

Twente Beam

Wetenswaardigheden

De Martello Tower Group is voor het derde achtereenvolgende jaar van plan om van 3 tot 5 augustus het speciale station GB5RC te activeren aan boord van de MV Ross Revenge, het schip van de voormalige zeezender Radio Caroline. Bij die gelegenheid wordt er ook een excursie georganiseerd. Geïnteresseerde partijen hebben de mogelijkheid om de studio en de zender op het schip te bezoeken. Vooraf aanmelden bij Paul, GØHWC is daarvoor noodzakelijk.



Afdeling Twente



Afdeling Twente

Agenda

Datum	Naam	Locatie	Categorie
26-5-2018	40 ^e Friese Radiomarkt	"De Buorskip" Beetsterzwaag	Evenement
29-5-2018	Zendexamens voor N- en F-registratie	Vlaardingen	Evenement
30-5-2018	Verkoop bij opbod Veiling	't Hamnus	Afdelingsavond
1-6 tot en met 3-6-2018	Ham Radio 2018	Friedrichshafen	Evenement
16-6-2018	Antennemetingen bij de afdeling Meppel	"De Lichtmis"	Evenement
16-6-2018	50 ^e VRZA WAP-contest	Diverse plaatsen in het land	Evenement
27-6-2018	LoRaWAN en Internet of Things door Lex, PH2LB	't Hamnus	Afdelingsavond
24-8 tot en met 26-8-2018	Duits-Nederlands Amateur Treffen, DNAT	Bad Bentheim	Evenement
29-8-2018	Vakantie verhalen en onderling QSO	't Hamnus	Afdelingsavond
5-9-2018	Zendexamens voor N- en F-registratie	Veldhoven	Evenement
7-9 tot en met 9-9-2018	63 ^e UKW-Tagung	Weinheim	Evenement

De VERON- en de VRZA-afdeling Twente houden hun afdelingsbijeenkomsten op elke laatste woensdag van de maand (behalve in juli) in 't Hamnus, Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo. De activiteiten beginnen om 20.00 uur.



In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda.....	1
Van de voorzitter van de VRZA	2
Leuke Links	3
Draadloze technologie.....	3
Aan de bar op een maandagavond	4
Draagbare 40-meter CW-transceiver... ..	4
Nieuwe zendontvangers	7
De afdelingsavond uitgelicht	8
Verslag van de meeting april 2018.....	8
Vijftig jaar DNAT	9
De 50 ^e VRZA WAP-contest 2018	10
Het uitzendschema van PI4AA.....	11
Nieuwe leden.....	11
Raketlancering beïnvloedt propagatie. ..	12
Meest gevraagde DXCC's	12
Gelezen in andere bladen	13
40 jaar FRM	14
Aanleveren kopij.....	15

De digitale Twente Beam van de VERON- en VRZA-afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet-leden die zich via de website van de afdeling hebben geabonneerd.

Colofon

Bestuur VERON-afdeling Twente

Jan Stadman PA1TT (voorzitter)

Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)

Frans Hilbrink PA4FH (penningmeester)

Frank Wiering PC2D (bestuurslid)

Gerard Jansen PA1TX (bestuurslid)

Arnold van Dijk PD3AHW (bestuurslid)

Marcel Notenboom PA1MAR (bestuurslid)

Bestuur VRZA-afdeling Twente

Henk Subelack PE2HHN (voorzitter)

Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)

Jef Enkelaar PA3AEZ (penningmeester)

Secretariaat

Lucas Rotgansstraat 51, 7552 XP Hengelo

The Netherlands. E-mail: a40@veron.nl

Clubgebouw

't Hamnus

Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo

Redactie Twente Beam

Marco Gerritsen PE2TET

Berto Dekker PA2BDV

Frank Wiering PC2D

Arnold van Dijk PD3AHW

E-mail: twentebeam@gmail.com

Servicebureau

Anne-Marie Wieringa-Bennink PA3FNB

Krabbenbosweg 53, 7555 EC Hengelo

tel.: 074-2434863

Bestellingen kunnen op een af te spreken
tijd/plaats worden afgehaald.

E-mail: pa3fnb@veron.nl

Foto's in Twente Beam

De redactie heeft haar uiterste best
gedaan rechthebbenden te achterhalen.

Mocht u van mening zijn dat u rechten
kunt laten gelden, dan kunt u zich melden
bij de redactie.

Verspreiding

Twente Beam wordt 10 x per jaar
verstuurd naar alle leden en niet-leden die
zich via de website van de afdeling
hebben aangemeld.

Overname van de inhoud of delen
daarvan is uitsluitend toegestaan
na toestemming van de redactie.

Van de voorzitter van de VRZA-afdeling Twente

We schrijven eind mei 2018. Het is voorjaar, maar de buiten-temperatuur is tot zomerse waarden opgelopen.

Ik zit in de zon en doe mijn best om enkele volzinnen aan het papier toe te vertrouwen. De inspiratie laat duidelijk te wensen over. Desondanks wil ik een paar dingen met u delen.

- Onzekerheid -

De regelmatige bezoeker van 't Hamnus zal het niet zijn ontgaan dat het gebouw waarin ons clubhuis is gevestigd drastisch wordt gerenoveerd. Op de benedenverdieping worden enkele kantoorruimtes ingericht en is er een compleet nieuwe toiletgroep aangelegd. Zolang er nog geen nieuwe huurder is blijft er grote onzekerheid bestaan of 't Hamnus als clubhuis van onze afdeling aan de Binnenhavenstraat kan blijven bestaan. Als direct gevolg daarvan heeft het bestuur besloten om dit jaar niet als VRZA-afdeling aan de WAP-contest deel te nemen.

- Reuring -

De laatste weken is er nogal wat reuring ontstaan rond het maken van FT8-verbindingen op de 10 MHz-band. Volgens onze registratievoorwaarden is dat in Nederland alleen op frequenties boven 10,140 MHz toegestaan. Toch een beetje lastig als voor FT8 internationaal 10,136 MHz is afgesproken.

Voor beide amateurverenigingen is hier in het amateuroverleg enig werk te doen.

