



## NIEUWSBRIEF DARES MIDDEN-NEDERLAND

VERSCHIJNT 2 MAAL PER MAAND. 15 SEPTEMBER 2016 JAARGANG 1 NR.18

### Inhoud

Over deze nieuwsbrief	Een betaalbare flightcase bouwen
RC mededelingen	Ook scouts gaan digitaal
Van samen werken tot samengaan	Aanpassingen aan CEPT licenties
(Regio) agenda	Uit de commerciële hoek
Online video's	Radio's van Hytera officieel goedgekeurd voor C2000-netwerk
Repeater nieuws	Ontstoren-aarden-ontkoppelen
JOTA operators gezocht	PI4AMF op de SSB velddag: een gevecht tegen de elementen
Er start weer een F/N cursus in Bunschoten	Tot besluit
Discussie over gebruik van ongelicenseerd wifi'-spectrum voor LTE	

### Over deze nieuwsbrief

Deze nieuwsbrief is een uitgave van DARES Midden-Nederland en verschijnt op of rond de 1<sup>e</sup> en 15<sup>e</sup> van elke maand, alle eerdere uitgaven van deze, en de oude R09-Utrecht nieuwsbrieven zijn [hier](#) te vinden.

De opzet is het delen van informatie van, voor en door deelnemers van DARES. Een link naar de website waar deze nieuwsbrief in PDF formaat gelezen kan worden wordt via mail aan alle RC's verstuurd, met het verzoek deze door te sturen naar de deelnemers in hun regio. Reacties op, en bijdragen aan deze nieuwsbrief stellen we zeer op prijs via [wim.pa4wk@gmail.com](mailto:wim.pa4wk@gmail.com) Ook ontvangen wij graag de nieuwsbrieven die door andere regio's uitgegeven worden. De redactie behoudt zich het recht voor het plaatsen van ingezonden kopij op basis van de inhoud te weigeren.

### RC mededelingen

In deze rubriek vind je mededelingen van de RC's van R25 en R09

### Volgende bijeenkomst

Over een paar dagen zullen de gezamenlijke bijeenkomsten van DARES M-NL bestaande uit de regio's 25-Gooi en Flevoland en 09-Utrecht weer starten. De eerste bijeenkomst is op zaterdag 17 september van 10.00 uur tot ongeveer 14.00 uur. Plaats als gebruikelijk DRCC M-NL Haarbrug 10-B 3751 LM Bunschoten-Spakenburg. Op de agenda onder andere: Nationale hulpverleningsdag in Hoorn, meer informatie hier over in "Tot besluit" aan het eind van deze nieuwsbrief.

### Van samenwerken tot samengaan

In deze regelmatig terugkerende rubriek vind je verslagen van bijeenkomsten en andere informatie die te maken heeft met de samenwerking en samengaan van beide regio's. (IVM de zomerstop nog geen informatie)

### (Regio) agenda

In deze agenda worden uitsluitend evenementen opgenomen die in meer of mindere mate voor DARES deelnemers interessant zijn. Voor een algemene agenda kun je kijken op de [evenementen agenda](#) op de VERON website.

Voor nationale en internationale markten en beurzen klik je op [hier](#) op de website van ON4LEA

### 2016/2017

#### F en N examens voor radio-amateur

Op diverse plaatsen worden verdeeld over het jaar, schriftelijke examens afgenomen. Aanmelden en meer informatie op [www.radio-examen.nl](http://www.radio-examen.nl)

### 24 september

#### Radiomarkt "De lichtmis" Meppel

Op 24 september 2016 vindt voor de 34e keer de Radio Onderdelen Markt (ROM) in Meppel plaats. De locatie is wederom het parkeerterrein van wegrestaurant *De Lichtmis*. De markt duurt van 08.30 uur tot 16.00 uur en telt vele standhouders. Parkeren kan in de nabijgelegen weilanden en kost €2.= De toegang tot de markt is zoals voorgaande jaren gratis.

