



NIEUWSBRIEF DARES MIDDEN-NEDERLAND

VERSCHIJNT 2 MAAL PER MAAND. 01 FEBRUARI 2016 JAARGANG 1 NR.3

Inhoud

Over deze nieuwsbrief

Van samenwerking tot samengaan

RC mededelingen

(Regio) agenda

Op de landelijke website

Repeaternieuws

Agentschap Telecom bekijkt gevolgen WRC-15

PI9MER QRT

Website met lastig verkrijgbare onderdelen

Tytera MD380 onbedoeld open source

Houd Electron in de gaten

Handige schakelingen

Nieuwe firmware voor de IC-7100

Aantal antenne-installaties op bijna 40000

Online bladen

Nieuwe repeaterfrequenties programmeren(2)

WL2K Pactor modems en Winlink

Repeater data nu ook als Chirp bestand

Eerste Noorse radiozenders gestopt op FM ten gunste van DAB+

GlobalSET 2015 afgesloten met veel nieuwe ervaringen en inzichten

Oei, Ziggo gaat spectrum vervuilen

Technical Notes

Gassoldeerset in de aanbieding

Ingebruikname vernieuwde C2000-netwerk

aangepast

Tot besluit

Over deze nieuwsbrief

Deze nieuwsbrief is een uitgave van DARES Midden-Nederland en verschijnt op of rond de 1^e en 15^e 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 voor je klaar staat 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 pd0edn@gmail.com

Ook ontvangen wij graag de nieuwsbrieven die door andere regio's uitgegeven worden.

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 de regio's 25 en 09.

Bijeenkomst van 23 januari

Om 10.00 uur ging de deur open en werd koffie gezet, al snel werd het al lekker druk, en ontstonden gezellige gesprekken tussen deelnemers van beide regio's. De opkomst was goed te noemen, in totaal waren 17 deelnemers aanwezig, een aantal hadden zich netjes afgemeld, helaas waren er ook enkele deelnemers die daarvoor de moeite niet genomen hadden.

Door Gerard PDØJEW in de rol van voorzitter werden de volgende onderwerpen behandeld,

SIGCO

De deelnemers van beide regio's bleken zonder uitzondering warm te lopen voor SIGCO, er werden ook door beide regio's enkele kanttekeningen geplaatst die we naar de wekgroep zullen sturen.

Landelijke veiligheidsdag Almere

DARES is door de organisatie van deze dag gevraagd communicatie ondersteuning te leveren bij de diverse demonstraties die door de OOV diensten gegeven worden. Op verschillende momenten zal DARES net als in een echte situatie de berichtgeving overnemen omdat de communicatie middelen van de OOV diensten niet meer werken of ontoereikend zijn. Gerard PDØJEW en Jan PA7O hebben regelmatig overleg met de organisatie en zullen ons regelmatig informeren.

Verbindingsoefening

Mede naar aanleiding van de verbindingstesten die door Jan-Sander PA3GON en Arno PA5W gehouden zijn (zie vorige nieuwsbrief) zullen in de toekomst een aantal verbindingsoefeningen vanuit huis gehouden worden. Meer informatie binnenkort van de oefenleiding.

DARES Deelnemers Weekend

Door Dick PD2DM werd het idee naar voren gebracht om weer eens een DARES Deelnemers Weekend te organiseren, van de aanwezigen vonden de meesten dit een goed idee, Dick gaat het verder uitwerken.

We kijken als RC's terug op een geslaagde bijeenkomst, van enige tweedeling door de twee samengevoegde regio's was totaal geen sprake, de sfeer was gezellig en ongedwongen.

RC mededelingen

In deze rubriek vind je mededelingen van de (Plv) RC's van R25 en R09.

Vertrek

Via de RC mail ontvingen de (Plv) RC's van het bestuur het onderstaande bericht;
Afgelopen maand december heeft Henk-Jan Kienhuis PD7HJ om persoonlijk redenen aan het DARES bestuur te kennen gegeven om als algemeen bestuurslid en RC van Noord Nederland te willen stoppen.
Het bestuur respecteert zijn keuze en zal zijn zeer gewaardeerde inbreng zeker missen.
Henk-Jan, je hebt aangegeven DARES lid te willen blijven en je ook voor DARES in te zetten.

Namens het landelijk bestuur, ons welgemeende dank voor jouw inzet.
Jan Rozema PA7O Secretaris

(Regio) agenda

In deze agenda worden uitsluitend evenementen opgenomen die in meer of mindere mate iets met DARES te maken hebben. Voor een algemene agenda kun je kijken op de [evenementen agenda](#) op de VERON website.

27-02 Regio bijeenkomst

Onze volgende bijeenkomst is op zaterdag 27 februari van 10.30 tot 14.30 uur. De deur is om 10.00 uur open. Op deze bijeenkomst zal Hans Vreeswijk PA3GJM een masterclass Winlink verzorgen, Hans zal ook een aantal zaken meenemen zodat hij diverse demo's kan verzorgen. (Als Hans door zijn werkgever naar de andere kant van de wereld gestuurd wordt zal deze master class op een ander moment gehouden worden)

02-03 Zend examens

De eerstvolgende examens voor de F en N registratie worden gehouden in Nieuwegein, opgeven en betalen kan tot uiterlijk begin februari. Voor meer informatie klik je [hier](#)

19-03 Landelijke radio markt, Autotron Rosmalen

Op zaterdag 19 maart zal weer de jaarlijkse, Landelijke Radio Vlooiemarkt, in het AUTOTRON in Rosmalen gehouden worden. Zoals het er nu uitziet zal ook DARES met een stand vertegenwoordigd zijn.
De vlooiemarkt is geopend van 09.00 - 15.30 uur, de entreprijs is €8.= per persoon.
De kassa's gaan al om 08.00 uur open. Voor meer informatie klik je [hier](#).

