



25.11.2016

Joulukuun kilpailukalenteri nyt:  
[www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html](http://www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html)

## OH3AC Kerhokirjeen otsikot:

(kelaa tekstiä tai klikkaa otsikkoa, pääset suoraan ao. juttuun)

### Ajankohtaista kerholta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Vuosikokous ja pikkujoulu ke 7.12.2016 klo 17:00

Tule mukaan workkimaan CQWW CW nyt viikonloppuna pe-su 25.-27.

Vesa, OH3EQY; lennättää iltapäivällä kopteria Radiomäellä

"Sähköt poikki – selviydytkö" -koulutus la 3.12. klo 9:00

OI3MPK -tunnus ääneen Itsenäisyyspäivänä

Päijät-Hämeen Viestikillan perustava kokous la 4.3.2017 klo 13:00

OH3AC seuraava radiobulletiini su 4.12.2016

OH3AC syksyn kurseilla 55 ilmoittautunutta, 14 jo K-moduulissa

Lokakuun kerhoyö workittiin CQWW:n merkeissä

### Vanhan kertausta

OH3AC jäsenmäärä ylitti 300!

OH3AC kurssi- ja koulutuspaketti saanut hyvän vastaanoton

OH3AC uusi T1-koulutusmateriaali julkistettu!

Avoimet ovet – kerhoillat - joka maanantai klo 18:00-

### Koulutusta: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Radioamatöörikurssi Kotkassa 7.12.2016-15.2.2017!

### Tapahtumia ympäri Suomea: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Viestikiltojen liiton vuosikokous 26.11.2016 klo 15:00

"Päämajan radiokeskus 1941-44" näyttely jatkuu Museo Militariassa

Perinneradiotapahtuma 6.12.2016 klo 08:00-16:00 SA

Keski-Uudenmaan Radioamatöörien pikkujoulu 8.12.2016 klo 18:00.

### Kilpailukausi jatkuu: Joulukuun kilpailukalenteri

### Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

4X6TT: 18 elementtisen Optibeamin asennus

Youtuben TRXBench-kanavalla taas kolme uutta korjausohjetta!

Uusin säätäjien "MODS.DK 07. Nov 2016" -ilmestynyt

### Vanhan kertausta

Säteilylle altistunut ex-mastoasentaja ja Digita päätyivät sovintoon

### Radiokelit ja -häiriöt: (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Langaton tiedonsiirto säätutkien riesana maailmalla

Miljardi kertaa liian voimakas radiosignaali

### Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Viestiaselajin historia: Vain perille mennyt viesti ratkaisee!

Yle: Radioamatöörien rooli kasvaa hätäviestinnässä

Mahtava näytelmä sodan ajan radioaseman toiminnasta

### Vanhan kertausta

HS yleisönosasto: Radio voi katastrofissa olla ainoa toimiva yhteys

Radioliikennettä tämäkin: Venäjän ilmavoimien radiokeskustelu

## **Kotimaasta uusia uutisia:** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Ainoa oikea Joulupukin asema, OH9SCL; äänessä joulukuussa RHA68-kanavilla toimivat liikkuvat radiolähetimet lupavapaiksi Juha, OH8NC; Suomen tulokuningas 2016  
Hae itsellesi "Suomi 100" -vuoden tunnus! Helppo juttu!  
Poliisilta valmistui Vesijärvellä uponneen M/S Kympin tutkinta Kolin puhetoistin OH7RAL kattaa puoli valtakuntaa!  
Perusasioita meriradioliikenteestä ja VHF-radioliikenneopas  
EMP-pulssi ja jokamiehen tavat suojautua siltä  
Majakkaseuran elokuvakiertue jatkuu vielä hetken

### **Vanhan kertausta**

Viestintävirasto: 5 MHz (60 m) käyttöön kaikille 1.1.2017 lähtien  
Oona, uskomaton nuori nainen ja vielä radioamatööri – OH2EIQ  
Kyynel Oy:lle 10 milj. dollarin rahoitus, toim.joht. Toni, OH2UA  
Saako käsiradiota käyttää Suomessa ajaessa? Kalifornia kieltää?  
Radioamatöörin tapahtumakalenteri netissä  
Nyt kuuntelemaan VTT:n koelähetystä 136 kHz:lla  
Digitaaliradioiden "kakofonia"  
Uusi SDR-palvelu: Suomen ensimmäinen Kiwi-SDR netissä!

## **Radioamatöörit mediassa**

Facebookissa uusia hami-palstoja  
"Kuokkavieras Kataja" pitää radioamatööriyhteyden Askolasta  
Hyvishakkeri etsii haavoittuvuuksia. Kauto, OH2LFM; A-Studioissa  
National Geographic: "Mars"-TV-sarjassa radioamatööriasta  
Englannin Channel 5 TV: Naapurini radioamatööri on painajainen  
Väli-Amerikka: köyhyyttä, sosialismia ja verokeitaita  
Historiatietoa radio- ja tv-teollisuudesta Ylen Elävässä arkistossa

## **Radioamatööriliittojen toimintaa** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

Radiomaailma-lehti ja Ruotsin QTC-kaikkien ladattavissa  
ARRL:llä nettisivu kaikkien kilpailulokien lataamiseen  
RSGB:ltä uusi lyhyt ja tekstitetty radioamatööriesittelyvideo  
Ruotsalaiset pääsevät jo 5 MHz:lle  
USA:n "Technician"-luokkaan uudet tutkintokysymykset  
Lataa uusin "Radio Regulation" kerhon sivulta

### **Vanhan kertausta**

ARRL:n jäsenmaksulla mahtavat palvelut

## **Ulkomailta uusia uutisia:** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

OTHR jättiläistutka-asema 150 kilometrin päähän Suomen rajasta  
Pienellä teholla ja antennilla yhteyksiä kuun kautta!  
Kiinalaiset satelliitit häiritsevät toistintaajuuksilla  
Kahden CW-dekooderin vertailu  
Euroopan vanhin radioamatööri, Ivan, F3AT; Silent Key  
Uusi TQSL-versio ilmestynyt LOTW-käyttäjille  
Radioputket palaavat tietokoneisiin!  
Kaksi uutta DX-newsletteriä: NCDXF ja INDEXA

### **Vanhan kertausta**

Pieni lähetin 630 m ja 2200 metrille

## **Yleisönosasto ja keskustelu**

## **Ajankohtaista kerhoasiaa:**

### **Vuosikokous ja pikkujoulut ke 7.12.2016 klo 17:00**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuosikokous ja pikkujoulut pidetään ke 7.12.2016 klo 17:00 lähtien Vanhalla Radioasemalla

### **Vaalikokous alkaa klo 17:00 Vanhan Radioaseman isossa salissa**

Kokouksessa käsitellään toimintasuunnitelma ja talousarvio, valitaan kerhon puheenjohtaja, muu hallitus sekä toiminnantarkastajat.

Kokousasiakirjat tulevat nähtäville kotisivulle ja kerholla. Kokouksessa voi käyttää yhden muun jäsenen valtakirjaa. Kokoukseen voi osallistua etäyhteydellä.

### **Kerhon pikkujoulut vaalikokouksen jälkeen**

Joulupuuron, glögin, kahvin ym. lisäksi pidämme tietenkin arpajaiset. Mahtavien arpajaisten pääpalkintona on voittajan valinnan mukaan joko TS-830 100 W HF-rigi. Muitakin palkintoja on runsaasti! Arvan hinta 2 €, 5 €:lla 3 kpl jne.

Arvontapalkintoja otetaan myös mielellään vastaan! (oh3ac@oh3ac.fi)

Musiikista vastaa jälleen Päivi, OH3SL; kaikkea humpasta sinfoniaan. Tarjoilun, rintalappujen ja tuolien sopeuttamiseksi toivomme etukäteis-ilmoittautumista, mutta se ei missään tapauksessa ole pakollista eikä sen unohtaminen tekosyy olla tulematta. oh3ac@oh3ac.fi

Kaikki uudet ja vanhat jäsenet ja muut toiminnasta kiinnostuneet ovat sydämellisesti tervetulleita!

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

### **Tule mukaan workkimaan CQWW CW nyt viikonloppuna pe-su 25.-37. Vesa, OH3EQY; lennättää iltapäivällä kopteria Radiomäellä**

Kuukauden viimeinen viikonloppu on taas kerhoyön aikaa.

Tällä kertaa kerhoyö workitaan – nilltä, joilta se onnistuu - CQWW CW- eli radioamatöörien maailmanmestaruuskilpailua sähkötyksellä. Koska - pakkohan se on myöntää - sähkötyksen taitajia on kerhon nuorissa vähän, toivotaankin apua kerhon vanhoilta.

Kerholle voi tulla koska tahansa myöhäisen perjantai-illan, lauantai-aamun tai sunnuntai-päivän välisenä aikana. Päiväsaikaan kerholla puuhataan workkimisen lomassa kaikkea muutakin, rakennellaan, pidetään hauskaa ym. Kerhoyö on uusille amatööreille myös loistava paikka päästä seuraamaan toimintaa ja tutustua muihin kerholaisiin.

Lauantaiksi luvattu hyvää keliä ennakkoon. Aamupäivällä Vesa, OH3EQY: lennättää kopteria Radiomäelle. Kelivaraus mutta kiinnostuneet voivat tulla katsomaan ja kertomaan kuvatoiveita, mitä kukakin haluaa. Lennätys tapahtuu noin klo 10:00-14:00. Varsinaisena "tavoitteena" on ottaa hyviä kuvia museon aseman OH3R QSL-korttiin.

Jos portti on lukittu voi soittaa Maaritille puh. 040 708 7861

[\*\*<takaisin pääotsikoihin>\*\*](#)

## "Sähköt poikki – selviytykö" -koulutus la 3.12. klo 9:00. Vielä ehtii!

Kuinka varautua pitkään sähkökatkokseen ja toimia sellaisen sattuessa.

Lahdessa järjestetään la 3.12.2016 klo 09:00 alkaen poikkeukselliseen tilanteeseen varautumisen kurssi, jossa osallistujat perehdytetään toimimaan oikein sähköjakelun keskeytyessä ja heille annetaan toimintamalleja pitkistä sähkökatkoksesta selviytymiseksi. Kurssi käsittää myös viestintää poikkeusoloissa ja radioamatööri toiminnan roolia siinä.

Kurssitiedot löytyvät MPK:n koulutuskalenterista:

<https://www.mpk.fi/Default.aspx?tabid=1054&id=87827>

Linkki löytyy myös kerhon kotisivulta.

Kurssin virallinen ilmoittautumisaika on ohitse, mutta kurssille voi vielä viime hetkillä ilmoittautua kurssinjohtaja Eskolle; joko [esko.sutela@suomi24.fi](mailto:esko.sutela@suomi24.fi) tai tekstiviesti 040 5019393

Erityisesti kaikki radioamatöörit ovat tervetulleita kurssille oppimaan varautumista.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## OI3MPK -tunnus ääneen itsenäisyyspäivänä

Viestintävirasto on myöntänyt ensimmäisen "MPK"-sarjan tunnuksen eli **OI3MPK**-tunnuksen MPK:n Päijät-Hämeen Koulutus- ja tukiyksikölle. Tunnus tulee ensimmäisen kerran ääneen itsenäisyyspäivänä eli 6.12.2016 Perinneradiotapahtuman vasta-asemana sekä mahdollisesti Kuutosten kuudennen päivän cupissa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Päijät-Hämeen Viestikillan perustava kokous 4.3.2017 klo 13:00

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; on eräiden muiden Päijät-Hämeen viestintäyhteisöiden kanssa päättänyt olla perustamassa Päijät-Hämeeseen viestikiltaa. Päijät-Hämeen Viestikillan perustava kokous pidetään Lahden Radio- ja tv-museon auditoriossa lauantaina 4.3.2017 klo 13:00. Kokoukseen kutsutaan kaikki viestikillan toiminnasta kiinnostuneet yritykset, yhteisöt että yksityiset henkilöt.

Kokoukseen toivotetaan tervetulleiksi muiden viestikiltojen, viestintä- ja maanpuolustusyhteisöiden ja lukuisien viestintään liittyvien harrastusyhdistyksien jäsenet ja edustajat sekä alan museoiden edustajat.

Perustavassa kokouksessa hyväksytään yhdistyksen säännöt, toimintasuunnitelma ja talousarvio sekä valitaan hallitus ensimmäiselle toimintavuodelle. Perustavalle kokoukselle esitetään hyväksyttäväksi liittyminen Viestikiltojen liittoon.