- Sporadische E -

Ongeveer aan het eind van deze maand begint het sporadische E-seizoen. Met name op de VHF-frequenties zijn dan hele mooie DX-verbindingen mogelijk.

- Bijeenkomst -

De laatste woensdag van deze maand (30 mei) hebben we onze afdelingsbijeenkomst. Op de agenda staat je traditionele veiling, met Gerrit, PAØGJV en Gerard, PA1TX als veilingmeesters.

Zij doen hun uiterste best om de spullen die u inbrengt zo duur mogelijk te verkopen.

- Evenementen -

Het afgelopen weekend was er de Dayton Hamvention. Voor zover ik weet is dit het grootste amateurevenement in zijn soort, waar veel nieuwe apparatuur wordt getoond en dat dit jaar door zes leden van onze afdeling is bezocht. Een verslag van deze happening staat misschien volgende maand in TB.

De Europese versie van de Hamvention is de HamRadio, die van 1 – 3 juni in Friedrichshafen plaatsvindt. De secretaris van onze afdeling gaat daar samen met enkele afdelingsleden naar toe.

En dan is er op 26 mei ook nog de radiomarkt in Beetsterzwaag. Kijk daarvoor eens op bladzijde 14 en 15 van deze Beam. Misschien treffen we elkaar daar.

Binnenkort breekt de vakantieperiode aan. Gaat u op reis, neem dan in elk geval een eenvoudige HF-transceiver en een simpele antenne mee. Blijft u thuis, dan wens ik u in uw vertrouwde omgeving een goede vakantie met veel plezier bij het uitoefenen van die geweldige hobby.

Henk, PE2HHN

Voorzitter VRZA-afdeling Twente.



Dit is misschien een goed moment voor uw ontspanningsoefeningen.



Een voorzitter zonder inspiratie



Leuke Links

Een vrouw met een beperking kan door middel van morsecode praten.

<https://www.nu.nl/235630/video/google-laat-mensen-met-beperking-met-morsecode-praten.html>

Aanwijzingen voor de binnenkort in werking tredende AVG.

<https://tweakers.net/reviews/6239/de-avg-komt-eraan-wat-kun-je-er-precies-mee.html>

Mocht je nog van plan zijn om iets te bouwen, dan biedt deze site veel inspiratie en know-how.

<http://www.instructables.com/>

Een soortgelijke site in het Nederlands met instructies voor echt de meest uiteenlopende zaken:

<https://nl.wikihow.com/Hoofdpagina>

Een galerij van KI4REX met leuke plaatjes voor redactieleden:

<https://nl.pinterest.com/KI4REX/ham-radio-humor/>

Waarom moet je banger zijn van je eigen smartphone dan van een GSM-mast?

<https://youtu.be/9Civ8myjZqk>

Draadloze technologie



Aan de bar op een maandagavond

Doe mij maar een koffie, Willy. Op dat moment komt er iemand 't Hamnus binnenlopen die voor de aanwezigen aan de bar onbekend is. Willy begroet hem en Cees, PD7CW stelt zichzelf voor. Willy vertelt mij dat Cees ook een zelfbouw 40-meter CW-transceiver heeft meegenomen.

Mijn belangstelling is gewekt, want CW, zelfbouw en 40-meter komen mij heel erg bekend voor. Ik stel me voor aan Cees en we drinken een kop koffie. Het werd tijd om eens naar de transceiver van Cees te gaan kijken. Ik dacht, hij heeft vast een bouwkit in elkaar gezet, zo'n ding in een klein kastje met een accu er aan om zo portable te kunnen gaan zenden.

Sinaasappelkissie

Portable, accu, ja dat klopte wel. De tas ging open en trots haalde Cees zijn transceiver eruit. Even verbaasd en wellicht nog meer verwonderd keek ik naar een sinaasappelkistje met een gemacrameed handvat van sisaltouw. Een kissie, volgestouwd met elektronica en bij iedere blik was er iets bijzonders te ontdekken. Meer nog dan een transceiver leek het op een kunstwerk. Iets van hout gefabriceerd, zo uit het boek Robinson Crusoe van Daniel Defoe. De afstemming gebeurde door een deksel, waarin een spiraal zit van hout met daarin een metalen knikker die aangeeft waar je zit in de 40-meterband.

Analoog is het mooist

Cees had ook nog een keyer gebouwd. Deze was aangepast aan zijn hand en werkte perfect. Net als de transceiver was ook deze keyer geheel opgebouwd uit analoge onderdelen. Cees was zendamateur geworden, zodat hij kon gaan experimenteren met HF-techniek. Op zich begrijpelijk voor iemand die in het verleden bouwde aan zendontvangers voor radiografische doeleinden.

Alles zelf bedacht en geleerd

Als je besluit zendamateur te worden, dan ken je meestal iemand die deze hobby ook heeft. Dit was bij Cees niet het geval. Sterker nog, voordat hij 't Hamnus binnenliep, had hij nog nooit een zendamateur aan het werk gezien. Dit overtrof werkelijk mijn verbazing. Machtiging halen, zelf een zender en keyer bouwen, morse leren en dan nog uitzoeken hoe je een QSO maakt lijkt mij een redelijke uitdaging. Het was Cees gelukt en twee verbindingen zijn er al gemaakt met zijn 4 watt CW-transceiver. Chapeau Cees !!! En welkom in de wereld van de zendamateurs.

Twente Beam

Ondertussen was er veel belangstelling voor de transceiver van Cees, want zeg nu eerlijk, dit kom je niet iedere dag tegen. Dit is iets voor Twente Beam hoorde ik een paar keer zeggen aan de bar. Nou bij deze dan.

Frank, PC2D

Draagbare 40-meter CW-transceiver

In dit artikel geef ik een beschrijving van mijn homemade CW-transceiver.

Het is een draagbare 7 MHz-transceiver in conventionele techniek geworden met een uitgangsvermogen van 4 watt.

