

CO PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



VRZA Ledenservice



NIEUW



VRZA badge, zeer fraai geborduurd. U kunt deze bestellen voor **€ 5,40** incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-13**

VRZA stropdas met geborduurd logo. U kunt deze bestellen voor **€ 8,30** incl. verzendkosten.
Bestel nr. **AA-14**

Inhouds opgave CQ-PA februari 2015

Blz. 3	Colofon, 8 maart a.s. medewerkers dag
Blz. 4-5	Verslag medewerkersdag 2014 Landelijke radio vlooiemarkt
Blz. 6-10	Van her en der
Blz. 11	NLC, Friese Radiomarkt
Blz. 12-13	VRZA afdelings beker, How's DX
Blz. 14	Regionaal
Blz. 15	Evenementen en Agenda
Blz. 16-17	Historische collectie Verbindingsdienst Elders doorgebladerd Propagatievoorspelling
Blz. 18	Evenementen en Examendata

LIDMAATSCHAP VRZA

De contributie voor het VRZA lidmaatschap bedraagt **€ 32,50** per kalenderjaar.

Jeugdlid of gezinslid (mits op hetzelfde adres een lid van de VRZA is geregistreerd) **€ 10,00** per kalenderjaar.

Bij aanmelding in de loop van het jaar wordt voor ieder reeds verstreken kwartaal de contributie voor dat jaar met € 7,50 (bij jeugd- en gezinsleden met € 2,50) verminderd.

Bij het bereiken van de 21-jarige leeftijd van een jeugdlid wordt de contributie met ingang van het volgende kalenderjaar automatisch aangepast. U kunt het verschuldigde bedrag overmaken op IBAN-rekening **NL69 INGB 0009 0712 85** t.n.v. **VRZA te Zoetermeer** met vermelding van naam en adres en eventuele roepletters/call.

Opzegging van het lidmaatschap dient schriftelijk plaats te vinden vóór 1 november van het lopende jaar. Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch met een jaar verlengd.

Voor inlichtingen over het lidmaatschap van de VRZA kunt u terecht bij de ledenadministratie, [of hier elektronisch aanvragen](#).

U kunt de ledenadministratie op twee manieren bereiken:

- schriftelijk: VRZA-ledenadministratie, Boesemsingel 61, 2411 KW Bodegraven
- per e-mail: ledenadministratie@vrza.nl

Colofon

VERENIGINGSORGAAN van de V.R.Z.A., opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijk de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofd-redacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/nr. 46 is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter	PG9W	Wim Visch	tel: 071-3012511
Vice-voorzitter	PA1FW	Floris Wijn Nobel	Tel: - - -
Secretaris	PA3AKF	Karel Spaas Niet tussen	tel: 0255-536545 18.00 en 19.00 u.
Penningmeester	PA-11091	Anja Davis	tel: 06-22714168
Lid/notulist	PA1GR	Gerard van Oosten	tel: 023-5575834
PR-manager	vacant		
Lid	PA1MVG	Martin van Gils	tel: - - - -

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR:

Stationweg 99, 1981 BB Velsen Zuid, E-mail: secre@vrza.nl
Gebruik de telefoon alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA:

Redactie CQ-PA: redactie@cq-pa.nl

Hoofdredacteur: Tudor Mastwijk – PD2MAC

Tel: 06-83600092 svp alleen tussen 20:00 – 21:00 uur

E-mail: redactie@CQ-PA.nl

Redactie CQ-PA: Storm Buysingstraat 30 2332VX Leiden

Hoofdredacteur: Tudor Mastwijk – PD2MAC

E-mail: redactie@CQ-PA.nl

Redactie secretaris PE1KFC Henk Smits secretaris@cq-pa.nl

Correctie PA-11185 Carel Tuinder

Tech. Redact. PA3FFZ Bastiaan Edelman

tel: 0561-441659 fax: 0561-441659

PE1FOD Timo Lampe tel: 030-6953615

Regionaal PE4AD Ad de Bok tel: 073-5991756

Alg. artikelen vacant

Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij. De inhoud van CQ-PA wordt digitaal opgeslagen en kan later worden benut voor het vervaardigen van een jaargang op CD.

VRZA website URL <http://www.vrza.nl> email: webteam@vrza.nl

E-mail alias: Leden kunnen dit per email aanvragen, wijzigen en afmelden bij: emailaanvraag@vrza.nl o.v.v. callsign of luisternummer.

VRZA-LEDENSERVICE:

Olav Willemsen PH0T, Saksen Weimarstraat 6, 5121 ME Rijen.

Bestellingen door overmaking naar IBAN rekening: **NL06ING-**

B0004921789 VRZA Ledenservice te Rijen (vermeld het bestelnummer!) Info: tel. 0161-225140 / E-mail: ledenservice@vrza.nl

Medewerkersdag VRZA zondag 8 maart 2015 te Almere

Dames en Heren,

Op zondag 8 maart 2015 zal van 11.00 uur tot 15.00 uur de jaarlijkse medewerkersdag van de VRZA worden gehouden. U bent bij deze van harte uitgenodigd deze dag bij te wonen. Door de vriendelijke medewerking van PA7RAY, voorzitter van de afdeling Flevoland van de VRZA, kan deze dag wederom worden gehouden in het onderkomen van die afdeling.

Het adres is :

Buurtcentrum "De Draaikolk"

Lekstraat 2, 1316 EM Almere

Een routebeschrijving vindt u op www.pi4fld.nl onder de kop "route". Mocht u in Almere het spoor bijster raken dan kan Raymond, PA7RAY u via 06-23768219 "binnenpraten".

Voor een broodje tijdens de lunch zal worden gezorgd.

Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

Call/PANr	Naam	Plaats	Afdeling
PA-11241	N.W.A. Brink	Capelle a.d. IJssel	08 Haaglanden
PA-11243	R. Hennen	Spaubeek	23 Z- Limburg
PA-11244	T. Michielsen	Lelystad	06 Flevoland
PA2GN	G.C. Nobel	Bodegraven	13 Kagerland
PD2D	R. Reijnders	Hulsberg	23 Z- Limburg
PD9DB	M.M.M.A. Vroomen	Geleen	23 Z- Limburg
PE1HYT	J. Benter	Hoogeveen	05 Emmen

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct in de administratie kunnen worden opgenomen?

U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail:

ledenadministratie@vrza.nl

Op grond van de statuten art 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar worden aangetekend.

Art. 4. Lid 5. Bezwaren tegen het lidmaatschap:

sub. A. Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.

Geef uw e-mail adres door aan de ledenadministratie!

Van niet alle VRZA-leden is bij de ledenadministratie een e-mail adres bekend. Contact met de leden vindt – behalve via de radio – bij voorkeur via e-mail plaats. Zo kunnen leden bijvoorbeeld een e-mail ontvangen zodra de nieuwe CQ-PA klaar staat, nog voordat deze online wordt gepubliceerd. Stuur daarom een e-mail met vermelding van uw call of luisternummer naar ledenadministratie@vrza.nl.

Verandert uw call of e-mail adres?

Geef dit dan ook direct door aan de ledenadministratie. !!



Verslag medewerkersdag VRZA

Datum 09 maart 2014

Deelnemers.

(De-mailadressenlijst is om privacyredenen verwijderd)

Thom Baak,	PE1NTZ	Afd. IJsselmond
Anja Davis	PA11091	Bestuur VRZA
Frits van Dillen	PA3FD	Afd. Kagerland
Hendrik Jan Fakkeldij	PD1ANM	Crew PI4VRZ/A
Martin van Gils	PA1MVG	Bestuur VRZA
Ron Goossen	PB0ANL	Crew PI4VRZ/A
Rudolf Hallema	PA1EBM	Afd. Zuid Limburg
Hans van der Hoeven	PA3ATW	Afd. Haaglanden
Ruud Hoogerhuis	PD0RH	Afd. Helderland
Arjan Hylkema	PA2PA	Afd. Flevoland
Jasper Jansen	PB2JJ	Afd. Kagerland
Paul Jongen	PA4UL	Afd. Zuid Limburg
Raymond Kersten	PA7RAY	Afd. Flevoland
Henk Kranenburg	PE1PYZ	Afd. Kagerland
Berry Messinger	PA3FEO	Commissie DQB`
Berend Mijnhout	PD1ALO	Afd. 't Gooi
Hans Nijman	PG9H	Ledenadministratie VRZA
Gerard van Oosten	PA1GR	Bestuur VRZA
Henk Paardekooper	PA5Q	Afd. Midden Brabant
Riet Pauw-Everlo	PA3BLA	Geschillencommissie
Marjan Porsius	PD0MAR	Afd. Helderland
Andre van Silfhout	PE0AVS	Initiatiefgroep
Karel Spaas	PA3AKF	Bestuur VRZA
Jan Willem Udo	PA0JWU	Crew PI4VRZ/A
Michiel van der Vlist	PA0MMV	Initiatiefgroep
Wim Visch	PG9W	Bestuur VRZA
Olav Willemen	PH0T	Ledenservice VRZA
Piet van Wijk	PA3DRU	Afd. Helderland
Floris Wijn Nobel	PA1FW	Bestuur VRZA
Jaap Zoet	PA3BQC	Initiatiefgroep

1. Opening.

Wim, voorzitter van de VRZA, heet allen welkom.

Er is een z.g.n. "Open agenda".

Diverse medewerkers zijn verhinderd en hebben afgezegd.

2. Notulen vorige bijeenkomst.

Het vorige verslag is akkoord.

3. Actuele items.

Raymond vindt het nieuwe VRZA-promotiemateriaal top.

Karel licht toe dat een aantal schoonheidsfoutjes worden weg-
gewerkt en een nieuwe versie binnenkort beschikbaar is.

(Herkenbaar aan de versiedatum) Ruud vraagt of hieraan afde-
lingsinformatie mag worden toegevoegd voordat wordt ge-
print. Karel licht toe dat juist met het oog daarop de folder en
de flyer als doc-bestanden zijn toegezonden. De afdeling kan er
zijn eigen informatie of bijv. de advertentie van een sponsor
aan toevoegen Ruud vraagt naar een actuele afdelingslijst van
zijn afdeling Helderland. Hans antwoordt: Wordt per mail toe-

gezonden uiterlijk 01 april 2014.

Wim stelt de vraag:

CQ-PA in Pdf-Formaat, hoe denken we hierover?

Algemeen antwoord: Prima idee, we verwachten hierdoor een
toename van lezers en wellicht een toename van het ledenaan-
tal. Dit voorstel wordt voorgelegd aan de ALV.

Wim stelt de vraag: CQ-PA:

Zoals nu leesbaar na inloggen en gebruik van het wachtwoord
of vrij te lezen op de website?

Discussie ontstaat, diverse scenario's worden besproken.

Opgemerkt wordt dat bij vrijgave het "informatie-eigendom"
van de vereniging straks door iedereen kan worden gebruikt.
Hierop ontstaat nog meer discussie.

Deze vraag wordt voorgelegd aan de ALV.

Wim roept op kopij te toe te sturen naar de redactie van CQ-
PA. Prima, echter...

Het huidige e-mailadres is redactie@cqpa.nl.

Mail naar redactie@cqpa.nl verdwijnt, dus ook de meegezon-
den kopij. Voorgesteld wordt om beide mailadressen te vali-
deren. Wim zal dit meenemen naar de hoofdredacteur, Tudor
Mastwijk. Tevens wordt opgeroepen afdelingsberichten niet
alleen naar CQ-PA, maar ook naar het zendstation PI4VRZ/A te
mailen. Het e-mailadres is: pi4vrz@vrza.nl

Mocht kopij niet geplaatst worden zonder een ontvangstbe-
richt van de redactie aan de schrijver ervan, dan kan het zijn
dat er iets met de mailing fout gegaan is zodat de kopij de re-
dactie niet heeft bereikt. In zo'n geval graag even contact op-
nemen met secc@vrza.nl.

Wim vraagt aan allen een controle uit te voeren op de gege-
vens in de colofon van CQ-PA en de gegevens op de VRZA-
website. Tevens verzoekt Wim een controle uit te voeren of
direct naar de juiste URL wordt doorgeschakeld als je klikt op
de afdelingscall van de afdeling.

VRZA: wat zijn argumenten om hiervan lid te worden en in je
hiervoor te zetten?

De medewerkers geven de volgende opsomming.

Vertegenwoordigen amateurbelangen bij de Nederlandse
overheid.

Gezellige afdeling, eigen onderkomen is belangrijk.

Organiseren activiteit. Korte lijnen in de organisatie, direct
contact met bestuursleden, bestuursleden.

