarna barst zoals gewoonlijk het feest met live-muziek los en kunnen we tot in de kleine uurtjes door met zang en dans bij het gebruikelijke kampvuur.

Hebben jullie er alweer zin in?

73, Michel (PD0MAC)

Elecraft KX3 QRP transceiver

door: Frans (PA2FK)

Op de 'HAM Radiobeurs' in Friedrichshafen vorig jaar, zagen wij de Elecraft KX3 QRP-transceiver voor het eerst. Vanzelfsprekend was het een prototype dat toen gepresenteerd werd. Eigenlijk lijkt de set op een bedieningspaneel van een set of van een autoradio, maar het is de complete set met een groot en zeer duidelijk display en met bijzonder overzichtelijke bedieningselementen. Iets heel anders dan ik van mijn Yaesu FT-817 QRP-setje gewend ben. De nieuwsgierigheid was gelijk gewekt; niet alleen bij mij, maar ook bij vele andere bezoekers van de beurs.

Nieuwsbrief Uitgave april 2012

(vervolg 'Elecraft KX3 QRP transceiver')

De KX3 is heel anders van opzet dan de gebruikelijke QRP-sets. In de eerste plaats komt er 10 Watt uit op HF en ook de ontvanger is duidelijk heel anders. Eigenlijk is ontvanger gebaseerd op software defined radio oftewel 'SDR' en de prestaties moeten gelijk zijn aan de K3... en dat belooft wat. Als je de gebruikers van de K3 moet geloven dan is het werken met de ontvanger van de KX3 zó geweldig dat je een andere ontvanger niet eens meer wilt zien. We hebben dus de ontwikkelingen van Elecraft nauwgezet gevolgd.



De KX3 was nog niet leverbaar en - zoals gezegd - was er alleen nog maar dat prototype. Op de website van Elecraft werden we niet veel wijzer over leveringsdata. Wel over de specificaties van het apparaat, maar helaas niet over de prijs (geen onbelangrijk aspect). Al met al dus nog wat onzeker. Ik waagde er dus een mailtje aan Elecraft aan en prompt kwam de volgende dag al het antwoord met de toezegging dat bestellingen vanaf eind december 2011 mogelijk waren. En dat eind februari 2012 waarschijnlijk de eerste uitleveringen zouden plaatsvinden. Voorintekening was mogelijk en dat heb ik ook maar gelijk gedaan. De sets zijn wel verschillend van bestelling. Zo hoef ik niet de ingebouwde ATU te hebben want deze heb ik zelf veel te goed, weliswaar extern, maar zeer effectief en die past nagenoeg alles aan, behalve een houten wasknijper. Wel is er een goed roofing filter en de ingebouwde NIMH-lader bij besteld. En nog wat klein spul, maar wel de belangrijkste elementen. De sets zijn besteld als bouwpakket, maar ik heb de indruk, als je naar filmpjes op YouTube van de K3 kijkt, dat het eigenlijk een assemblage pakket is, want er komt geen soldeerbout aan te pas. Het wordt dus duidelijk printen in elkaar klikken en wat verbindingen maken en dat is het dan. Meer informatie vind je op <http://www.elecraft.com/KX3/kx3.htm>.

Frans: "Met dit eerste artikel wil ik jullie op de hoogte brengen en houden van de ontwikkelingen op het KX3 gebied. In een volgend artikel wil ik de bouw beschrijven en in een derde artikel de gebruikerservaringen van ondergetekende en Frans (PE0F) uit Bergharen. De artikelen zijn eigenlijk een gevolg van onze ALV, daarin is Michel (PD0MAC) benoemd tot secretaris en een nieuwe secretaris moet je nu eenmaal altijd van copy voorzien, wil deze zijn taak kunnen uitvoeren. Nu hoop ik dat deze eerste aanzet een aanmoediging voor anderen is om dit voorbeeld te volgen en ook artikelen te schrijven over hun ervaringen met onze hobby. Dit hoeft zeker niet alleen over behaalde successen te gaan, maar liefst ook over mislukte pogingen zodat we er allemaal van kunnen leren."

