



OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Kerhon uusi Kerhomestari aloittaa työt Radiomäellä 1.2.2024
Tule Kerholle ma 12.2.2024 tutustumaan Kerhomestariin ja jutuntekoon
Haluatko QSL-korttisi Kerhon kautta? Ilmoita!
Joulurauhan jo perinteinen julistus 24.12.2023
Kerhon jäsenille oma Whats'App-ryhmä – liitytkö mukaan?
Voit tilata kerhokirjeen myös vain linkkinä
Voit maksaa jäsenmaksu Smartum, ePassi ja jopa MobilePay'llä
PäijätHami -kesäleirisivuilla esitelmät ja yli 300 kuvaa leiriltä

Radio- ja tv-museo: (klikkaa otsikkoa)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa otsikkoa)

Maksuton webinaari: Sähkönlaatu ja kulutuksen mittaus to 15.2.2024

Tapahtumia ympäri Suomea ja maailmaa: (klikkaa otsikkoa)

Tämän vuoden tärkeimmät radioamatöörikokoukset
"Radioaallon harjalla"-näyttely Tampereella: Radion tarina alkaen 1920-

Antenneita ja antennitekniikkaa: (klikkaa otsikkoa)

Kolme tapaa lyhentää 80 m dipoli sopimaan paikkaan kuin paikkaan
Antenneita 160 metrille – peräti 22 kappaletta!
Antenni kerrostalossa – tapa se tämäkin
Laske nopeasti tavallisten lanka-antennien pituus ja opi lyhentämään

Tekniikkaa ja laitteita: (klikkaa otsikkoa)

Wifi-reititintä voidaan käyttää seuraamaan naapurihuonetta!
Pieni ja yksinkertainen kideohjattu sähkötyslähetin
Nyt vettä myllyyn salaliittoteorioille: 6G-verkolla merkittävä lisäetuja
Razzies January ja February 2024

Radiokelit, häiriöt, EMC/EMF ym. (klikkaa otsikkoa)

Ilta-Sanomat: Massiivinen auringonpurkaus sekoitti radiot 14.12.2023

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Sotilasradiopäivä la 13.4.2024 Kouvola-talossa. Tue Radiomuseota
Langattomat verkkotekniikat kotitalouksissa
Suositettu viestiliikenneharjoitus jälleen pe-la 15.-16.3.2024

Uusia uutisia kotimaasta

Etsitkö uutta 2x2-kutsua. Katso mitä on vapaana.

Kaikkien OH-piirien käytössä olevat ja vapautuneet 2x2 -tunnukset

Mitä tehdä kun naapurihami kuolee ... _._

Ei dramatiikkaa: SRAL menetti nyt myös valtionapukelpoisuutensa

SRAL kesäleiri "Ham Karelia 2024" Joensuussa to-su 25.-28.7.2024

Elokuvaan avaruuden äänistä kiinnostunut hami/DX-kuunteliija

Musiikkiin piilotettua sähkötystä ym: Mission Impossible, Kom. Morse

Tulisiko RST-raporttisysteemi uudistaa

Viestintävirastossa kolme hameille sopivaa työpaikkaa

Tiesitkö, että tulossa oleva digitaalinen akkupassi koskettaa sinuakin

Sähkömittarit uusitaan taas – mitä hamin kannattaa tehdä?

CRC:n kevät alkanut – tervetuloa lounaalle joka keskiviikko

Saamelaiskeksijä kehitti matkapuhelimen edeltäjän jo 1940-luvulla

SDXL kesäkokous 2.-4.8.2024 Salon Lehmirannan lomakeskuksessa

Katsomissuositus: Sähkölennättimen ja Telefoonin historia Suomessa

Pii Poon LEGO-rakennustapahtuma LAHTI 10.-11.2.2024

SRAL lakkauttaa omakutsupalvelunsa 2.3.2024

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

OQ-satelliitille seuraaja – putoaako Suomi kartalta?