Bewegen zich tussen de leden, ook bij activiteiten, er is
geen afstand tussen (afdelings)bestuur en leden.

Goede sfeer, sociaal contact is belangrijker dan techniek.

Vriendelijke begroeting tijdens het eerste contact met een
VRZA-activiteit / afdeling.

Toezeggingen worden nagekomen.

Live uitzendingen PI4VRZ/A.

VRZA-Vertegenwoordiging tijdens DNAT.

Radiokampweek.

Laagdrempelig, iedereen kan zich aanmelden als lid.

Enquête AT: Zie publicatie op de website AT.

Uit de enquête blijkt dat de radioamateurs de twee landelijke
verenigingen (VRZA en VERON) zien als de gesprekspartners
richting overheid en daarin de amateurbelangen voldoende
vertegenwoordigen.

Meer weten over deze enquête? Mailto pa1mvg@vrza.nl
(Martin van Gils)

Zichtbaarheid landelijke bestuursleden.

Wim geeft aan dat een tour door Nederland om alle afdelingen periodiek te bezoeken zoals dat in de vorige eeuw is gebeurd niet meer mogelijk is.

Reden? Denk hierbij aan tijdsdruk (werkgever), financiën (kosten) etc.

Wel zult u VRZA-bestuursleden aantreffen op de grote activiteiten zoals Radiokampweek, DNAT, DVRA.

Ook op een specifieke uitnodiging van een afdelingsbestuur zal het landelijke bestuur zich inzetten om hieraan gehoor te geven. Ruud informeert de deelnemers over de huisvesting van de afdeling Helderland. Kun je een afdeling draaien zonder eigen ruimte? Diverse mogelijkheden worden genoemd die kunnen leiden tot een oplossing.

Onderdak vinden door aansluiting bij een VERON-afdeling. Onderdak vinden door gebruik te maken van een scouting ruimte.

Onderdak vinden door een afdelingsavond te organiseren bij iemand thuis.

Samenwerking aangaan met een uitbater van een horeca gelegenheid.

Iedereen beseft dat dit een moeilijke klus is.

Riet zal haar werkzaamheden in de geschillencommissie stoppen. Jan Willem heeft hetzelfde voornemen. Riet geeft een korte uitleg over de werkzaamheden.

Onderzocht wordt of het mogelijk is om de leden van de geschillencommissie niet permanent aan te stellen, maar deze te benoemen indien zich daadwerkelijk geschil voordoet.

Berry geeft aan zijn werkzaamheden te stoppen bij het DQB. Berry geeft een korte uitleg over de werkzaamheden en geeft een compliment voor de huidige ledenadministratie.

Jaap roept iedereen op de ALV 2014 te bezoeken.

Agendapunten: Zie agenda ALV 2014.

Rudolf noemt de terugval van het ledenaantal en vraagt naar de toekomstvisie. Positieve discussie ontstaat, dit onderwerp komt uitgebreid aan bod op de ALV 2014.

Berend is positief over het besluit om de BES-gemeenten op te nemen in de NLC / WAP-contest.

4. Sluiting:

Wim bedankt allen voor hun aanwezigheid en inzet en wenst ieder een goede thuisreis. Tot op de ALV.

HERINNERING medewerkersdag VRZA

op zondag 8 maart 2015 te Almere

Dames en heren,

Mag ik u nog even herinneren aan de medewerkersdag? Voor de lunch is van belang dat we weten hoeveel personen er (ongeveer) aanwezig zullen zijn.

Voor zover u dat nog niet gedaan heeft, kunt zich opgeven op het adres secur@vrza.nl. Wilt u daarbij ook aangeven met hoeveel personen u komt?

Met vriendelijke groet,

namens het bestuur,

Karel Spaas, PA3AKF, secretaris.

Landelijke Radio Vlooiemarkt

21 maart 2015

De VERON, afd. Den Bosch (Stg. BRAC) nodigt u uit voor de 40e jaarlijkse Landelijke Radio Vlooiemarkt op **zaterdag 21 maart 2015 in het AUTOTRON te ROSMALEN**. Vorig jaar mochten we op de markt ongeveer 5000 bezoekers welkom heten die meer dan 330 stands boordevol met elektronica konden bezoeken.

Locatie.

Het AUTOTRON is goed bereikbaar, slechts 1500 m van de A59. Volg de bewegwijzering Autotron op de borden. Er is een zeer ruime parkeerplaats waar u pas bij het weggaan betaalt. Met openbaar vervoer komt u er met bus 90, richting Grave, van Arriva vanaf het treinstation Den Bosch (controleert u dat nog even), of per zonetaxi (registratie en reservering noodzakelijk).

Het doel van de markt.

Naast gebruikte mag ook nieuwe apparatuur worden aangeboden, evenals nieuwe onderdelen, meetinstrumenten, antennes en hobbygereedschappen. Het doel van de radiovlooiemarkt is het bevorderen van de zelfbouw. Uiteraard mag illegale apparatuur niet worden verkocht.

Op de markt geldt het wettelijk rookverbod.

Entree en kassa's.

De entree is ruim en overdekt en de kassa's gaan al om 8 uur



Klik op de afbeelding voor de route link

open met toegang tot het restaurant. De vlooiemarkt hal is voor de bezoekers geopend van **9.00 - 15.30 uur**. De entreprijs is **€ 8,-** per persoon. Er is ruim voldoende

doende parkeergelegenheid. U toont pas bij het verlaten van Autotron een kaart, die u in de hal bij de speciale LIBÉMA kassa kunt kopen.

Algemeen.

Voor alle elektronica-hobbyisten is deze markt, - de grootste in zijn soort -, een waar paradijs om eens lekker rond te snuffelen op zoek naar dat zeldzame onderdeel of om nu eens goedkoop aan allerlei apparatuur te komen, vaak van hoge kwaliteit. Velen gebruiken deze markt ook als ontmoetingspunt met werkgroepen of gewoon met oude bekenden. Ze zijn er allemaal weer. Er is een leuk restaurant en er zijn diverse terrasjes en zitjes waar u gezellig kunt bijpraten. N.B.: De hele markthal is verwarmd.

Meer informatie en de laatste stand van zaken vindt u op onze website: www.radiovlooiemarkt.nl, u kunt ons bereiken via E-mail: info@radiovlooiemarkt.nl.

Deze 40^e Landelijke Radio Vlooiemarkt wordt weer een grootse happening.

Tot ziens op 21 maart !



DE MW EN KW ZENDERS VAN RADIO ZWEDEN.

Een paar dagen geleden dook er een zeer interessante documentaire op die een mooi beeld geeft van de kortegolf zenders van Radio Zweden in Hörby, en de AM-zender te Sölvesborg. Håkan Widenstedt was de Chef Technician voor Radio Zweden ten tijde van het maken van deze film in 2006. Wat deze video zo interessant maakt is het gedetailleerde beeld van de binnenkant van deze kortegolf en middengolf zenders, en het geeft een kijkje in de keuken van het dagelijks werk van een zender-technicus bij een grote internationale omroeper. Radio Zweden was in die tijd een geliefd en populair station dat nog dagelijks gemist wordt. De film is gemaakt ter nagedachtenis aan Håkan, die in 2011 overleed. De video duurt 30 minuten en werd gefilmd en geproduceerd door Kelly Lindman. De voertaal is Zweeds met Engelse ondertiteling. De originele link vind je op: <http://medxr.blogspot.com.au> Bron: pi4raz.nl

DX-Tips

Tot slot nog een paar DX-tips voor de komende week:

Als eerste is W5JON tot 1 maart te vinden in Calypso Bay op het eiland St Kitts (NA-104). Hij gebruikt daar de call V47JA en is daarmee in de lucht op 160 tot 6 meter (inclusief 60 meter) in SSB. QSL kan via het logbook of the world. Verder is VE7BV tot 17 februari te vinden in Guatemala met de prefix TG9. Hij is in de lucht op 20, 17 en 15 meter in CW en SSB. QSL kan naar de home call. Ook OK2ZI is op pad. Tot 6 februari is hij te vinden op de Azoren, om precies te zijn op het eiland Sao Miguel, EU-003. Hij gebruikt daar de prefix CT8 en is daarmee in de lucht op 160 tot 10 meter in CW, SSB en digitale modes. QSL kan via het logbook of the world. Dan is er een grote, internationale, groep amateurs tot 14 februari te vinden op het eiland Navassa met de gezamenlijke call K1N. Ze zijn in de lucht op 160 tot 10 meter in CW, SSB en RTTY met tot wel 8 stations. QSL kan naar N200. Tot slot is een groep Poolse amateurs op 4 en 5 februari te vinden op het eiland Sint Vincent (NA-109). Ze gebruiken allemaal hun eigen call met een J8 prefix. Ze zijn in de lucht op 160 tot 10 meter in CW, SSB en digitale modes en QSL kan naar de desbetreffende home call. Bron: NG3K.com

Zwerm internetsatellieten

Twee grote investeerders – Qualcomm en Virgin – hebben hun steun toegezegd aan een nieuw, gigantisch netwerk van internet-satellieten. Het netwerk, OneWeb genaamd, is een project van WorldVu Satellites in Parijs. Het zal bestaan uit liefst 650 kunstmanen van elk 125 kg, die de aarde zullen omcirkelen in banen op 1.200 km hoogte over de aardse polen. Zij kunnen elk 8 Gbps doorsturen. OneWeb ontwikkelt gebruikersterminals met antenne die vanuit het satellietnetwerk een internetcon-

nectie met 50 Mbps (6,25 MB per seconde) kunnen leveren. Het netwerk is bestemd voor wereldwijde ontvangst door particulieren en luchtvaartmaatschappijen. Het moet vanaf 2017 worden opgebouwd. Bron: technischweekblad.nl

D-star repeater PI1HGL weer operationeel

Sinds woensdag 14 januari is de D-star repeater PI1HGL weer operationeel, zo meldt de beheerder. Gebruikers in de regio Haaglanden hebben weer de beschikking over een digitaal opstappunt. Naast aanpassingen aan de repeater zelf is de randapparatuur ook aangepast en de D-star software bijgewerkt naar de laatste versies. De repeater zendt uit op 438.2500 MHz en heeft de antenne op circa 55 meter boven straatniveau staan. Op het dashboard van de repeater is te zien of je goed ontvangen wordt. Er is DTMF-besturing om te kijken met welke reflector de repeater verbonden is. Standaard zal dit DCS007I zijn voor Zuid-Holland. Komende weken willen de beheerders de antenne nog verbeteren. Momenteel wordt uitgezonden met 20 Watt ERP in een 3 dBd Kathrein antenne. Zij gaan nog op zoek naar een antenne die meer versterking heeft. Meer informatie is te vinden op de website repeaters-haaglanden.nl. Bron: Hamnieuws.nl

DMR MARC repeater in Zwolle

Zwolle telt een nieuwe repeater, PI1ZWL. Deze is sinds gisteren aangesloten op het wereldwijde Motorola MARC-netwerk (MotoTRBO). Enkele jaren geleden was dit de eerste DMR-repeater van Nederland die destijds standalone draaide. Omdat PI1KPH weggevallen is, moet deze repeater het gat dat ontstaan is in Zwolle opvullen. Het betreft een lokale repeater met de antenne op slechts 10 meter hoogte en 4 Watt uitgangsvermogen. PI1ZWL zendt op 438.1625 MHz en heeft DMR ID 204710. Bron: Hamnieuws.nl

Wekelijkse D-Star ronde ook op DMR

De D-Star ronde, die wekelijks op de dinsdagavond plaatsvindt, is verplaatst naar reflector DCS007V. Deze reflector is ook gekoppeld aan het DMR-netwerk van Hytera, waardoor deze gebruikers mee kunnen doen met de ronde. De D-Star ronde op dinsdagavond telt gemiddeld genomen een 40-tal deelnemers. De ronde begint om 20.30 uur. Verslagen van (voorgaande) de rondes zijn te vinden op de website nlreflector.net. Bron: Hamnieuws.nl

DKARS Magazine februari 2015

Afgelopen weekend heeft DKARS alweer de achtste uitgave van haar magazine online gezet. Secretaris Peter de Graaf (PJ4NX) laat aan Hamnieuws weten dat donateurs het magazine enkele dagen geleden al in de mailbox hebben ontvangen. Deze uitgave van het digitale blad bevat 54 pagina's. Downloaden is gratis en verspreiden wordt aangemoedigd door DKARS. In deze uitgave onder andere aandacht aan deze onderwerpen, naast de gebruikelijke zaken als de activiteitenkalender en storingsproblematiek.