## 14-16 oktober

### JOTA-JOTI weekend

Het bekende jaarlijks terugkerende internationale weekend waarin scouts en zendamateurs zich helemaal kunnen uitleven in alle facetten van onze mooie hobby.

Lijkt het je leuk om mee te werken aan de JOTA-JOTI en wil je graag helpen om scouts een geweldig en onvergetelijk weekend te laten beleven? Geef je dan op via [info@jota-joti.nl](mailto:info@jota-joti.nl) en je word gekoppeld aan een Scoutinggroep bij jou in de buurt die jouw hulp kan gebruiken om de JOTA-JOTI tot een succes te maken!

## 20 oktober

### Lezing over Hamnet in Woerden

Op donderdag 20 oktober a.s. ontvangt de afdeling Woerden e.o. van de VERON als gastspreker Eric Oosterbaan, PE2EON.

Eric is een van de architecten van Hamnet in Nederland en gaat, naast de geschiedenis van Hamnet en de opzet van de infrastructuur, vooral ook in op de gebruikersmogelijkheden nu en in de nabije toekomst. De avond vindt plaats in het FCJV Ontmoetingscentrum 'De Badkuip', Boerendijk 32 3443 AH te Woerden. Aanvang 20:00, de zaal is al om 19:30 uur open.

## 5 november

### Dag voor de Radio Amateur

Deze dag zal zoals gebruikelijk gehouden worden in de Americahal te Apeldoorn en biedt naast commerciële en niet-commerciële aanbieders van (radio) elektronica een vloeiende markt met een enorme hoeveelheid gebruikte onderdelen.

Ook de nagenoeg complete presentatie van alle commissies en clubs die zich met de radiohobby bezig houden mag hier niet onvermeld blijven, ook DARES zal weer met een informatie stand vertegenwoordigd zijn. De Dv/dRZ is ook een aanrader voor iedereen die meer over onze hobby willen weten.

## Online video's

Online video's is één van de vaste rubrieken van deze nieuwsbrief geworden, als je nog andere video's of series weet laat het ons dan weten, als het geschikt is zullen we het plaatsen. Ook eigen opnames van jouw evenement, velddag of DARES oefening plaatsen we graag.



De makers van HAM nation hebben ze weer hun best gedaan om een aantal boeiende afleveringen samen te stellen.

Kom hier regelmatig terug want elke week word er een nieuwe aflevering aan je aangeboden.

Klik [hier](#) om naar het overzicht van alle gemaakte afleveringen te gaan.



Bij Ham Radio Now doen ze ook hun uiterste best een gevarieerd en voor iedereen interessant programma te maken. De afleveringen verschijnen soms een beetje onregelmatig, dus af en toe even kijken of er wat nieuws is kan handig zijn. Er zijn in een periode van 4 jaar 225 afleveringen gemaakt.

Klik [hier](#) om naar het overzicht van alle gemaakte afleveringen te gaan.



Het kanaal van Alan Wolke; W2AEW (Application Engineer bij Tektronix) is wederom een absolute "must see". De video's gaan voornamelijk over radio technische onderwerpen met meettechniek in het bijzonder. Complexe onderwerpen worden zeer begrijpelijk uitgelegd. Hier kan geen theorie boek aan tippen! Klik [hier](#) om naar het overzicht van alle gemaakte afleveringen te gaan.



Het kanaal van de eigenzinnige Dave Jones is aan absolute aanrader voor elektronica liefhebbers. Veel video's van topkwaliteit in een prettig tempo. Van basisbeginselen via reparatie verslagen tot reviews.

Dave blijkt altijd weer in staat je te verrassen.

Klik [hier](#) om naar het overzicht van alle gemaakte afleveringen te gaan.



TX Factor is een kwalitatief hoogstaand programma, het is een serie van HD TV shows geheel gewied aan amateurradio vanaf de lancering van TX Factor in 2014 zijn de afleveringen 122.000 keer bekeken. De presentatoren onderzoeken alles wat met amateurradio te maken heeft. Klik [hier](#) en ontdek wat TX Factor jou te bieden heeft. De meest recente video staat altijd rechtsboven in de menubalk.