73 de Frans (PA2FK)

Secretariaat:

Michel Versteeg (PD0MAC), Colmarstraat 3, 6515 BC Nijmegen - michel@pd0mac.nl

Website:

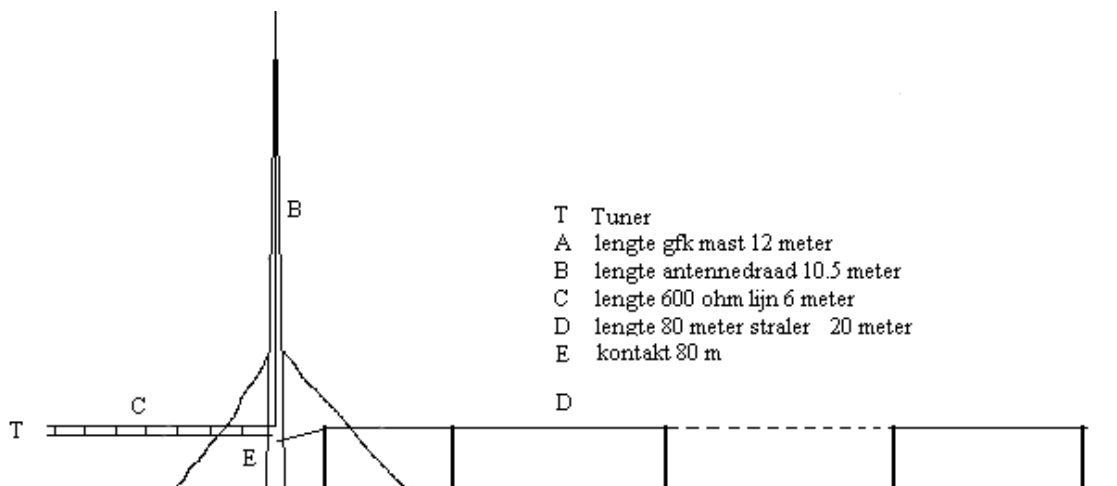
www.radioelektronicaclub.nl

Nieuwsbrief

Uitgave april 2012

Kortegolf DX Multiband-vakantieantenne

door: Bram (PA3AO)



- T Tuner
- A lengte gfk mast 12 meter
- B lengte antennedraad 10.5 meter
- C lengte 600 ohm lijn 6 meter
- D lengte 80 meter straler 20 meter
- E kontakt 80 m

Een toelichting vooraf

Deze antenne is te gebruiken op de 80-, 40-, 15- en 10-meterband, maar ook op de WARC-banden.

Op de 80-meterband zijn er twee mogelijkheden: als 1/8 verticale antenne (voor DX) of voor binnen Nederland met de 20-meter lange straler (D) op punt (E) aangesloten. Dit werkt al goed op een hoogte van circa 2 meter.

Voor de 40-meterband worden geen radialen gebruikt (deze zijn bij dit concept overbodig). Hier werkt de straler als een kwart golf en je krijgt na 1000 kilometer een hoger S-rapport dan een halve golf-dipool op 10 meter hoogte.

De 20-meterband, hier is de antenne een zeer vlak afstralende DX antenne (verticale Zepp) wat deze antenne in honderden QSO's (PZ, ZL, VE, JA, VK, YB) vanaf 2010 bewezen heeft.

Op de 15 meterband (hier is de antenne ongeveer een 5/8) geldt hetzelfde als voor de 20-meterband.

Op de 10-meterband kun je - als deze open is - alle stations die je hoort met 100 watt werken.