Perustavan kokouksen yhteydessä kuullaan myös alan ajankohtainen huippuesitelmä.

Ennen kokousta tai kokouksen jälkeen on mahdollisuus tutustua saman viikon tiistaina 28.2.2017 avattuun, uudistettuun Lahden Radio- ja tv-museoon.

Lahden MM-kisat pidetään 22.2.-5.3.2017. Tervetuloa myös MM-kisojen ohessa perustavaan kokoukseen.

<http://www.oh3ac.fi/PHViestikilta.html>

[http://www.oh3ac.fi/PHViestikilta\\_kommentit.html](http://www.oh3ac.fi/PHViestikilta_kommentit.html)

<http://www.viestikiltojenliitto.fi/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **OH3AC seuraava radiobulletiini su 4.12.2016 klo 9:30 SA**

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; radiobulletiini annetaan su 13.11.2016 klo 09:30 SA taajuudella 3.685 kHz sekä samanaikaisesti myös jäsenten toivomuksesta OH3AC 2 m toistimella 145.775 MHz.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **OH3AC syksyn kurseilla 55 ilmoittautunutta, jo 40 moduulia suoritettu**

Kerhon kahdelle syksyn kurssille tuli lopulta yhteensä 55 ilmoittautumista mutta toki myös muutama peruuntuminen ja kurssin siirtyminen keväälle.

Kummallakin kurssilla on nyt käyty loppuun K-moduuli ja tekniikkasakin ollaan jo yli puolen välin. Moduuleita on suoritettu tähän mennessä 40. Myös ensimmäiset perusluokan tutkinnot on pidetty mutta toki Viestintävirasto ei ole tunnuksia ehtinyt vielä antamaan.

Kyseessä ovat kerhon 30. ja 31. kurssi sitten vuoden 2011. Kerhon kursseilta tai ohjauksessa on pidetty yli 200 tutkintoa ja suoritettu yli 400 moduulia.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Lokakuun kerhoyö workittiin CQWW:n merkeissä**

Lokakuun kerhoyönä workittiin CQWW SSB-kilpailua kahtena peräkkäisenä yönä. Yhteensä kusoja kertyi yhtä paljon kuin kerhossa on jäseniä eli 301. Yksi kuso jokaista kerholaista kohti!

Kerholla oli taas aikamoista vilskettä sillä avoimet ovet, hyvä tarjoilu ja miellyttävä tunnelma toivat kerholle toistakymmentä henkilöä tutustumaan ja viihtymään. Myös uusia paikallisia hameja tavattiin ja kerrottiin kerhon tavoista. Tervetuloa mukaan!

Kilpailukusoista vastasivat Aarni, OH2EOS; Timo, OH3TMI; ja Maarit, OH3EXI. Tästä voit katsoa muutamia valittuja kuvia:

[www.oh3ac.fi/kuvat16/PA290.JPG](http://www.oh3ac.fi/kuvat16/PA290.JPG)

[www.oh3ac.fi/kuvat16/PA292.JPG](http://www.oh3ac.fi/kuvat16/PA292.JPG)

[www.oh3ac.fi/kuvat16/PA294.JPG](http://www.oh3ac.fi/kuvat16/PA294.JPG)

[www.oh3ac.fi/kuvat16/PA295.JPG](http://www.oh3ac.fi/kuvat16/PA295.JPG)

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Vanhan kertausta kerholta**

### **OH3AC jäsenmäärä ylitti 300!**

Kerhon jäsenmäärä on 28.10.2016 tilanteen mukaan nyt **301**, joista 59 on tilastollisesti nuoria eli alle 29-vuotiaita. Vain neljällä "vanhalla" kerhon jäsenellä – joista kaksi nuoria – ei ole suoritettua pätevyystutkintoa kuten ei toki myöskään vielä noin kymmenellä tämän syksyn kurssilaisella. Kerhon jäsenmäärä oli vielä lokakuussa 2010 105, mutta aktiivisella kurssi- ja kerhotoiminnalla uusia jäseniä on liittynyt kerhoon ja jäsenmäärä on kolminkertaistunut kuudessa vuodessa.

OH3AC on radioamatöörien lukumäärällä laskettuna sekä Suomen suurin radioamatöörikerho että suurin nuorisokerho.

Jäseneksi kirjautuminen käy helposti lähettämällä vapaamuotoisen sähköpostin kerhon osoitteeseen: [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

Jäsenrekisteriin tarvitaan tietenkin nimi- ja osoitetiedot sekä syntymäaika ja tunnus. Jäsenmaksun (normaalijäsen 20 €, perhe-/opiskelija-/nuorisojäsen sekä työttömät 10 €) voi suorittaa kerhon tilille: 77 8000 2505 9450 05

Tervetuloa jäseneksi – positiivisen radioamatööritoiminnan puolesta!

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **OH3AC kurssi- ja koulutuspaketti saanut hyvän vastaanoton**

OH3AC on julkaissut kerhoille tarkoitetun perusluokan kurssi- ja koulutuspaketin, joka helpottaa ja madaltaa kynnyistä kenen tahansa järjestää radioamatöörikurssi.

Paketti on saanut kerhoilta hyvän vastaanoton. Jo kahdeksan kerhoa on pyytänyt koulutuspakettia tai muuta materiaalia ja jo kuudelle kerholle on tehty räätälöity materiaali niin, että opetusmateriaalin "OH3AC" -logot on korvattu kerhon omalla logolla tai nimellä.

Kurssi- ja koulutuspaketti sisältää varsinaisen opetusmateriaalin lisäksi myös opetussuunnitelman, kurssiesitteen ja muita kurssin hallintoon liittyviä asiakirjoja – siis täydellisen "setin" kurssin järjestämiseen. Kaikki materiaali on vapaasti sekä kerhojen että itseopiskelijoiden käytettävissä.

Materiaali on suunniteltu erityisesti uusille kouluttajille, joiden ei tarvitse nyt murehtia sitä tuleeko kaikki asiat opetettua eikä tehdä omaa "kalvoshowta"! Kokeneemmalle kouluttajalle materiaali antaa vastaavasti muistilistan siitä, mitä pitää vähintään opettaa, mutta antaa mahdollisuuden täydentää opetusta oman kokemuksen tuomalla tiedolla ja sillä, mistä lisätiedosta katsoo oppilaille olevan hyötyä. Kurssi- ja koulutuspakettiin voit tutustua: <http://www.oh3ac.fi/kurssipaketti.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **OH3AC uusi T1-koulutusmateriaali julkistettu!**

OH3AC on julkaissut uuden T1- eli perusluokan tekniikan koulutusmateriaalin. Kuvia on uusittu runsaasti ja sisältöä tarkistettu vastaamaan vielä paremmin T1-tutkinnon vaatimuksia. Sivumäärä on entinen, 77 sivua.

Uutta on se, että jokaisen sivun alalaidassa on linkit sen sivun aihealueen kysymyksiin. Linkistä löytyy tutkintokysymys, oikeat ja väärät vastaukset sekä lisäksi kysymyksen teoriapohja ja jokaisen vastausvaihtoehdon sijainti kohdalla, miksi se "oikein" tai "väärin." Lisäksi värikoodi "sininen/punainen" auttaa opiskelijaa myös visuaalisesti. Vastausten, joita on 2090, selityksiä on 572 sivun verran! Seuraavasta linkistä pääset tutustumaan uuden sekä päivitetyn K-materiaalin filosofiaan: [www.oh3ac.fi/kurssimateriaali.html](http://www.oh3ac.fi/kurssimateriaali.html)

Löydät kaiken materiaalin joko sivun: [www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html](http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html) tai kerhon kotisivun etusivun linkeistä.

Koskaan ei oppiminen tai opettaminen ole ollut näin helppoa! Käy katsomassa ja kokeilemassa!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kerhon jäsenpalveluita ja muuta hallinnollista**

### **Nyt voit edelleen soittaa kerholle, sopia skedin tai muuta mukavaa!**

Numero, talleta nimellä "OH3AC Radiomäki": **046 938 4050**

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Avoimet ovet – kerhoillat - joka maanantai klo 18:00-**

Varsinaiset kerhoillat pidetään kaikille avoimin ovin joka maanantai klo 18:00 lähtien Radiomäen Vanhalla Radioasemalla. Joskus tupa on niin täynnä, etteivät kaikki mahdu edes istumaan ...

Joku kerhon jäsenistä vastaa kahvinkeitosta ja hyviin tapoihin kuuluu, että kahvia juovat laittavat ainakin sen **yhden euron** kahvikassaan. Kahvikassan tuotoilla saadaan kerholla hoidettua monta asiaa!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## **Koulutusta:** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

### **Radioamatöörikurssi Kotkassa 7.12.2016-15.2.2017!**

Kotkassa järjestetään radioamatöörikurssi 7.12.2016 – 15.2.2017. Kurssi-illat ovat keskiviikkoisin klo 17:00-19:30 ja paikkana Kotkan opiston Karhulan toimipiste, luokka 214, osoitteessa Ratakatu 14, 48600 KOTKA. Kurssin kokonaispituus on 24 tuntia.

Ilmoittautumiset Kotkan Opiston sähköiseen ilmoittautumiseen [www.opistopalvelut.fi/kotka](http://www.opistopalvelut.fi/kotka) Kurssin numero on koteihin jaetussa opinto-oppaassa 9800001 (sivulla 55).

Kotkan Opiston kanssa yhteistyötä tekee Viitosten Kerho ry., OH5AA; ja opettajina ovat Pertti, OH5VX; ja Kari, OH5TS. Lisätietoja ja kaikki materiaali: [www.oh3ac.fi/OH5AA.html](http://www.oh3ac.fi/OH5AA.html)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Tapahtumia ympäri Suomea:** (klikkaa haluamaasi otsikkoa)

### **Viestikiltojen liiton vuosikokous 26.11.2016 klo 15:00**

Viestikiltojen Liiton sääntömääräinen syyskokous järjestetään la 26.11.2016 klo 15.00 alkaen Viestikoulun luokkatalolla. Kokouksessa käsitellään sääntömääräiset asiat.

Syyskokouksen iltajuhla pidetään Upseerikerholla klo 18:00.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **"Päämajan radiokeskus 1941-44" näyttely jatkuu Museo Militariassa**

Hämeenlinnassa Museo Militariassa on avattu uusi näyttely, jonka aiheena on "Päämajan radiokeskus 1941-1944 ja Vaaran vuodet" Nähtävänä on esineistöä ja valokuvia.

Tervetuloa tutustumaan näyttelyyn.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Perinneradiotapahtuma 6.12.2016 klo 08:00-16:00 SA**

Järjestyksessään 23. perinneradiotapahtuma järjestetään ti 6.12.2016. Kyseessä ei ole kilpailu, vaan kunnioitus vanhoja - yli 40v - veteraaniradioita ja niitä käyttäneitä kohtaan. Tapahtuma on ilman johtoasemaa.

Tapahtuma-ajat ja -modet:

CW: 08.00-10.00 ja 12.00-14.00 SA

AM: 10:00-12:00 ja 14:00-16:00 SA

Taajuusalueet:

CW: 3510-3590 kHz ja 7020-7040 kHz

AM: 3610-3770 kHz ja 7060-7080 kHz

Suosittelaa pienitehoisten perinneradioasemien (<5 W) sijoittautuvan alkupäähän ja suurempitehoiset loppupäähän. Perinneradioasema voi käyttää tunnuksen jälkeen lisäosaa /S. Mikäli laitetyyppi on ollut palveluskäytössä toisen maailmansodan aikana lisätunnuksena voi olla /SA.

Vasta-asemina kaikki radioamatööriaset, laitekannasta riippumatta ovat tervetulleita mukaan! Mahdolliset työskentelytarinat ja kuvat osoitteeseen [oh5yw@outlook.com](mailto:oh5yw@outlook.com) tapahtuman jälkeen. Yhteenveto julkaistaan kahden viikon päästä tapahtuman jälkeen. Lisätietoja ja ohjeita:

<http://www.putkiradiomuseo.fi/PRT/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Keski-Uudenmaan Radioamatöörien pikkujoulu 8.12.2016 klo 18:00**

Kerhon pikkujouluja vietetään to 8.12.2016 vanhassa tutussa paikassa Ollin, OH2OW; luona osoitteessa Torpantie 7, Järvenpää.