-Meer zendamateurisme en de herintreder

-WSPR op de Raspberry Pi

-Winkelen in Japan

-Getting started with Arduino: morse keyer -Snotel on 40.670 MHz

Alles lezen en het magazine gratis per e-mail ontvangen kan door een e-mail te sturen aan het e-mail adres: magazine@dkars.nl. Bron: Hamnieuws.nl

Elektronica Vlooiemarkt 't Harde.

Zaterdag 28 februari 2015 organiseert de afdeling Noord Oost Veluwe van de VERON. al weer voor de twintigste maal haar Elektronica Vlooiemarkt. Deze wordt gehouden in de meer dan 1.000 vierkante meter grote sporthal van MFC Aperloo alweer ruim 230 meter aan kramen opgesteld zal staan. Op deze Elektronica Vlooiemarkt worden nieuwe of gebruikte spullen aangeboden door standhouders uit Nederland, Duitsland en België. Er is een groot aanbod van spullen die op de een of andere manier met elektronica te maken hebben. Voor de radio hobbyisten zijn er allerlei spullen te koop variërend van antennes, kabels, meetapparatuur en voedingen tot allerlei soorten transceivers, porto's.

Natuurlijk wordt de zelf bouwende elektronica hobbyist niet vergeten door het grote aanbod van losse onderdelen en (sloop)apparaten. Zo zijn er voor de computer liefhebbers computers, laptops, componenten en accessoires verkrijgbaar maar ook DVD's en dergelijke voor zeer gunstige prijzen. Ook zullen er allerlei soorten led verlichting, led strips, zaklantaarns, telefoonladers, opbergssystemen, opbergkratten, gereedschap en vele andere zaken te koop aangeboden worden.

Dus mocht u op zoek zijn naar een moeilijk verkrijgbaar onderdeel, verzamelt u oude radio's, oude leger apparatuur, bent u een computeraar, of wat dan ook op het gebied van elektronica, kom dan zaterdag 28 februari 2015 naar deze markt. De markt wordt gehouden in het Multi Functioneel Centrum "M.F.C Aperloo" Stadsweg 27 't Harde. De markt begint om 09.00 uur en duurt tot 15.00 uur en de entree bedraagt 3 Euro. Er is voldoende gratis parkeerruimte. Voor het laatste nieuws en informatie: www.pi4nov.nl. Bron: Pronkjewailronde

Evenementenvergunningen in 2014 erg populair

Er worden steeds meer evenementenvergunningen aangevraagd bij Agentschap Telecom. In 2014 is voor 175 radio-uitzendingen een tijdelijke vergunning verleend, waarvan 53 in de maand december. In heel 2013 zijn er totaal 131 vergunningen vergund. Met een evenementenvergunning mogen bijvoorbeeld buurtverenigingen voor enkele dagen radio-uitzendingen in de FM-band maken. Dit gebeurt met name in de kerstvakantie, of tijdens buurtfeesten in juni en september. Agentschap Telecom wijst dan tijdelijk een frequentie toe met een laag vermogen. Hiermee worden de reguliere uitzendingen van andere FM-omroepen zo min mogelijk gehinderd. De vergunning voorziet daarmee in de behoefte om evenementen met een live radio-uitzending op te luisteren. De evenementenvergunningen werden in 2014 vooral aangevraagd in de provincies Groningen, Friesland en Drenthe. Door de grote vraag wordt het aantal beschikbare frequenties wel steeds kleiner. Wanneer er in 2015 in dezelfde periode meerdere aanvragen worden gedaan voor dezelfde regio, bestaat de kans dat niet alle aanvragen gehonoreerd kunnen worden. Deze worden op volgorde van binnenkomst behandeld. Als alternatief is het mogelijk om radio-uitzendingen te maken via internet.

Bron: Agentschap Telecom

Brein achter de laserstraal overleden

De Amerikaanse natuurkundige Charles Hard Townes, onder meer bekend als een van de ontwikkelaars van de laser, is overleden. Hij is 99 jaar geworden. In 1964 kreeg Townes samen met twee andere wetenschappers de Nobelprijs voor de Natuurkunde voor de ontwikkeling van de laser. Townes was namelijk het brein achter de maser, de voorganger van de laser. Het grootste deel van zijn leven hield hij zich bezig met het "uitzoeken van dingen". Zijn nieuwsgierigheid leidde hem van

atomaire naar astronomische vraagstukken en van lichtstralen naar zwarte gaten. Zijn bekendste uitvinding is de laser. Hij zag letterlijk het licht op de ochtend van 26 april 1951 op een bankje op Franklin Square in Washington. Zonlicht sprankelde op de bomen en bloemen op het plein. Plotseling zag hij de oplossing voor een lang bestaand probleem in de natuurkunde; hoe een sterke lichtstraal met een korte golflengte te ontwikkelen. Albert Einstein had in 1917 al voorspeld dat dit mogelijk zou zijn. Die openbaring leidde in 1954 tot de maser, de voorloper van de uiteindelijke laser. Het apparaat versterkte licht door orde te scheppen in de weerbarstige manier waarop licht wordt geproduceerd in de natuur. Het proces om zo'n lichtbundel te maken noemde Townes gestimuleerde emissie. Voortbordurend op de maser publiceerde hij een artikel over de mogelijkheid van een optische maser die werkte bij golflengtes van zichtbaar licht, oftewel de laser. In 1960 kreeg hij samen met zijn zwager Arthur Schawlow octrooi op de laser. Een paar maanden later werd de eerste laser gedemonstreerd. Niet door Townes zelf, maar door de jonge elektrotechnisch ingenieur Theodore Maiman, die geïnspireerd was geraakt door het artikel van Townes over de laser. Zijn uitvinding is tegenwoordig niet meer weg te denken. Laserstralen worden nu onder andere gebruikt voor het afspelen van cd's, dvd's en blue-ray's, in de geneeskunde en telecommunicatie en als amusement in de vorm van lasershows. Naast de Nobelprijs voor de Natuurkunde kreeg Townes gedurende zijn carrière nog zeker honderd andere prijzen en onderscheidingen, waaronder 25 eredoctoraten aan universiteiten over de hele wereld en het Légion d'honneur in Frankrijk. Bron: pi4raz.nl

Nieuwe Raspberry Pi gelanceerd

2 Februari is een opvolger van de Raspberry Pi aangekondigd. De Raspberry Pi 2. In tegenstelling tot zijn voorganger is deze minicomputer vele malen krachtiger. De dual-core processor die voorheen op 700 MHz zijn werk deed is ingeruild door een quadcore processor die zijn werk op 900 MHz doet. Ook is het werkgeheugen (weer) verdubbeld. In totaal telt de microcomputer nu 1 Gbyte geheugen. De pin lay-out is hetzelfde als zijn voorganger. Opsteek printen, zoals bijvoorbeeld het D-Star hotspot van PE1PLM, blijven hierdoor werken. De raspberry Pi 2 beschikt over 4 USB2-poorten. De eerste Raspberry Pi had slechts een poort. Het plus model twee poorten en de vorig jaar gelanceerde B+ 4 poorten. De nieuwe Pi is vanaf vandaag te bestellen bij RS Online en Element 14 (Farnell) voor \$35.-. Ook de aangepaste Raspian versie die geoptimaliseerd is voor de nieuwe en snellere ARM-processor staat inmiddels online. Later dit jaar zal Microsoft met Windows 10 komen, waarbij er ook een versie voor ARM-processors komt. Microsoft en de ontwikkelaars van de Raspberry Pi Foundation werken samen om ervoor te zorgen dat ook dit OS geoptimaliseerd is.

Bron: Hamnieuws.nl

Spanningsverlies batterij verklaard

De nieuwste batterijen op basis van lithiumrijke gelaagde oxides zijn dan wel 15 % krachtiger dan de standaard lithiumbatterijen, maar verliezen bij veelvuldig op- en ontladen snel hun spanning. Onderzoekers van de Universiteit van Antwerpen en het Collège de France brachten de oorzaak hiervan in beeld: met een elektronenmicroscop zagen ze dat metaalionen vast blijven zitten in tussenholttes. Door andere metalen te kiezen of het zuurstofrooster aan te passen, zou het spanningsverlies in theorie verminderd kunnen worden. De onderzoeksresultaten verschenen onlangs in Nature Materials.

Bron: technischweekblad.nl

Nieuw wapen tegen stroomstoring: de hond

We hadden al hulphonden, politiehonden en reddingshonden. Nu komt daar een nieuwe variant bij: de stroomspeurhond. Netbeheerder Enexis gaat namelijk honden inzetten om stroomstoringen te vinden. De beesten kunnen storingen een stuk sneller vinden, meldt het bedrijf. Woordvoerder Harald Wouters legt uit: "Onze kabels liggen op 70 centimeter diepte. Bij een storing moeten we bepalen waar de storing precies zit. Nu moeten we daarvoor de grond openbreken. Maar de honden kunnen dat gewoon ruiken." De honden ruiken de verbrandingsgassen die in de kabel ontstaan als er een storing is. Enexis beweert dat de honden storingen tot duizend keer beter waarnemen dan de huidige apparatuur. Zelfs tot drie dagen na een storing kan een getrainde hond aangeven waar er een storing was. Een ander voordeel is dat bij een storing de hoofdzekering de betrokken huizen niet meer uit hoeft. Dat zit zo: om een storing te vinden wordt nu nog een elektrische puls door het netwerk gestuurd. Die puls is te hoog voor elektrische apparaten in huis en daarom moet de stroom er eerst af. Maar als de honden de storing vinden, kan de stroom dus gewoon aanblijven. Niet iedere hond is geschikt als stroomspeurhond. De netbeheerder heeft de afgelopen twee jaar getest met getrainde Mechelse en Duitse herders. Ongeveer een op de tien geteste honden kan daadwerkelijk aan de slag als stroomspeurhond. Deze honden krijgen dan een training van 1,5 jaar. De netbeheerder heeft op dit moment vijf honden 'in dienst'. Er zijn nu twee pups in opleiding. Vanaf dit jaar gaan de honden aan de slag in Noord-Brabant en Limburg. Volgend jaar volgen het oosten en noorden. Bron: waarmaarraar.nl

Aantal koperdiefstallen bij de spoorwegen daalt spectaculair

Het aantal kabeldiefstallen op het Belgische spoordomein daalde in 2014 met 73%. Dat meldt Infrabel. In 2014 vonden er 217 koperdiefstallen plaats op het Belgische spoordomein, waar er dat een jaar eerder nog 810 waren. Dat is een spectaculaire daling van maar liefst 73%. De trend die reeds halverwege 2014 duidelijk voelbaar was, heeft zich op het einde van het jaar alleen maar bevestigd. De piek van het aantal kabeldiefstallen vond plaats in 2012 en in 2013 besloot Infrabel om actie te ondernemen met een Nationaal Actieplan tegen koperdiefstallen. Enerzijds werden er een aantal technische maatregelen getroffen zoals de vervanging van koper door aluminium, het ingraven van kabels, videobewaking en het bundelen van de voorraden. Daarnaast werden er nog verschillende structurele, wettelijke en repressieve maatregelen ten uitvoer gebracht, waartoe werd besloten in overleg met de regering, de politie en de NMBS. Als recentste initiatief heeft Infrabel een sensibiliseringscampagne gelanceerd om schroothandelaars en bevoegde politiediensten te sensibiliseren. Door hen een kit te geven met de kabels die het vaakst worden gestolen op het Belgische spoornet, zouden ze verdachte kabels sneller moeten kunnen identificeren. Bron: engineeringnet.be

Reclame in de ruimte

De KU Leuven is een initiatief gestart om het eerste reclamebord ooit de ruimte in te lanceren. Het SpaceBillboard moet de Belgische universiteit financiële middelen verschaffen voor onderzoek aan microsatellieten, de zogenoemde CubeSats. Tjorven Delabie, medeoprichter van SpaceBillboard spreekt van 'een echt out-of-this-world-project, dat bedrijven toelaat om hun merk de ruimte in te brengen.' Verschillende bedrijven zouden al toegezegd hebben hun boodschap op het billboard te willen plaatsen, dat begin 2016 vanuit Brazilië gelanceerd moet worden. Omdat de reclameboodschappen vanaf de aarde

nogal moeilijk te zien zullen zijn, zal het bedrijf deze ook tonen op zijn website. Bron: technischweekblad.nl

Miljoenen auto's BMW, Mini en Rolls Royce kwetsbaar voor hack.