26-03 Regio bijeenkomst

De bijeenkomst van maart is op zaterdag 26 maart van 10.30 tot 14.30 uur. De deur is om 10.00 uur open. Op deze bijeenkomst zal Wim Telkamp PA3DJS een lezing verzorgen over ionogrammen en NVIS propagatie. Met een ionogram kun je de frequentie bepalen waarop een NVIS verbinding mogelijk is. [Ionogram Dourbes](#).

16-04 Landelijke Veiligheidsdag

Op zaterdag 16 april zal evenals vorig jaar, in Almere de Landelijke Veiligheidsdag gehouden worden. DARES is door de organisatie gevraagd communicatie ondersteuning te leveren bij de diverse demonstraties die door de OOV diensten gegeven worden. Meer info volgt binnenkort.

14-05 Landelijke RC bijeenkomst

Op zaterdag 14 mei zal de halfjaarlijkse landelijke RC bijeenkomst gehouden worden.
De locatie is niet zoals gebruikelijk het politie bureau in Lelystad maar de brandweer kazerne in Leiden.

DARES Deelnemers Weekend

Er zijn plannen om weer een **DARES Deelnemers Weekend** te organiseren, meer info binnenkort in deze nieuwsbrief.



Op de landelijke website

In deze rubriek willen we nog eens extra de aandacht vestigen op dingen die op de landelijke website te vinden zijn. Vaak is het wel nodig eerst in te loggen. We hopen dat men hierdoor wat vaker de site bezoekt.

PR materiaal

Voor de aankleding van je veldpost of een stand die in het oog van het publiek of de OOV diensten springt heeft DARES tegenwoordig de beschikking over fraai PR materiaal.

Hoe kom ik op die pagina van de website?

Log in op de landelijke website, ga aan de linker zijde naar het User Menu, klik hier op PR materiaal. Op deze pagina wordt een overzicht gegeven van het beschikbare PR materiaal zoals vlaggen, banners en posters. Deze items kun je aanvragen per e-mail: pr@dares.nl
De afbeeldingen bij dit artikel geven slechts een indruk, er is veel meer en er komt steeds bij. De materialen zijn ons beschikbaar gesteld door sponsors dus wees er zuinig op. Behandel het met enige aandacht en berg het op zoals je het hebt gekregen of beter. Banners en posters worden met de tekst naar binnen opgerold. Zorg dat er in de kokers niets ligt wat gaat schuiven. Dit beschadigt alleen maar de materialen.

Repeaternieuws

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



Nieuwe website, nieuw logo

Nieuwe Hobbyscoop website

Na 12 jaar is het er dan toch van gekomen dat de Stichting Hobbyscoop een [nieuwe website](#) lanceert. Eigenlijk was de oude website na zoveel jaren nog steeds uitstekend maar we liepen in toenemende mate tegen praktische beheerbeperkingen aan. De grootste belemmering waren de html-based opzet en de push updates via FTP waardoor het site-beheer praktisch slechts vanaf één plek mogelijk was. Met de komst van deze

nieuwe website is het voor lezers mogelijk geworden om op onze posts te reageren en wordt de omgeving een heel stuk dynamischer dankzij de koppeling met Facebook. Nieuwe website is het voor lezers mogelijk geworden om op onze posts te reageren en wordt de omgeving een heel stuk dynamischer dankzij de koppeling met Facebook. Ben je nog geen lid van onze (nieuwe) Facebook groep? Kijk dan [hier](#) om lid te worden!

Als vanzelfsprekend vind je alle informatie over de stichting, haar activiteiten, donateurs en sponsors hier net zoals voorheen. Ook kan je gewoon de live repeater activiteiten blijven volgen middels de knoppen aan de rechterzijde. Daarnaast is een ruime hoeveelheid nieuwe informatie beschikbaar gekomen en is de volledige [historie van Hobbyscoop](#) herzien.

Een hartelijk dank gaat uit naar Jim, PA1JIM die in de afgelopen periode de nieuwe site-skin heeft ontworpen en tevens gaat een hartelijk dankjewel uit naar Jerry Renes van IN60Seconds. Jerry heeft het nieuwe Hobbyscoop logo ontworpen waarmee we weer het nodig aantal jaartjes vooruit kunnen.

Suggesties en/of wensen? Stuur ze ons via de contactpagina!



De oude website, goed voor 12 jaar lang informatie



TV toren in Goes opstel-punt van o.a. PI3GOE

Come Back van PI3GOE

In de afgelopen tijd is er veel te doen geweest over PI3GOE; de Zeeuwse 2 meter repeater die al jarenlang de verbindende factor is geweest in het Zeeuwse Amateurradio landschap. De overheersende gedachte bestond uit het beeld dat er op een verdrietige en onverwachte wijze afscheid genomen moest worden van PI3GOE.

Aan deze situatie lijkt een onverwacht positief einde gekomen te zijn!

PI3GOE ontving op 14-01-2016 alsnog een nieuwe vergunning om de komende jaren haar dienstverlening aan de Zeeuwse radiozendamateurs te kunnen hervatten op 145.775MHz. Lees hier hoe het allemaal gelopen is.

Zomer 2015, PI3GOE moet uit

Dit verhaal begon in de zomer van 2015 toen de bewuste brief van het Agentschap Telecom kwam dat PI3GOE per 01-01-2016 uit moest op 145.725MHz. Reden hiervoor was dat er door een zendamateer uit de directe omgeving op 2 meter een vergunning was aangevraagd voor een digitale repeater (D-star). Het huidige beleid bepaalt dan dat er maar één repeater is toegestaan binnen een dekkingsgebied van 50Km.