## Repeater nieuws

In deze rubriek nieuws over zowel digitale als analoge spraakrepeaters, dit omdat deze repeaters in geval van nood een belangrijke schakel in de (nood)verbindingen kunnen vormen.

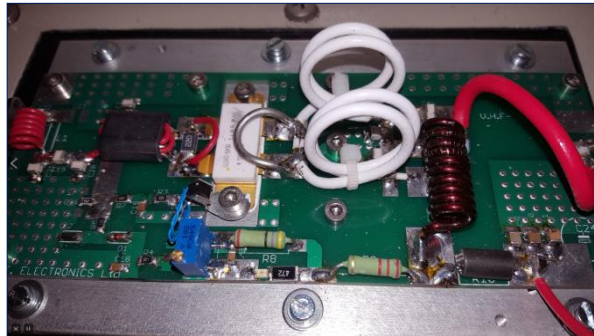
## Grote PI3UTR update!

Eindelijk, na bijna 9 maanden beperkt geweest te zijn, is PI3UTR vanaf vandaag 4 september eindelijk weer op volle sterkte QRV vanuit de Gerbrandytoren in IJsselstein! Vandaag werd op een hoogte van 350meter een nieuwe mastversterker in gebruik genomen zodat de repeater ongeëvenaarde signalen neerzet vanuit haar thuislocatie op de Gerbrandytoren.

Eind vorig jaar ging PI3UTR tijdelijk QRT door de gedwongen verhuizing vanuit de reportagecabine op 220 meter naar het veel lager gelegen betonnen deel op de 20e verdieping. Hoewel door enorm veel inspanningen allerlei systemen weer spoedig in de lucht waren bleef PI3UTR door verschillende omstandigheden tamelijk gehandicapt.



Mischa aan het werk op 350 meter hoogte, meten is ten slotte weten



De twee meter eindtrap moet samen met de enorme hoogte voor de dekking over een groot gebied gaan zorgen

Stichting Hobbyscoop te horen dat de beoogde 1 $\frac{5}{8}$  feeder in de toren niet gebruikt mocht worden omdat deze niet langer voldoet aan de brandveiligheidseisen.

Uiteindelijk is een nieuwe oplossing gevonden door eenvoudige RG214/U coax te gaan gebruiken, gepaard gaande met de nodige demping, en uiteindelijk buiten bovenin de mast een versterker te plaatsen.

Dit heeft nog heel wat voeten in aarde; behalve een versterker moet de nodige filtering ingebouwd worden en ook is besloten om de benodigde voeding via de coaxkabel te transporteren. Om dit te laten werken is gekozen voor een 48Volt systeem die hierdoor gekenmerkt wordt als veilige spanning.

Behalve de zender is ook de oorspronkelijke ontvangstantenne vandaag weer in gebruik genomen, deze bevindt zich op 300 meter. De ontvangst is hiermee beduidend verbeterd.

De komende tijd moet het gehele co-channeling systeem weer werkend gemaakt worden, door activiteiten als de ballonvossenjacht gaat dit nog even duren. De zenders Hilversum en Goes zijn daarom tijdelijk uitgeschakeld.

DARES zal voor haar verbindingen normaal gesproken geen gebruik maken van bestaande repeatersystemen, en zeker niet van de landelijkdekkende repeaters PI3UTR en PI2NOS. Maar in geval van een zeer grote calamiteit kan het noodzakelijk zijn hiernaar uit te wijken, dus ook DARES dankt de hele repeater crew voor het vele werk wat ze verricht hebben. Bron, meer informatie en foto's: [Hobbyscoop.nl](http://Hobbyscoop.nl)



Het Berghotel opstelplaats van de diverse Amersfoortse repeaters

## Wijzigingen bij PI1AMF in Amersfoort

Op 08-09-2016 zijn enkele wijzigingen doorgevoerd in het gecombineerde D-Star en DMR relais in Amersfoort. Ten eerste was de ATOF voor DMR verlopen, deze kon niet verlengd worden.