How to make it

De lengte van de voedingslijn is 6 meter. Deze lengte is proefondervindelijk vastgesteld om op alle banden de antenne te kunnen afstemmen met een goedkope MFJ-tuner. Bij punt (E) is alleen één draad van de voedingslijn met de verticale draad verbonden, op 80 meter kan er een 20 meter lange straler op het andere uiteinde aangesloten worden. Om het ineenzakken van de mast te voorkomen en de draad te bevestigen gebruikte ik isolatietape. Het tuipunt van de drie tuidraden zit op het eerste deel van de antenne. De gebruikte koperdraad heeft een dikte van 0.75 mm² of 1.5 mm² (normaal luidsprekersnoer).

Nieuwsbrief

Uitgave april 2012

(vervolg 'Kortegolf DX-multiband vakantieantenne')



Dit is een foto van de HF DX Multibandantenne naast mijn voortent op de camping.

Let op: de drie tuirdraden en op de hoogte van de kippenladder (ongeveer 2 meter hoog)
De 10.6 meter draad zit van boven naar beneden om de hengel getwist.
De kippenladder van 6 meter loopt mijn voortent in.

Nog een leuke anekdote over deze antenne:

"Ik heb een seizoenplaats op de camping "Knienseerd" van PA0SAN in Kelpen-Oler. Dit is een boerencamping in Midden-Limburg, speciaal voor radiozendamateurs. Toen ik deze antenne naast mijn caravan had geplaatst, kreeg ik de volgende dag al gelijk een amateur op de koffie. Hij zei, dat hij al had staan kijken naar deze antenne en niet wist hoe dit kon werken. Na hem het een en ander te hebben uitgelegd, wilde ik hem ook de werking niet onthouden. De vorige dag had ik al wat op 40 meter zitten werken, dus dan deze band maar even proberen. Zo gezegd, zo gedaan..."

Gelukstreffer?

"De amateur nam plaats in mijn voortent en ik heb mijn zender aangezet. Even draaien over de band voor een "leuk" station. Ja hoor... gevonden: JA5AQC, Massaro kwam door in 5-7 5-9. Dus ik gelijk geroepen... BINGO! Hij kwam voor me terug en ik kreeg van hem 5-7 5-8 met QSB. Ik in mijn nopjes en de amateur bij mij in de tent met zijn mond open. Maar niet verteld dat dit een gelukstreffer was, maar heel droog tegen hem zeggende, "zie je wel dat deze antenne werkt". Hij moest ook zo'n antenne en daarna nog een andere amateur op de camping, hihi. Al met al hebben we nu toch al weer een heel seizoen plezier gehad van onze verticale HF DX-antenne's."

73, Bram (PA3AO)

De 'Spijker-schuifradio'

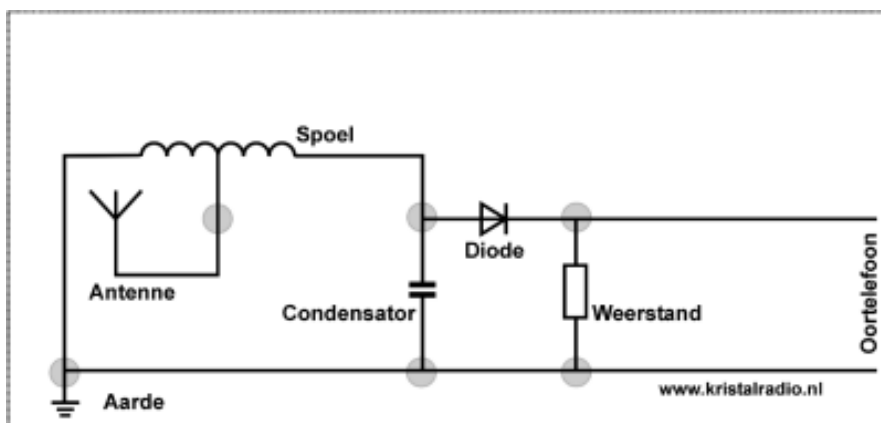
door: Ernest (PA3HCM)

Misschien heb je al eens van de schuifradio gehoord? Dat is een kristalontvangertje, waarbij je niet de condensator maar de spoel varieert door een ferrietkern erin of eruit te schuiven. En het meest magische van dit alles is dat de ontvanger geen voeding nodig heeft. Geen batterij, geen adapter, niets! Alle benodigde energie komt uit de ether. Chris (PE1DZX) heeft de schuifradio uitgebreid beschreven op zijn website: (<http://www.kristalradio.nl>). Hierop zijn trouwens ook diverse andere kristalontvangers te bewonderen.