Na een teleurstellend overleg met de nieuwe aanvrager is besloten om bezwaar te maken tegen deze beslissing. De huidige beleidsnotitie bepaalt helaas dat nieuwe aanvragen per definitie de voorkeur genieten boven bestaande vergunningen. PI3GOE was, ondanks de enorme investeringen en inzet van de beheergroep verloren... Einde experiment,....

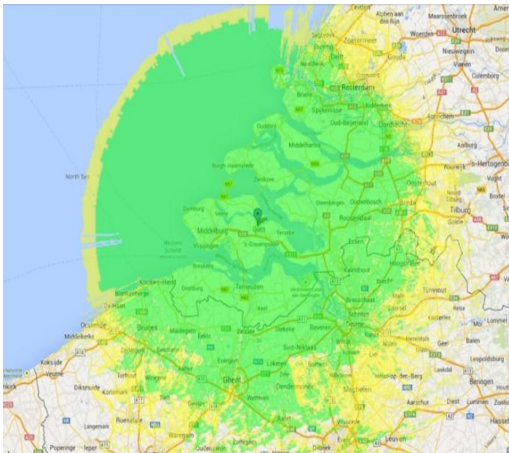
Overleg met het Agentschap Telecom

Tegelijk met het ingediende bezwaar is een voorstel gedaan voor her-vergunning op een "vrije" frequentie. Na onderzoek door Agentschap Telecom bleek deze mogelijkheid te bestaan! De oorspronkelijke vergunninghouder, zijnde Joost PE1RMN is in die periode afgereisd naar Groningen om tijdens een hoorzitting bij het Agentschap Telecom het een en ander uit te leggen en technisch te onderbouwen.

De beheergroep van PI3GOE is van mening dat dergelijke systemen gemakkelijk naast elkaar moeten kunnen bestaan. Als voorbeeld zijn PI3UTR en PI3GOE genoemd. Beide systemen maakten gedurende langere tijd in uitstekende harmonie zelfs gebruik van dezelfde infrastructuur en antenne installatie. Dit mag toch geen belemmering zijn voor een 'extra repeater'? Onderzoek heeft voorts uitgewezen dat er voldoende frequentieruimte beschikbaar is.

De oplossing

Na het nodige overleg tussen de beheergroep en Agentschap Telecom (zowel Juridisch alsook frequentie management) is gezamenlijk gekozen voor een nieuwe aanvraag op de nog beschikbare frequentie. Deze nieuwe aanvraag zou op technische parameters worden getoetst en rekening houden met de zuiderburen. Dit "huiswerk" hadden wij natuurlijk vooraf reeds gedaan. Mede dankzij ondersteuning door diverse radiozendamateurs die PI3GOE een warm hart toedragen is een plan van aanpak gemaakt. De aanvraag voor de vrije frequentie ging direct na de hoorzitting de deur uit.



Repeater PI3GOE nu op 145.775MHz. (CTCSS 77Hz.)

Back on air

En toen was het 14 januari 2016; plof op de deurmat! ... fanmail uit Groningen, dit keer van de goede soort: de nieuwe vergunning voor een onbemand relaisstation genaamd PI3GOE op 145.775MHz te Goes!

Het repeater team maakt met de ontvangst van de nieuwe vergunning een kersverse start; de komende drie jaar is PI3GOE KEIHARD in de lucht; we gaan verder waar we in december gebleven zijn: prachtige technische experimenteren met ons relaisstation :-). Onze bijzondere dank gaat uit naar PE1RJV, PA1OKZ en PD2NLX voor hun eindeloze ondersteuning evenals alle radiozendamateurs die PI3GOE ondersteunen. Niet in de laatste plaats gaat onze dank uit naar het Agentschap Telecom die welwillend heeft gereageerd op onze voorstellen waardoor PI3GOE per omgaande QRV zal komen op 145.775MHz (CTCSS 77Hz en via echolink #422773). Bron: Hamnieuws.nl

PI1UTR (D-star en DMR) weer terug

Door de verhuizing binnen de Gerbrandytoren moesten de digitale smalbandrelais PI1UTR (DMR en D-star) uitgeschakeld worden. Nu ruim een maand later zijn ze weer terug.

Op 24 januari hebben de 'mannen van de repeater' weer diverse werkzaamheden uitgevoerd in de Gerbrandytoren en zijn de digipeaters rond 13.00 uur weer aangezet. Daarmee heeft midden-Nederland weer de beschikking over goede dekking voor beide digitale modes.

De werkzaamheden in de Gerbandytoren gaan inmiddels onverminderd door. Meer informatie is onder andere te vinden op de website Hobbyscoop.nl Bron: Hamnieuws.nl

Agentschap Telecom bekijkt gevolgen WRC-15

Het agentschap zal kijken of er eventuele veranderingen in de wet- en regelgeving noodzakelijk zijn met betrekking tot de beslissingen die er tijdens de vergadering zijn genomen.

Agentschap Telecom kan terugkijken op een geslaagde vergadering voor wat betreft de ontwikkelingen voor Nederland, echter het agentschap zal met betrekking tot de beslissingen die er tijdens de vergadering zijn genomen, onder andere op het gebied van Mobiel breedband (700Mhz), Global Flight Tracking en het belang van draadloze microfoons, wel gekeken moeten worden naar eventuele veranderingen in de wet- en regelgeving.

Dat gebeurt in overleg met de beleidscollega's van het ministerie van Economische Zaken. Of er wetswijzigingen nodig zijn voor wat betreft de extra ruimte in de band voor de OOV sector, is nog niet duidelijk. Deze band is met name belangrijk om toenemend terrorisme te bestrijden. Politie, brandweer, ambulance en rampen- en terrorismebestrijding organisaties zouden dan deze extra frequenties voor hun kritische communicatie kunnen gaan gebruiken. De komende jaren tot aan de volgende WRC in 2019, wordt in diverse internationale werkgroepen ook hard gewerkt aan 5G. 5G maakt IoT mogelijk waaronder applicaties met betrekking tot kritische communicatie. Bron: Push2Talk



Foto: Agentschap Telecom - Drie van de zes aanwezige specialisten die aanwezig waren op de WRC. Van links naar rechts: Aljo van Dijken, Gerlof Osinga en Jaap Steenge

PI9MER QRT

Omdat naar ons idee veel DARES deelnemers een zoutwater verleden hebben, hetzij Marine dan wel Koopvaardij, leek het ons leuk onderstaand artikel te plaatsen.