Circa 2,2 miljoen auto's van BMW, Mini en Rolls Royce zijn mogelijk kwetsbaar voor cyberaanvallen door softwarefouten. Daardoor zouden criminelen met een smartphone onder meer deuren kunnen openmaken en gegevens kunnen uitlezen, werd vrijdag bekend. De kwetsbaarheden werden ontdekt door ADAC, de Duitse evenknie van de ANWB. Die deed onderzoek naar welke reparatie- en onderhoudsgegevens de software, Connected Drive, via een ingebouwde simkaart doorstuurt naar BMW. Connected Drive omvat een scala aan 'slimme' software die bepaalde data bijhoudt en terugkoppelt naar zowel de automobielist als de fabrikant. Afhankelijk van het model en het land gaat het onder andere om gegevens over de accu, over files en over naderende apk-controles. Volgens ADAC kostte het slechts luttele minuten om in te breken in de software en data te onderscheppen met een smartphone. Behalve BMW's zijn ook modellen van Mini en Rolls Royce kwetsbaar voor de bugs, zegt ADAC. Die noemt het haar taak om consumenten te beschermen en heeft dan ook BMW verzocht om de kwetsbaarheid te dichten. Die heeft toegezegd zaterdag met een oplossing te komen. Pas daarna belooft ADAC details over de kwetsbaarheid vrij te geven. De Federation Internationale de l'Automobile, kortweg de FIA, heeft laten weten geschrokken te zijn van de bevindingen van de ADAC. De internationale federatie van nationale autoclubs pleit voor open software voor connected cars; BMW maakt namelijk gebruik van gesloten software, wat volgens de FIA niet per se veilig is. Bron: TWEAKERS

DREMEL DUPLICATOR KOPIEERT SIMPELE VOORWERPEN



Dremel powered duplicating carving machine. Da's een hele mond vol, maar het komt neer op een systeem dat simpele voorwerpen exact kan kopiëren. Het systeem maakt gebruik van een Dremel en het dient als een eenvoudig alternatief voor een duur CNC-apparaat (computergestuurde regeling van werktuigmachines). Met een [Dremel](http://dremel.nl) is het vrij eenvoudig om van alles te maken. Maar op het moment dat je meerdere van dezelfde voorwerpen nodig hebt, komt het toch op jouw handigheid aan. Denk maar eens aan vier exact gelijke tafelpoten. En dat is dan nog een redelijk simpel voorbeeld. Als je een ingewikkeld 3D-object hebt gemaakt, spreekt het voor zich dat het niet gemakkelijk is om dit precies na te maken. Het kan in zulke

gevallen handig zijn om de eerste zelf te maken en je Dremel daarna de andere benodigde onderdelen te laten kopiëren. Dit soort acties gebeurt in de regel met [CNC-machines](#). CNC staat voor computer numerical control, oftewel de computerge-stuurde regeling van werktuigmachines.



De oplossing via zo'n machine is een dure grap. Dergelijke apparaten tref je in industriële omgevingen aan. Niet echt iets voor de mancave. Gelukkig zijn er vele creatievelingen die overal wel iets op vinden. Ene Adran maakte een Dremel Duplicator van hout en wat andere onderdelen. Het apparaat werkt volgens het aloude principe van de [tekenaap](#) of de pantograaf, die wordt gebruikt om afbeeldingen en tekeningen vergroot of verkleind over te nemen. De Dremel Duplicator maakt in plaats van platte tekeningen echter 3D-tekeningen die vervolgens uitgesneden kunnen worden. Je kunt er zelf een maken met mdf of multiplex, houtschroeven, buisklemmen, een Dremel, een stalen buis en een schroevendraaier. Het houten frame dient om de Dremel bewegingsvrijheid naar voren en achteren en naar links en naar rechts te geven. Verder scharniert het frame omhoog en omlaag langs de stalen rails. Op de afbeelding zie je ook een schroevendraaier die in dit project de functie heeft van een stylus. Waar de schroevendraaier gaat, daar



volgt de Dremel de exacte afstanden om iets uit te snijden of uit te hollen.

Ruimte voor verbetering

Het [zelfgebouwde apparaat](#) werkt goed, maar Adran geeft toe dat er nog ruimte is voor verbetering. Zo is de verbinding tussen het hout en de stalen rails niet ideaal, want niet soepel

genoeg. Daar zouden eigenlijk lagers van een skateboard tussen moeten zitten. Iets voor de verbeterde versie?

Tags: [cnc](#), [Dremel](#)

Voor de liefhebbers van oude radio's is hier een aardige site:

<http://www.kwaad.net/Radio.html>

De Fajr satelliet maakt gebruik van de radio amateur banden

Fajr, Dageraad, de vierde Iraanse satelliet, gelanceerd op 2 februari van het Imam Khomei Ruimtevaart centrum, heeft een downlink in de 2-meter band. De 50 kilogram zware satelliet werd door een 'Safir' raket in een elliptische baan gebracht op een hoogte tussen 223 en 470 kilometer. De satelliet bevat een camera voor observatie van de aarde. Telemetrie gebeurt via een downlink op 437.538 MHz.

De command link bevindt zich in de 144 - 146 MHz amateur band. Bron: PA0DLO

Satelliet ronde

Voor de mensen die meer satelliet en ISS nieuws willen, is er al jaren een satelliet ronde op zondagavond. De ronde begint klokslag 22.00 uur op 144.775 MHz en word geleid door Nico Janssen, PA0DLO uit Veldhoven. We proberen deze ronde door te zetten naar "de Bar-stream" op onze site. Dus als je de ronde niet rechtstreeks kunt ontvangen kun je de Bar-stream proberen. Aan een beter ontvangst van de ronde voor de stream word nog gewerkt. Bron: PE1NLZ

DVB-S ingang op PI6ATV

De ATV-repeater van Utrecht (IJsselstein), PI6ATV, heeft sinds vorige week de beschikking over een digitale ingang op de 70cm band. Deze maakt gebruik van DVB-S encoding met een bandbreedte van 2 MHz. De centrumfrequentie is 436.000 MHz. Met deze ingang moeten stations die op grotere afstand zitten zonder zichtverbinding ook over de repeater kunnen werken. Momenteel is de ingang nog experimenteel. Rapporten zijn echter meer dan welkom bij de beheerders en kunnen via de website pi6atv.com verzonden worden. De repeater zelf zend niet uit op de 70cm band, ontvangen zul je nog steeds moeten doen op de 3cm band (analoog en digitaal). Meekijken kan echter ook bijna real-time via de webstream van PI6ATV. Door gebruik te maken van een ingang op 70cm kunnen Novice amateurs ook ATV bedrijven. Omdat er gekozen is voor DVB-S met een relatief kleine bandbreedte hoog in de band, is de kans op storing met ISM-gebruikers minimaal tot afwezig.

Meer informatie over PI6ATV is te vinden op de website pi6atv.com. Bron: Hamnieuws.nl

DAB+ groeit voorzichtig in Nederland

Sinds ruim een jaar zenden zowel de publieke als de commerciële radiozenders uit via DAB+. De bekendheid van- en het luisteren naar DAB+ heeft in dit jaar een voorzichtige groei laten zien. Ook luistert de consument steeds vaker radio via internet. Er is inmiddels een ruim aanbod van DAB+ radio's. Dat blijkt uit een studie verricht door Telecompaper in opdracht van Agent-schap Telecom. Digitale radio via DAB+ is een van de oplossingen om efficiënter om te gaan met de spaarzame ruimte in de ether. Het grote voordeel is dat er bij DAB+ op het zelfde kanaal, meer zenders kunnen uitzenden. Daarnaast is er een groter bereik mogelijk. Ook kun je via DAB+ digitale radio luisteren zonder internet te gebruiken. Daardoor is het vooral een alternatief voor in de auto. Op dit moment heeft, een jaar na de

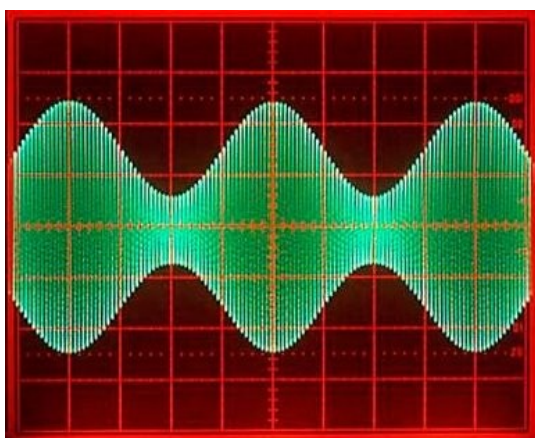
introductie van DAB+ in Nederland, zo'n 3% van de huishoudens een DAB+ radio. Ter vergelijking, in Noorwegen is dat 50% van de bevolking. De DAB+ radio's die er zijn, worden veelal in huis gebruikt. In Nederland worden nieuwe auto's nog nauwelijks standaard uitgerust met een DAB+ radio. In het onderzoek wordt internetradio als een belangrijk alternatief voor het radio luisteren thuis genoemd. Dit gebeurt veelal met een PC of met een app op de tablet of de smartphone. Vaak wordt hiervoor een vaste aansluiting, WiFi of mobiele verbinding gebruikt. Nadeel van radioluisteren via een mobiele verbinding is dat het veel data gebruikt en ten koste kan gaan van je databundel. Bron: engineersonline.nl

De Schematheek is op zoek naar de volgende schema's.

Marconi Mobile Test Set 2951

Schlumberger Stabilock 4039 RF Service Monitor.

Email: info@schematheek.eu



AMRONDE

Beste geïnteresseerde in de AM-Ronde,

De AM-Ronde:

Woensdagavond **11 februari om 21.00 uur** is de **39ste aflevering** van de

AM-Ronde op 144.575 MHz. Voor de AM-Ronde maakt de rondelieder gebruik van de call PI4ANH, de club call van de regio Arnhem. De AM-Ronde is eens per twee weken en altijd op een woensdagavond.

Live:

Uiteraard is deze ronde weer Live te bekijken en te beluisteren via de Live Stream op de [PA2OLD](http://PA2OLD.nl) website. Dus als het niet lukt met het ontvangen van de ronde, kan je het toch beluisteren.

Nieuws:

Voor de 30ste AM-Ronde kregen we zomaar wat extra aandacht in de vorm van een nieuwsbericht op de www.hamnieuws.nl pagina, hartelijk dank daarvoor!

FT897/FT857 AM-Carrier:

Sluit de set aan op een SWR/Watt meter en een dummyload op de antenne aansluiting van de SWR/Watt meter. Heb je geen dummyload gebruik dan je antenne. Zet je set in AM en de Power op 40 watt (menu 75). Zorg dat de microfoon geen geluid kan op pikken, druk de ptt knop in en kijk hoeveel watt de SWR/Watt meter aangeeft. Als dat ongeveer 10 watt is dan staat de carrier waarschijnlijk goed afgesteld. Je kan dat controleren door te zenden en bijvoorbeeld te fluiten in de microfoon, de wijzer van de SWR/Watt meter moet dan iets oplopen. Gaat de wijzer juist de andere kant op, dus minder vermogen, dan is er iets mis met de carrier.

Instellen:

Is de carrier (dus geen modulatie geven) veel hoger (lager kan ook) dan 10 watt, bijvoorbeeld 25 watt of nog hoger, dan is dat te hoog. Voor het instellen van de AM-carrier op de beide Yaesu radio's moet je in het service menu zijn. Dat menu activeer je door de A, B en C toets in te drukken en dan de Power toets. Ga nu naar menu-nummer 060 AM-CAR-LEVEL en noteer het getal wat er wordt vermeld (dat was bij mij 111). Door nu het getal lager in te stellen, zal de AM carrier in watt zakken. Bij 40 watt AM moet dat ongeveer 10 watt zijn wat 25% is van het maximaal vermogen. Start de set nu opnieuw op of gebruik de F-toets om weer terug te keren in de normale mode. Experimenteer met de beste instelling, zo gauw bij modulatie (bijv. fluiten) de watt meter weer terug- in plaats van oploopt, dan staat de carrier te hoog ingesteld. Pas op dat je niet per ongeluk een instelling verandert, het kan schade toebrengen aan de set.

Microfoon gain:

De instelling van de AM-Mic-Gain kan je vinden onder menu nummer 005 (F-toets). Controleer met een tegenstation of je modulatie niet te hard of te zacht is. Uiteraard is het experimenteren met de instelling voor eigen risico!!