Omdat Agentschap Telecom het nieuwe repeater beleid nog niet afgerond heeft moet beheerder Gerjan (PA1GF) een keuze maken tussen DMR en D-Star. Besloten is om de D-star repeater PI1AMF af te stoten, omdat er goede dekking is van PI1UTR op 438.0500 MHz.

De hardware is inmiddels van eigenaar gewisseld en zal in de regio Sneek weet opgesteld worden met enkele weken.

De DMR/MARC-repeater PI1AMF zal verhuizen naar de frequentie waar voorheen D-Star uitzond, namelijk 438.1750 MHz. Deze repeater maakt gebruik van het wereldwijde MARC-netwerk en heeft dus – op PI1NOG in Delfzijl en PI1RTD in Den Haag na – geen koppeling met de overige (BrandMeister) repeaters in Nederland. Wel wordt op tijdslot 2 de groep [20421/Keistad](http://20421/Keistad) voor zendamateurs in de regio Amersfoort doorgegeven. Deze is dus beschikbaar op zowel de MARC-repeater PI1AMF als de landelijke BrandMeister (Hytera) repeater. Codepluggen dienen dus aangepast te worden. Bron: [Hamnieuws.nl](http://Hamnieuws.nl)



## JOTA operators gezocht

Elk jaar, al vanaf 1958 word in het 3<sup>e</sup> hele weekend van oktober wereld wijd de JOTA gehouden, het grootste evenement op communicatie gebied met wereldwijd meer dan 1 miljoen deelnemers.

JOTA betekent Jamboree On The Air, vrij vertaald, bijeenkomst in de lucht, vanaf midden jaren 90 is daar de JOTI, het gebruik van internet bijgekomen. JOTI betekent Jamboree On The Internet of te wel bijeenkomst op het internet. Tijdens dit weekend stellen zendamateurs hun kennis, materiaal en zichzelf ter beschikking aan een scouting groep om het voor hen mogelijk te maken aan dit weekend deel te nemen.

Klik [hier](#) om naar de landelijke JOTA-JOTI website te gaan.

## DARES en de JOTA

Veel DARES deelnemers zijn tijdens het JOTA-JOTI weekend actief bij een scouting groep, ook de amateurs van DARES M-NL vormen daarop geen uitzondering. Onze deelnemers zijn actief bij een aantal scouting groepen in de regio, waaronder de Hannie Schaft groep in Almere.



*De montage van de antennes op de kop van de kraan*



*Dick, PD2DM druk bezig om een scout de fijne kneepjes van het vak bij te brengen. Luisteren op de korte golf blijft voor veel kinderen een uitdaging*



*De antenne opstelling voor VHF en UHF gemonteerd op de drager constructie in de top van de kraan op 35 meter hoogte*

## Scouting Hannie Schaft

Bij deze groep hebben we duidelijk de nadruk liggen op het radioamateur deel van het weekend en minder op het internet deel. Dankzij een sponsoring van kraanbedrijf Schot en de medewerking van de kraanmachinist hebben we voor een klein bedrag elk jaar de beschikking over een mobiele kraan die onze VHF en UHF antennes op een hoogte van 35 meter brengt. Aangezien een kraan altijd een haak heeft hebben we gelijk ook een mooi ophangpunt voor een Korte golf antenne. Dit jaar willen we voor het eerst ook iets met ATV gaan doen vanuit Almere naar de ATV repeater in Hilversum PI6HVS. De benodigde materialen om op HF, VHF, UHF en SHF uit te komen zijn wel aanwezig, maar...

## Wij zoeken een paar collega's

Heb jij in het 3<sup>e</sup> weekend van oktober dat is van **vrijdag 14 t/m zondag 16 oktober** niets te doen, en spreekt het je aan om iets te doen met communicatie en jeugd? Dan nodigen we je van harte uit om je als operator aan te melden. Ook als je een deel van het weekend wilt komen ben je van harte welkom. Als je eerst wat meer informatie wilt hebben kun je ons een bericht sturen, wij nemen dan contact met je op. Een slaapplek en de maaltijden worden gratis door de scoutinggroep verstrekt. (wel zelf een deken of slaapzak en een luchtbed o.i.d. meenemen) Wie dat wil kan natuurlijk ook gewoon thuis gaan slapen.