OQ-tilastot workituista DXCC-maista hyvin tasainen

Yhdysvaltalaisilta säätioilta 2,1 milj.\$ seuraavan sukupolven ra-radioille

NASA:lta uusi sovellus seuraamaan Kansainvälistä avaruusasemaa ISS

FT8-ja LoTW-ohjelmien uusimmat versiot – pientä lataamista

Radioamatöörit mediassa

Suomalainen DX-kuunteliija pääsi paikallissankariksi

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

Yhdysvalloissa julkistettu uusi Extra-luokan tutkintokysymyspankki

Pientä sisäistä kuhinaa ARRL:ssä

ARRL:n hallituksen kokous 14.12.2023 – paljon tapahtuu

Brittien OFCOM auttaa löytämään häiritsijän - malliesimerkki

Brittien OFCOM pyytää kuluttajilta toiveita suunnitteluun

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Clipperton TX5S -peditio jätti hyvän mielen

Jälleen kaksi peditiota suunnitteilla Bouvet ja Peter-saarille

Miksi Suomesta juuri kukaan ei osallistu DX Marathon-kilpailuun?

Oma klusteri QRP-asemille

Ole tarkkana – FT8-ohjelmat sekoilevat välillä erinomaisuuttaan

Näin tulet paremmaksi CW-operaattoriksi

Madison DX Club'in ajankohtaiset videoesitelmät

DX-bulletiinejä

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

USA:ssa alas ammuttu kiinalainen vakoiluilmapallo käytti jenkinettä

CQ-lehden julkaiseminen keskeytynyt

Hamit pelastivat KNYO-paikallisradion puuantennin tuhouduttua

Ajankohtaista kerhoasiaa

Kerhon uusi Kerhomestari aloittaa työt Radiomäellä to 1.2.2024

Lahden Radioamatöörikerho, OH3AC; lieenee edelleen ainoa radioamatöörikerho Suomessa, jolla on oma, palkattu työntekijä. Tämä on ollut mahdollista pitkäaikaisen sponsorin ja tukijan avulla.

Kerholla on ollut lähes kokopäiväinen Kerhomestari nyt jo kuusi vuotta. Kerhomestarin tehtävään haki nyt neljä henkilöä ja hallituksen haastattelun jälkeen uudeksi Kerhomestariksi valittiin **Tuula Lindevall**.



Vaikka Tuula – ei ainakaan vielä – ole radioamatööri, on hänellä tästä toiminnasta erinomaisen hyvä näkemys ja paras mahdollinen kokemus, sillä hänen isänsä oli kaikkien tuntema Reijo "Retu" Lindevall, OH3WK.

Tuulalla on myös hyvä kokemus erilaisesta harrastustoiminnasta ja radioamatööri toimintaan verrattavasta urheilutoiminnasta, sillä hän on ollut monena vuonna järjestämässä Finlandia-hiihtoa eri tehtävissä. Oma-aloitteisuus ja työtä pelkäämättömyys ovat hänen tärkeimpiä ominaisuuksiaan.

Kerhomestarin työpaikka on Vanha Radioasema, josta Kerhomestarin löytää nyt kohta lähes päivittäin. Työsarka on laaja, alkaen aina kerhotilojen viihtyisyydestä huolehtimisesta hallituksen avustamiseen ja itsenäiseen työskentelyyn Kerhon markkinoinnissa sekä kurssi- että koulutus-toiminnassa. Perinteisesti Kerhomestarin tehtävänä on ollut siis pitää huolta Radiomäestä ja edistää toimintaa siellä.

Tuulan löytää Kerholta pääsääntöisesti arkipäivisin ja kerhoilloista. Tervetuloa siis juomaan kiireettömät kahvit ja tutustumaan. Tuulan tavoittaa sähköpostilla kerhomestari@oh3ac.fi ja puhelimella Kerhon numerosta 044 7001 599.

<takaisin pääotsikoihin>

Tule Kerholle ma 12.2.2024 tutustumaan Kerhomestariin ja lehtijutuntekoon

Tervetuloa kerhoiltaan ma 12.2.2024 klo 18:00.

Tällä kertaa meillä on kaksi erikoisohjelmaa:

- Tule tutustumaan uuteen Kerhomestariimme Tuulaan ja juomaan hänen keittämänsä makoisat kahvit. Ehkä pullaakin löytyy.

- Lahden kaupungin asukaslehti Kaupunkilainen, viestinnän asiantuntija ja valokuvaaja Lassi Häkkinen tekee lehden seuraavaan numeroon ryhmäkuvia erilaisista lahtelaisista harrastusporukoista. Lehden mielestä Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; väki sopisi mahtavasti mukaan kokonaisuuteen ryhmäkuvan muodossa. Onhan Lahti se radiokaupunki.