Glögiä, pipareita ja kahvia tarjolla sekä lisäksi kiinnostava DMR-esitys, jonka pitää Erik, OH2LAK. Samalla kartoitetaan kiinnostusta DMR-laitteiden hankintaan ja sovitaan, miten asian kanssa jatketaan. Tule kuulemaan mikä tuo kummallinen DMR oikein on.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Kilpailukausi jatkuu: Joulukuun kilpailukalenteri**

Keke, OH2OT; on jälleen koonnut uuden kilpailukalenterin. Nyt kalenterista löytyy myös joulukuun tärkeimmät kilpailut. Tiedot löytyvät osoitteesta: [www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html](http://www.oh3ac.fi/Kilpailukalenteri.html)

Kilpailukalenteriin liittyvät kommentit suoraan Kekelle, OH2OT; [OG55W <og55w@oh2j.info>](mailto:OG55W)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Antenni- ja tekniikka-asiaa:**

### **4X6TT: 18 elementtisen Optibeamin asennus**

Amir, 4X6TT; on tunnetuimpia israelilaisia radioamatöörejä. Mahtava signaali ja aina ystävällinen kusonpitäjä. Oheisessa 4:27 min videossa Amirille nostetaan mastonnokkaan peräti 18 elementtinen Optibeam. Aika mahtava teos!

<https://www.youtube.com/watch?v=XRi2CdxELs>

Optibeamin puolalainen kotisivu löytyy täältä: <http://www.sp7gxp.pl/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Youtuben TRXBench-kanavalla taas kolme uutta korjausohjetta!**

Edellisissä OH3AC Kerhokirjeessä kerrotulle Youtuben TRXBench-kanavalle on tullut jo 113., 114., ja 115. korjausohje.

#111 ICOM IC-910H intermittent no receive on main receiver  
[https://www.youtube.com/watch?v=l2F5uNillIE&feature=em-subscriptions\\_digest](https://www.youtube.com/watch?v=l2F5uNillIE&feature=em-subscriptions_digest)  
Laitteen päivästäanotin lakkaa toimimasta vähän ajan päästä.

#112 repair ICOM IC-7100 killed by overvoltage  
[https://www.youtube.com/watch?v=yoygl0B7s8s&feature=em-subscriptions\\_digest](https://www.youtube.com/watch?v=yoygl0B7s8s&feature=em-subscriptions_digest)  
Miten korjata IC-7100, johon on syötetty 12 V sijasta 24 V tai suurempi jännite!

#113 Review Digital Station Monitor LP-500 / 700 TelePost Inc.  
<https://www.youtube.com/watch?v=d8FnfX0eXgQ>  
Digitaalinen asemamonitori LP-500

#114 ICOM IC-726 Repair PLL/ VCO; dead spots in TX and RX  
<https://www.youtube.com/watch?v=Dhfi2UATX28>  
"Vanha" IC-725:n PLL/VCO:n korjaus, koska sekä lähettimessä että vastaanottimessa "kuolleita" alueita.

#115 Repair: ICOM IC-7100 no receive on VHF  
<https://www.youtube.com/watch?v=qUGhPDSaMvA>  
Miten korjata Icom IC-7100, joka ei vastaanota VHF-taajuuksilla

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



## Uusin säätäjien "MODS.DK 07. Nov 2016" -ilmestynyt

Tanskalainen MODS-sivusto on mahtava aarreaitta niille, jotka haluavat modata (modifioida) tai säätää laitteitaan. Pienillä toimenpiteillä saattaa saada rigistään aivan uusia ominaisuuksia.

Nyt kun kohta päästään 5 MHz:n taajuuksille, useimmat tarvitsevat ohjeen siitä, miten oma rigi saadaan tälle bandille. MODS-sivustolta ohje löytyy vuorenvarmasti.

MODS on sinänsä maksullinen mutta rekisteröitymällä pääsee katsomaan ja lataamaan **vhden** ohjeen päivää kohti! Jos avustaa, päivärajoitusta ei ole. Kannattaa myös tilata itselle ilmainen, muutaman kuukauden välein tuleva sähköposti uusista modauksista.

Tässä muuta esimerkki viimeisestä sähköpostista:

**Created:** 26 Sep 2016 **Icom** IC-7100

**Subject:** Radio will not power up due to DC-DC Converter problem IC-7100

If your radio won't fire up, check the DC-DC converter IC 1001 on the Main Unit. IC 1001 is the 3,3Volt power rail and will supply the main CPU. If this component fails your radio will not fire ...

**Created:** 01 Oct 2016 **Icom** IC-7600

**Subject:** HAM bands only coverage for IC-7600

Heres a slightly unusual mod that may be of use to contesters or situations where ham bands only are either necessary or permitted. ie: NO GENERAL COVERAGE RECEIVE OR TRANSMIT IS POSSIBLE. The...

**Created:** 02 Nov 2016 **Icom** IC-740

**Subject:** Increase internal mic level use modern microphone like hm-36 (non amplified)

INCREASE AF MICROPHONE SIGNAL ON IC-740 use hm-36 moden microphoneAF signal from the mic connector is amplified by IC3 on main unit.The icom ic-740 have a built in priamplifier into original mi...

Loput voit katsoa seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/Mods\\_uudet\\_artikkelit.pdf](http://www.oh3ac.fi/Mods_uudet_artikkelit.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Vanhan kertausta

### Säteilylle altistunut ex-mastoasentaja ja Digita päätyivät sovintoon

Käräjäoikeuteen tulossa ollut erikoinen korvausjuttu sovittiin.

Digita Oy:n mastoasentaja oli altistunut maaliskuussa 2009 kahdesti suuritehoiselle radiosäteilylle Virojoen (OH5) ja Tiirismaan (OH3) mastossa. Mies kärsi mm kroonisesta päänsärystä ja silmävauriosta ja hänet todettiin työkyvyttömäksi. Digita kiisti 220.000 € korvausvaatimukset. Ennen pääkäsittelyä oikeudessa osapuolet pääsivät sovintoon ja sopimus määrättiin pidettäväksi salassa 25 vuotta. Oikeuteen kertyi mappikaupalla lausuntoja erikoislääkäreiltä ja säteilyasiantuntijoilta.

Digitan mastoissa olevat lähettimet ovat voimakkuudeltaan kymmeniä kilowatteja VHF/UHF-taajuuksilla. Yleensä lähettimet suljetaan, kun antenneille tehdään mastossa töitä. Suurtaajuus on aina vaarallista eikä lähetysantennin vieressä kannata oleskella kun niitä käytetään lähetykseen. Asemalla maadoitusten tulee olla kunnossa.

<http://www.ess.fi/uutiset/paijathame/art2302719>

Tnx Hannu, OH3HA

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Radiokelit ja häiriöt ym.:**

### **Langaton tiedonsiirto säätutkien riesana maailmalla**

Säätutkakuvaan ilmestyy silloin tällöin häiriöitä, kuten ylimääräisiä viivoja. Syy on yleensä langaton laite, joka toimii väärällä radiotaajuudella. Säätutkijat ovat tehneet vetoituksen kansainvälisestä yhteistoiminnasta häiriöiden välttämiseksi.

Säätutkat lähettävät lyhyitä mikroaaltopulsseja ja vastaanottavat sadepisaroihin heijastuneen osan. Näin muodostuu kuva siitä, missä ja kuinka paljon sataa. Jos lähistöllä toinen vastaavan kaltainen laite lähettää mikroaaltoja samalla taajuudella, säätutkan toiminta häiriintyy ja sadetutkakuvaan näkyy sadetta siellä missä sitä ei ole. Häiriöitä aiheuttavat laitteet liittyvät langattomaan tiedonsiirtoon, esimerkiksi wifi-verkkoihin tai valvontakameroihin.

Häiriöt näkyvät sadetutkakuvaissa ylimääräisinä viivoina tai sektoreina tai kaarevia raitoja ja viivanpätkiä. Monet toimialat ja ammattiryhmät tarvitsevat yksityiskohtaista tietoa sateesta. Häiriöt tutkakuvaissa voivat vaikuttaa esimerkiksi liikenneturvallisuuteen.

<http://ilmatieteenlaitos.fi/tiedote/264748971>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Miljardi kertaa liian voimakas radiosignaali**

**<takaisin pääotsikoihin>**

Tähtitieteilijät ovat vastaanottaneet avaruudesta hyvin poikkeuksellisen radiosignaalin, nopean radiopurkauksen, joka saattaa sisältää energiaa jopa miljardi kertaa enemmän kuin tähän saakka on ajateltu. Kukaan ei tunnu tällä hetkellä olevan varma siitä, mikä tällaisen millisekunnin mittaisen purkauksen aiheuttaa.

Jotkut teoreetikot väittävät, että purkauksen aiheuttaa kahden ikääntyneen tähden törmäys, mutta kannatusta on saanut myös teoria, jonka mukaan syynä on kaksi pulsaria. Pulsari on nopeasti pyörivä tähdenjäännös, joka on syntynyt erittäin massiivisen tähden supernovaräjähdyksessä.

Hämmästyttäviä herättää se, että ensimmäisen kerran samasta kohteesta tai suunnasta havaittiin suurienergisiiä fotoneita. Jos sekä gammafotonit että radioaalto tulivat samasta paikasta, tämä voi tarkoittaa sitä, että lähde on miljardi kertaa niin energinen kuin aiemmin on havaittu.

<http://m.kauppalehti.fi/uutiset/miljardi-kertaa-liian-voimakas-radiosignaali-avaruudesta-kukaan-ei-ymmarra-syyta/AA2qfZwW>

Tnx Jim, JMS

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus**

### **Viestiaselajin historia: Vain perille mennyt viesti ratkaisee!**

Viestiaselajin perustehtävänä on johtamisedellytysten luominen ja ylläpitäminen. Nykyään puhutaan johtamisen tuen luomisesta ja haasteena on myös tiedon siirron ja salaamisen hallinta. Siviili-infrastruktuuriakin hyödynnetään, mutta aselajilla on kyky luoda yhteydet itse.

Viesti on itsenäinen aselaji, mutta viestitoiminta läpäisee kaikki puolustushaarat ja aselajit. Maavoimissa varsinaisten esikunta- ja viestijoukkojen lisäksi kaikki aselajijoukot saavat viestikoulutusta. Kaikkiin sodan ajan joukkoyksiköihin kuuluu viestijoukkoja. Prikaateilla on nykyään esikunta- ja viestipataljoona.

Reserviläinen-lehden nettisivulla osoitteessa:

[http://reservilainen.fi/uutiset/historia\\_vain\\_perille\\_mennyt\\_viesti\\_ratkaisee](http://reservilainen.fi/uutiset/historia_vain_perille_mennyt_viesti_ratkaisee)

on hieno Seppo Simolan kirjoittama artikkeli viestiaselajin historiasta. Kannattaa lukea!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Yle: Radioamatöörien rooli kasvaa hätäviestinnässä**

Yleisradion Uutisten nettisivulta, tämän jutun lopussa olevasta osoitteesta, löytyi 3.11.2016 hyvinkin ylentävä uutinen radioamatöörien kasvavasta roolista hätäviestinnässä:

Radioamatöörien ja pelastuslaitoksen yhteistyö tiivistyy Pohjois-Savossa. Hätäliikenne voidaan turvata radioteitse pitkien sähkökatkojen aikana.

Radioamatööritoiminta voi olla merkittävä apu pelastuslaitokselle pitkissä sähkökatkotilanteissa. Pohjois-Savon pelastuslaitos ja radioamatöörikerho Kuopion Seitokset, OH7AA; haluavat parantaa hätäviestintämahdollisuuksia poikkeustilanteissa.

Radioamatöörit voivat auttaa kun GSM- ja viranomaisten Virve-verkon tukiasemat eivät toimi. Matkapuhelinverkon tukiasemat ovat akkuvarmennettuja mutta sähkökatkon pitkittyessä asemat pimenevät eikä puhelinyhteydet onnistu.

Lue koko juttu:

<http://yle.fi/uutiset/3-9268716>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Mahtava näytelmä sodan ajan radioaseman toiminnasta**

"Upea esitys! Melkein tuli tippa silmään, kun ajattelee, että noin ne hommat silloin hoidettiin", kirjoittaa Eero Puranen Facebookissa.