Naar nu blijkt is PI9MER QRT.

De call is sinds november vorig jaar opgezegd, en het schip is niet meer te bezichtigen.

Nadat eerst al de gemeente Den Haag tevergeefs haar uiterste best had gedaan om het schip weg te krijgen, is het doek dan nu op een andere manier toch nog gevallen voor het schip.



Het schip is in 1954 door de Amerikanen in het kader van de Marshall hulp geschonken aan Nederland en heeft als De Hr.Ms. Onverschrokken dienst gedaan als oceaanmijnveger. Na de ombouw in 1972 tot torpedowerkschip kreeg het ook de huidige naam Hr. Ms. Mercur

Volgens de [website](#) van de Mercur heeft Defensie, eigenaar van het schip, naar aanleiding van de vondst van astbest op andere schepen ook de Mercur laten onderzoeken. En uiteraard werd daar ook astbest gevonden, waarna het schip voor bezichtiging werd gesloten. Defensie wilde na verwijdering van het astbest het schip overdragen aan de Stichting Behoud Maritieme Monumenten, maar die hebben het geld en het personeel niet om het schip "in de lucht" te houden. Dus wordt het schip teruggegeven aan defensie.

Klik [hier](#) voor de geschiedenis van het schip. Erg jammer te moeten lezen dat zo'n stuk geschiedenis verloren gaat door gebrek aan geld en vrijwilligers. Leden van de Radio Amateurs Zoetermeer hebben in betere dagen de antenne-installaties van PI9MER gereviseerd. En het is dan toch triest om te lezen dat het schip na 23 jaar de

Scheveningse haven heeft moeten verlaten om aan haar waarschijnlijk laatste reis te beginnen.

Op [deze video](#) zie je het Vertrek van de Hr. Ms. Mercur uit de haven van Scheveningen met als bestemming Den Helder waar het schip vermoedelijk gesloopt zal worden. (Iemand interesse in een varend DRCC?)

Bron: [PI4RAZ](#)

Surplus Parts & Equipment

List of Categories for Items Offered
(click to go)

Triodes	Meters	Air Var Capacitors
Tetrodes	Power Supplies	Knobs
Pentodes	Relays	Switches
Audio Tubes	Amplifiers & Kits	Roller Coils
Sockets	Non-Inductive Resist.	Variometers
Miscellaneous	Inductive Resistors	Fixed Inductors
Turbines	Insulators	Chokes
Microphones	Capacitors	Zener Diodes
Turns counters	Door Knob Capacitors	Straight Keys
TRX Accessories	Vacuum Capacitors	Cameras
RF Transformers		Receivers
Heater Transformers		Tranceivers
Anode Transformers		Calculators
		Antennas & Antenna Parts

Overzicht tabel van wat er zoal te koop is, best leuk toch?

Website met lastig verkrijgbare onderdelen

Ik kwam toevallig een website tegen [www.ur4ll.net](#) waar spullen aangeboden worden die je niet op elke straathoek tegen komt, als je wat nodig hebt, doe je voordeel ermee.

Dr. Alex UR4LL heeft heel wat Russische elektronica onderdelen en ook wat apparatuur te koop. De lijst op de website wordt regelmatig geüpdatet, en van het meeste wat hij aanbied is ook een plaatje beschikbaar. (Email [UR4LL](#) voor info). Als je email programma niet overweg kan met de "drgavva" email link, zijn email adres is: [drgavva@gmail.com](#) een ander email adres is: [ur4ll@gmx.com](#) Het is ook mogelijk Dr. Alex via [Skype](#) te contacten, adres: alexgavva

Tytera MD380 onbedoeld open source

Enkele zendamateurs zijn erin geslaagd de Tytera MD380 DMR-portofoon zijn geheimen te ontfutselen. Hoewel de processor en JTAG beschermd was tegen uitlezen, hebben de Chinese software developers weinig aandacht besteedt aan verdere beveiliging.

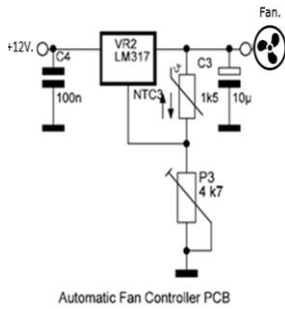
Het resultaat is een werkende eigen firmware die geschreven is voor deze portable DMR-portofoon, met mogelijkheden om in de toekomst ook andere modulatie soorten als D-Star, ACPO P25 en System Fusion. De 'hackers', KK4VCZ, DD4CR en W7PCH werken inmiddels aan deze opties. De Tytera MD-380 is een gewilde DMR-portofoon, die in Nederland onder andere verkrijgbaar is bij [Bamiporto.nl](#) voor een bedrag van rond de 179 euro. Nu de zendontvanger onbedoeld 'open source' geworden is, lijken nieuwe functies in de toekomst sneller beschikbaar te komen. Meer informatie is [hier](#) en [hier](#) te vinden. Bron: [Ham Nieuws.nl](#)

Houd Electron in de gaten

Noodcommunicatie en bijdrage DARES in noodsituaties

In het februari nummer naast de vele andere artikelen een introductie over noodcommunicatie en de rol die DARES daarbij speelt.

Dit is een eerste artikel in een reeks van artikelen over noodcommunicatie, die DARES hierover zal publiceren.