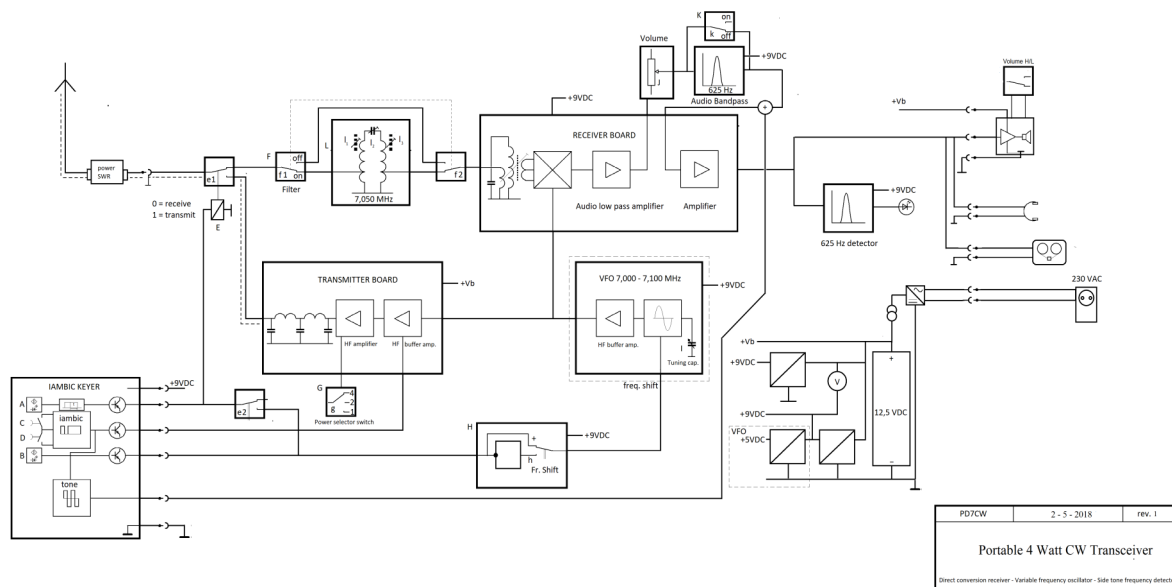
De transceiver is in modules opgebouwd, mede doordat de aparte delen afzonderlijk zijn ontwikkeld. De low cost behuizing is speciaal gekozen voor bereikbaarheid en servicing.

Belangrijkste onderdeel is natuurlijk de VFO. Bereik 7,000 - 7,100 MHz, voedingsspanning onafhankelijk en temperatuur stabiel van ongeveer -5° C tot + 25° C. De stabiliteit is verkregen door de LC-kring hiervoor te voorzien van een combinatie van condensatoren, die de temperatuurafhankelijkheid van de spoel compenseren. Een en ander kan alleen succesvol zijn als de VFO mechanisch degelijk is opgebouwd; plaatstaal frame en geen circuit board. De kap is ook van plaatstaal.

De behuizing is niet thermisch geïsoleerd en wordt alleen 's zomers van een scherpmpje van nopjesfolie voorzien tegen het directe zonlicht. Isoleren heeft geen zin als de componenten inwendig voldoende thermisch gekoppeld zijn.

Vervolgens is de ontvanger met directe frequentieconversie gebouwd, waarin diverse technieken zijn uitgetoetst, waaronder detectoren, Gilbert Cell en dergelijke. Het beste resultaat werd verkregen met een vermenigvuldiger door middel van long-tailed pair schakelingen, verschilversterkers opgebouwd met concrete componenten en zes transistoren. Deze zijn op een apart printplaatje gemonteerd op de locatie van de oude detectors.

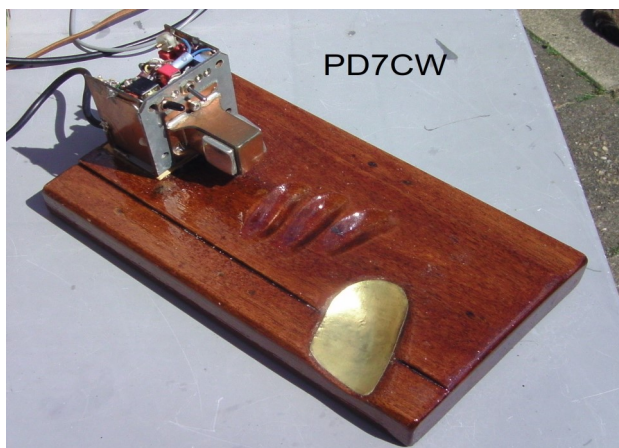




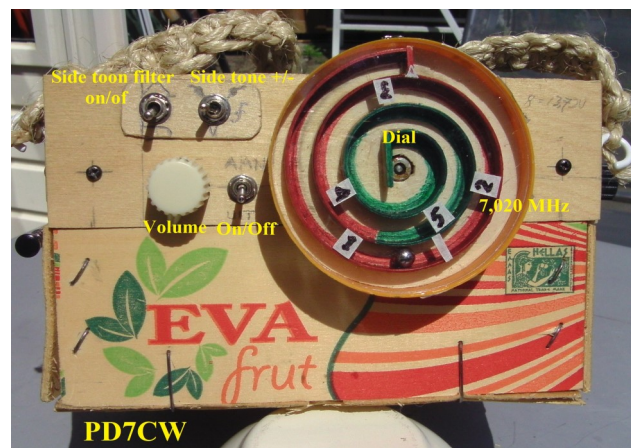
Het blokschema van de CW-transceiver. De voeding is iets anders gerealiseerd

De antenne is met een LC-kring aan de detector gekoppeld. De volgende versterker is een gelijkstroomgekoppelde versterker met twee transistoren met daarachter nog een buffertrap voor de koptelefoon. Daar waar mogelijk is de doorlaatfrequentie van deze versterker beperkt, dus op veel punten bespaart dit een extra trap. Aan deze koptelefoonuitgang, line-uitgang genoemd, kan ook een MP3-speler gekoppeld worden om opnamen te maken.

De zender is ook naar eigen ontwerp en uitgevoerd met een schakel- en buffertrap die ook de gelijkstroominstelling van de FET 'power amplifier' regelt. De FET is verder uitgekoppeld met een dubbel Pi-filter voor de nodige harmonischen onderdrukking en impedantietransformatie. De uitgang is gedimensioneerd op 50 Ω . SWR met een dummyload is exact 1:1 bij zowel 1, 2 als 4 watt. De vermogenskeuze vindt plaats in de bufferversterker van de zendertrap.