Jalkaväkimuseon sivulta löytyy hieno rekonstruktio sodan ajan 14. divisioonan radioaseman toiminnasta heinäkuussa 1941. Hyvin kuvatussa, todentuntuisessa "näytelmässä" pääosia esittävät Tapio, OH4ELM; Eero, OH4SG; Heikki, OH4RD; Oki, OH4MCV; ja Martti, OH4FSL. Pojat voisivat seuraavaksi ottaa työn alle vaikkapa Tuntemattoman sotilaan uuden version tekemisen.

Video kestää 5:46 min, mutta joka sekunti on katsomisen arvoinen.

<https://www.facebook.com/364675048934/videos/10154254115723935/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Vanhan kertausta:**

### **HS yleisönosasto: Radio voi katastrofitilanteissa olla ainoa toimiva yhteys**

Lahden Radioharrastajien – paikallisen ja maakunnallisen DX-kuuntelijakerhon aktiivinen puheenjohtaja Kari Kallio, KKX; on kirjoittanut Helsingin Sanomien yleisönosastoon tärkeän kirjoituksen.

Asiaa pähkäiltiin Hollannissa, joka oli sulkenut Zeewolden lyhytaaltoaseman. Maan puolustusministeriö päätyi lopulta ostamaan tuon valtavan aseman itselleen armeijan joukkojen väliseen yhteydenpitoon silloin, kun kommunikaatio ja muu viestintä ovat muilla menetelmillä täysin jumissa. Lyhytaaltoasemalla halutaan varmistaa, ettei tiedonkulkuun pääse missään vaiheessa tulemaan pidempiä katkoksia.

Myös Suomella on Porissa naftaliiniin pantu täysin käyttökuntoinen radioasema. Onko tiedostettu, että radioaalloilla on suuri merkitys tulevaisuuden konflikteissa, sillä ne voivat olla ainoita välineitä, joilla

voimme pitää yhteyttä ulkomaailmaan? Osaammeko katsoa jo nyt tulevaisuuteen?

<http://www.hs.fi/mielipide/a1475981039558>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Radioliikennettä tänäkin: Venäjän ilmavoimien radiokeskustelu**

Vuonna 2013 Suomenlahdella Helsingin lähetyvillä kaapatussa radiokeskustelussa Venäjän ilmavoimien miehistöt keskustelevat lähestyvistä lentokoneista. Pituus 4:14 min.

<https://www.youtube.com/watch?v=e8GifZ0g2MQ&app=desktop>

Tnx Hannu, OH3HA

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Uusia uutisia kotimaasta:**

#### **OH9SCL: ainoa oikea Joulupukin asema äänessä joulukuussa**

Lapin aito, ainoa ja alkuperäinen Joulupukin asema, OH9SCL, "OH9 Santa Claus Land" täyttää tänä vuonna 30 vuotta. Juhlavuotta vietetään pukkikin pääasiassa ns. työn merkeissä.

Onko sinulla asema Lapissa tai oletko muuten tulossa pohjoiseen joulukuussa? Tule mukaan operaatioon!

Yleiset pelisäännöt:

- Aseman sijainnin on oltava Lapin maakunnan alueella
- Remote työskentely ei ole sallittua
- QSL:t hoitaa keskitetysti OH9AB
- Operointivuoroja saat osoitteesta oh9scl@sral.fi. Tähän osoitteeseen myös lokit ADIF-muodossa operointivuoron päätyttyä.
- Kustannuksien kattamiseksi operaattorin on joko oltava Napapiirin Yhdeksiköt ry:n, OH9AB; jäsen tai maksettava kerholle 25 €. Tarkemmat ohjeet saat ilmoittautuessasi operaattoriksi.
- Aktiiviteettiaika joulukuu 2016

Lisätietoja saatavissa OH9AB SCL-toimikunnalta osoitteesta oh9scl@sral.fi OH9AB/OH9SCL puolesta, OH9AB:n SCL-toimikunta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

#### **RHA68-kanavilla toimivat liikkuvat radiolähettimet lupavapaiksi**

Viestintävirasto esittää, että harrastuskäyttöön tarkoitetut radiopuhelimet kuten metsästysradiot sekä koiratutkat ja radiomikrofonit vapautetaan luvista ensi vuoden alusta. Radiolupia näille laitteille on yli 40 000 kappaletta eli luvasta vapautus koskettaa suurta joukkoa.

Lähettimiä käyttävät esimerkiksi metsästäjät yhteydenpitoon ja koirien seurantaan maastossa sekä tiepalvelu, vapaaehtoinen pelastuspalvelu ja autourheilun harrastajat.

Pääosa näistä kananista on radioamatöörien 4 metrin eli 70.000 - 70.300 MHz:n taajuusalueen ala- ja yläpuolella mutta yksi kanava, kanava 13 taajuudella 70.200 MHz on keskellä radioamatöörialuetta. Radioamatööri ei kuitenkaan saa työskennellä muuta kuin radioamatööri liikennettä tällä kanavalla.

<https://www.viestintavirasto.fi/viestintavirasto/ajankohtaista/2016/radiolahettimiaj-a-mikrofonejaluvistavapaaksi.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Juha, OH8NC; Suomen tulokuningas 2016

Juha, OH8NC; on tunnettu radioamatööri ja mm. erään maailman suurimman kilpailuasema, OH8X; omistaja. Viime vuonna Juha nousi Suomen tulolistan kärkeen 45 miljoonan euron tuloilla.

Juha perusti Elektrobitin vuonna 1985 mm. yhdessä isänsä Veikon, OH8NI; kanssa. Yritys keskittyi langattomien tietoliikennetarvikkeiden kehittämiseen. Viime vuonna Elektrobit Groupiksi paisunut yritys myi auto-ohjelmistoja tuottavan liiketoiminnan 600 miljoonalla eurolla saksalaiselle Continentalille ja muutti jäljelle jääneen liiketoiminnan nimelle Bittium.

Iltalehden jutusta voimme lukea hienon tarinan tästä vaatimattomasta milkönäristä:

[http://www.iltalehti.fi/uutiset/2016110122551376\\_uu.shtml](http://www.iltalehti.fi/uutiset/2016110122551376_uu.shtml)

"Esimerkkinä Hulkon harrastuksista on radioamatööritoiminta. Hulkon suuren keltaisen hirsihuvilan kattoa hallitseekin korkea radioamatöörin antenni."

**<takaisin pääotsikoihin>**

## Hae itsellesi "Suomi 100" -vuoden tunnus! Helppo juttu!

Suomen täyttäessä ensi vuonna 100 vuotta, maailman kaikkia radioamatöörejä kiinnostavat itsenäisyyttämme juhlistavat tunnukset. Suomessa kuka tahansa - sekä yksityinen että kerho voivat hankkia - itselleen tunnuksen, jossa numerosarjana on "100". Oman juhlavuoden tunnuksen etuna on se, että sillä voi pitää yhteyksiä koska tahansa vuoden aikana - tai jopa vielä neljä vuotta sen jälkeen.

Tähän mennessä "100"-tunnuksia on haettu ja annettu kaksi:

OH100FIN Keski-Uudenmaan Radiokerho, OH2AP  
OF100FI SRAL

Hyviä tunnuksia voi "rakentaa" vaikkapa omasta tai kerhon tunnuksesta:

OG100AC  
OH100BU  
OG100FIN  
OI100MPK jne.

Käytössä on kaksi prefiksiä, OH ja OG. Myös OI-asetat voivat hakea itselleen "100"-tunnuksen ja miten kaunis olisi OJ100MR! Varattuja tunnuksia voi katsoa Ficoran sivulta:

<https://www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radioluvat/radioamatoorit/radioamatoorikutsut.html>

laittamalla hakukenttään "100".

Miten tunnus haetaan? Yksityishenkilöt voivat hakea tunnuksen Viestintäviraston sähköisestä palvelusta

<https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistukset/radioluvat/veneilijattjamerenkulku.html>

maksamalla 170 €. Lupa tulee voimaan heti.

Kerhot joutuvat käyttämään ns. AT-lomaketta, joka löytyy

<https://www.viestintavirasto.fi/attachments/lomakkeet/at.pdf>

Viestintävirasto lähettää 170 € laskun ja kun se on maksettu, tunnus tulee voimaan ja silläkin voi työskennellä viisi vuotta.

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Poliisilta valmistui Vesijärvellä uponneen M/S Kymppin tutkinta**

Hämeen poliisi kertoo saaneensa valmiiksi esitutinnan, jossa matkustaja-  
alus M/S Kymppi upposi Lahdessa Teivaan sataman edustalla syyskuussa.

Tapaus tuli OH3AC Kerhokirjeessäkin aiemmin esille, koska laivan kapteeni  
huusi keskellä yötä "Mayday, Mayday" Meri-VHF-hätätaajuudella, mutta ei  
saanut yhtään vastausta. Kapteeni ihmetteli julkisesti Meri-VHF  
-järjestelmän toimivuutta.

Linkin alimmista kohdista löytyvät alkutapahtumat

<http://www.ess.fi/uutiset/paijathame/art2316660>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Kolin puhetoistin OH7RAL kattaa puoli valtakuntaa!**

Lähes parinkymmenen vuoden odotuksen jälkeen saatiin Kolille puhetoistin.

Koli on Pohjois-Karjalan korkein vaara Pielisen rannalla Lieksassa. Kolin  
tärkeimmät huiput ovat Ukko- ja Akkakoli, jotka on ehkä nimetty vanhojen  
jumalien mukaan, sekä Paha-Koli, jossa on jyrkkä seinämä. Kolin korkein  
kohta on Ukkokolilla. Alueella sijaitsee Kolin kansallispuisto. Koli on  
keskeinen kansallismaisema ja maisemanähtävyys. Kolin korkeus  
merenpinnasta on 347 metriä.

Kolin uuden toistimen "isänä" on Pohjois-Karjalan Varve-projekti, jossa  
Pohjois-Karjalan Radiokerho ry., OH7AB; ja pelastuslaitos ovat rakentaneet  
ja rakentamassa maakunnan kattavaa viestijärjestelmää poikkeusoloihin.

<http://www.oh7ab.fi/varve/doku.php>

Kolin toistimen suorituskyky on niin hyvä, että eräät samalla taajuudella  
olevat toistimet ovat jo hieman reklamoineet liian hyvästä kuuluvaisuudesta.

<http://oh7ab.fi/foorumi/viewtopic.php?t=762>

Tnx Pertti, OH7KP

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Perusasioita meriradioliikenteestä ja VHF-radioliikenneopas**

Toni Koponen on tehnyt insinööriyön laivojen meriradioliikenteestä. Työ on  
niin yleistajuinen ja kattava, että kannattaa laittaa linkki tänne OH3AC  
Kerhokirjeeseen päivitykseksi vanhoille radiosähkötäjille ja opiksi uusille.

Laivojen käyttämä meriradioliikenne käydään läpi kuten yleisiä asioita  
meriradioliikenteestä: millä taajuusalueilla radioliikenne tapahtuu, mitkä  
seikat vaikuttavat kuuluvuuteen ja miten tunnistetaan toinen lähettäjä.  
Seuraavaksi tutustutaan nykyiseen hätä- ja turvallisuusjärjestelmään  
GMDSS:ään ja sen jälkeen meri-VHF-järjestelmään syvemmin. Lopuksi  
työssä tutustutaan kansainvälisiin yleisiin meriradioliikenneohjeisiin.  
Meriradioliikenteen käyttämät tavausaakkoset, joita tulee käyttää jopa  
kotimaan radioliikenteessä, on syytä osata merellä kutsuja lähetettäessä.

Meriradioliikenne kehittyy koko ajan. Uudet integroidut laitteet vähentävät  
usean laitehankinnan tarvetta, mikä puolestaan säästää rahaa ja antaa  
käyttäjälle tehokkaamman ja monipuolisemman laitteen yhdessä laitteessa.

[https://publications.theseus.fi/bitstream/handle/10024/83074/Koponen\\_Toni.pdf?  
sequence=1](https://publications.theseus.fi/bitstream/handle/10024/83074/Koponen_Toni.pdf?sequence=1)

[https://www.viestintavirasto.fi/attachments/Rannikkolaivurin\\_radioliikenneopas.pdf](https://www.viestintavirasto.fi/attachments/Rannikkolaivurin_radioliikenneopas.pdf)

[https://www.viestintavirasto.fi/attachments/Rannikkolaivurin\\_radiotutkinnon\\_mallikoe.pdf](https://www.viestintavirasto.fi/attachments/Rannikkolaivurin_radiotutkinnon_mallikoe.pdf)

Tnx Hannu, OH3HA

**<takaisin pääotsikoihin>**

## EMP-pulssi ja jokamiehen tavat suojautua siltä

Eräällä kotimaisella 80 m kanavalla käytiin jokin aika sitten "raivokas" keskustelu EMP-signaalista ja sen vaikutuksista. EMP?