Hieronder enige info over de Amplitudemodulatie:

Amplitude Modulation Fundamentals:

Dit is een PDF file die je kan downloaden op mijn website. Het document gaat over, hoe kan het ook anders, Amplitude Modulatie en interessant om te lezen, helaas wel in het Engels. Het download adres is: http://www.pa2old.nl/files/am_fundamentals.pdf

AM:

Amplitudemodulatie, kortweg AM genoemd, is een vorm van modulatie waarbij de amplitude van een signaal wordt gevarieerd om het geluidssignaal of andere informatie door te geven. Meestal is het signaal de draaggolf van een radiozender waarvan de amplitude in het ritme van het over te brengen geluid gemoduleerd is. Bij AM wordt het opgewekte hoogfrequent signaal (met een vaste werkfrequentie), een draaggolf (Carrier), door het bronsignaal voortdurend in amplitude (of sterkte) gemoduleerd. Als het audiosignaal positief is, wordt de amplitude iets vergroot; bij een negatief signaal wordt de amplitude van de draaggolf iets verlaagd. De mate waarin de draaggolf het bronsignaal volgt, heet de modulatie diepte. De modulatie diepte wordt uitgedrukt in procenten van de ongemoduleerde draaggolf. Bron: Wikipedia

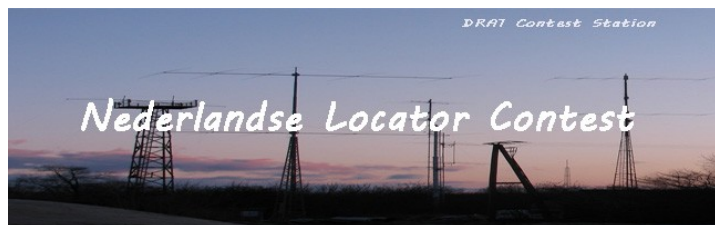
Carrier instelling:

Bij moderne amateur radio's is de normale instelling voor AM is het volgende: De carrier mag maar 25% van het maximale vermogen zijn. Dus bij 100 Watt mag de carrier maximaal 25W zijn. Als de carrier te hoog staat dan gaat de carrier bij moduleren naar beneden. Je moet dus altijd eerst de carrier voor AM instellen, vervolgens de AM microfoon gain instellen meestal wat lager dan in SSB. En zeker geen processor gebruiken!

Bron: PA0AM

Vriendelijke groet / Regards,

**Namens de afdelingszender PI4ANH Regio 06 Arnhem,
73's Ben - PA2OLD en Simon de PA2SLL**



Uitslag 109e NLC januari 2015

Secctie	Call	Qso's	Qso Pnt	Multipl.	Score pnt	Afd.	Afdeling pnt
A	PI4FRG	25	25	24	600	7	Friesland
A	PI4ZWN	19	27	18	486	5	Zw.Ned.
B	PA1ADG	31	37	26	962		
B	PE1EWR	24	46	19	874		
B	PC4C	20	25	20	500	4	Zw Ned
B	PA5HE	17	17	19	323		
B	PA3DEW	11	11	13	143	3	W.Brabant
B	PA0FEI	4	4	7	28	3	Friesland
B	PA1X	4	4	5	20		
B	PA0MIR	2	2	4	8	2	Amstelland
C	PI4VHW	78	80	48	3840		
C	PI4DEC	61	59	41	2419		
C	PI4ZHE	56	56	43	2408		
C	PI4VPO	52	50	37	1850		
D	PD1GWF	40	40	33	1320	8	W.Brabant
D	PH2M	33	31	31	961	7	Kagerland
D	PA5JSB	26	24	26	624		
D	PG5V	16	16	15	240		
D	PD1AJT	12	12	8	96		
D	PA0RTV	9	9	10	90	2	Haaglanden
D	PG9H	9	8	10	80	2	Kagerland
D	PA3GDD	8	8	9	72		
D	PF9A	7	7	7	49	2	Amstelland
D	PD5TON	4	4	5	20		
D	PD0RWL	3	3	4	12		
F	-	-	-	-	-		
G	-	-	-	-	-		
H	PD1GWF	24	24	20	480	5	W.Brabant
H	PD1AJT	12	12	9	108		
H	PA5JSB	9	7	9	63		
H	PD0RWL	2	2	3	6		
H	PD5TON	2	2	3	6		
H	PG9H	2	2	3	6	1	Kagerland
H	PF9A	1	1	2	2	1	Amstelland
J	PD2KMW/m	82	84	42	3528		

*** FRIESE RADIO MARKT ***

Zaterdag 30 mei 2015 is het voor de 37^e keer dat de afdeling A 63 de bekende Friese Radio Markt organiseert in en rondom

zalencentrum: "De Buorskip" aan de Vlaslaan 26 9255 CH Beetsterzwaag.

De markt is geopend van: 09.00 tot 15.00 uur.
Entree prijs is: € 3,00 p.p.

Voor de radio zendamateur 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 markt is al jaren bekend als een gezellige markt, waar het goed vertoeven is. Ruim 100 handelaren uit binnen en buitenland zullen er hun koopwaar aanbieden zowel oude, nieuwe en ook dumpmateriaal maar ook radio-ontvangers, zenders, computers en computer onderdelen, antenne's, kabel, gereedschap, onderdelen voor zelfbouw, sloopmateriaal, en vele andere zaken. Verder is de markt een belangrijk ontmoetingspunt voor zend- en luisteramateurs, computerfreaks, verzamelaars en andere techneuten. Bij de afdelings-stand is er de mogelijkheid om QSL kaarten voor de Regio 14 te halen of te brengen en zal ons service bureau u inlichtingen over de vereniging kunnen verstrekken. Ook de cursusboeken kunt u hier aanschaffen. De route naar de markt en de gratis parkeergelegenheid in de omgeving van de Vlaslaan, wordt aangegeven door borden. Voor de mindervalide zijn er parkeerplaatsen tegenover de ingang gereserveerd. De herkenbare medewerkers van de FRM helpen u graag. Voor de vergunninghouders is er een "inpraatstation" actief op de repeater van Heerenveen. Frequenties: 145.700 en 430.025 MHz. en D-Star op 438.400 MHz en DMR op 438.000 MHz.

Alle informatie is ook terug te vinden op onze website: <http://www.a63.org> Geïnformeerd blijven over onze activiteiten stuur dan een lege mail naar: nieuws-subscribe@a63.org Volg ons ook via Twitter en Facebook. www.facebook.com/friesewouden www.twitter.com/veron_a63

Inlichtingen voor handelaren: Johannes Blom PE1LUB
Stúken 1 9247 DJ Ureterp
Tel: 0031(0)512302321
Mail: admin.frm@a63.org

Public Relations: Roel Pot PD0OYF
Karturf 20 9202MC Drachten
Tel: 0031(0)644068957
Mail: pr.frm@a63.org

GRAAG TOT ZIENS IN BEETSTERZWAAG OP 30 MEI.

1978 - 2015
37 jaar een begrip in Noord Nederland

ZATERDAG 30 MEI 2015
DE 37^e EDITIE VAN DE
FRIESE RADIO MARKT
BEETSTERZWAAG

PIAEME: Inpraatstation
145.700 MHz FM
430.025 MHz FM
438.400 MHz D-Star
438.000 MHz DMR

PLAATS:
ZALCENTRUM
"DE BUORSKIP"
VLASLAAN 26
BEETSTERZWAAG
www.a63.org

TIJD:
9.00-15.00 UUR

INLICHTINGEN:
Handelaren:
Johannes Blom - PE1LUB
Stúken 1
9247 DJ Ureterp
Tel: (0512) 302321
admin.frm@a63.org

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

Ruim 100 standhouders met nieuwe en gebruikte:

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

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

Een dagje uit voor het hele gezin.
Beetsterzwaag ligt in een prachtige omgeving.
Leuke winkeltjes en goede restaurants.
Kijk voor meer informatie op:
www.lanterfanten.nl

Organisatie:
Vereniging A63 De Friese Radio Markt
Formeel vergenootschap door de
Beetsterzwaagse Vereniging van Friese Schieders
KVK nummer: 31178015
www.a63.org info@veron.nl
www.facebook.com/veron.a63

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

Klik op de tekening voor de PDF



VRZA Afdelings Beker 2015

Dit is de stand na 1 contest.

W-Brabant (PA3DEW-PD1GWF)	16
Friesland (PI4FRG-PA0FEI)	10
Kagerland (PH2M-PG9H)	10
Z-W Nederland (PI4ZWN-PC4C)	9
Amstelland (PA0MIR-PF9A)	5
Haaglanden (PA0RTV)	2



HOW'S DX FEBRUARI 2015

Alle tijden in GMT

FG/F6ITD	Guadeloupe gepland van 27 Jan.tot 30 Maart op de HF banden met ssb en in digitale modus
FO/K8PGJ	Frans Polinesie gepland van 15 t/m 24 Febr.op 10 t/m 20 meter met ssb en in vakantiestijl
FP/KV1J	St.Pierre & Miquelon gepland van 26 Febr.tot 10 Maart op 6 t/m 160 meter in hoofdzaak met ssb en rtty maar ook enige cw en psk qsl via de home call
H44MS	Solomons Eilanden gepland van 1 t/m 28 Febr. mogelijk tot 30 April door DL2GAC qsl via de DARC
HR5/AA4NC	Honduras gepland van 17 t/m 25 Febr.op 10 t/m 160 mtr met voorkeur voor de warc banden en Rtty
J28NC	Djibouti met deze call is F5RQQ vanaf Juli 2012 voor de duur van 3 jaar qrv op 10 t/m 80 mtr met cw en ssb
J38GA	Grenada gepland van 31Jan.tot 28 Febr.door W2BEE met cw en in digitale modus
P4/WA2NHA	Aruba gepland van 1 t/m 15 Maart op de HF banden in cw
PJ4/DG1SGW	Bonaire gepland van 1 t/m 12 Maart op HF in vakantiestijl
PJ7AA	Sint Maarten gepland van 18 Febr.t/m 16 Maart door AA9A op 10 t/m 40 meter met cw en ssb
PZ5LP	Suriname gepland op 5 en 6 Maart door PA1LP Op 10 t/m 80 meter met ssb en in digitale modus
T88TI	Palau gepland van 11 t/m 13 Maart door IT9YRE tevens T88GI door I1SNW en T88XX door K9AJ op de HF banden

TJ3TS	Kameroen de operator DL8SEQ is daar tot zomer 2015 hij werkt op 10 t/m 80 mtr met ssb-psk-JT65 en
JT9TI9/3Z9DX	Cocos Eiland gepland van 16 t/m 23 Febr.door een team met ssb en rtty op de HF banden
TY2CD	Benin gepland tot 2018 door ZS6ARF op de HF banden met cw-ssb en in digitale modus
V31YN	Belize gepland tot 5 Maart door DJ4KW op 10 t/m 160 mtr met cw en in rtty
V47JA	Sint Kitts gepland tot 1 Maart door W5JON op 6 t/m 160 meter in ssb
V63CO	Micronesie gepland van 2 t/m 6 Maart door JA8COE op de HF banden en V63MJ van 16 t/m 23 Februari door W5MJ op 10 t/m 160 meter met cw
VK9L	Lord Howe gepland van 22 t/m 28 Febr.door OH1TY en OH2YY op 10 t/m 40 mtr.met 2 stations in hoofdzaak met ssb maar ook enige cw
XW8BM	Laos gepland van 5 t/m 25 Febr.door JA8BMK
XV7BM	Vietnam gepland van 1 t/m 31 Maart ook door JA8BMK
ZD8D	Acension Island gepland tot 6 Maart door DJ9KH-DK9BDN en DL6KAC op 40 t/m 160 mtr met cw-ssb en rtty
3G0ZC	Juan Fernandes Eiland gepland van 20 Febr.t/m 8 Maart door een team bestaande uit 20 oprators met 8 stations op 6 t/m 160 meter met cw-ssb en in digitale modus
4S7KKG	Sri Lanka gepland van 2 Nov.2014 tot 10 April 2015 door DC0KK in hoofdzaak met cw en digi modus op alle banden
5H1ES-5H1OC	Zanzibar gepland van 19 Febr.tot 11 Maart door IK6CAC en IV3FSG(qsl via IK3GES) op de HF banden
5Z4/Homecall	Kenia gepland van 16 Febr.tot 8 Maart door DF3FS en DL9OLI op 10 t/m 80 meter met cw en ssb
5Z4LS	Kenia gepland van 5 Maart tot 18 Mei door G3RWF op 10 t/m 80 meter in hoofdzaak met cw
7Q7GIA	Malawi gepland van 21 t/m 28 Febr.door LA7GIA op 10 t/m 80 meter met cw en rtty qsl gaat via de home call
9Q0HQ	Dem.Rep.Congo gepland van 10 t/m 25 Maart door een team uit Italie op 10 t/m 160 meter met cw-ssb en rtty qsl via I2YSB
9X0PY	Rwanda gepland van 10 Febr.tot 2 Maart door SM6CPY op 10 t/m 20 meter en mogelijk ook op 80 en 160 meter