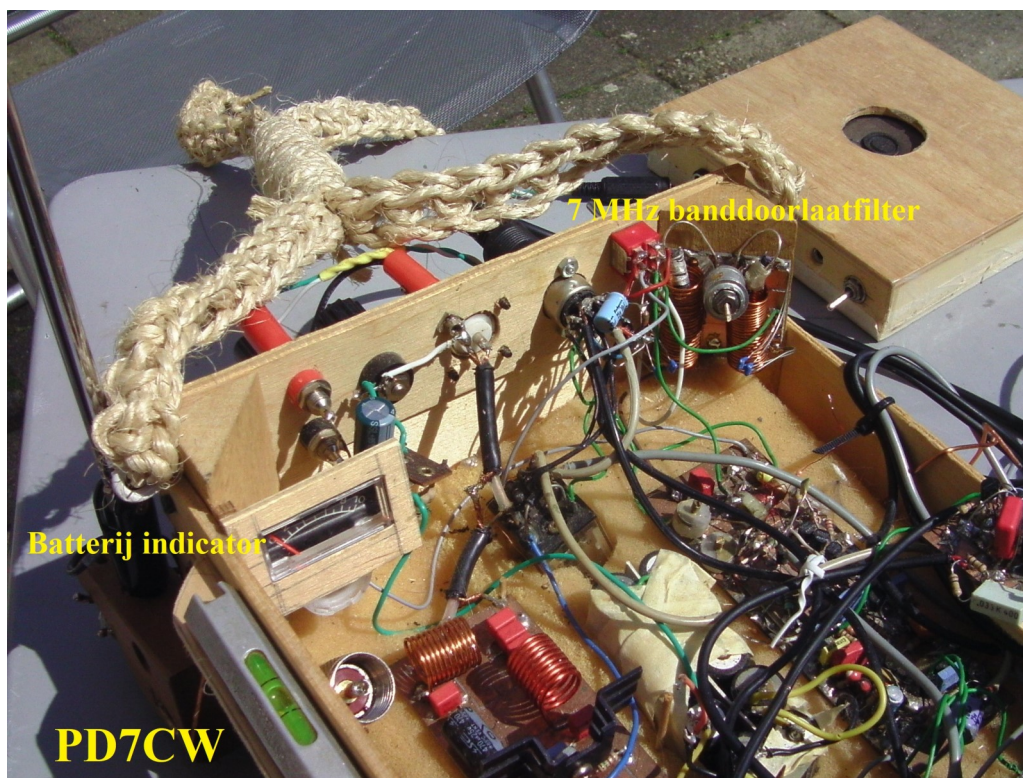


De homemade iambic keyer



De houten VFO-knop met metalen knikker voor de uitlezing van de frequentie

Voor CW is een toonhoogte detector ingebouwd, afgestemd op 625 Hz. Dit is een smal LC-filter met een detectiebreedte van ongeveer 10 Hz. Als de toon de juiste hoogte heeft licht de LED fel op ten teken dat de shift van de VFO, ook 625 Hz, exact op de zendfrequentie komt te liggen van de ontvangen CW-zender. Er kan gekozen worden voor upshift en downshift en hierbij moet rekening gehouden worden bij het afstemmen, dus op de juiste flank. Een smal toonfilter kan ingeschakeld worden om ongewenste signalen 'op afstand' te houden. Is het filter niet ingeschakeld dan is de doorlaat toonhoogte van de ontvanger beperkt tot ongeveer 1000 à 1500 Hz om zoeken eenvoudig te maken.



De achterzijde van het sinaasappelkistje met duidelijk zichtbare batterij-indicator

Om QRM te filteren is een smal banddoorlaatfilter voorzien in het antennesignaal naar de ontvanger. Deze is inschakelbaar indien nodig en bewijst in stedelijk gebied zijn dienst.

De seinsleutel is een lambic keyer en opgebouwd rond één LM324, een viervoudige opamp en dus in analoge techniek. Er is daarbij één extra transistor toegepast om de lambic functie mogelijk te maken. De streep-punt-schakelaars hebben 'harde contacten' en alles is vast gedimensioneerd. Minder toeters en bellen! Ik gebruik mijn wijsvinger voor punten en de duim voor strepen. De functies zijn omschakelbaar. Er kunnen drie snelheden gekozen worden, 18, 20 of 24 wpm. Om altijd dezelfde handpositie te hebben is het tableau van de keyer groot en zwaar uitgevoerd in hardhout, héél hard hout! De positie van overige vingers en pink is hierin uitgevreesd, custom built!

Twee naderingsschakelaars zijn in de keyer aangebracht. Op kleinere afstand, 8 mm tussen vinger of duim en keyer om de side tone shift uit te schakelen. Men hoort dan zweving 0 met de ontvangen zender. De nog kortere afstand, 3 mm wordt gedetecteerd om de eindtrap met behulp van het antennerelais aan de antenne te koppelen.

In dit deel van de schakeling is een tweede LM324 toegepast voor versterkerfuncties en een aantal 'eindtransistoren'. Deze twee analoge IC's (dus 8 opamps) zijn, naast de drie 78Lxx spanningsstabilisators de enige IC's in de transceiver. Alle andere functies worden met transistoren of FET's gerealiseerd.

De punt/streep-pulsen worden doorgeschakeld naar de bufferversterker van de zender. Het afvallen van het antennerelais heeft een vertragingstijd om te allen tijde de antenne gekoppeld te hebben met de zender tot de laatste streep verwerkt is. Naast de koptelefoon is een losse versterker met luidspreker op de line-uitgang van de ontvanger aan te sluiten.

Als proef zijn twee verbindingen gemaakt.

Eén met Zweden en één met Engeland om de kwaliteit van het signaal te vernemen. Was goed, .-.- -. ... --. --- . -..