EMP (*electromagnetic pulse*) eli sähkömagneettinen pulssi, on erittäin lyhytkestoinen ja korkeatehoinen sähkömagneettinen aalto, joka vaurioittaa elektroniikkaa ja sähkölaitteita. Purkaus syntyy korkealla ilmakehässä (30-300 km) tapahtuvan ydinräjähdysten seurauksena.

Erityisen herkkiä tälle ovat pitkät lanka-antennit, puhelinlinjat ja sähkölinjat jotka myös johtavat pulssin niihin kiinnitettyihin laitteisiin tuhoisin seurauksin. Pieniin, eristettyihin järjestelmiin EMP ei vaikuta niin tehokkaasti.

Sähkömagneettisella pulssilla voi lamauttaa sähköön ja elektroniikkaan perustuvat yhteiskunnan toiminnot äkillisesti suurelta alueelta. Koska ydinaseen käyttökynnys on hyvin suuri, EMP:n synnyttämiseksi on pyritty kehittämään pieniä tavanomaisiin räjähteisiin pohjautuvia aseita, jotka tuottavat vastaavan ilmiön.

Kuin tilauksesta eräs lukijamme antoi linkin Mikko Luokkasen tekemään työhön koskien elektroniikkalaitteiden suojaamista sähkömagneettiselta pulssilta. Työn lukemalla myös keskustelu asiasta saa faktavoittoista sävyä. <https://publications.theseus.fi/bitstream/handle/10024/9766/Luokkanen.Mikko.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Majakkaseuran elokuvakiertue jatkuu vielä hetken

Majakkaseuran syksyn suuri elokuva- ja myyjäiskierrue starttasi 30.9. ja jatkuu 12.12. saakka. Tänä syksynä elokuvakiertueella on nähtävissä kolme uutta dokumenttia. Lähes koko Suomen kiertävällä kiertueella myynnissä mm. uusi majakkakalenteri. Esitykset ovat maksuttomia seuraavasti: <http://www.majakkaseura.fi/fin/ajankohtaista/index.php?nid=238>

**La 26.11. Vaasa** klo 13, Kino Ritz, Kirkkopuistikko 22A

**La 26.11. Vaasa** klo 15, Kino Ritz, Kirkkopuistikko 22A

**Su 27.11. Pori** klo 11, Luontotalo Arkki, Pohjoispuisto 7

**Su 27.11. Rauma** klo 14, Poselli, Nortamonkatu 12

**Su 27.11. Turku** klo 18, Alvarium, Puutarhakatu 8

**Ti 29.11. Kirkkonummi** klo 16, Pääkirjasto, Porkkolasali

**Ti 29.11. Tammisaari** klo 18, Luontokeskus, Rantapuistikko

**Ke 30.11. Helsinki**, 18:30, Arcada

**La 3.12. Raahе** klo 10.30, Raahen ammattiopisto, Tervahovinkatu 2

**La 3.12. Oulu** klo 14, pääkirjasto, Kaarlenväylä 3

**Ma 12.12. Maarianhamina** klo 13, klo 15 ja klo 17, Ålands Sjöfartsmuseum

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Kertausta kotimaasta

### Viestintävirasto ilmoitti: 5 MHz (60 m) käyttöön kaikille 1.1.2017 lähtien!

Viestintävirasto on vahvistanut ja antanut luvan julkistaa tiedon että 5 MHz:n taajuusalue tulee kaikkien suomalaisten radioamatöörien käyttöön tavoitteena 1.1.2017.

Muutoksen mahdollistava radiotaajuusmääräys on päivityksessä ja julkistetaan vielä loppuvuoden aikana. Kaikki radioamatöörit pääsevät siis omalla tunnuksellaan, ilman erillistä hakemusta ja ilman erillistä maksua käyttämään taajuusaluetta 5351.5 - 5366.5 kHz, 15 W e.i.r.p.

Tällä hetkellä kerhoille myönnetty ja voimassa olevat erikseen haetut ja maksulliset luvat, joilla on 50 Watilla päässyt työskentelemään kahdeksalla pistetaajuudella vain USB-puheella, jäivät voimaan mutta niitä ei enää uusita niiden lupien päättyessä.



Tästä uudesta radioamatöörialueesta sovittiin kansainvälisesti viimeisessä WRC-kokouksessa 2015. IARU R1 on myös huhtikuussa 2016 tehnyt suosituksen alueen sisäisestä käytöstä:

5351,5 – 5354,0 (2.5 kHz) CW ja kapeakaistainen (200 Hz) digi

5354,0 – 5366,0 (12 kHz) Kaikki modet, USB-puhe (2700 Hz)

5366,0 – 5366,5 (0,5 kHz) Heikot signaalit, kapeakaista (20 Hz)

Viestintävirasto pyrkii julkistamaan uuden taajuusalueen hyvissä ajoin ennen vuodenvaihdetta ja voimaantuloajankohta saattaa hieman vaihdella. Tieto aikataulusta on ollut jo niiden tiedossa, jotka viime kuukausina ovat hakeneet kerholleen 5 MHz:n lupaa.

[https://en.wikipedia.org/wiki/60-meter\\_band#/media/File:Screenshot\\_ITU\\_Provisional\\_Acts\\_WRC\\_15\\_-\\_Item\\_1.4\\_-\\_5\\_MHz.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/60-meter_band#/media/File:Screenshot_ITU_Provisional_Acts_WRC_15_-_Item_1.4_-_5_MHz.jpg)

<takaisin pääotsikoihin>

## Oona, uskomaton nuori nainen ja vielä radioamatööri - OH2EIQ

Oonasta voi sanoa, että kun muut tekevät mitä osaavat, Oona tekee mitä haluaa. Tutustuin Oonaan, OH2EIQ; syyskuun lopulla ja pakko myöntää – olin myyty mies! Ja kun Oona on vielä henkilönä miellyttävä, omaa loistavan huumorintajun ja mahtavan englannin kielen taidon. Vaatimattomana hän tulee vielä nolostumaan, kun tässä jutussa kehuun häntä.

Oona kutsuu itseään nörtiksi ja signaalihakkeriksi! Hakkeri! Jotain pahaako? No ei, hakkerilla ja krakkerilla on hiuksenhieno ero: hakkeri on henkilö, joka ilmoittaa tekemistään haavoittuvuusjutuista valmistajalle auttaen korjaamaan järjestelmää. Krakkeri taas käyttää haavoittuvuuksia pahan tekoon.

Oona on erikoistunut nimenomaan (radio)signaalien hakkerointiin. Siis mitä? Tässä muutama esimerkki:

- Oona kuunteli FM-toistinta, jossa ei pitkään aikaan annettu tunnuksia. Hän mietti voisiko kantaallostasta tai puheesta löytää jotakin, jolla tunnistaa aseman. Lopulta hän keksi, että jokaisella asemalla on aliääni ja jokainen aliääni eroaa toisestaan kuin sormenjälki. Hän rakensi järjestelmän joka muodostaa aliäänestä tunnistettavan digitaalisen jäljen. Vaviskaa, kumipeukalot, teidät tunnistetaan!

- Oona katsoi aivan viatonta jenkkivideota, jossa helikopteri ajoi takaa autoa. Häntä kummastutti pienen pieni sivuääni – jota kukaan muu ei olisi huomannut – ja aikansa asiaa tutkittuaan löysi siitä GPS-signaalin, jolla pystyi piirtämään kartalle helikopterin reitin.

<http://www.iltasanomat.fi/digitoday/art-2000001824876.html>

- Helsingissä linja-autopysäkeillä on aikataulunäyttö, joka kertoo milloin linja-auto tulee kyseiselle pysäkille. Oona löysi FM-signaalista RDS-datan, jolla linja-auton paikka ja tuloaika kerrottiin pysäkin näyttölaitteelle. No, näppäränä naisena hän rakensi itselleen olohuoneen pöydälle näyttölaitteen kertomaan, milloin hänen bussinsa on ulkona olevalla pysäkillä.

- ja viimeisenä esimerkkinä alla oleva juttu, joka kertoo kuinka Oona ensimmäisenä maailmassa rikkoi autojen navigaattoreissa käytetyn salauksen ja julkaisi tiedot blogissaan.

<http://www.hs.fi/ihmiset/a1400302703940>

Jos Oonan pitäisi valita lyhytaaltoradion ja internetin väliltä, hän valitsisi lyhytaaltoradion. Kuuntelee, löytyykö aalloilta hämmästyttäviä koodiviestejä

Hänen kotisivullaan on tiedot 52 projektista. Kirjoitettu mahtavan nasevalla englannin kielellä ja kuvattu asia lyhyesti mutta tehokkaasti. Sivulta löytyy lisäksi oma "nörttitarina" ja FAQ. Mahtavaa.

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

<takaisin pääotsikoihin>

## **Kyynel Oy:lle 10 milj. dollarin rahoitus, toim.joht. Toni, OH2UA**

Vielä muutama vuosi sitten Toni, OH2UA; oli mukana kilpailemassa maailmanmestaruuksista – yleensä hyvällä menestyksellä. Sitten mies "katosi" pohjoiseen eikä häntä juuri bandeilla kuullut. Seuraava uutinen antaa anteeksi QRT-kauden:

"Oululainen startup Kyynel Oy on **saanut pääomarahoitusta 10 miljoonan dollarin** (noin 9,3 miljoonan euron) verran. Pääinvestoija on Creandum, joka pyörittää useiden satojen miljoonien rahastoja. Kyyneleen toimitusjohtajan Toni Lindénin mukaan sijoittajat etsivät isoa kasvua. Rahoitusta tarvitaan KNL Networksin kaupallistamiseen sekä uusien työntekijöiden rekrytointiin."

Mitä Kyynel sitten tekee. Laadukkaat kotisivut [www.kyynel.net](http://www.kyynel.net) kertovat: Kyynel rakentaa täydellisiä radiojärjestelmiä, jotka käyttävät HF-taajuuksia. Yhteydet perustuvat SDR-radioihin ja MESH-verkkoihin ja ovat nopeita, luotettavia ja varmoja. Kyynel lupaa, että yhteydet onnistuvat missä tahansa maapallolla ja näillä yhteyksillä voidaan korvata satelliittiyhteydet, jotka poikkeusoloissa saattavat pettää. Toimivien taajuuksien hakemiseen käytetään ALE-tyyppistä ohjelmistoa, joka monelle digiworkkijalle on tuttu.

Tai siis lyhyesti sanoen: Kyynel Oy on kehittänyt nykyaikaisen tekniikan, jolla HF-taajuuksilla voidaan nopeasti ja luotettavasti siirtää dataa pitkiäkin matkoja. Kyynel kehittää pitkän kantaman tietoliikenneyhteyksiä esimerkiksi varustamojen käyttöön. Ilman satelliitteja pärjäävä järjestelmä on jo käytössä sekä Atlantilla että Tyynellä valtamerellä.

Kyyneleen kotisivulla ei myöskään nimeen liittyvää historiaa ole unohdettu. Viitataan, että uusi Kyynel-järjestelmä on jatkoa sodassa käytetylle Kyynel-radiolle, kotisivun taustakuvana on Kyynel-radio ja KNL (Keeping you oNLine. Always) logossa on radioputki!

Aivan mahtavaa! Ja arvaatteko, olisiko Toni, OH2UA/OH2JTE; koskaan pystynyt kehittämään tällaista järjestelmää ilman radioamatööri-toiminnassa saamaansa tietoa, taitoa ja kokemusta? Onneksi olkoon!

<http://www.kaleva.fi/uutiset/talous/oululainen-kyynel-sai-valtavan-rahoituspotin/742007/>

<http://www.kaleva.fi/uutiset/talous/oululainen-kyynel-rekrytoi-lisaa-osaajia/673133/>

<http://www.kauppalehti.fi/uutiset/kyynel-kerasi-kaksi-miljoonaa-euroa-rahoitusta/yX3JUFC5>

<http://www.tekniikkatalous.fi/tekniikka/ict/2014-08-22/Suomalaisyhti%C3%B6-kehitti-koonitiivisen-radioj%C3%A4rjestelm%C3%A4n---toimii-kaikkialla-maailmassa-3255155.html>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## **Saako käsiradiota käyttää Suomessa ajaessa? Kalifornia kieltämässä?**

Kaliforniassa lakia ollaan muuttamassa niin, että kuljettaja ei saa kirjoittaa, lähettää tai lukea tekstiin perustuvaa viestintää ajaessaan, ellei tämä tapahdu "hands free." Radioamatöörit pelkäävät, että nyt heillä oleva poikkeus käyttää radiolaitteita ajaessa poistuu uudessa laissa.