Automatic Fan Controller PCB

Schema van de automatische ventilator regeling

Handige schakelingen

In deze rubriek van de nieuwsbrief zul je wat simpele schakelingetjes vinden, deze zullen niet uitblinken door een hoog technische niveau, maar simpel zijn en een hoog oh ja gehalte hebben.

Dat ventilatoren van bijvoorbeeld een voeding erg hinderlijk kunnen zijn en ook door de herrie die ze maken de modulatie van je dure microfoon flink kunnen verpesten weten we allemaal. Daarom dit keer in deze rubriek een schakeling voor een automatische toerental regelaar voor 12Volt ventilatoren. Deze zorgt ervoor dat de ventilatoren niet meer toeren (dus herrie) maken dan nodig is om de boel koel te houden. De NTC weerstand van 1K5 wordt tegen het koelblok gemonteerd waar de ventilator tegenaan blaast maar let op, niet in de luchtstroom.

Met potmeter P3 kan het werkgebied ingesteld worden. Het schakelingetje is van Marc van Stralen DK4DDS



Update voor Icom IC-7100 beschikbaar

Nieuwe firmware voor de IC-7100

Icom heeft nieuwe firmware uitgebracht voor de IC-7100. Deze versie moet enkele verbeteringen doorvoeren. Verbeteringen zijn aangebracht in de spraakprocessor en de S-meter. Van de laatste is bekend dat deze op VHF/UHF enkel met de pre-amp aan de juiste waarden aan geeft.

Updaten kan met een standaard USB kabel. Wel moet er eerst een back-up gemaakt worden van het geheugen en de instellingen. Hoewel deze op een aparte SD-kaart staan, kan deze met de CS-7100 cloning software naar de computer verplaatst worden.

De nieuwe versie met nummer E5 is te [downloaden op de website](#) van Icom Japan.

Aantal antenne-installaties op bijna 40000

Het aantal antenne-installaties in Nederland is in december gegroeid met 262, zo meldt het Antennebureau. Het aantal GSM 1800-installaties groeide met 145 naar 4.476, het aantal GSM 900-installaties met drie naar 8.661, het aantal LTE-installaties met 106 naar 13.050 en het aantal UMTS-installaties met acht naar 13.772. Het totaal komt daarmee uit op 39.959.

De uitrol van 4G-netwerken begon in 2013. Van de vier operators met een eigen mobiel netwerk hebben KPN, Vodafone en T-Mobile de uitrol van hun LTE/4G-netwerk afgerond. Tele2 verwacht de uitrol in het eerste kwartaal van 2016 af te ronden. Verdere groei van het aantal LTE-antennes zal daarna nog komen uit verdichting van netwerken op bepaalde locaties.

Ik zou zeggen: op veertigduizend maakt een amateurantenne meer of minder ook niet zoveel meer uit...

Online bladen

CQ-PA

In het januari nummer wat [hier](#) te lezen is word weer aandacht geschonken aan een flinke hoeveelheid techniek en actualiteit. Oudere nummers van CQ-PA kun je [hier](#) lezen.

RAZZies

De februari uitgave van dit maandblad van de RAZ (Radio Amateurs Zoetermeer) is weer uit, deze maand aandacht voor: Blokker dipool, Minimalistische PWM voeding, Oplossing terugwerking VHF transceiver, Opa Vonk: resonantiekeringen en Spoetnik transceiver deel 3: de ontvanger. Klik [hier](#) voor het februari nummer, en klik [hier](#) voor eerdere uitgaven.

CQ-DATV

Dit keer staat het februari nummer voor je klaar om te lezen, met weer een breed scala aan onderwerpen speciaal voor de zeer hoge frequenties. klik [hier](#) voor het februari nummer en klik [hier](#) voor eerdere uitgaven.

Nieuwe repeaterfrequenties programmeren(2)

Na zijn bijdrage in het vorige nummer over het programmeren van enkele amateur apparaten hebben we van Jan Sander PA3GON nog een aanvulling ontvangen die ik hieronder laat volgen.

Ik gebruik het (betaalde) programma FTBASICMMO) van G4HFQ om de frequenties in te voeren en de Yaesu FT817/857/897 te programmeren.

Met FTBASICMMO maak ik dan, via een .CSV file, de file voor de Kenwood TH-F7E.

Deze file heeft dan de .fx extensie.

De Kenwood .fx file wordt dan in het programma MCP-F6F7 (gratis) geladen.

Dan moet nog de bijbehorende kanaalspatie voor elk kanaal in MCP-F6F7 ingesteld worden op 12,5 kHz.

De kanaalspatie staat voor iedere kanaal namelijk standaard op 5 kHz!!!

Als de kanaalspatie niet correct is worden niet alle kanalen in de porto geprogrammeerd of een onjuiste

frequentie geprogrammeerd!!

Na het proberen te programmeren van verschillende TH-F7E met 6 verschillende COM poorten van de PC werd me duidelijk hoe belangrijk dit dus is. Het heeft me de nodige tijd gekost.....

Voor de .fx file die je van mij kunt krijgen is bovenstaande procedure niet meer nodig en kun je de kanalen zo via een Kenwood programmeerkabel in je porto laden.

Voor meer info: FTBASICMMO: <http://www.g4hfg.co.uk>

MCP-F6F7: http://www.kenwood.com/i/products/info/amateur/thf7e_f6a_soft.html

Chirp, gratis universele software

Chirp is een gratis programma waarmee je zowel Yaesu, Kenwood en vele andere radio's kan programmeren.

<http://chirp.danplanet.com/projects/chirp/wiki/Home>

Wie wil over dit programma eens een recensie schrijven? Ik heb hier geen ervaring mee.