## Het zendamateurisme vergrijst?

Dit is je kans daar wat tegen te doen. ATV en het gebruik van digitale modus hebben zeker de interesse van de jeugd. Veel van de jeugdige nieuwe amateurs komen via scouting en de JOTA in contact met het radioamateurisme en sommigen gaan dan later zelf een machtiging halen.

Voor vrijblijvende informatie of opgave stuur je een berichtje aan: [wim.pa4wk@gmail.com](mailto:wim.pa4wk@gmail.com)

## Er start weer een F/N cursus in Bunschoten

Jan van Essen PH7S is op woensdag 14 sept. gestart met een nieuwe cursus voor N en F er zijn nog een paar plaatsen vrij, de cursus locatie is bij PI4AMF in Bunschoten [j.van.essen@wxs.nl](mailto:j.van.essen@wxs.nl) 033-4331683 / 06-10128950

## **Discussie over gebruik van ongelicenseerd 'wifi'-spectrum voor LTE**

Er woedt al tijdenlang discussie over manieren waarop meer capaciteit kan worden vrijgemaakt voor het 4G (LTE-)netwerk. Een idee van chipfabrikant Qualcomm om spectrum in de 5GHz 'wifi'-band voor 4G-netwerken te gebruiken, valt niet bij iedereen in goede aarde, zo blijkt.

De 5GHz-band heeft veel ongelicenseerd spectrum dat niet wordt gebruikt. Volgens Qualcomm kan dit ongebruikte spectrum middels zogeheten Carrier Aggregation-technologie worden ingezet voor gebruik in 4G-netwerken. In een piepkleine notendop maakt Carrier Aggregation – ook wel Channel Aggregation genoemd – het mogelijk om de capaciteit van meerdere banden te bundelen, om zo effectief meer bandbreedte te creëren. Door dit toe te passen op de 5GHz-band wordt 'LTE-U' – (LTE in Unlicensed spectrum), dus medegebruik door LTE van de wifi-band, mogelijk.

### **Discussie**

BTG – de branchevereniging van ICT en Telecommunicatie Grootgebruikers – meldt dat het voorstel van Qualcomm tot veel discussie leidt. Tegenstanders, waaronder met name de WiFi Alliance, zijn er fel op tegen, omdat ze voor verstoringen binnen 'hun' wifi-spectrum vrezen. Voorstanders van LTE-U wijzen er echter op dat voor LTE-U een 'Listen Before Talk'-technologie is ontwikkeld. Daarmee wordt voortdurend gemonitord of er sprake is van een wifi-sigitaal en wordt specifieke bandbreedte alleen kortstondig voor LTE-U ingezet als dit geen storing veroorzaakt.

Als voor- en tegenstanders niet tot overeenstemming komen, moet de Amerikaanse FCC (Federal Communications Commission) een eindoordeel vellen. Dit zal de invoering van een standaard voor medegebruik van de 5GHz-band fors vertragen, wat ertoe leidt dat deze mogelijkheid voorlopig niet bijdraagt aan het oplossen van de dringende capaciteitsbehoefte op 4G-netwerken. Bron: [website PI4RAZ](#)



### **Een betaalbare flightcase bouwen**

Misschien een bekend probleem, je zou graag ook zo'n mooie professioneel ogende flightcase hebben om je kostbare apparatuur te beschermen, maar je hebt geen idee hoe je die moet maken en waar

je de materialen vandaan kunt halen. Er is nu een online shop waar je handleidingen kunt vinden en alle materialen kunt bestellen. Klik op de afbeelding.



### **Ook scouts gaan digitaal**

Ter voorbereiding van de JOTA die wordt gehouden in het weekend van 14 t/m 16 oktober is een gespreksgroep voor wereldwijde scout Comms toegevoegd.