<http://www.arrl.org/news/arrl-gauging-impact-of-revised-california-distracted-driving-law>

No, entä Suomessa? Tästä asiasta liikkuu myös väärää tietoa. Tieliikennelaki sanoo seuraavasti:

## **24 a §** Viestintälaitteiden käyttö ajon aikana

Radio- tai televisiovastaanotinta, muuta äänen- tai kuvantoistolaitetta taikka viestintälaitetta ei saa ajon aikana käyttää siten, että laitteen käyttö voi haitata ajoneuvon hallintalaitteiden käyttöä tai muuten häiritä kuljettajan keskittymistä liikenteeseen.

Moottorikäyttöisen ajoneuvon kuljettaja ei saa ajon aikana käyttää matkapuhelinta siten, että pitää sitä kädessään.

Kuljettaja ei saa käyttää, lukea, kirjoittaa millään viestintä- tai radiolaitteella ajon aikana, mikäli se voi haitata keskittymistä ajamiseen. Kännykkää ei saa käyttää niin, **että sitä pitää kädessään**. Kännykkää voi siis kuitenkin käyttää "hands free."

No entä pienet käsiradiot ja vähän isommatkin mobilelaitteet? Niitä saa käyttää, mikäli ne eivät häiritse keskittymistä ajamiseen. Tämä tarkoittaa tietenkin sitä, että jonkun kanavan näppäileminen ja isossa rigissä bandin vaihto ja antennin viritys on kielletty. OK. Mutta se käsiradio?

Lain perusteluissa lukee seuraavasti:

"Esityksen mukaan kiellettäisiin moottorikäyttöisen ajoneuvon kuljettajan matkapuhelimen käyttö siten, että kuljettaja pitää puhelinta kädessään ajon aikana. **Muiden radio- ja viestintälaitteiden käyttöä säännös ei koskisi, vaan niitä olisi mahdollista käyttää nykyiseen tapaan.**

Usein muihin viestintälaitteisiin kuin matkapuhelimiin ei ole saatavissa kädet vapaiksi jättäviä laitteita, ja tavallisesti viestintä näillä välineillä edellyttää, että niihin puhuttaessa on samanaikaisesti painettava kädellä tangenttia. Yleisimmin tällaiset laitteistot ovat käytössä hälytysajoneuvoissa ja ammattiliikenteessä. Niiden käyttöä koskisi säännös, jolla kielletään käyttämästä mitään viestintälaitetta niin, että käyttö voi häiritä kuljettajan keskittymistä ajamiseen."

[https://www.eduskunta.fi/FI/vaski/HallituksenEsitys/Documents/he\\_219+2001.pdf](https://www.eduskunta.fi/FI/vaski/HallituksenEsitys/Documents/he_219+2001.pdf)

Johtopäätös: Voit käyttää sitä käsiradiota ajaessasi autoa, voit käyttää myös muuta radiota tai puhelinta, jossa on "luuri." Mutta niiden käyttö ei saa häiritä keskittymistä liikenteeseen. Ja tässä on se veteen piirretty viiva ...

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Radioamatöörin tapahtumakalenteri netissä**

Vesa, OH3EQY; mietti pitkään miten hallita ja muistaa monia radioamatööritapahtumia. On kerhoiltaa, on Lahden tapahtumia, kilpailuita, vuosikokousta, pikkijoulua ja muuta kaikenlaista muistettavaa. Tällä hetkellä omaa kalenteria pitää täyttää haalimalla tieto sieltä, tieto täältä. Jotakin aina kuitenkin unohtuu ja sitten harmittaa.

Vesa kehitteli prototyypin "radioamatöörien tapahtumakalenterista" jonka löydät seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/kalenteri.html](http://www.oh3ac.fi/kalenteri.html)

Kalenteri on rakennettu siis Google-kalenterin päälle. Vesa ehdottaakin, että samalta pohjalta rakennettaisiin tapahtumakalenteri, johon kerhot voisivat joustavasti kirjata tapahtumiaan, oli sitten kerhoiltaa, leiriä tai vaikkapa talkoota. Tietenkin kalenterin ruudun kokoa pitää kasvattaa ja ehkä keksiä joku yksinkertainen värikoodi erilaisille tapahtumille.

Tnx Vesa, OH3EQY

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Nyt kuuntelemaan VTT:n koelähetystä 136 kHz:lla

Tampereen Radioamatöörien, OH3NE; sivulta löytyi vinkki mielenkiintoiseen koelähetykseen 136 kHz:lla, ja Anders Wallin, VTT; täydensi tietoa seuraavasti:

### Aikasignaalin koelähetys 136 kHz:lla

VTT koelähetää 136,0 kHz:llä AM+PM -moduloitua aikasignaalia Kaakkois-Suomesta. Havainnot signaalista (paikka esim GPS-koordinaatit, kellonaika, arvio signaalin voimakkuudesta) voi lähettää sähköpostilla [anders.wallin@vtt.fi](mailto:anders.wallin@vtt.fi). Modulaatio on <https://en.wikipedia.org/wiki/DCF77> -mallinen ja koodattu informaatio on UTC-aikaa. Signal Identification Wiki tarjoaa <http://www.sigidwiki.com/wiki/DCF77> . Lähetys on moduloitu DCF77 -tapaan, eli amplitudia lasketaan hieman (n. 15%) 1 s välein joko 100 ms tai 200 ms ajaksi. Lisäksi mukana on vaihemodulaatio 100 % amplitudin kohdalla.

Lähetys on päällä, mutta varsin pienellä teholla. Antennin virityspiiri toimii hyvin antennianalysaattorilla, mutta jokin lämpenee tai muuttuu kun tehoja nostetaan 100 W tai 200 W tasolle tehovahvistimesta. Tarkoitus on nostaa lähetystehoa jos vaan jotenkin saadaan antenni pysymään vireessä.

Loopilla, joka on tehty oheisen linkin:

<http://www.gsl.net/df3lp/projects/lfloop/index.html>

mukaan, asema kuului Savonlinnassa ja Juvalla, mutta pitäisi kuulua myös esim Pieksamäellä, Varkaudessa ja Joensuussa. Selvästi paremmalla antennilla ehkä kauempanakin

Tnx Pena, OH3BK

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Digitaaliradioiden "kakofonia"

Osoitteessa:

[http://www.amateurradio.com/the-cacophony-of-digital-voice-continues-part-1/?utm\\_source=feedburner&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29](http://www.amateurradio.com/the-cacophony-of-digital-voice-continues-part-1/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29)

on hyvä artikkeli digitaaliradioiden tilanteesta. Sallittakoon tässä sen ensimmäisen kappaleen suomennos:

"Tällä hetkellä radioamatöörien digitaaliradioissa on kolme toistensa kanssa kilpailevaa standardia eivätkä niistä yksikään ole toistensa kanssa yhteensopiva: [D-STAR](#), [DMR](#) ja [Yaesu System Fusion](#) (YSF).

Kaikki kolme ovat avoimia standardeja (pakko ollakin, toim. huom) eli kuka tahansa voi rakentaa laitteen standardin speksien mukaan. Kuitenkin D-Star on Icom'in standardi, johon Kenwood on liittymässä. YSF on vastaavasti Yaesun järjestelmä. DMR sinänsä ei liity suuriin radioamatööriyhteisöihin mutta Motorola myy siihen voimakkaasti laitteitaan ja [Connect Systems](#), [Tytera MD-380](#) myyvät DMR-radioita, joita myös Baofeng on ilmoittanut kohta myyvänsä.

Roland, W9HPX; on tehnyt näistä vertailun, jonka voit lukea OH3AC:n sivulta osoitteesta:

[www.oh3ac.fi/Comparison\\_of\\_Amateur\\_Radio\\_DV.pdf](http://www.oh3ac.fi/Comparison_of_Amateur_Radio_DV.pdf)

Meidän käyttäjien kannalta tilanne on epäkiitollinen. Digiradiot ovat tulevaisuutta mutta ne ovat suhteessa vielä melko kalliita. Minkä standardin laitteen ostan?

"**kakofonia**"=epäsointuisuus, äänten sekamelska.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Uusi SDR-palvelu: Suomen ensimmäinen Kiwi-SDR netissä!

Perinteisen ja paljon mainostetun <http://websdr.org/> -palvelun (jossa 158 SDR-vastaanotinta) rinnalle on tullut nyt uusi nettivastaanotinpalvelu: <http://sdr.hu/>

Tällä sivulla on jo 82 vastaanotinta. Niiden joukossa on Karin, OH1KK; tyylikäs KiwiSDR- vastaanotin Kaustisella, KP13UN, Pohjanmaalla. Karin vastaanottimelle pääsee myös suoraan osoitteella: <http://sdr.vy.fi>

Vastaanotin kuuntelee HF-bandia 0.5-30MHz. Samaan aikaan kuuntelemassa voi olla neljä yhtäaikaista kuuntelijaa. Antennina on 80m lanka puuhun pingottuna ja Wimon magneettibaluuni. Tarkempaa tietoa mikä laite tuo KiwiSDR on löytyy osoitteesta <http://kiwisdr.com/KiwiSDR/index.html>

Kiitos, Kari! Hyvää palvelua netin varassa oleville.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Radioamatöörit mediassa Facebookissa uusia hami-palstoja

Facebookissa – vaikka moni koko palvelua vastustaakin – on runsaasti tavallisia radioamatöörejä palvelevia, asiallisia keskustelupalstoja. Useimmilla kerhoilla on omat sivunsa ja kaikkia palvelevia sivuja on muutama.

Uusimpia palveluita ja nopeasti kasvava on osoitteesta: <https://www.facebook.com/groups/336654100032359/requests/> löytyvä "Radioamatöörit saunassa"

"Radioamatöörien omalla osto- ja myyntikirppiksellä" on jo yli 600 käyttäjää. Kauppa käy nopeasti, palveluun on helppo laittaa kuvia ja tietoja myytävästä tavarasta. <https://www.facebook.com/groups/851646498239931/>

Myös "HamExpress Suomi" on uusi palvelu, jossa on toistaiseksi vielä vähän alle sata jäsentä. Tällä sivulla voi pyytää ja antaa kuljetuspalveluita ... siis tämä ei ole Uber vaan jos kaipaat kuljetusta myymällesi linukalle, voit kysyä apua muilta. Tai jos olet aikeessa kulkea vaikkapa Oulusta Lahteen, voit tarjota kyytiä jonkun tavaroille. <https://www.facebook.com/groups/1124107297684009/>

Suosituin ja ainoa Facebookin yleinen keskustelupalsta on "Radioamatöörit" -ryhmä, jolla on jo 832 jäsentä. Sen löytää osoitteesta: <https://www.facebook.com/groups/171038342932018/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## "Kuokkavieras Kataja" pitää radioamatööriryhteyden Askolasta

Tunnettu näyttelijä Janne Kataja seikkaili kesällä ympäri Suomea uudessa omassa sarjassaan. Mukana olivat vain kuvaaja ja äänittäjä, eikä taskussa lantin lanttia, joten loppu on täysin suomalaisten vieraanvaraisuuden varassa. Kuinka pitkälle Janne pääsi?

Tässä kotimaisessa realitysarjassa Janne päätyi 6.9.2016 viimeisessä jaksossa lopulta Askolan Monninkylään radioamatöörin kotiin. Janne piti second operator-yhteyden Porvoon toistimen kautta. Grillibileiden jälkeen kusoja pitivät kaksi Miikaa, OH2GEZ ja OH2LOI/m Porvoon hyvin toimineen toistimen OH2RUD kautta. Hieno kuso!

Tämä sarjan viimeinen osa esitettiin 7.11.2016 ja sen löytyy seuraavasta

osoitteesta: Radioamatöörit mainitaan minuutilla 25:00, juuri ennen katkoa ja pätkä jatkuu minuutille 36:00 saakka

<http://www.ruutu.fi/ohjelmat/kuokkavieras-kataja>

Kiitos kummallekin Miikalle hienosta episodista!