73, Cees Wester de PD7CW

Bassam
VASTGOED

Nieuwe zendontvangers

Op de onlangs gehouden Dayton Hamvention werd door Kenwood de nieuwe TS890S geïntroduceerd. Het betreft hier een ontvanger die als conventionele dubbelsuper is uitgevoerd en die van roofing filters is voorzien.

De HF-transceiver heeft 6-meter en 4-meter aan boord en is met een 7" kleuren touchscreen uitgerust. Tevens is er een 10 MHz referentie-ingang, waarmee de frequentie aan een externe bron kan worden gelockt.



Yaesu kon natuurlijk niet achterblijven en lanceerde daarom de nieuwe FTdx101D.

Het is een HF-transceiver in SDR-technologie, die ook op de 6-meterband kan worden afgestemd. De FTdx101D is vergelijkbaar met de IC-7300 van Icom. Je zou kunnen zeggen dat het een kleine PC is, die in een kastje met de uiterlijke kenmerken van een HF-transceiver is ondergebracht. Leuk is ook de typeaanduiding.

Yaesu brengt hiermee in meer dan 50 jaar de vierde HF-set van het type FT101D/E op de markt.



De afdelingsavond uitgelicht

Op woensdag 30 mei a.s. staat de verkoop bij opbod op het programma.

Op deze avond zijn er interessante aanbiedingen.

Onze veilingmeesters zijn, zoals gewoonlijk Gerard, PA1TX en Gerrit, PAØGJV. Dit duo zorgt al vele jaren voor een verkoopavond met de nodige humor.

Als de leden voldoende handel aanleveren, zorgen zij voor de rest. De verkoping begint om 20.00 uur en de aan te bieden spullen graag ruim van te voren inbrengen.

Van de opbrengst is 10% voor de afdeling.



De jaarlijkse comédie voor twee heren

Verslag van de meeting van april 2018

Lars, PHØNO kwam deze avond vertellen over het flora- en faunaprogramma en het activeren van natuurgebieden. Voor het praktische deel had Dick, PA4VHF zijn flora-fauna-uitrusting meegenomen.

Hoe het begon

Sinds 2008 bestaat er al een flora- en faunaprogramma voor zendamateurs, waarbij je awards kunt verdienen.

In 2012 is het programma opnieuw gelanceerd als WWFF, World Wide Flora en Fauna. Een belangrijk doel is om aandacht te schenken aan de natuur en de bescherming hiervan. Nederland heeft veel natuur en steeds meer natuurgebieden hebben inmiddels een nummer gekregen. Toch is het in de praktijk ook zo dat er soms met een aggregaat het gebied wordt ingegaan, om van daar te kunnen zenden.

Voor ieder land zijn er zendamateurs die het coördineren in hun eigen land. Per land kan het daarom verschillen hoe goed of slecht het georganiseerd is. De natuurgebieden beginnen met de prefix van een land. Zo is dat voor Nederland PA, maar voor Duitsland DL. In het Nederlands spreken we dan ook over PAFF. Dit bekt lekker, even een paffje activeren, of we gaan weer paffen.

Awards

Er zijn verschillende awards te verdienen als je meedoet aan het flora- en faunaprogramma. Je kan een award verdienen door zelf op pad te gaan en natuurgebieden te activeren, maar het kan ook door het maken van QSO's met de natuurgebieden die geactiveerd worden. Voor het activeren geldt dat je minstens 44 QSO's moet maken voordat het log punten oplevert voor een award. Het maken van die 44 QSO's kan in één keer, maar mag ook verdeeld zijn over meerdere dagen.

Het log stuur je naar Lars, PHØNO en hij verwerkt dat.

Binnen de grenzen

Voor het activeren van flora- of faunalocaties is het belangrijk dat je hele station en ook jijzelf als zendamateur zich binnen de grenzen van het natuurgebied bevindt. De kaarten kun je vinden op de website <http://www.pa-ff.nl/>

De uitrusting

Dick, PA4VHF had zijn flora-fauna-uitrusting meegenomen. Alles was zo licht mogelijk gemaakt en zelfs over de rugtas was nagedacht. Dick gebruikt een Elecraft KX3 en een lipo accu. Voor het loggen gebruikt hij een klein olds school papieren logboekje en een pen. De antennes van draad zijn ook licht en kunnen makkelijk in een boom worden gegooid met een touwtje. De coax die Dick liet zien was erg dun en daardoor weer vederlicht. De mast van DX-Wire is ingeschoven slechts 67 cm, maar uitgeschoven 10 meter en weegt slechts 1,3 kg. Zie daarvoor <https://www.dx-wire.de/gfk-masten/>.

Lars vertelde over zijn uitrusting. Hij ging soms met de fiets en een QRP-zender op pad, maar daarentegen ook met de auto en zijn QRO-spullen. Een eindtrap van 300 watt en een hexbeam met mast. Juist de QRO maakt dat je flinke pile ups krijgt en ook makkelijker de plas over werkt richting USA. Lars heeft zijn bezoek aan Twente als erg leuk ervaren en heeft daarover nog iets geschreven op zijn website: <http://www.pa-ff.nl/2018/04/infoavond-in-twente.html>



Lars, PHØNO in actie

Vijftig jaar DNAT



Het Duits-Nederlands Amateur Treffen in Bad Bentheim viert dit jaar een gouden jubileum.

Wij verheugen ons erop u dit jaar weer in het prachtige Bad Bentheim te mogen begroeten. Bent u daar nog nooit geweest? Ook u bent van harte welkom! Wij hopen u te mogen begroeten voor enkele dagen op de camping of op de vlooiemarkt op zaterdag. Voor al onze gasten die al jaren komen, ga eens na hoelang jullie al komen 10, 25 of misschien wel 50 jaar. Als je een van de mijlpalen hebt bereikt, maar geen oorkonde hebt ontvangen geef je dan op, zodat je deze (alsnog) kunt ontvangen. Opgave voor het verkrijgen van een oorkonde kan tot 1 augustus 2018 via het volgende mailadres: bacvanderiet-harwig@hotmail.com

Ter ere van het 50^e DNAT hebben we dit jaar een extra grote feesttent voor de feestavond met buffet en muziek op zaterdag avond. Op deze avond zullen wij speciale aandacht schenken aan het gouden jubileum. Aanmelding vooraf is wel noodzakelijk, zoals u zult begrijpen. Dit willen wij doen door onder andere foto's te tonen en mensen de gelegenheid te geven anekdotes ten gehore te brengen. Heeft u foto's of ander beeldmateriaal van lang geleden die u met iedereen wilt delen of heeft u een mooi, grappig of ontroerend verhaal te vertellen, dan kunt u ook hiervoor contact opnemen via bovengenoemd e-mailadres.