De volgende stations zijn alle gelogd in de periode van

25 Januari tot 10 Februari 2015

A92AA	Bahrein geh.op 24926 rtty 10:30
BD6JO	China geh.op 7076 via JT65A om 16:30

BH3PXD China geh.op 28013 cw 08:45
 BI7JMD China geh.op 28076 via JT65A om 10:00
 C5YK Gambia geh.op 21082 rtty 09:15 qsl via ON6EG
 DS4AOW Zuid Korea geh.op 18105 rtty 09:00
 E20WXA Thailand geh.op 28122 met Psk63 om 13:50
 E41MT Palestina geh.op 28485 ssb 11:50
 EP3HF Iran geh.op 21260 ssb 10:00
 FG5LA Guadeloupe geh.op 21082 rtty 13:15
 FG/F6ARC Guadeloupe geh.op 18071 cw 13:15 op 24892 cw 12:00 en ook op 3513 cw 06:30
 FK8DD Nieuw Caledonie geh.op 14020 cw 07:30
 FK8IK Nieuw Caledonie geh.op 21250 ssb 08:20
 FR5CB Reunion Island geh.op 14217 ssb 18:00
 FW5JJ Wallis Island geh.op 7004 cw 06:50
 HH5/KCOW Haiti geh.op 7007 cw 10:15
 HI3TEJ Dominicaanse Rep.geh.op 24926 rtty 13:30
 HS0ZIN Thailand geh.op 28510 ssb 10:25
 HS0ZKE Thailand geh.op 21018 cw 10:40 en ook op 21035 cw 11:30
 HS0ZLM Thailand geh.op 21012 cw 12:20
 J28NC Djibouti geh.op 28060 cw 13:00 en op 28008 cw 12:10
 J6/SP7VC St.Lucia geh.op 14210 ssb 17:10
 J6/SP7TF St.Lucia geh.op 24897 cw 12:15
 J79XBI Dominica geh.op 21300 ssb 12:00 qsl via SM0XBI
 JW9JKA Spitsbergen geh.op 24945 ssb 11:00 – 13:15 op 21297 ssb 08:30 en ook op 28465 ssb 12:00 – 13:00
 JY4NE Jordanie geh.op 28081 rtty 11:00 en op 28028 cw 10:50
 JY9FC St.Lucia geh.op 21210 ssb 16:10
 K1N Navassa geh op 14022 cw 13:00 en op 7023 cw 08:45 op 21020 cw 18:00 ;18070 cw 17:00 en op 24893 cw 17:15
 KH0/JR1FKR Mariannen geh.op 21325 ssb 10:40
 KH0/7N4SQJ Mariannen geh.op 14205 ssb 12:45
 OX3LX Groenland geh.op 28022 cw 17:00
 S79AC Seychellen geh.op 21013 cw 09:50 en 12:50 qsl OE4AAC en ook geh.op 28008 cw 09:30
 SO1WS Western Sahara geh.op 18143 ssb 17:00 en 28013 cw 10:20; 24892 cw 11:50 en ook op 3525 cw 07:30
 T6T Afghanistan geh.op geh.op 14280 ssb 16:40 ook geh.op 28081 rtty 13:40 en op 14082 rtty 16:10
 TG9AHM Guatemala geh.op 24950 ssb 16:40
 TR8CA Gabon geh.op 28056 cw 16:30
 TT8FC Chad geh.op 28550 ssb 16:40
 V51WH Namibie geh.op 28485 ssb 09:50 en 21290 ssb 14:00 Qsl gaat via zijn home call DK2WH
 VP8LP Falklands geh.op 28124 rtty 13:15
 W3PV/VP9 Bermuda geh.op 21039 cw 14:00
 VR2XMT Hongkong geh.op 28478 ssb 10:00
 VR2XRW Hongkong geh.op 28076 in mode JT65 om 10:10

XU7TZG Kambodja geh.op 14220 ssb 18:00 en op 28495 ssb 11:30
 XW3DT Laos geh.op 18069 cw 11:50 en op 18153 ssb 13:20 en ook op 21281 ssb 13:40
 Z81D Zuid Soedan geh.op 21300 ssb 16:25
 ZA1G Albanie geh.op 21028 cw 18:00
 ZD7FT Sint Helena geh.op 28490 ssb 11:10 en 21263 ssb 09:45
 3B8CF Mauritius geh.op 7007 cw 16:20 op 10106 cw 17:00 ook op 28028 cw 12:50
 3B8HC Mauritius geh.op 28500 ssb 16:00 en op 18155 ssb 18:40
 3B9FR Rodrigues island geh.op 18075 cw 13:50 ;10116 cw 17:00 en ook op 24895 cw 3:15
 4S7AVR Sri Lanka geh.op 28076 via JT65A om 10:30
 5H3EE Tanzania geh.op 7002 cw 18:40
 8R1AK Brits Guyana geh.op 28485 ssb 17:00
 9J2CA Zambia geh.op 28121 psk31 om 10:20
 9M2GET West Maleisie geh.op 28495 ssb 11:30
 9W6EZ Oost Maleisie geh.op 28076 via JT65A 10:30

Propagaties:

Gemeten zonnevlekken in de periode van

1 t/m 30 Januari 2015

1 t/m 7 Jan. 101-113-122-124-89-102-106

8 t/m 14 Jan. 101-125-146-133-111-93-89

15 t/m 21 Jan. 62-75-49-78-62-63-50

22 t/m 31 Jan. 63-70-57-65-110-119-140-181-193-153 |

1 t/m 7 Febr.132-117-112-85-86-71-80

In de maand Januari was het aantal gemeten zonnevlekken op 17 dagen boven de 100 met een piek van 193 op 30 Jan. en het laagste aantal van 49 gemeten op 17 Januari en van 13 t/m 25 Januari bleef het aantal zonnevlekken constant onder de 100 maar over het geheel genomen kunnen we niet klagen over de dx condities.

Dat was het weer voor deze maand

73 es gd dx de Pa0sng Geert

**Bent u verhuisd, of is uw call gewijzigd?
Geef het door aan de ledenadministratie!**

Stuur uw opgave per e-mail aan: ledenadministratie@vrza.nl
De ledenadministratie zorgt ervoor dat de wijziging ook direct in de administratie van het **QSL-bureau** wordt verwerkt.

Wilt u in verband met de verhuizing uw QSL-post in het vervolg ook via een andere regio ontvangen, dan gelieve u dat bij de wijzigingsopgave te vermelden.



Afdeling 't Gooi

Di 24/02 Afdelingsbijeenkomst
Di 03/03 Afdelingsbijeenkomst
Di 10/03 Afdelingsbijeenkomst
Di 17/03 Afdelingsbijeenkomst
Di 24/03 Afdelingsbijeenkomst

De afdeling 't Gooi van de VRZA & VERON hebben een nieuw onderkomen, bij de Radio Club 't Gooi, aan de Franciscusweg 26, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden).

Voor een foto impressie, routebeschrijving en plattegrond zie : <http://www.pi4rcg.nl/2015/02/03/nieuwe-locatie-radio-club-tgooi-bekend/>

De lezing van Peter - PC7T (Een radioreis rond de wereld) heeft daar al plaats gevonden.

Zie: <http://www.pi4rcg.nl/2014/12/20/10-februari-een-radioreis-rond-de-wereld-door-peter-pc7t/>

De Radio Club het Gooi is ook te volgen via FaceBook: <https://www.facebook.com/Radio.Club.Gooi>

"Like" deze pagina, zodat men op de hoogte wordt gehouden van het laatste nieuws. De donderdagavonden zijn de zelfbouwavonden. Op deze avond kan er naar hartenlust geknutseld worden. We beschikken over diverse gereedschappen. Heeft u nog gereedschap / meetapparatuur over, doneer het dan aan de club in plaats van het jaren lang ongebruikt op de plank te laten staan. Op deze manier help je de club en mede amateurs. Ook deze avond begint om 20:00. Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2012/09/29/op-de-donderdag-zelfbouwavond/> en <http://www.pi4rcg.nl/zelfbouw/>

De bijeenkomsten worden, sinds 10 februari 2015, gehouden in de kelder van een bedrijven verzamel gebouw aan de Franciscusweg 26, 1216 SK, in Hilversum (Kerkelanden).

Vanaf de Diependaalselaan op de rotonde de afslag Kerkelanden nemen. 1e weg links, Franciscusweg, in.

Doorrijden tot aan de "Autowasstraat". Hiervoor rechtsaf.

Bij nummer 26 een parkeerplaats zoeken. En naar binnen lopen. Mocht men nog niet regelmatig e-mail ontvangen en dat wel willen. Stuur dan even een berichtje naar Maarten, pa4mdb@vrza.nl. Zodat hij het adres kan opnemen in de mailinglijst. Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225Mhz om 12.00), op onze eigen web-site:

<http://www.vrza.nl/pi4vgz> en bij de ronde van PI4RCG (op donderdagen om 21.00 op 145.225Mhz). Meer informatie over de VERON afdeling 't Gooi (PI4RCG) is te vinden op <http://www.pi4rcg.nl>.

Graag tot ziens op een van de avonden in de nieuwe locatie aan de Franciscusweg 26 in Kerkelanden (Hilversum).

Afdeling Limburg-Zuid

Onze afdeling gaat per 1 februari 2015 verhuizen.

Ook de avond gaat veranderen.

Vanaf 2 februari 2015 zullen wij, afdeling 23, onze bijeenkomst hebben op de maandag en wel van 20.00 tot 22.30 uur.

De nieuwe locatie is gelegen: **Floribertusstraat 19, 6444 XG te Brunssum.** (dit is ongeveer 250 meter van onze oude locatie.)

Groeten, Rudolf, pa1ebm, secr. afd. 23

Afdeling West Brabant

Bijeenkomsten:

Op 21 januari was de H.H.V. van de VERON afd. Bergen op Zoom; deze avond was alleen toegankelijk voor leden van die afdeling. Ik heb de leden van onze afdeling hiervan in kennis gesteld. Op 17 februari is de verkoopavond. Voor de VRZA-leden heb ik de jaarstukken (secretarieel en financieel overzicht) deze avond mee ter inzage en goedkeuring/ondertekening. 17 maart is het multi-meteravond. Als je niet weet wat de mogelijkheden van jouw multimeter zijn, neem je meter met snoeren mee en van de deskundigen krijg je uitleg.

Overige activiteiten:

Enkele amateurs uit onze afdeling hebben een caravan. Het is ontzettend leuk en gezellig om een lang weekend of kort weekje met elkaar op een camping (in Zeeland) te vertoeven en het nodige met antennes uit te proberen. Zelfs met een niet al te goede afstraling kun je vanaf EU-146 een pile-up krijgen!

Wil je weten als "we" naar een camping gaan, laat dit dan weten via PI4WBR at VRZA.nl

Afdeling Haaglanden

Het was weer een oergezellige Nieuwjaarsbijeenkomst op dinsdag 6 januari en de door PA1JOS gedoneerde appelflappen en huzarenslaatjes waren van hoge kwaliteit waarvoor dank! We zijn blij onze QSL manager Andre PD2ATG weer in goede gezondheid te mogen verwelkomen op de maandelijkse QSL avond (de laatste dinsdag van de maand). De datum voor de ledenvergadering is definitief vastgesteld op dinsdag 24 maart. Wij hopen u weer te mogen verwelkomen op de wekelijkse bijeenkomsten bij de Scouting Hoeve Ypenburggroep te Rijswijk. We zijn elke dinsdagavond aanwezig vanaf 20.00 uur. Tot ziens daar.

73 Hans PA3ATW

Van de redactie:

Wij zijn op zoek naar Uw bijdrage om de CQ-PA weer het blad voor en door de amateur te maken

Het mag een verhaal zijn over een bouwproject bij de afdeling of een verslag van een velddag.

Is schrijven niet helemaal uw ding en het bouwen of bedenken wel. Stuur het op en samen maken wij er een leuk project voor de CQ-PA van

Stuur het naar : redactie@cq-pa.nl alvast bedankt...





De januari nieuwsbrief van het Omroep Zender Museum.