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Hyvishakkeri etsii haavoittuvuuksia. Kauto, OH2LFM; A-Studiossa**

Onko eettinen hakkerointi ratkaisu tietoturvaongelmiin ja palvelunestohyökkäyksiin? Hyvishakkeri kertoo, miten haavoittuvuuksia etsitään laillisin keinoin. Viestintäviraston johtava asiantuntija Kauto, OH2LFM; kertoo viraston mietteet. Tämä osuus alkaa kohdalla 12:30 min

<http://areena.yle.fi/1-3062158>

Tnx Jukka, OH2JIN

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **National Geographic: "Mars" -TV-sarjassa voimakas radioamatööritausta**

National Geographic -TV-kanava on 14.11.2016 näyttänyt ensimmäisen osan "Mars"-minisarjasta. Minisarjan tarina on vuodessa 2033 jolloin Mars-planeetalle tehdään ensimmäinen miehitetty matka. Sarjassa on runsaasti takautumia tähän päivään ja muutenkin sarja perustuu vahvaan realismiin.

Sarjan pääroolissa ovat Hana ja Joon -nimiset siskokset, jotka ovat aikanaan nuoruudessaan löytäneet ullakolta radioamatöörlaitteet ja puolivahingossa saaneet yhteyden NA1SS-tunnuksella äänessään olleeseen kansainväliseen avaruusasemaan ISS. Yhteys avaruusasemaan saa Hanan ryhtymään aikuisena astronautiksi ja sisar Joon on työssä avaruusasemalla.

Nykyiseen tapaan ja erityisesti National Geographic -kanavalla minisarja saa sitä tukevia erikoisjaksoja ja radioamatööriosuutta ovat olleet neuvomassa monet tunnetut radioamatöörit.

Osoitteessa:

<http://channel.nationalgeographic.com/mars/videos/before-mars/>

nimellä "Before MARS" kerrotaan kuinka siskokset löytävät ja tutustuvat radioamatööritoimintaan.

Jotta katsojan ymmärtäisivät, mitä radioamatööritoiminta on, on kanava rakentanut oman sivun tämän esittelyyn "A Guide to Ham Radio":

<http://channel.nationalgeographic.com/mars/articles/a-guide-to-ham-radio/>

Varsinaista "Mars"-sarjaa, josta tätä kirjoitettaessa on ilmestynyt jo toinen osa, voi katsoa seuraavasta linkistä:

<http://channel.nationalgeographic.com/mars/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Englannin Channel 5 TV: Naapurini radioamatööri on painajainen**

Englantilaisella viitoskanavalla "Channel 5 TV" on ohjelmasarja, jonka nimi on reilusti "Naapurini on painajainen" Ohjelmassa haastatellaan hieman sensaatiotyylisiin naapureita ja kuvataan heidän riitojaan.

Lokakuun 27. päivän jaksossa kuvattiin 75-vuotiasta Armandoa, NOPAM. Hänestä tehtiin "painajaisnaapuri", koska hänen takapihallaan olevan noin kymmenmetrisen vertikaalin väitettiin aiheuttaneen vakavia sairauksia naapureille.

Englannin liittoa RSGB ei ohjelmaan pyydetty. Ohjelma sai kymmenet radioamatöörit kritisoimaan aiheen käsittelyä ja sitä, että radioamatööristä tehtiin syntipukki.



Ohjelman voi katsoa tästä linkistä, jos viitsii rekisteröityä:  
<https://www.my5.tv/the-nightmare-neighbour-next-door/season-5/episode-8>

RSGB:n tiedote löytyy täältä:  
<http://rsgb.org/main/blog/news/rsgb-notice/2016/10/28/rsgb-response-to-channel-5-tv-programme/>

<http://www.arrl.org/news/rsgb-criticizes-tv-broadcast-portraying-radio-amateur-as-nightmare-neighbour>

<takaisin pääotsikoihin>

## Väli-Amerikka: köyhyyttä, sosialismia ja verokeitaita

Markus Leikolan ja Jussi Lähteen vieraana on suosituissa ohjelmasarjassa tietokirjailija Jyrki K. Talvitie. Jyrkin osuus alkaa kohdassa 9:20 min.

<http://areena.yle.fi/1-3716380?autoplay=true>

Jyrki K. Talvitie on käytännössä Suomen DX-Liiton "isä". Hänen etelä-Amerikan tietämyksensä taustalla on ollut DX-kuuntelu, josta hän ikään kuin suistui koko maanosan ihailijaksi ja nyttemmin aiheen guruksi. Jyrki on ollut vahvasti mukana myös auttamassa suomalaisia radioamatööripeditioita Etelä- ja Väliamerikan maihin. Jyrki oli mukana myös SDXL:n kesiksella Messilässä viime elokuussa.

Tnx Kari, KKX

<takaisin pääotsikoihin>

## Historiatietoa radio- ja tv-teollisuudesta Ylen Elävässä arkistossa

Ylen Elävästä Arkistosta löytyy mielenkiintoista historiatietoa suomalaisesta radio- ja tv-teollisuudesta:

1. Helkaman radiotehtaan esittely - kuinka 'näppärät neitokset' rakentavat radioita.

<http://yle.fi/aihe/artikkeli/2012/10/02/napparit-neitokset-rakentavat-radioita>

2. Radio- ja TV -teollisuuden näyttely 1950 -luvulla

<http://yle.fi/aihe/artikkeli/2007/07/24/kun-nakoradio-tuli>

3. Yhtä lailla mielenkiintoinen 1950-luvulta peräisin oleva katsaus 'pikatiedotusliikenteen' (sähköpostin ja internetin edeltäjä) kehitysvaiheisiin löytyy täältä. Siinä mm. havainnollistetaan kuinka Aslakin viesti Lapista Helsinkiin kulkee nykyaikaisin välinein jopa 17 minuutissa.

<http://yle.fi/.../20.../10/04/lennatin-mullisti-tiedonvalityksen>

<takaisin pääotsikoihin>

## Radioamatööriliittojen toimintaa muualla

### Radiomaailma-lehti ja Ruotsin QTC-kaikkien ladattavissa

Timo, OH1NOA; kirjoittaa Facebookissa DX-kuuntelijoiden listalla:

"En tiedä onko tällä listalla koskaan mainittu, mutta Suomen DX-Liiton jäsenillä on hieno palvelu: Radiomaailma-lehti ja sen "kaikki" edeltäjät ovat luettavissa liiton sivuilta skannattuina aina vuoden 1958 "DX-Kärpänen"-lehdestä lähtien.

Timo, OH1NOA  
SRAL:n ja SDXL:n jäsen"

OT Reino, OH3MA; toteaa vastaavasti Ruotsin pääliiton SSA:n QTC-lehdestä:

"Toinen vapaa saatavuus on naapurissa:



<http://www.ssa.se/ssa/medlemstidningen-qtc/?qtc=2014>

Siellä kuluva ja edellinen vuosikerta on vain jäsenten saatavilla muuten kuka tahansa vuodesta 2006 alkaen. Olisikohan Suomessa syytä seurata esimerkkiä?

Reino, OH3MA"

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **ARRL:llä nettisivu kaikkien kilpailulokien lataamiseen**

ARRL järjestää vuoden aikana useita kilpailuita. mm. ARRL-10, ARRL-160, ARRL-DX-CW, ARRL-DX-SSB, ARRL-SS-CW, ARRL-SS-SSB, ARRL-RTTY, ARRL-VHF-JAN, ARRL-VHF-JUN, ARRL-VHF-SEP ja meilläkin suosittu IARU-HF. Kun kilpailuita on kuukausittain sekä HF- että VHF-bandeilla, niitä on vuoden aikana kymmenittäin.

Kaikkien kilpailuiden lokit voidaan toimittaa Cabrillo-muodossa yhdeltä ainoalta sivulta. Kilpailijan ei siis tarvitse hetkeäkään miettiä, mihin tai miten lokinsa toimittaa. Riittää, kunhan Cabrillo-lokissa on oikea kilpailun nimi ja loki muuten säällisessä kunnossa.

Jos ARRL:n tapa toimia tuotaisiin Suomeen, tarkoittaisi se sitä että yhdeltä ainoalta sivulta voisi toimittaa esim. kaikkien kotimaisten kilpailuiden, SAC- ja NRAU-kisojen sekä kaikkien VHF/UHF-kilpailuiden lokit järjestäjille.

ARRL:n hieno lokintoimitussivu löytyy osoitteesta:

<http://contest-log-submission.arrl.org/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **RSGB:ltä uusi lyhyt ja tekstitetty radioamatööriesittelyvideo**

RSGB on tunnettu laadukkaista videoista, ei vähiten sellaisista joilla voidaan radioamatööritoimintaa esitellä lähes missä päin maailmaa tahansa. RSGB on julkaissut uuden, vain 4:37 min pitkän esittelyvideon, jossa on tekstitys englanniksi.

"Amateur Radio – have you tried?"

[https://www.youtube.com/watch?v=stvnzObtkI4&feature=em-subsub\\_digest](https://www.youtube.com/watch?v=stvnzObtkI4&feature=em-subsub_digest)

**<takaisin pääotsikoihin>**

### **Ruotsalaiset pääsevät jo 5 MHz:lle**

Torleif, SM6YOR; ilmoittaa, että ruotsalaiset radioamatöörit pääsevät jo uudelle 5 MHz:n eli 60 m kaistalle 5351,5- 5366.5 khz. (15 kHz)

Tanskalaiset (OZ), jotka muutama vuosi sitten neuvottelivat Norjan tapaan bandin kkonan itselleen, ilmoittavat että he voivat edelleen käyttää isoa tehoa ja VFO:ta sekä työskennellä koko taajuuskaistalla 5250-5450 kHz. (200 kHz)

5 Mhz:n taajuusalueen erikoissivusto löytyy osoitteesta

<http://www.60metersonline.com/>

Sivulta löytyy paljon tietoa bandista ja eri maiden oikeuksista sinne.

Uusin "The 5 MHz Newsletter 17 Summer & Autumn 2016" löytyy seuraavasta linkistä:

[www.oh3ac.fi/The 5 MHz Newsletter 17 Summer & Autumn 2016.pdf](http://www.oh3ac.fi/The_5_MHz_Newsletter_17_Summer_&_Autumn_2016.pdf)

RSGB:N sivulla on hyviä ohjeita ja oppeja uuden bandin workkijoille:

<http://rsgb.org/main/operating/band-plans/hf/5mhz/>

**<takaisin pääotsikoihin>**

## USA:n "Technician"-luokkaan uudet tutkintokysymykset

USA:n "Technician" -luokka antaa oikeuden VHF/UHF-taajuuksien käyttöön, mutta myös 80 m, 40 m ja 15 m sähkötykselle (CW) sekä 10 m kaikille lähetemuodoille. Tutkinto käsittää perusmääräykset, liikenteen ja elektroniikan perusteet VHF/UHF-taajuuksien kannalta.

Technician-luokan pätevyystutkintojen kysymykset ovat päivittämisen edessä. Yhdysvaltalaiseen tapaan kysymyksiä uusiminen on julkinen ja läpinäkyvä. NCVEC eli pätevyystutkijoiden koordinaatioryhmä pyytää kaikilta radioamatööreiltä esityksiä ja ajatuksia uusista kysymyksistä 31.3.2017 mennessä. Kun uudet kysymykset on saatu, ne ovat puoli vuotta julkisesti lausuttavana ja tulevat kommenttien jälkeen käyttöön vuosiksi 2018-2022.

<http://www.arrl.org/news/ncvec-question-pool-committee-seeks-comments-on-the-technician-question-pool>

<takaisin pääotsikoihin>

## Lataa uusin "Radio Regulation" kerhon sivulta

ITU:n julkaisema "Radio Regulation" on kaikkien radiotaajuuksien käyttäjien Raamattu. Radio Regulation koostuu kaikista ITU:n WRC-kokouksissa tekemistä päätöksistä.

RR sisältää yksityiskohtaisen listan kaikista taajuuksista ja mihin ne on sovittu käytettäväksi. Lisäksi RR:ssä on kymmeniä, satoja sivuja eri radiopalveluiden sisäisiä mutta kansainvälisiä määräyksiä ja ohjeita.