Succes ermee,

73's Jan Sander, PA3GON

WL2K Pactor modems en Winlink

Eveneens van Jan Sander PA3GON ontvang ik het onderstaande artikel waarvoor dank.

Om te starten met pactor hoef je niet direct te starten met een duur SCS modem (www.scs-ptc.com).

Je moet dan wel genoeg nemen met de lagere data doorvoersnelheid van pactor 1. Een ander nadeel is dat sommige Winlink RMS stations pactor 1 niet meer ondersteunen.

Als je het programma Airmail gebruikt (niet de DARES standaard..) dan kun je de volgende pactor modems selecteren:

Alle SCS modems

KAM +

KAM 98

KAM-XL

AEA/Timewave PK232 of PK232MBX

AEA/Timewave PK900

AEA/Timewave DSP-232

AEA/Timewave DSP-2232

MFJ-1276

MFJ-1278B

HAL DXP 38

In het Winlink programma RMSexpress (dit programma wordt de DARES standaard) kun je alleen nog maar de SCS modems en PK-232 en DSP-232 selecteren. Ik denk dat de AEA PK900 het ook nog wel doet met PK232 commando's.

Ik ben gestart (en gebruik deze nog steeds!) met een AEA PK232MBX. Dit modem moet software 7.1 of hoger hebben. Ik heb nog een setje ROM's liggen die voor weinig een nieuwe eigenaar mogen krijgen.

Het beste is dus ook om met een PK232 te beginnen. De PK232 wordt nog steeds door de fabrikant ondersteund. Er zijn upgrade kits verkrijgbaar voor DSP, soundcard switching en USB.

Er is zelfs een volledig nieuwe versie van op de markt.(zie <http://timewave.com/product-category/amateur-radio/>) maar dat kost dan toch weer aardig wat geld....

MFJ maakt, behalve de ons bekende TNC2, geen (pactor) modems meer.

HAL maakt nog wel modems maar niet meer voor pactor.

Succes met de experimenten!

73's Jan Sander, PA3GON



Repeater data nu ook als Chirp bestand

Luisteraars op PI2NOS hebben op 18 januari al kunnen horen dat Hans (PDØAC) Chirp bestanden heeft gemaakt met de allerlaatste repeater data, zoals deze op Hamnieuws te vinden is.

Chirp draait onder Windows, Linux en Mac OSX en is gratis verkrijgbaar.

In de download sectie op Hamnieuws.nl is een VHF, een UHF en een

VHF/UHF versie te vinden om te gebruiken met Chirp, de open-source programmeer software voor onder andere Baofeng, Wouxun maar ook veel Yaesu, Icom en Kenwood transceivers kunnen ermee geprogrammeerd worden.

De file is te vinden op de [download sectie](#) van Hamnieuws.nl. Het bestand zal met enige regelmaat bijgewerkt worden met de meest actuele data. Het Chirp bestand bevat uitsluitend analoge VHF en UHF repeaters, geen overige zaken als PMR446, Marifonie, etc. Bron: Hamnieuws.nl



Populaire zender in Noorwegen binnenkort alleen nog via DAB+

Eerste Noorse radiozenders gestopt op FM ten gunste van DAB+

Dit artikel werd gestuurd door Dennis PC3D, Dennis bedankt.

Nog voor de officiële afschakeling in 2017 zijn de eerste radiostations in Noorwegen al gestopt op FM. Bauer Media heeft besloten om Radio Rock en Kiss alleen nog digitaal te verspreiden, waardoor beide stations uitsluitend via DAB+ en internet te ontvangen zijn.

Kiss [nam begin dit jaar het stokje over van Radio 1](#).

Noorwegen is het eerste land waar Bauer het Engelse jongerenmerk naar exporteert.

Gelijktijdig met de naamswijziging is het radiostation ook gestopt met uitzenden op FM in Oslo, Bergen, Trondheim en Stavanger. Ook zusterstation Radio Rock is gestopt met uitzenden op FM.

Beide stations zijn nu uitsluitend digitaal te beluisteren. Zowel Kiss als Radio Rock zijn landelijk via DAB+ te ontvangen, alsmede via internet.

Bauer Media zegt te geloven in een digitale toekomst van de radio. Zo is de radiogroep al uitermate succesvol met digitale radio in het Verenigd Koninkrijk. In Noorwegen gaat het zelfs nog beter en is al meer dan 50% van het radio luisteren digitaal.

Om de digitalisering te versnellen heeft Bauer besloten om de eerste twee stations al van FM te halen.

[Officieel staat de afschakeling van FM pas in 2017 gepland](#). Hun landelijke zus Radio Norge blijft nog wel gewoon op FM uitzenden.

Wat ook meespeelt is dat Bauer Media flink geld bespaard met het stopzetten van de uitzendingen van Kiss en Radio Rock op FM. Niet alleen op transmissiekosten, maar ook op kosten voor programma's. Op FM dienden de twee radiostations namelijk in elke stad lokale programma's uit te zenden. Via DAB+ wordt er gewoon één landelijk programma uitgezonden.

Ook kunnen beide stations via DAB+ 24 uur per dag uitzenden, terwijl sommige FM-frequenties gedeeld moesten worden met andere stations. Bron: [Radio.NL](#)

[Zie ook: Bauer exporteert jongerenmerk Kiss naar Noorwegen](#)

[Zie ook: Noorwegen schakelt in 2017 als eerste land FM af](#)



GlobalSET 2015 afgesloten met veel nieuwe ervaringen en inzichten!

Samenvatting en vertaling van het (ARRL) artikel; "GlobalSET 2015 is a Wrap, with Lessons Learned".

Het originele en volledige artikel in het Engels kun je [hier](#) terugvinden. 73's Paul PA2PWW



December 2015

Meer dan 36 landen namen deel aan de 2015 Global Simulated Emergency Test ([GlobalSET](#)) in december 2015. Deze test was georganiseerd door [IARU Region 1](#) en had mede als doel de beschikbaarheid van Amateur Radio bij rampen te onderzoeken.