Klik op de afbeelding om de nieuwsbrief te lezen



Omroep Zender Museum

Opgericht augustus 2005

NIEUWSBRIEF nr. 28 januari 2015

Vrienden van het Omroep Zender Museum, hier ligt het achtentwintigste nummer onze Nieuwsbrief voor u. In deze Nieuwsbrief het verslag van activiteiten in de afgelopen maanden.

OZM binnenkort op RTV Utrecht
Vorige maand heeft de regionale omroep RTV Utrecht opnames gemaakt in het Omroep Zender museum. In de documentaire serie 'Van Rossum Vertelt' wordt op donderdag 29 januari een aflevering 'Zendmasten' (in Lopik en IJsselstein) uitgezonden.

Behalve in het OZM zijn ook opnames gemaakt in en rond het historische Nozema gebouw in Lopik en in de televisie toren in IJsselstein. Tijdens de opnames werd er gewerkt aan het ophangen van de kerstverlichting aan de TV toren, mogelijk komt dit ook in het programma naar voren.



Maarten van Rossum vindt de open gewerkte versterker aan de muur mooi opgehangd.

De opnames in het OZM zijn beperkt tot alles wat met radio te maken heeft, waarbij de belangstelling natuurlijk vooral ging naar wat voor de kijker thuis herkenbaar is. Zaken zoals de hoge kosten van het destijds 'high tech' radiozending in Lopik en de dure radio's die maar weinig mensen voor de 2e wereldoorlog zich konden veroorloven passeerden de revue.

Ruim een halve dag is aan de opnames besteed, de uitzending duurt zo'n 20 minuten. De voorbereidingen

voor de opnamedag en het achteraf monteren van de opnames tot een mooi TV programma nam meerdere dagen in beslag.

In de voorbereidingen heeft het OZM ook zijn aandeel bijgedragen. De eindredacteur van het programma, Geertje Broers, bezocht al op 20 oktober het OZM om informatie te vergaren. Daarna is nog de nodige informatie per e-mail uitgewisseld en tot slot van de voorbereidingen heeft het OZM het script van de uitzending op inhoudelijke fouten gecontroleerd.



Maarten vertelt dat hij vroeger thuis radiodistributie had.

2014: Record aantal bezoekers in het OZM
De vrijwilligers van het OZM besteden veel tijd aan het verzamelen en toonbaar maken van al het historische materiaal. Maar, hoewel we dat met plezier doen, gaat het toch vooral om onze verzameling aan gelintersseerden te laten zien. Het tonen van onze verzameling gebeurde in 2014 via de website aan zo'n 32 duizend bezoekers mochten we in ons museum afgelopen jaar 467 bezoekers mochten verwelkomen. Zo'n 300 daarvan kwamen tijdens onze open dagen in het museumweekend. Dit succes was boven onze verwachting en vraagt om een vervolg. We zijn ons daarom al aan het voorbereiden om tijdens het weekend van de museumweek dit jaar weer een leuke thema expositie te kunnen tonen. Meer nieuws hierover in de volgende Nieuwsbrieven.

1

6 april 2015 2e Paasdag

Hamradio beurs in België, klik op de poster voor meer info!!

29^e
DIRAGE
By B-EARS/DST & UBA/DST

Internationale Ham- en
Radiocommunicatie beurs

HAMBEURS • BOURSE RADIOAMATEUR • BÖRSE

6 April 09.00 - 15.00
2015

Paasmaandag • Lundi de Pâques • Ostermontag
GCOC Oosterhof, Dr. Vanderhoeydonckstraat 56,
3560 LUMMEN, België

- Reuze hambeurs • 800m² • Geschenk voor iedere bezoeker • Voordracht & demo
- Bourse géante • 800 m² • Cadeau pour chaque visiteur • Présentation & demo
- Riesen Börse • 800 m² • Geschenk für jeden Besucher • Präsentation & Demo

ONØDST
145,7125 MHz
131,8 Hz

More info:
www.DIRAGE.be
dirage@uba.be

Niet op de openbare weg werpen • No pas jeter sur la voie publique • Nicht auf die Strasse werfen

Agenda en Evenementen

28 februari 2015 19^e Radiomarkt PI4NOV 't Harde

info: <http://www.pi4nov.nl/index.html>

Medio maart 2015 Radio examens in Amersfoort,

meer info: <http://www.radio-examen.nl/>

21 maart 2015 40^e Landelijke Radio Vlooiemarkt Rosmalen

2015 info: <http://www.radiovlooiemarkt.nl/>

6 april 2015, 2e Paasdag, Dirage te Lummen, België

info: <http://www.dirage.be/>

11 april 2015 ALV VRZA Hotel De Witte Bergen, Hilversum

11 april 2015, 30e Radio Vlooiemarkt Tytsjerk,

meer info: <http://www.pi4lwd.nl/>

9—17 mei 2015: 52e Jutberg Radiokampweek.

Info: <http://www.radiokampweek.nl/>

14 mei 2015, Hemelvaartdag Radio markt de Jutberg

info: <http://www.radiokampweek.nl/radiomarkt/>

21 tot 26 mei 2015: 50e VPK, Veron Pinksterkamp.

Meer informatie: <http://veronpinksterkamp.nl/>

28 mei 2015 Radio examens in Vlaardingen,

meer info: <http://www.radio-examen.nl/>

30 mei 2015: Radiobeurs Beetsterzwaag ??

Meer info: <http://www.verona.a63.org>

26 - 28 juni 2015: Ham Radio Friedrichshafen

meer info: <http://www.hamradio-friedrichshafen.de/>

28 - 30 augustus 2015: Duits Nederland amateurtreffen

DNAT in Bad Bentheim info: <http://www.dnat.de/index.php/nl/>

26 september 2015: radio onderdelen markt "de Lichtmis"

Meppel, markt open 08.30 uur <http://www.stichtingrom.nl/>

11 oktober 2015: Radio markt in de Flowerdoem te Eelde

meer info: <http://pi9a.pamicrowaves.nl/>

7 november 2015 Dag voor de RadioAmateur te Apeldoorn.

Meer informatie: <https://www.veron.nl/>

Meer markten en andere Ham activiteiten ON4LEA [Klik hier.](#)

Signaalwaardes bij PI2NOS (430.125 MHz +1.6)

Ontvanger	Sq1	Signaal	Bargraph
Hilversum	active	85	
IJsselstein	open	59	
Amsterdam	open	17	
Zierikzee	closed	-2	
Apeldoorn	open	16	
den Haag	closed	1	
PI4AA			
Daily Minutes			

Zoals wellicht bekend is wordt er links en rechts door amateurs ontwikkeld aan websites die live informatie geven over bepaalde repeaters (die draaien met de SvxLink software).

Een voorbeeld is <http://pe1chl.nl.eu.org/repeaters/> maar ook zijn er bijvoorbeeld via <http://hobbyscoop.nl/> andere weergaven te vinden van deze informatie. De repeaters leveren zelf de benodigde info over locatie van hun ontvangers e.d. in een configuratiefile. Bron: **Rob Jansen, PE1CHL**



HISTORISCHE COLLECTIE VERBINDINGSDIENST WEER TE BEZICHTIGEN

Op de verjaardag van de Verbindingsdienst dit jaar opent het voormalige Museum Verbindingsdienst na ruim vijf jaren dicht te zijn geweest weer haar deuren voor het publiek. Op 18 februari 2015 zullen de Wapen Oudste en de Regimentscommandant van de Verbindingsdienst om 10.00 uur de openingshandelingen verrichten. Zij doen dit door de expositiehal en de traditieveld in gebouw C op de Bernhardkazerne in Amersfoort als eerbetoon te vernoemen naar twee oud medewerkers.

Het Museum Verbindingsdienst is opgericht in Ede op 18 februari 1969. De expositie was boven de wacht op de Elias Beeckmankazerne en iedere dienstplichtige soldaat die zijn vrij vervoer kwam ophalen, liep op weg naar de uitgang langs de expositie. Ruim tien jaar later verhuisde de verzameling naar een eigen gebouw op dezelfde kazerne. Er waren vele actieve vrijwilligers en de collectie werd steeds groter. In 2006 hoorde men dat de Edese kazernes dicht moeten en dat dus ook het drukbezochte museum, inmiddels gehuisvest in drie gebouwen, moest verhuizen. Maar waarheen? Al vrij snel werd duidelijk dat het intussen 'geregistreerd museum' naar Amersfoort zou gaan. De plaats waar ook het Regiment van de Verbindingstroepen gehuisvest is. In juni 2009 sluit het museum in Ede de deuren voor het publiek en werd begonnen met het inpakken. De plek waar uitgepakt zou kunnen worden was en bleef lang onduidelijk. Als tussenoplossing werd gekozen om al het materiaal op te slaan in een verwarmde loods in Soesterberg. In december 2010 sluiten de kazernes in Ede definitief en staan de vrijwilligers zonder expositieruimte in de kou. Als gevolg van het museaal beleid van Defensie is het museum een "Historische Collectie Verbindingsdienst" geworden. November 2012 horen we dat we hal C krijgen, die toen nog in gebruik was bij het Museum Cavalerie. Het duurt anderhalf jaar voordat de tanks uit de hal zijn verdwenen en de hal gerenoveerd is zodat begonnen kan worden met de echte herinrichting. Bewust is er niet gekozen voor een één op één verplaatsing van de collectie, maar werd een gesaneerde expositie opnieuw ingericht voor de toekomst. Het geheel is zeer interactief en bevat vijf tijdvakken van 1800 tot 2050, dus ook met de verbindingsmiddelen voor de soldaat van de toekomst. Als doelgroep richt de Historische Collectie Verbindingsdienst zich op actief dienende militairen, maar ook ex-militairen die hun dienstdadigheid willen herbeleven. De tweede doelgroep zijn de leerlingen van technische vakopleidingen, die kennis willen maken met het uitdagende werk van de Verbindingsdienst in binnen- en buitenland. Het verleden heeft wel geleerd dat onze toch wel technische expositie ongeschikt is voor basisschoolleerlingen. Vanaf 25 februari 2015 is de expositie, evenals het archief, welkelijks op woensdag van 10.00 tot 16.00 uur te bezoeken.

Het bezoekadres is: Gebouw C, Bernhardkazerne
Barchman Wuijterslaan 198 3818 LN Amersfoort

U dient zich bij de kazernewacht te legitimeren. Bij gebouw C is parkeergelegenheid. Komt u met openbaar vervoer? Dan neemt u vanaf station Amersfoort-Centraal, buslijn 70 naar de halte Daam Fockemalaan.

De toegang tot de Historische Collectie is gratis. De expositie en het archief zijn bereikbaar voor rolstoelgebruikers.



door Henk, PE1KFC

VRA, Vlaamse Radio Amateurs nr 138, februari 2015

Introductie tot HF (deel 2): door Charly Davy, MOPZT; Het bouwen van een 2.4GHz, 10 element Yagi in messing voor wireless ethernet toepassingen: door Simone mannini, IW5ED1; Van Lokale Babbel tot Pesten op Frequentie: door Dr. Robert Degraef, ON4BGJ; Nieuw op de Leestafel.9: Radiocommunicatie met de Maalboten, het vierde boek in de reeks "Maritieme Radio"; [VRA vzw Brusselsesteenweg 113 2800 Mechelen <http://www.vra.be/>]



QST, (Engels) februari 2015

Measure Your Receiver's Digital Noise Reduction: by Bob DePierre, K8KI; A Homebrewed Shock-Mounted Boom Microphone: by Geoff Haines, N1GY; Free Maps for UIView: by Chris van Gorp, PA7RHM; Make Homebrewed look Factory Built: by William H. Ellis, KF7PB; Test Setup for Measuring Traps: by Lucio Attolini, IW2FND; Hunting Down FR Noises: by Michael Foerster, W0IH;

A Direct-Reading Milliwatt Power Sensor for Your Digital Wattmeter: by Phil Salas, AD5X; A Prototyping Technique: by Edward Ringel, AA1WZ; A Seven Seas Shack: by Jeremy Allen, N1ZZZ; The early 50's: by redactie QST; A Ham Radio Maker-space: Build a workspace and the builders will come.: by Dino Papas, KLO5; Vintage Radio: The DenTron Story: by Joe Veras, K9OCO; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

Funk-Amateur (Duits) februari 2015

Aktuelles von der Bandwacht: von Wolfgang Hadel, DK2OM; Südatlantik: ZD9XF und ZD9ZS funkten von Tristan da Cunha: von Nigel Cawthorne, G3TXF; Twinband-Handfunkgerät KG-