Koko uusimman RR:n löydät nyt kerhon kotisivulta kohdasta:

[www.oh3ac.fi/RR](http://www.oh3ac.fi/RR)

Kansiossa olevat \*.htm -tiedostot ovat sisällysluetteloita ja riviä näpäyttämällä pääsee oikeaan kohtaan. Tosin, ainakin muutamaa kohtaa klikkaamalla ei aivan oikeaan kohtaan päästy. Lähelle kylläkin.

"Tärkeimmät" sivut ovat RR2016Vol-1 sivulta 43 alkava taajuustaulukko ja saman opuksen sivulta 303 alkava "Amateur Services!"

"Maps"-kansiossa on runsas määrä karttoja.

<takaisin pääotsikoihin>

## Vanhan kertausta ulkomailta

### ARRL:n jäsenmaksulla mahtavat palvelut

Oman paikallisen tai sydämelle tärkeän kerhon jäsenyys on tietenkin itsestänselvyyttä. Mutta jos haluaa laajentaa perspektiiviä, kannattaa miettiä ARRL:n eli Yhdysvaltojen Radioamatööriliiton jäsenyyttä. ARRL:llä on paljon antenni-, laki-, QSL-, teknistä-, vakuutus- ym. palvelua.

QST-lehti on tietenkin ARRL:n keihäänkärki. Lehden, jossa on 70-90 sivua, saa joko sähköisesti tai painettuna ja jäsenenä pääsee mukaan lukuisiin sähköpostilla tuleviin palveluihin.

#### ARRL:n jäsenmaksu on kohtuullinen:

1 vuosi, lehti sähköisenä	44 €
1 vuosi, lehti sekä painettuna että sähköisenä	69 €
2 vuotta, lehti sähköisenä	86 €
2 vuotta, lehti sekä painettuna että sähköisenä	134 €

Jäsenyys onnistuu todella nopeasti osoitteessa.

<https://www.arrl.org/membership>

<takaisin pääotsikoihin>

## Uusia uutisia ulkomailta

### OTHR jättiläistutka-asema 150 kilometrin päähän Suomen rajasta

Venäjä aikoo rakentaa uuden Voronez -tutka-aseman Luoteis-Venäjälle, lähelle Murmanskin kaupunkia. Noin 150 kilometrin päässä Suomen rajasta sijaitsevalla alueella on ennestään vanhemman mallin ennakkovaroitustutka. Tutka kattaa ohjusuhkan lännestä.

Uusi tutkajärjestelmä on osa Venäjän neuvostoajojen perua olevan ennakkovaroitustutkaverkoston uudistamista. Voronez kykenee havaitsemaan kaikki ilmakohteet mukaan lukien ballistiset ja risteilyohjukset ja avaruudessa olevat kohteet. Venäläismedian mukaan tutkan kantama on 6000 kilometriä.

OTHR-tutka toimii lyhyillä aalloilla ja käyttää hyväkseen radioaaltojen taipumista ionosfääriin F-kerroksesta sekä maasta ja merestä. Tähän tarvitaan erittäin suuri lähetysteho ja tutkan toiminta häiritsee kaikkea radioliikennettä lyhyillä aalloilla. Näitä "Woodbecker-" eli "Tikka-" tutkia on muuallakin Venäjällä, Kiinalla, Turkilla ja mm. Iranilla.

[http://www.verkkouutiset.fi/ulkomaat/venajan\\_jattilaistutka-57911](http://www.verkkouutiset.fi/ulkomaat/venajan_jattilaistutka-57911)

ARRL:n mukaan Murmanskin alueelle tulisi peräti kuusi OTHR-tutkaa:  
<http://www.arrl.org/news/new-russian-arctic-over-the-horizon-radars-set-for-2017-startup>

Tnx Wamo, OH2II  
<takaisin pääotsikoihin>

### Pienellä teholla ja antennilla yhteyksiä kuun kautta!

Itävaltalainen Hannes, OE5JFL; on osoittanut että myös pienellä antennilla voi saada yhteyksiä kuun kautta eli ns. EME-yhteyksiä. (Earth-Moon-Earth)

Hannes mm. osallistui 22.-23.10. ARRL:n EME-kilpailuun ja piti pienellä "torviantennilla" useita kuuyhteyksiä. Antenni oli parvekkeella, taajuusalueena 1,2 GHz ja tehona 80 W.

Hänen kotisivultaan  
[http://www.qsl.net/oe5jfl/small\\_stn\\_eme.htm](http://www.qsl.net/oe5jfl/small_stn_eme.htm)  
löytyy kuva antennista ja selostus työskentelystä.

<takaisin pääotsikoihin>

### Kiinalaiset satelliitit häiritsevät toistintaajuuksilla

Pertti, OH7KP; kirjoittaa Pohjois-Karjalan Radiokerhon, OH7AB; keskustelupalstalla seuraavasti:

Outokummun toistimen taajuudella on esiintynyt satelliitin CW-lähetystä. Kerran ajellessani pidin Soinin, OH7QK; kanssa yhteyttä ja hän kertoi netistä löytyvän tietoja tuosta häiriöstä. Selvittelin hieman asiaa ja ohessa on tietoja näistä "tekokuista".

Amatööritaajuuksilla on satelliitteja todella paljon alueilla 10 m, 2 m, 70 cm ja 12 cm. Niillä on majakkataajuus ja toistintaajuudet in sekä out. Maakunnan 2 m toistimien ulostulotaajuuksien lähellä toimivia majakkataajuuksia on satelliiteilla XW-2B 145.705/145.725, XW-2C 145.770/145.790 ja XW-2A 145.640/145.660. Lisäksi niiden downlink-taajuudet osuvat ioko suoraan tai lähelle meidän toistinten ulostulotaajuuksia.

Lue koko juttu ja keskustelu:  
<http://oh7ab.fi/foorumi/viewtopic.php?t=761>

<takaisin pääotsikoihin>

## Kahden CW-dekooderin vertailu

Netistä löytyy useampi CW-dekooderi eli tietokoneohjelma, jolla voi lukea sähkötystä. Mike, VE3WDM; on verrannut kahden suosituksen dekooderin ominaisuuksia ja tehnyt niistä jutun. Juttu löytyy.

[http://www.amateurradio.com/comparing-two-cw-decoding-programs/?utm\\_source=feedburner&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29](http://www.amateurradio.com/comparing-two-cw-decoding-programs/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29)

Vaikka dekooderien taso on parantunut, eivät ne vieläkään ole "täydellisiä". Ihmisen korva vain kertakaikkiaan on edelleen paremmin sopeutuvainen muuttuviin nopeuksiin, häiriöihin ym. Miken jutun lopussa on kaksi linkkiä:

<http://www.polar-electric.com/Morse/MRP40-EN/>  
<http://ly3h.net/?p=550>

kyseisiin vertailtuihin ohjelmiin. Kannattaa kokeilla.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Euroopan vanhin radioamatööri, Ivan, F3AT; Silent Key

Tiettävästi vanhin eurooppalainen radioamatööri, Ivan, F3AT; kuoli (Silent Key) 8.11.2016. Hän oli kuollessaan 102 vuoden ikäinen eli syntynyt 1914.

Hän oli aktiivinen vuodesta 1930 lähtien kokien ja nähden radioamatööri toiminnan suuren muutoksen kaikkina näinä vuosina. Hän rakasti sähkötystä (CW) ja oli mieltynyt DX-asemien metsästykseseen. DXCC-awardissa hänellä oli yhtä vaille kaikki maat (339/388) ja sähkötyksellä puuttui vain Pohjois-Korea, P5, lukuna 338/354.

Suorittaessaan asepalvelusta hän oli äänessä mm. FQ3AT Tsadista, FE8AB Kamerunista ja FF8AG Malista.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Uusi TQSL-versio ilmestynyt LOTW-käyttäjille

ARRL:n yhä suosittuun LOTW- QSL-järjestelmään on nyt valmistunut uusi TQSL-ohjelman versio 2.3.

Uusi versio on jälleen palan turvallisempi ja mukavampi. Kunhan aikaa vielä vähän kuluu, saataneen siihen myös suomenkieliset tekstit ja ohjeet. Uuden version voi ladata osoitteesta

<http://www.arrl.org/tqsl-download>

Kerhon kotisivulta löytyy uusi päivitetty LOTW-käyttöopas. Päivitys on tehty 30.10.2016:

[http://www.oh3ac.fi/LOTW\\_esitelma\\_OH5AG\\_6.6.2015.pdf](http://www.oh3ac.fi/LOTW_esitelma_OH5AG_6.6.2015.pdf)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Radioputket palaavat tietokoneisiin!

San Diegon yliopiston tutkijat ja tiedemiehet käyttävät pieniä radioputkia kehittäessään yhä tehokkaampia tietokoneita. Tutkimustulokset viittaavat siihen, että perinteisillä putkilla saadaan nopeampaa tiedonkäsittelyä ja –yllätys yllätys – tehokkaampaa energiakulutusta.

Ensimmäiset tietokoneet perustuivat 1950-luvulla putkitekniikkaan. Putket saattoivat viedä tilaa useiden huoneiden verran. Energiankulutus oli suurta ja tarvittiin tehokasta ilmavaihtoa. Ensin transistorit ja sittemmin mikroaaltopiirit syrjäyttivät putket.

[http://www.popularmechanics.com/technology/a23759/micro-vacuum-tubes/?utm\\_source=amateur-radio-weekly&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=newsletter](http://www.popularmechanics.com/technology/a23759/micro-vacuum-tubes/?utm_source=amateur-radio-weekly&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Kaksi uutta DX-newsletteriä: NCDXF ja INDEXA

Northern California DX Foundation'is eli NCDXF uusin "Newsletter" on ilmestynyt. Pääartikkelit ovat "Kaksi viikkoa Juan de Nova'lla, FT4JA" ja "Emme antaneet periksi, Iran. EP2A". Uusin lehtinen löytyy osoitteesta:  
<http://www.ncdxf.org/newsletters/2016-AUTUMN.pdf>

Vanhempia voi etsiä ja lukea seuraavasta linkistä:

<http://www.ncdxf.org/pages/newsletter.html>

International DX Association (INDEXA) on vastaavasti julkaissut myös uuden DX-Newsletterin. Tässäkin lehdessä on pääjuttuna Juan Da Nova, FT4JA

<http://www.indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-115-Fall%202016.pdf>

Kumpikin lehti on hyvin taitettu ja runsaasti kuvitettu.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Vanhan kertausta

### Pieni lähetin 630 m ja 2200 metrille

Dave, G0MRF; on pitkien aaltojen spesialisti. Pitkillä aalloilla tarkoitetaan nyt 136 kHz (2200 m) ja 472 kHz (630 m). Pieniä, näppäriä lähettämiä joita voi ihan pienellä osaamisella kolvata.

<http://www.g0mrf.com/>

[http://www.amateurradio.com/the-gomrf-class-d-630m-transmitter/?utm\\_source=feedburner&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29](http://www.amateurradio.com/the-gomrf-class-d-630m-transmitter/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+amateurradiocom+%28AmateurRadio.com%29)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## Yleisönosasto ja keskustelu

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja ajatuksia.

## OH3AC KERHOKIRJE

"OH3AC Kerhokirje" on kerhon jäsenille ja muillekin kiinnostuneille 2-3 viikon välein lähetettävä riippumaton ja itsenäinen sähköpostikirje. Jos et halua jatkaa tilaustasi, voit ilmoittaa siitä paluupostilla. Kerhokirje ilmestyy materiaalista riippuen.

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt noin 610+ lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 700-1200 kertaa OH3AC Keskustelupalstalta. Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen [oh3ac@oh3ac.fi](mailto:oh3ac@oh3ac.fi)

Kerhokirje kertoo tapahtumista Lahden seudulla mutta mukana on mielenkiintoisia uutisia ja linkkejä, jotka koskettavat kaikkia radioamatöörejä. Kerhokirjeen sanavalinta tai uutisointi ei tietenkään edusta kerhon virallista kantaa vaan ovat puhtaasti ao. kirjoittajan tai kerhokirjeen vastaavan toimittajan, joka toimii ns. päätoimittajavastuulla. Kaikki kiitokset - kuten kritiikinkin - vastaanottaa vain päätoimittaja.

Jos sinulla on hyvä "uutisvinkki", laita se yllä olevaan osoitteeseen. Kerhokirjeet ovat luettavissa kerhon kotisivun vasemmassa palkissa olevasta linkistä että kerhon avoimelta "Keskustelupalstalta", jonka löydät tästä:  
<http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Toimitti Jari, OH2BU