Het complete programma is weer te vinden op <http://dnat.de/programm-2018/>. Tevens vindt er gedurende de gehele zaterdag en zondag een internationale vlooiemarkt plaats in het kasteelpark.

Wij hopen u te zien op het 50^e DNAT!

Namens de gehele organisatie,
73, Bea, PA3GJB en Jan, PA1TT / DJ5AN



De 50^e VRZA WAP-contest 2018

Op zaterdag 16 juni 2018 is het zover. Voor de 50^e maal wordt dan de VRZA Worked All Provinces Contest gehouden.

De WAP-contest is een ALL MODE contest op VHF en UHF.

Feest!!!!

Omdat we dit jaar de 50^e contest hebben, vieren we een feestje.

Elk clubstation dat zich voor deelname, voor 31 mei 2018 opgeeft bij de contestmanager, zal op de contestdag van het bestuur van de VRZA een taart ontvangen om deze met de contestcrew te delen.

Datum

Zaterdag 16 juni 2018 van 14:00 - 20:00 uur UTC (16.00 -22.00 LT)



Deelname

Aan de 50^e WAP-contest kan worden deelgenomen door Nederlandse (inclusief de BES-eilanden) en buitenlandse zend- en luisteramateurs en groepsstations in de volgende secties:

- ◆ Sectie A: All band (6m + 4m + 2m + 70cm en hoger), all mode voor multi operators.
- ◆ Sectie B: All band (6m + 4m + 2m + 70cm en hoger), all mode voor single operators.
- ◆ Sectie C: 2 m en 70 cm band voor N-amateurs (single).
- ◆ Sectie D: All band (6m + 4m + 2m + 70cm en hoger), all mode voor luisteramateurs.

Verbindingen

Voor de contest tellen alleen de verbindingen mee die zijn gemaakt binnen de geldende tijden en waarvan alle gegevens correct zijn uitgewisseld. Dubbele en crossband verbindingen en verbindingen gemaakt via relaisstations e.d. mogen niet worden meegeteld. Elk station mag eenmaal per band worden gewerkt. Voor sectie D geldt dat van het aantal gehoorde stations niet meer dan 50% gehoord mag zijn in een QSO met eenzelfde tegenstation.

Uitwisselen

Met elk station dient te worden uitgewisseld:

- ◆ Rapport en volgnummer (per band met 001 beginnen).
- ◆ Voor een station binnen de Nederlandse grenzen de afkorting van de provincienaam van waaruit wordt gewerkt. Dit zijn: GR= Groningen, FR= Friesland, DR= Drente, OV= Overijssel, GD= Gelderland, FL= Flevoland, UT= Utrecht, NH= Noord-Holland, ZH= Zuid-Holland, ZL= Zeeland, NB= Noord-Brabant en LB= Limburg.
- ◆ Voor alle stations buiten de Nederlandse grenzen de QTH- locator van waaruit wordt gewerkt.

Multipliers

Als multipliers tellen per band:

- ◆ De gewerkte provincie.
 - ◆ De prefixen PJ4, PJ5 en PJ6.
 - ◆ Het clubstation PI4VRZ/A van de VRZA,
 - ◆ Het clubstation PI4CQP/A van de redactie van CQPA,
 - ◆ Alle 14 VRZA-afdelingsstations: Achterhoek PI4AVG, Oost-Brabant PI4EHV, Flevoland PI4FLD, Gooi PI4VGZ, Groningen PI4GN, Haaglanden PI4DHG, Helderland PI4ADH, Kagerland PI4KGL, Noord-Limburg PI4VNL, Zuid-Limburg PI4ZLB, Zuidwest-Nederland PI4ZWN, Zuid-Veluwe PI4EDE, IJsselmond PI4YSM en Twente PI4TWN.
- De afdelingsstations kunnen tijdelijk een speciale call gebruiken.
De clubstations die zich hebben aangemeld zullen vanaf 10 juni 2018 op de website vermeld worden.

QSO-punten

Ieder Nederlands station, ook de stations van de BES-eilanden Bonaire PJ4, St. Eustatius PJ5 en Saba PJ6 is 10 QSO-punten waard en ieder buitenlands station 1 punt.

Score

De score is het totaal aantal QSO-punten van alle banden bij elkaar opgeteld, maal het totaal aantal behaalde multipliers van alle banden bij elkaar opgeteld.

Logs

Van de tijdens de contest gemaakte verbindingen moet per band een log worden gemaakt waarin moet worden vermeld: Per verbinding: Tijd (UTC), call, band, beide cijfergroepen met de provincie of locator van het tegenstation en de mode. In sectie D: Tijd (UTC), call, band, rapport, provincie of locator van het gehoorde station en de call van het tegenstation. Loginzendingen dienen vergezeld te gaan van een voorblad, waarop minimaal de volgende gegevens vermeld staan:

- ◆ Call van het deelnemende station.
- ◆ Provincie van waaruit wordt gewerkt.
- ◆ Naam en adres van de (first) operator en eventueel /A adres.
- ◆ Eventuele calls en namen van second operators.
- ◆ De sectie waarin wordt deelgenomen.
- ◆ Gebruikte apparatuur met gebruikte vermogen.
- ◆ Lijst met de gebruikte multipliers.
- ◆ De puntenberekening.
- ◆ Ondertekend "FAIRPLAY" statement.

Prijzen

Voor elke sectie zijn de volgende prijzen beschikbaar:

- ◆ Een trophy voor de winnaar.
- ◆ Een aandenken voor elke deelnemer met tenminste 10 verbindingen.