Verschil met eerdere oefeningen

IARU Region 1 Emergency Communications Coördinator Greg Mossop, GØDUB, wijst er op dat de 2015 editie verschilde van eerdere edities (sinds 2006) waarbij de nadruk lag op het verwerken van boodschappen en opzetten van veldstations.

"De IARU emergency Communications coördinatoren besliste dat een 'beschikbaarheid' of 'oproep oefening' gewenst was" zei Mossop. "Alle landen met een emergency Communications groep werd gevraagd contact te zoeken met hun leden en hen te vragen hoe snel ze in de lucht konden zijn als daarom werd gevraagd".

De start van de oefening werd niet vooraf aangekondigd maar via diverse kanalen incl. e-mail and social media gecommuniceerd. De IARU regional coördinatoren kozen 18 december omdat dat niet samenviel met sociale en culturele gebeurtenissen.

Er gold voor de deelnemende organisaties een tijdlimiet van 48 uur waarbinnen de 'oproep oefening' moest worden voltooid en de resultaten via een webformulier moesten worden doorgegeven

De resultaten

Mossop schat dat tien keer zoveel radio amateurs deelnamen aan GlobalSET 2015, inclusief een aantal groepen die een paar jaar niet actief geweest waren.

De oefening moest aantonen dat radio amateurs snel en gecoördineerd kunnen reageren en de betrokkenheid van groepen en IARU organisaties vergroten; zonder dat taal, tijdstip of propagatie een belemmering vormen. Verder was het belangrijk vast te stellen hoeveel radio amateurs wereldwijd beschikbaar konden zijn bij een calamiteit. De rapportage resulteerde in ongeveer 8466 deelnemers; waarvan 2048 meldden dat ze binnen

een uur beschikbaar konden zijn. Mossop: "De oefening werd op een gewone werkdag gehouden, 20 tot 30 procent beschikbaarheid is erg goed en bruikbaar om bij toekomstige oefeningen te hanteren".

In contract daarmee kwam er vanuit sommige landen geen reactive, en in de US, emergency coördinatoren in slechts 14 staten reageerden. Volgens Mossop maakt dit duidelijk dat de alarmerings procedures moeten worden aangepast of verbeterd. "Waar mogelijk moet een combinatie met meerdere alarmering methoden worden toegepast; afhankelijkheid van één systeem, zoals e-mail, moet worden vermeden.

-- Thanks to Jim Linton VK3PC. Ned. Vertaling: Paul PA2PWW

Oei, Ziggo gaat spectrum vervuilen

Ziggo biedt sinds 6 januari ondersteuning voor sterkere WiFi-signalen via een extra wifi-punt onder eigen Ziggo-merk. De provider levert hiervoor een extra WiFi-punt via een internetkabel voor 59 euro.



LN-556 WiFi Powerline Adapter Kit van Sitecom

"Deze apparatuur, een aangepaste TP Link Archer C7, heeft naast vier aansluitpunten om extra apparatuur via een internetkabel aan te sluiten ook WiFi." Tot zover hoeven we ons nog geen zorgen te maken. Maar dan.

"Daarnaast is een extra WIFI-punt via een stopcontact mogelijk voor 69 euro, dat is inclusief zes euro verzendkosten. Klanten ontvangen hiervoor een LN-556 WiFi Powerline Adapter Kit van Sitecom met een maximale doorvoersnelheid van 500 Mbps. Het extra WiFi-punt is 30 dagen op proef." En dat is al griezelig, want de ervaring leert dat die powerline-troep gewoon stoort, wat ze er ook over beweren.

"Ongeveer 30 procent van de gebruikers is ontevreden over hun WiFi. Daarom heeft Ziggo een aantal maatregelen genomen en producten gelanceerd om de klantervaring met WiFi te verbeteren. Onder het motto "het plezier van overal een goed signaal" heeft Ziggo de afgelopen maanden onderzocht hoe mensen thuis een zo goed mogelijk WiFi-signaal kunnen krijgen en hoe Ziggo daarin kan ondersteunen", licht Ziggo woordvoerder Gradus Vos toe.

Indien een klant advies op maat wil, dan kan hij een afspraak maken met een Ziggo monteur die op basis van een WiFi-check meteen een oplossing kan bieden. De monteurs zijn hiervoor speciaal getraind, zegt Ziggo. Klanten kunnen het extra WiFi-punt via de Ziggo-website, via zijn agents en zijn storingsmonteurs bestellen. Sinds 18 januari is het extra WiFi-punt ook bij Ziggo-winkels verkrijgbaar.

En dan wordt het pas echt eng

"Op dit moment ontwikkelt Ziggo in eigen beheer een Powerline Adapter met 2 Gb-poorten en Wi-Fi. Naar verwachting kan de provider deze in het tweede kwartaal gaan aanbieden." Een Powerline Adapter met 2 Gb-poorten in eigen beheer. Wat waarschijnlijk betekent dat naast HF ook VHF en UHF ongenietbaar worden. Heb je ineens een stoorzender in je wijk, vraag dan bij de burens wie zo'n fantastische superdeluxe GHz transponder gekocht heeft bij Ziggo... Bron: PI4RAZ.NL