De gespreksgroep zal 907 #BrandMeister zijn. Bron: [Randy PDØZRY op Twitter](#)



### **Aanpassingen aan CEPT licenties**

Recente wijzigingen aan de CEPT aanbevelingen maken het nu makkelijker voor landen buiten Europa om zich aan te sluiten bij het CEPT raamwerk en de CEPT Novice licentie.

Tegelijkertijd zijn de vragen voor het behalen van het Harmonized Amateur Radio Examination Certificate (HAREC) uitgebreid met onderwerpen zoals de Radio Amateur Code of Conduct (ofwel Hoe gedraag ik me als een fatsoenlijk radio amateur, en operating practices).

De aanpassingen, ingevoerd op initiatief van de IARU Regio 1, zijn goedgekeurd door de WerkGroep Frequentie Management (WGFM) van de CEPT en zijn nu van kracht.



Al sinds een groot aantal jaren genieten radio amateurs in Europa van gemakkelijk en onbureaucratisch werken in 42 landen die de CEPT aanbeveling T/R 61-01 geïmplementeerd hebben. Die aanbeveling staat ook niet-CEPT landen toe om zich bij het CEPT concept aan te sluiten. Tot nu toe hebben alleen Australië, Canada, Israël, de Nederlandse overzeese gebiedsdelen, Nieuw Zeeland, Peru, Zuid-Afrika en Amerika T/R 61-01 geïmplementeerd.

### **Statement of Conformity voor niet-CEPT landen**

Om deelname van landen buiten Europa makkelijk te maken, heeft IARU Regio 1 voorgesteld om het concept «Statement of Conformity» (conformiteitverklaring) op te nemen in de laatste versie van de T/R 61-01. Het bestuur van een land dat mee wil doen aan het CEPT licentieprogramma kan nu, na zorgvuldig bestuderen van de eigen licentie eisen, verklaren welk van de nationale licentieklasse overeenkomt met de CEPT licentie en andersom. Tot nu toe moest het Europese Communicatie Bureau van de CEPT in Kopenhagen de overeenkomsten van de licenties bestuderen door middel van een gecompliceerd proces.

De WGFM heeft dit vereenvoudiginginitiatief van IARU Regio 1 goedgekeurd en tevens vastgesteld dat hetzelfde «Statement of Conformity» concept toegepast zou moeten worden op de ECC Aanbeveling (05)06, de CEPT Novice licentie.

## Verantwoordelijkheden en Good Operating Practices

De WGFM heeft ook de toevoegingen aan de examenvragen voor het Harmonized Amateur Radio Examination Certificaat (HAREC) in aanbeveling T/R 61-02 goedgekeurd. Tot op heden stonden er geen verwijzingen in naar verantwoord gedrag in de ether of naar operating practices (dus niet alleen theorie, maar ook weten waar de antenne in moet en wat SPLIT of UP betekent). Dit is rechtgetrokken door de vragen met deze onderwerpen uit te breiden. IARU Regio 1 is ervan overtuigd dat deze veranderingen noodzakelijk zijn, gezien de toenemende hoeveelheid problemen die de amateurs ondervinden met opzettelijke en onopzettelijke QRM. IARU Regio 1 voorzitter Don Beattie zegt: «Deze toevoegingen zijn zowel toepasselijk als consistent met de doelen van de CEPT en ITU voor wat betreft efficiënt en effectief gebruik van het radio spectrum en helpt in het creëren van beter begrip van de plichten van alle radio amateurs voor wat betreft verantwoord gedrag op de banden.» Deze wijzigingen zijn al van kracht voor de CEPT examens (HAREC).

Een licht gewijzigde uitvoering van de T/R 61-02 toevoeging wordt waarschijnlijk ook toegevoegd aan de CEPT Novice examen eisen. De WGFM gaat dat bespreken tijdens hun vergadering in Bordeaux, Frankrijk, in oktober 2016. De nieuwe versie van de T/R 61-01 [vind je hier](#), de T/R 61-02 [staat hier](#).