Logs dienen uiterlijk 2 weken na de contest in het bezit te zijn van de contestmanager.

VRZA-contestmanager Karin Mijnders, Schippersweg 28, 4455 VP Nieuwdorp, of via e-mail: contestmanager@vrza.nl

In alles waarin dit reglement niet voorziet wordt beslist door de contestmanager.

Best 73, Karin, PDOKM

Opmerking van de redactie

In verband met de voortdurende onzekerheid rond 't Hamnus heeft het bestuur van de VRZA-afdeling Twente besloten om als afdeling niet aan de WAP-contest mee te doen. Leden van de VRZA- en VERON-afdeling Twente worden daarom uitgenodigd om individueel onder de call PI4TWN aan de contest deel te nemen. Als u van deze uitnodiging gebruik wilt maken, neem dan vooraf even contact op met Jef, PA3AEZ (jefenkelaar@gmail.com).

Het uitzendschema van PI4AA

De crew van PI4AA komt iedere eerste vrijdag van de maand met een nieuwe uitzending.

De eerstvolgende uitzending is op 1 juni 2018 om 21.00 uur lokale tijd (19:00 uur UTC).

PI4AA is op de volgende frequenties te beluisteren:

- 80 meter: 3605 kHz ± QRM
- 40 meter: 7073 kHz ± QRM
- 2 meter: 145,325 MHz
- 70 centimeter: 430,125 MHz (via de repeater PI2NOS)

Na de uitzending is er op de repeater PI2NOS en op 40 meter een inmeldronde. Op 2 meter is er geen ronde.

De crew van PI4AA ontvangt graag een ontvangstrapport van de uitzendingen. Gebruik hiervoor dit [contactformulier](#).

Nieuwe leden

Als nieuw lid van de VERON-afdeling Twente heeft zich ingeschreven:

- De heer Geert Leusman uit Almelo.

Als nieuw lid van de VRZA-afdeling Twente heeft zich ingeschreven:

- De heer Vincent Luiten, PC2Y uit Enschede.

We heten hen van harte welkom in de afdeling van onze verenigingen. Loop je als nieuw lid ergens tegenaan, heb je behoefte aan informatie of wil je andere leden leren kennen, dan ben je altijd welkom in ons clubhuis 't Hamnus aan de Binnenhavenstraat 33, 7553 GH in Hengelo. De openingstijden zijn:

- Elke laatste woensdag van de maand tijdens de afdelingsavonden.
- 's Zaterdags van 14.30 uur tot 17.30 uur.
- Maandagavond van 19.30 uur tot 22.30 uur: cursus, zelfbouw- en meetavond.

Raketlancering beïnvloedt propagatie

In augustus 2017 genereerde een SpaceX Falcon 9 high altitude raket bij de lancering vanaf de vliegbasis Vandenberg een enorme Shock Acoustic Wave (SAW) in de ionosfeer, die een oppervlakte bestreek die vier keer zo groot was als de Amerikaanse staat Californië.

De raket stuwde vrijwel verticaal een lichtgewicht satelliet naar zijn baan op 720 km boven de aarde. Deze baan ligt hoger dan van de meeste Low Earth Orbit (LEO, lage baan) satellieten en een team van wetenschappers analyseerde de effecten van de raket, terwijl deze zo'n 5 minuten na de lancering een gat in de atmosfeer boorde.

Lanceringen van raketten die grote hoogten bereiken kunnen tijdelijke effecten hebben op de ionosferische propagatie. Dat noemt men anthropogenic effects on space weather.

Zulke veranderingen in de ionosfeer kunnen invloed hebben op de HF-propagatie (reflecties), of de nauwkeurigheid van een GPS-positionering beïnvloeden.

Wetenschappers die deze effecten analyseerden, noteerden SAW's die zich gedurende 20 minuten met een snelheid van 2400 km/uur uitbreidden. Het was de grootste door een raket veroorzaakte cirkelvormige SAW die ooit geregistreerd werd; ongeveer 1500 km in diameter. De uitlaatgassen van de raket veroorzaakten ook nog eens een gigantisch ionosferisch plasmagat, dat zich geleidelijk weer sloot. Meer hierover is te lezen op Earth & Space Science News.

Verwachtte je een verandering in de HF-propagatie of satellietcommunicatie in de ochtend na de lancering van de SpaceX? Op 24 augustus 2017 om 2:51 AM PDT lagen de meeste amateurs in het westen van Amerika nog op één oor. Amateurs kunnen in de toekomst nog meer gelegenheden verwachten om de effecten rond door raketten veroorzaakte ionosferische veranderingen te onderzoeken, omdat er nog wel een paar meer aan staan te komen.

Kunnen ionosferische schokgolven zorgen voor onvoorspelbare communicatiemogelijkheden voor amateurs in het hoge HF- of lage VHF-frequentiegebied? Laten we de atmosfeer in de gaten houden tijdens toekomstige lanceringen!

Bron: pi4raz.



Meest gevraagde DXCC's

De top-25 in de DXCC-lijst van meest gevraagde prefixen ziet er per 5 mei 2018 als volgt uit:

Nr.	Prefix	Naam van de entiteit	Nr.	Prefix	Naam van de entiteit
1.	P5	Noord-Korea (DPRK)	14.	YVØ	Aves Island
2.	3Y/B	Bouvet Island	15.	KH4	Midway Island
3.	FT5/W	Crozet Island	16.	ZS8	Prince Edward and Marion Island
4.	BS7H	Scarborough Reef	17.	VP8O	South Orkney Islands
5.	KH1	Baker and Howland Islands	18.	SV/A	Mount Athos
6.	CEØ/X	San Felix Islands	19.	PYØT	Trinidad and Martim Vaz Islands
7.	BV9P	Pratas Island	20.	PYØS	Saint Peter and Saint Paul Rocks
8.	KH7K	Kure Island	21.	VP6/D	Ducie Island
9.	KH3	Johnston Island	22.	KP5	Desecheo Island
10.	VKØ/M	Macquarie Island	23.	Z6	Republiek Kosovo
11.	FT5/X	Kerguelen Island	24.	VP8S	South Sandwich Islands
12.	3Y/P	Peter 1 Island	25.	EZ	Turkmenistan
13.	FT/G	Glorioso Island			

Gelezen in andere bladen

In de "RAZZies" van mei onder andere een verslag van de jaarlijkse expeditie naar Liechtenstein van een aantal leden van de afdeling. Tijdens deze expeditie wordt er naar hartenlust geëxperimenteerd. Deze keer lag de nadruk op het experiment met de 160/80 meter end-fed-antenne, opgelaten aan een met heliumgas gevulde ballon. Volgens het verslag waren de resultaten bijzonder goed. Elders in het blad vinden we een artikel van Opa Vonk en Pim, waarin opa aan Pim uitvoerig, maar begrijpelijk uitlegt wat de klassen D, E, F, G en H inhouden. RAZZies is een uitgave van de VERON-afdeling Zoetermeer.