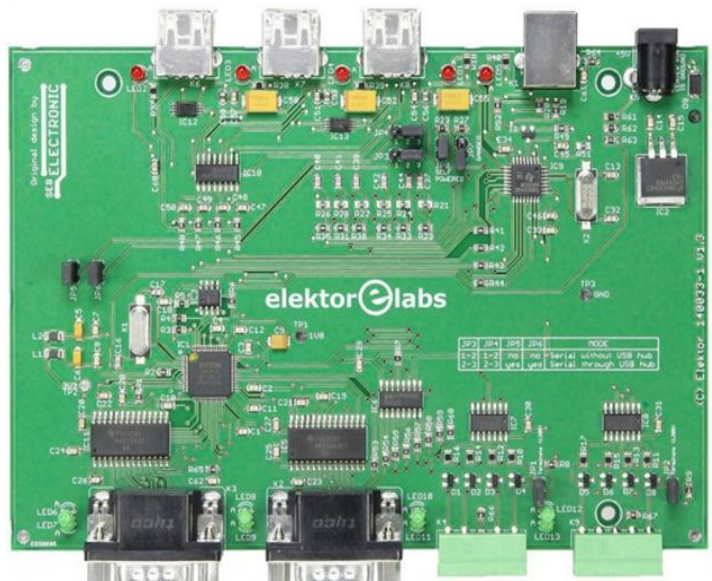
Technical Notes

Jan PA7O verzorgde in de nieuwsbrief van R25 een artikel serie onder de naam Technical Notes. Bij het samengaan van de R25 en R09 nieuwsbrieven heb ik van Jan de toezegging gekregen dat hij mij regelmatig van een artikel zou voorzien.

Nou Jan heeft woord gehouden, en trakteert ons op een geweldige bijdrage, waarvoor natuurlijk onze hartelijke dank.

USB HUB

Op vrijwel alle verkrijgbare computers (vaste systemen en laptops) tref je vandaag de dag geen seriële poort(en) meer aan. Wij als radioamateurs gebruiken veel randapparatuur (transceivers, modems, GPS, IOT's) waar dataoverdracht serieel plaatsvindt. Er zijn handige omvormers verkrijgbaar, zoals USB <> serieel (RS-232), USB <> I2C, USB <> RS-422/RS-485.



USB-hub/UART-convertor met RS-232 en RS-422/RS-485

Indien je meerdere randapparatuur met verschillende protocollen tegelijk moet aansturen is een USB HUB handig. Elektor biedt een volledige *USB-hub/UART-converter met RS-232 en RS-422/RS-485* aan.

De 9-pens D-connector voor de seriële poort is verdwenen van de moderne pc. Oudere apparatuur met 'alleen maar' een RS-232-interface is daardoor niet zo eenvoudig aan te sluiten op een computer. Daar zijn natuurlijk wel oplossingen voor, maar die werken vaak niet goed en als je meerdere apparaten tegelijk wilt aansluiten wordt het al snel problematisch. In dit artikel presenteren we een oplossing voor dit probleem: een universele USB-hub/interface met twee RS-232- en twee RS-422-poorten.

Voor meer informatie en hoe je deze print kunt bestellen, kijk op de website van Elektor:

<https://www.elektor.nl/4-port-rs-232-485-usb-to-serial-converter-with-usb-hub> Best 73's Jan PA70

Gassoldeerset in de aanbieding

Van Gerard PDØJEW kreeg ik onderstaande advertentie doorgestuurd, wees er snel bij want weg is pech.



Aldi heeft vanaf zaterdag 30 januari een leuke aanbieding die voor ons zendamateurs interessant kan zijn.

Even terplekke een plug aan een kabel zetten of even een krimpkous ergens omheen zonder spanning?

Dat kan nu met de betaalbare gassoldeerset van de Aldi.



Ingebruikname vernieuwde C2000-netwerk aangepast

Van Raphael PDØRAF kreeg ik het onderstaande artikel doorgestuurd waarvoor dank.

Migratieplan aangepast

Het Ministerie van Veiligheid & Justitie heeft het migratieplan voor het vervangen van het oude C2000-netwerk naar het nieuwe C2000-netwerk aangepast.

De reden hiervoor is dat de overgang via het huidige radiobediensysteem T-rex op problemen stuit.



C2000 portofoon

In oktober vorig jaar werd bekend welke bedrijven de verschillende onderdelen van C2000 mogen vernieuwen. Inmiddels is de implementatie van deze vernieuwing gestart. Dit gebeurt in overleg met de partijen die het netwerk gebruiken, zoals politie, brandweer, ambulance en Koninklijke Marechaussee. Het vernieuwde C2000-netwerk moet in 2017 operationeel zijn.

Migratieplan

In het aangepaste migratieplan wordt het nieuwe netwerk parallel aan het oude netwerk opgebouwd. Het nieuwe netwerk en het daaraan gekoppelde nieuwe radiobediensysteem zijn een aantal weken voor de ingebruikname in alle meldkamers beschikbaar. Het voordeel hiervan is dat centralisten in de eigen omgeving kunnen worden opgeleid en kunnen oefenen met het vernieuwde netwerk, los van het oude nog in gebruik zijnde netwerk. Met dit plan blijft het tijdens de migratie mogelijk om in geval van een calamiteit terug te schakelen naar het oude netwerk.

De keuze voor dit migratiescenario leidt er toe dat wordt afgezien van het eerder voorziene migratiescenario om tijdelijk het nieuwe radiobediensysteem te koppelen aan het oude netwerk en pas daarna aan het nieuwe netwerk. Bron: www.hulpverlening.nl 26-01-2016

Tot besluit

Dit was weer een uitgave van de nieuwsbrief van DARES Midden-Nederland, opmerkingen en reacties op deze nieuwsbrief, en kopij voor de volgende kun je sturen naar pd0edn@gmail.com

De volgende nieuwsbrief van DARES Midden-Nederland zal op of rond 15 februari verschijnen.

Volgende bijeenkomst

Graag tot ziens op de volgende bijeenkomst zaterdag 27 februari van 10.30 – 14.00 uur.

DRCC R09-R25 Haarbrug 10-B in Bunschoten. Aanvang 10.30 uur, de koffie is klaar vanaf 10.00 uur.

Graag tot ziens, zonder afmelding rekenen we op je komst.