De aangepaste vragen vind je in Annex 6 van het T/R 61-02 document. Bron: [Website PI4RAZ](#)

(Het persoonlijke commentaar en degenererende opmerkingen van de redacteur van PI4RAZ zijn door de redactie van deze nieuwsbrief niet overgenomen)

## Uit de commerciële hoek

In deze rubriek besteden we aandacht aan nieuwe en verwachte apparatuur, en ander nieuws uit de handel.

### Betaalbare 4 kanaals hoofdtelefoon versterker

Tijdens verschillende oefeningen is gebleken dat wanneer er door de operator met een koptelefoon of headset gewerkt wordt, het niet mee kunnen meeluisteren door de logger met de verbinding erg lastig is.

Nu zijn daar wel oplossingen voor in de vorm van een Y stuk, dit is natuurlijk een bruikbare en goedkope oplossing, maar veel mooier zou het zijn als er nog meer uitgangen tot je beschikking staan die ook nog eens onafhankelijk van elkaar in volume te regelen zijn.



*Het Y stuk simpel en goedkoop maar het kan veel beter*



**€24,90**

*De vier kanaals hoofdtelefoon versterker van Behringer leuk prijsje en geschikt voor vele toepassingen*

Dit is niet alleen voor DARES verbindingen handig maar overal waar je een hoofdtelefoon of headset gebruikt en meeluisteraars hebt, bijvoorbeeld tijdens een JOTA, waar het nogal eens gebeurt dat je een leuke verbinding moet laten schieten, want als je een headset gebruikt hebben de kinderen er niets meer aan.

Zo iets is er, een vier kanaals hoofdtelefoon versterker, en voor een prijs waar je het eigenlijk zelf niet voor kunt maken, ik heb het gevonden bij de BaxShop, één ingang en maar liefst vier onafhankelijk van elkaar te regelen uitgangen.

Zowel de ingang als de vier uitgangen zijn voorzien van een 6.3mm Jackplug, en ook een 12Volt adapter wordt meegeleverd. Op het apparaat krijg je 2 jaar garantie. Dit alles voor €24.90 Klik [hier](#) om naar de website te gaan met meer informatie. Ook voor hoofdtelefoons, al vanaf €9.= kun je bij de Baxshop terecht. Klik [hier](#)



*Edwin van der Meer (links), Hans Hoogstraten (midden) en Pim Witjes (rechts) overhandigen het CTK-certificaat aan Hans Jellema (midden), op het kantoor van Hytera in Driebergen.*

## Radio's van Hytera officieel goedgekeurd voor C2000-netwerk

*Artikel aangeleverd door Dennis PC3D*  
Nadat Hytera-radio's eerder officieel werden goedgekeurd voor gebruik binnen het TETRA-netwerk SINE (het nationale netwerk voor veiligheidsdiensten in Denemarken), zijn de Tea2-radio's van Hytera nu ook gecertificeerd voor gebruik binnen het C2000-netwerk. Het Nederlandse ministerie van Veiligheid en Justitie heeft ze daarvoor voorzien van een zogenoemd CTK-certificaat.

Het CTK-certificaat is geldig voor de Z1P-, PT580H Plus- en MT680 Plus-radio's uit het Hytera-portfolio. Naast bekende functies, zoals individuele- en groeps gesprekken, status- en tekstberichten, en noodoproepen, zijn voor de certificering ook meer geavanceerde functies getest, zoals Air Interface Encryptie (AIE), DMO-gateway, fallback en GPS.

Volgens Hauke Holm, hoofd Ontwikkeling bij Hytera Mobilfunk, tonen de certificeringen aan dat de producten van Hytera "op alle fronten een rol spelen in de wereldmarkt."

## Ontstoren-aarden-ontkoppelen

Artikel aangeleverd door Gert PA1VW

PAØFRI heeft aan zijn prachtige website een hoofdstuk toegevoegd, in dit hoofdstuk gaat het over ontstoren aarden en ontkoppelen, en behandelt Frits zaken als de common mode choke bij eindgevoede, verticale en dipool antennes. Verder komen aan bod, low pass filters, HF terug werking, HF lekkage, (met schema van een handige en zeer eenvoudige testpen) laagfrequent inpraten op de eigen microfoon en storing in of door consumenten elektronica. Klik [hier](#) om naar de website te gaan en klik [hier](#) voor het bedoelde hoofdstuk.