PI4HAL is het amateurstation van het SS Rotterdam.

Maandelijks wordt een nieuwsbrief uitgegeven. In het meinummer kunt u onder andere lezen wie Alexander Graham Bell was en wat hij heeft betekend voor de hedendaagse wereld. Verder een vervolg op het artikel over de renovatie/restauratie van een aantal seinsleutels. Zo ook het tweede deel over Hanso Idzerda, radiopionier van het eerste uur. En nog veel meer lezenswaardige artikelen. Via [deze link](#) kunt u het meinummer downloaden.

Altijd al zelf kastjes willen maken, maar onzeker of dit tot een goed einde te brengen is? In het februarinummer van het Leids Nieuws staat een artikel hoe je met betrekkelijk eenvoudige middelen dit tot een goed einde kunt brengen.

Op vakantie in het buitenland en radiocontact maken met het vaderland? In het mei/juinnummer van "CONVO", het afdelingsblad van de VERON-afdeling Zaanstreek, staat te lezen dat het "Zaans vakantienet" ook dit jaar actief zal zijn. Volg voor nadere info [deze link](#).

Berto, PA2BDV



Uit de nieuwsbrief van PI4HAL

40 jaar FRM



40 jaar FRM

Friese Radio Markt Beetsterzwaag 1978 – 2018



Zaterdag 26 mei 2018 is het voor de 40^e keer dat de afdeling A63 de bekende Friese Radio Markt organiseert in en rondom zalencomplex "De Buorskip" aan de Vlaslaan 26, 9244 CH Beetsterzwaag

Voor de radiozendamateur en elektronica-hobbyist is dit de gelegenheid om hun slag te slaan en juist dat onderdeel of andere waar te kopen waar je wellicht al lang naar op zoek bent.

Onze FRM wordt alom geprezen als een gezellige markt, waar het goed vertoeven is.

Ruim 100 handelaren uit binnen en buitenland zullen hun koopwaar aanbieden.

U kunt op onze markt terecht voor oude en nieuwe zendontvangers, computers en computeronderdelen,

antennes, kabel, gereedschap, onderdelen voor zelfbouw, sloopmateriaal en nog heel veel meer.

En we verwachten ook promotie van en over de nieuwste digitale technieken zoals D-Star, DMR en system fusion en het nieuwe Hamnet. Daarnaast ook aanwezig de DLZA de DIG en de QRP-groep. Verder is de markt een belangrijk ontmoetingspunt voor zend- en luisteramateurs, computerfreaks, verzamelaars en andere techneuten.

Bij onze afdelingsstand kunt u terecht met uw QSL-kaarten en nog veel meer.



PARKEREN

De route naar de markt en de gratis parkeergelegenheid in de omgeving van de Vlaslaan, wordt aangegeven door borden en voor de mindervalide zijn er parkeerplaatsen tegenover de ingang gereserveerd. De medewerkers van de FRM helpen u graag.

De markt is geopend van 09.00 - 15.00 uur.

De entreprijs bedraagt € 4,00 per persoon.



Contact:

Inlichtingen voor handelaren:

Laurens Sierdsma, PD9X
Mail: marktmeester(at)63.org

Public Relations:

Roel Pot, PDØOYF
Mail: frm(at)a63.org



BEETSTERZWAAG
1978 - 2018
40 jaar een begrip
in Noord Nederland

ZATERDAG 26 MEI 2018

DE 40e EDITIE VAN DE

FRIESE RADIO MARKT

BEETSTERZWAAG

PI4EME inpraatstation
145.700 Mhz Fm
430.275 Mhz Fm

PLAATS:
ZALENCENTRUM
'DE BUORSKIP'
VLASLAAN 26
BEETSTERZWAAG
www.buorskip.nl

TIJD:
9.00-15.00 UUR

INLICHTINGEN:

Handelaren:
Laurens Sierdsma PD9X
marktmeester@a63.org
Tel: 0620307603

Public Relations:
R. Pot PD0OYF
pr.frm@a63.org
Tel: 0644068957

Ruim 100 standhouders met nieuwe en gebruikte:

- ZENDERS
- ONTVANGERS
- SCANNERS
- ELEKTRONICA
- ANTENNES
- COMPUTERS
- ONDERDELEN
- CURSUSBOEKEN
- en veel meer..

daarnaast diverse informatiestands voor de zend & luister-amateur...

Een dagje uit voor het hele gezin.
*Beetsterzwaag ligt in een bosrijke omgeving.
Leuke winkeltjes en goede restaurants.
Kijk voor meer informatie op:*

WWW.LANTERFANTEN.NL

**Aan de A7 Heerenveen - Groningen afslag 28.
Buslijn 20 Arriva Heerenveen - Leeuwarden.**

Organisatie:
VERON afdeling A63 'De Friese Wouden'
formeel vertegenwoordigd door de
Stichting Radiozendamateurs Friese Wouden
KvK nummer: 01179915
www.a63.org mail: frm-cie@a63.org
facebook.com/veronfriesewouden
Twitter: @veron_a63.org



Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: twentebeam@gmail.com.
De sluitingsdatum is zondag 10 juni 2018

Het is valse bescheidenheid geen kopij voor Twente Beam in te sturen,
uit angst dat de verzendkosten van deze periodiek te hoog worden.