Nieuwsbrief Uitgave april 2012

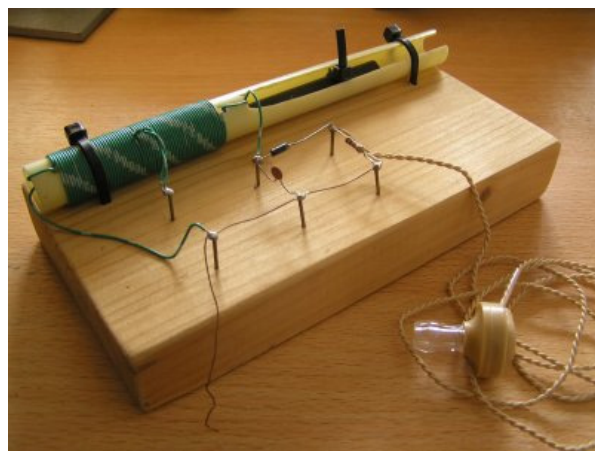
(vervolg 'Spijker-schuifradio')

Ernest: "Nu ben ik natuurlijk zo eigenwijs dat ik zo iets gewoon zelf wil bouwen, niet voor niets heb ik een kast, nee zolder, nee garage vol oude meuk... Maar hoe pak ik dat aan? Ineens zag ik mijn spijkerradio liggen, en was het antwoord snel gevonden: ik ga de constructie van de spijkerradio toepassen op de schuifradio. Dus, plankje opgezocht, PVC-buisje gezaagd, spoel erop gewikkeld, kern erin, het hele boeltje vastgezet op het plankje. En daarna een paar messing spijkertjes erin geslagen om daar de schakeling op te solderen."



Als diode kun je het beste een germaniumdiode gebruiken; die heeft een lage drempelspanning (ongeveer 0,2 volt). Heb je hiervan verschillende exemplaren liggen, dan loont het de moeite met je multimeter er even een paar na te meten, want die drempelspanningen variëren nogal.

Als antenne gebruik je een lange draad. Hoe langer, hoe beter. De ontvanger moet ook echt aan aarde worden gehangen, anders hoor je zeker niets. Binnen kun je hiervoor bijvoorbeeld de verwarming gebruiken. Luisteren doe je met een hoogohmig kristaloortje. En dan schuiven maar! En ja hoor: Radio Maria knalt er uit! Niet zo vreemd natuurlijk, want die zender staat op een paar kilometer van mijn huis. Toch weet ik tussen de preken en gezangen nog twee andere stations op te pikken. Hoe simpel kan een radio zijn!



Benodigde onderdelen: 470 pF condensator, germaniumdiode (bijv. OA-91 of AA-119), 27k weerstand.

Clubavond 19 april a.s.: presentatie 'Portogewoon'

door: Michel (PD0MAC)

Alvast even een tipje van de sluier: Michel werkte tot voor kort voor de Nederlandse Brandweer. Zijn laatste opdracht was het begeleiden van een communicatiecampagne voor de brandweer, de politie, de ambulancezorg, defensie en de Koninklijke Marechaussee. Met behulp van een paar filmpjes laat hij zien hoe hulpverleners met de bestaande apparatuur meer rendement uit het C2000-netwerk hopen te behalen. Berto (PA3HFN) vertelde in 2009 al over de techniek. Zie nu hoeveel meer "wij amateurs" eigenlijk weten...

Secretariaat:

Michel Versteeg (PD0MAC), Colmarstraat 3, 6515 BC Nijmegen - michel@pd0mac.nl

Website:

www.radioelektronicaclub.nl