## PI4AMF op de SSB velddag: een gevecht tegen de elementen

Op 3 en 4 september vond de VERON SSB Velddag contest plaats. Ook de afdeling Amersfoort was weer van de partij met de roepletters PI4AMF/P.

De dagen voor de velddag had de crew al gezien dat de condities, op zijn zachts gezegd, uitdagend zouden worden. Daarom werd via e-mail al snel een plan de campagne gemaakt. Focus op de lagere banden, dat was ons strijdplan. Alleen...dan moet je daar wel antennes voor hebben, natuurlijk. Klik [hier](#) voor het hele artikel en fraaie video beelden.

## Tot besluit

Dit was weer een exemplaar van de nieuwsbrief van DARES Midden-Nederland, opmerkingen en reacties op deze nieuwsbrief, en kopij voor de volgende kun je sturen naar [wim.pa4wk@gmail.com](mailto:wim.pa4wk@gmail.com)

De volgende nieuwsbrief van DARES Midden-Nederland zal op of rond 1 oktober verschijnen.

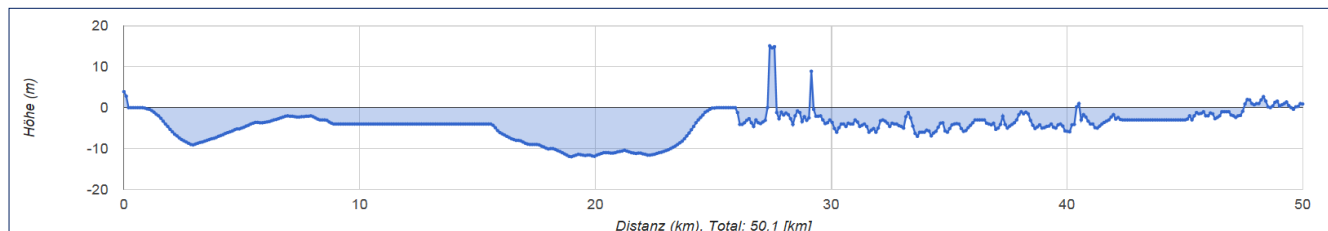
## Eerstvolgende bijeenkomst

We starten weer met het nieuwe seizoen, de eerste bijeenkomst zal zijn op zaterdag 17 september, van 10.30 tot ongeveer 14.00 uur op ons DRCC.

## De agenda

Op de agenda staat onder andere: Nationale hulpverleningsdag in Hoorn op zondag 2 oktober van 11.00 tot 17.00 uur, de locatie is het Julianapark in Hoorn

Aan Regio Midden-Nederland is om ondersteuning gevraagd door het leveren van een bemanning voor een post in de Flevopolder (zie kaart via [deze](#) link) De post in Hoorn wordt door R10 bemand en is leidend voor deze oefening. Verbindingen zullen op VHF / UHF plaatsvinden er is geen HF in de planning opgenomen.



Ons DRCC is in de planning wel meegenomen, maar is optioneel, de afbeelding hier boven laat de dwarsdoorsnede zien van het traject post in Hoorn – DRCC Bunschoten.

Ook voor het DRCC in Bunschoten zoeken we nog een bemanning, als ik namelijk de afbeelding hier boven bekijk is er een reële kans dat deze verbinding gemaakt kan worden.

## DMR hotspot

Foeke PA3FNT zal zeer waarschijnlijk ook aanwezig zijn en mogelijk iets vertellen over zijn hotspot voor DMR.

Buiten de bijeenkomsten zullen belangrijke nieuwtjes of mededelingen via email of WhatsApp bekend gemaakt worden.

Zonder afmelding rekenen we op je komst.

## DRCC R09-R25

Haarbrug 10-B 3751 LM Bunschoten-Spakenburg.

Regio frequentie 145.400 MHz.