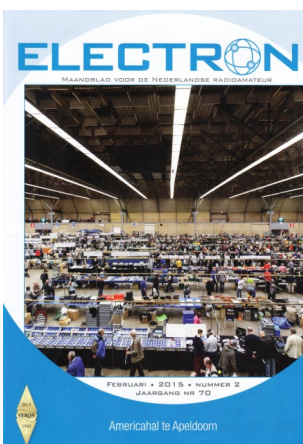
UV8D treidt es bunt: von Ulrich Fletcher, DG1NEJ; Funken über entfernt stehende Stationen via Remotehams: von Markus Schleutermann, HB9AZT; Neues von DX Summit: von Harold Kuhl, DL1ABJ; ; Von Mittelwelle bis UKW: Seefunkdienst heute (2): von Harald Kuhl, DL1ABJ; Ausstellung historischer Funk- und Fernmeldetechnik der Polizei: von Günter Fietsch, DL9WSM; Differenzverstärker UAP71 zur Signalumsetzung bipolar/unipolar: von Wolfgang Friese, DG9WF; SSB-Sendesignalaufbereitung mit dem Red Pitaya: von Dr.-Ing. Martin Ossmann; Aus der Schweiz: Junior 1 – ein Radiobausatz für Einsteiger: von Heinz Stampfl, HB9KOC; BASCOM-AVR zur Programmierung von AVR-Controllern (5): von Dr.-Ing. Klaus Sander; LED-Grüße von Schlitten, Roller oder Fahrrad: von Dr.-Ing. Klaus Sander; VHF-Transceivermodul mit minimaler Außenbeschaltung: von Steffen Braun, DJ5AM; SWV-/Leistungsmessgeräte und PEP-Anzeige (1): von Dlp.-Ing. Werner Schnorrenberg, DC4KU; Low-Cost-Transverter für das 9-cm-Band in Modulbauweise (1): von Wolfgang Schneider, DJ8ES; Einbau eines CW-Filters in den Transceiver Yaesu FT-817 ND: von Dr. Manfred Hübsch, OE5HIL; Horizontal polarisierte Rundstrahler für UKW: von Martin Steyer, DK7ZB; [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-4466949469]



chards, G4WNC; Data, News and tips for datamodes: by Andy Talbot, G4JNT; Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fraser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>

CQ Amateur Radio december 2014

Seventy Years of Amateur Radio and CQ Part1: 1945-1980: by Rich Moseson, W2VU; The "Unofficial 2014 Left Coast Report": by Bruce Krypton, KG6IYN; FM Finds a Home in VHF Contesting: by Bob Witte, K0NR; DXing "the Guano Islands": by Edmund B. Richmond, W4YO; The4 View From (of?) Stew's... a Glimpse of Top-Band History: by Bob Houf, K7ZB; Math's Notes, Food for Thought: by Irwin Math, WA2NDM; Indian Hams Work to Loosen Licensing Restrictions: by Tom Smerk, AA6TS; Some Serious QRP Work and Some Serious QRP Antennas: by Cam Hartford, N6GA; A is for Arc, G is for Ground: by Wayne Yoshida, KH6WZ; Building Techniques: "Kits Are Hard To Resist": by Joe Eisenberg, K0NEB; Electromagnetic (EM) Force, Part One: by Tomas Hood, NW7US; Many (Mouse) Ears Ago: A Story of Life in the Disney Radio Shop, Part 1: by Jay Underwood, WB4WYJ; Flashback: Shopping for a Broadcast Band radio in the 1920s: by J. Conrad Flemming; Thinking Differently About the radios We Wish Were Field-Ready: by Richard Fisher, KI6SN; A Super-Simple NPN-PNP Transistor Identifier You Can Build!: by Richard Fisher, KI6SN; W6SAI's Remarkably Simple Highly Efficient 10-Meter Yagi: by Kurt N. Sterba, KCQ6KNS; <http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



Electron februari 2015

Technische notities van PA3FWM, over WSPR: door Pieter-Tjerk de Boer, PA3FWM; Sequencer voor bistabiël antennerelais: door Hans Wagemans, ON4CDU; Opzet en constructie van de twee meter convertor: door Arie Dogterom PA0EZ; PA73CORSO: door Cor Verdult, PA2CVD; Buck converter voor 5 V: door Pier Rens, PA0PRG; Zelfbouw tentoonstelling DvdRA (2): door Olof Bosma, PA0ZOZ en Wim de Vries, PA0ME; <http://www.veron.nl>

(VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026- 4426760)

Radcom (Engels) februari 2015

Summits on the Air: by redactie Radcom; Homebrew, A single-band transceiver for 10 m: by Eamon Skelton, EI9GQ; Design Notes, Erzats mains, old chip design and filtering for 146 MHz spread spectrum experiments: by Andy Talbot, G4JNT; RSGB Band Plan 2015: by rsgb.org; Mini Radio Solutions' miniVNA Tiny: by Steve Nichols, G0KYA; The Raspberry Pi in your shack: by Mike Ri-



De voorspelling voor de maand Maart.

Propagatievoorspellingen voor het centrum van Nederland (Utrecht) voor de maand maart 2015																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MAGNETIC INDEX	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 1000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 1000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 1500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 1500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 2000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 2000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 2500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 2500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 3000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 3000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 3500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 3500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 4000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 4000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 4500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 4500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 5000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 5000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 5500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 5500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 6000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 6000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 6500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 6500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 7000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 7000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 7500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 7500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 8000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 8000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 8500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 8500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 9000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 9000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 9500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 9500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 10000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 10000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 10500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 10500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 11000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 11000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 11500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 11500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 12000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 12000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 12500' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 12500' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 13000' OP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Utrecht, 13000' OP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Utrecht, 13500' OP	1	2	3</																													



Zaterdag 28 februari 2015 organiseert de afdeling Noord Oost Veluwe van de landelijke Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek (VERON) al weer voor de twintigste maal haar Elektronica Vlooiemarkt.

Deze wordt gehouden in de meer dan 1000 vierkante meter grote sporthal van MFC Aperloo alweer ruim 230 meter aan kramen opgesteld zal staan. Op deze Elektronica Vlooiemarkt worden nieuwe of gebruikte spullen aangeboden door standhouders uit Nederland, Duitsland en België

Er is een groot aanbod van spullen die op de een of andere manier met elektronica te maken hebben. Voor de radio hobbyisten zijn er allerlei spullen te koop variërend van antennes, kabels, meetapparatuur en voedingen tot allerlei soorten transceivers, porto's. En natuurlijk wordt de zelf bouwende elektronica hobbyist niet vergeten door het grote aanbod van losse onderdelen en (sloop)apparaten. Zo zijn er voor de computer liefhebbers computers, laptops, componenten en accessoires verkrijgbaar maar ook DVD's en dergelijke voor zeer gunstige prijzen.

Ook zullen er allerlei soorten led verlichting, led strips, zaklantaarns, telefoonladers, opbergssystemen, opbergkatten, gereedschap en vele andere zaken te koop aangeboden worden.

Dus mocht u op zoek zijn naar een moeilijk verkrijgbaar onderdeel, verzamelt u oude radio's, oude leger apparatuur, bent u een computeraar, of wat dan ook op het gebied van elektronica, kom dan zaterdag 22 februari 2014 naar deze gezellige Radiomarkt. De markt wordt gehouden in het Multi Functioneel Centrum "M.F.C Aperloo" Stadsweg 27 't Harde.

De markt begint om 09.00 uur en duurt tot 15.00 uur en de entree bedraagt 3 Euro. Er is voldoende gratis parkeerruimte.

Voor het laatste nieuws en informatie : www.pi4nov.nl

Namens de organisatie: Erik PH4CK



Ameland EU038 LH-NET001

We nemen ook deel aan de ARRL Contest met de oproep van het Eiland 7/8 maart 2015 ARRL Int Dx Contest



De volgende examens zijn op
Het betreft hier een globaal overzicht.

Voor exacte gegevens verwijzen we naar de rubriek "Waar wordt het volgende examen gehouden"

4 maart 2015 in Nieuwegein

28 mei 2015 in Vlaardingen

Begin september in Eindhoven

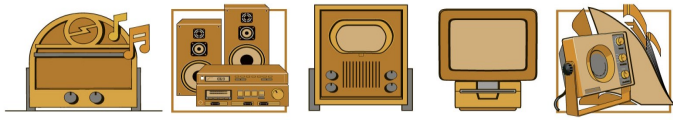
Begin november in Amersfoort of Nieuwegein.

Kandidaten krijgen plm. 2 weken vóór het examen de uitnodiging tot deelname.

Indien daartoe aanleiding bestaat kunnen er extra examens worden gepland. Houd daarom deze site in de gaten.

De inschrijving sluit steeds ca. 30 dagen voor de examendatum.





Rotterdams Radio-HiFi-TV-Computer en Maritiem Elektronica Museum

Uitnodiging: zondag 22 maart 2015

Opening thematentoonstelling

'70 jaar bevrijding'

met radio en zendapparatuur

Het Rotterdams Radio Museum nodigt u uit voor de opening van onze nieuwe thematentoonstelling:

70 jaar bevrijding.

Het Rotterdams Radio Museum neemt u mee naar de verboden radiotijd. U ziet welke rol de radio en elektronica in de 2^{de} Wereld Oorlog gespeeld hebben, zowel in de berichtgeving naar het volk als het illegale contact met de geallieerden. Wij hebben nieuwe apparaten als clandestiene en militaire radio's, volksontvangers, Morse zenders en dergelijke speciaal voor deze tentoonstelling weten te bemachtigen.

Radio Oranje was populair; de zender voor de echte Hollanders en onvrede over de Duitse propaganda uitzendingen was groot. Later tijdens de oorlog (1943) werd alle radio-apparatuur in beslag genomen en vanaf dat moment konden wij alleen met zelfgebouwde of niet ingeleverde radio's stiekem luisteren naar onze eigen zenders. Direct na de bevrijding van het zuiden van Nederland kwam de door Philips in het geheim gebouwde zender 'Herrijzend Nederland' in de lucht. De geschiedenis van deze periode wordt komende maanden extra belicht in het Rotterdams Radio Museum. Interessant voor jong en oud!

Naast de opening van het nieuwe thema **'70 jaar bevrijding'** organiseren wij ook onze druk bezochte **ruilbeurs**. Deze vindt plaats op zondag 22 maart van 11:00 tot 16:00 uur aan de achterzijde van de winkel van Correct, Ceintuurbaan 125 te Rotterdam, direct aan de parkeerplaats. Wilt u voor deze ruilbeurs een tafel(s) huren, dan kunt u bijgevoegd formulier invullen. Voor meer informatie kunt u bellen naar Nanneke Senior, telefoon 010-4.618.585 of mailen naar rrm@correct.net.

Voor het laatste nieuws over deze dag en museum nieuwtjes kunt u ook onze Facebook pagina en de website bekijken. U bent natuurlijk van harte welkom op zondag 22 maart 2015!

Met vriendelijke groeten,

Frans de Jong sr.

Stichting Rotterdams Radio Museum
Ceintuurbaan 104 - 111 Rotterdam
(bereikbaar met tram lijn 4 en 8, RET bus 174 en NS station Rotterdam Noord).

Meer informatie: www.rotterdamsradiomuseum.nl



Te koop aangeboden

De stichting "DARES" verkoopt onderstaande artikelen i.o.v. derden. Alle artikelen zijn werkend bij verkoop.

De artikelen worden geleverd vanaf WAR-MOND na volledige betaling, via NL 75 INGB 0004 8394 55 of contant.

Info: Penn. Meester "Dares", Wim Visch
PG9W via pg9wham@gmail.com tel. 0653673170.



Yaesu FT 450D s/n 1G620314
HF + 50 MHz, niet van nieuw te onderscheiden en incl. micr.

€ 650,00



Yaesu FT 950 s/n 7M050113
HF + 6 mtr, zonder afgebeelde mic.
Uitgeklede vaste prijs voor

€ 899,00



Yaesu FT 90R s/n 9G081261
De kleinste mobielset voor 2 en 70 met 40 watt.

€ 225,00



AMP UK 1000W s/n EX5530497
Linear amp met 2 x 3-500Z

€ 1.150,00



Yaesu FT 990 s/n 2F140033
Het HF werkpaard, niet kapot te krijgen, simpel en doeltreffend.
Slechts...

€ 699,00



Yaesu FT 950 s/n 7M050113
HF + 6 mtr, zonder afgebeelde mic.
Uitgeklede vaste prijs voor

€ 899,00



Yaesu TF 2800 R s/n 7E690531
Het lijkt wat overdreven koeling maar hij levert wel 65 watt. No non-sens.

€ 225,00



VRZA RADIOKAMPWEEK

9-17 mei 2015