Lassi on siis tulossa ottamaan kuvia meistä ja olisi tietenkin kiva, että meitä olisi mahdollisimman paljon.

<takaisin pääotsikoihin>



Kaupunkilainen

Kaupunkilainen on Lahden kaupungin asukaslehti, joka jaetaan jokaiseen kotiin. Kaupunkilaisessa kerrotaan kaupungin ajankohtaisista asioista ja esitellään lahtelaisia tekijöitä.

Haluatko QSL-korttisi Kerhon kautta? Ilmoita!

QSL-korttien lähettäminen on monelle tärkeä osa harrastusta. Vaikka yhä useampi kuittaa yhteytensä digitaalisesti, paperisia QSL-kortteja lähetetään edelleen runsaasti.

Haluatko tulevat kortit Kerholle?

Jos olet Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; ja SRAL:n jäsen, voit pyytää, että tulevat QSL-korttisi tulevat Kerholle. Siellä ne lajitellaan sinun tunnuksellasi merkittyyn lokeroon, josta voit ne koska tahansa noutaa.

Kaikki kotimaiset kortit ja kaikki Suomeen tulevat ulkomaiset QSL-kortit lajitellaan Riihimäellä.

- Kaikki **OH3-asemille** osoitetut kortit toimitetaan sieltä Tampereelle. Tampereen Radioamatöörit, OH3NE; toimii OH3-piirin QSL-managerina.

- Kaikki **OH2-asemille** osoitetut kortit toimitetaan sieltä Otaniemeen. Polyteknikkojen Radiokerho, OH2TI; toimii OH2-piirin QSL-managerina. Kerholla on useita jäseniä mm Orimattilasta, joka aikanaan Uudenmaan läänin aikana kuului OH2-piiriin.

Sekä OH3NE että OH2TI postittavat kerholaisten kortit Lahteen. Mutta voidakseen toimittaa korttisi Lahteen, heillä pitää olla tieto siitä.

Jos siis Kerhon jäsenenä haluat QSL-korttisi Lahteen, ilmoita siitä Kerholle. Avaamme sinulle QSL-lokeron ja ilmoitamme joko Tampereelle tai Otaniemeen asiasta. Korttisi eivät voi tulla Lahteen, jos emme tiedä toivettasi. Tamperelaisten lista Kerhon jäsenistä on tällä hetkellä yllättävän lyhyt!

Jos siis haluat korttisi lokeroon Kerholla, laita sähköpostia osoitteeseen kerhomestari@oh3ac.fi.

Kerhon (OH3AC) kautta kortit tulevat veloitusetta, mutta jos haluat kortit suoraan kotiisi, sinun on sovittava asiasta oman piirisi QSL-piirimanagerin kanssa ja itse maksettava postikulut ym.

Kuten huomaat, Kerhon kautta asia hoituu paljon vaivattomammin.

Lähtevät kortit Kerholta

Jos olet SRAL:n jäsen, lähtevät korttisi voit tuoda Kerhon kokoushuoneessa olevaan lähtevien korttien lokerikkoon ja lajitella ne sinne maittain. Kerho toimittaa lähtevät kortit aika ajoin Riihimäelle, josta ne omaan aikaansa lähtevät maailmalla.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Haluathan QSL-korttisi tänne, omaan lokeroon Radlohuoneessa?



Joulurauhan jo perinteinen julistus jouluaattona 24.12.2023

Perinteinen, jo 4. Joulun Radiorauhan julistus annettiin Jouluaattona 24.12.2023 välittömästi Turun Joulurauhan julistuksen jälkeen. Antenniongelmista johtuen julistuksen antoi tällä kertaa Heikki, OH6ZS.

Varmalla ammattitaidolla Heikki otti nelisenkymmentä kuittausta ympäri maata.

Joulurauhan teema oli tällä kertaa sekä Suomea että harrastettamme kohtaavat ajan haasteet.



Joulun Radiorauhan julistus 2023

Radio on jo yli sata vuotta yhdistänyt ihmisiä ympäri maailmaa ja tuonut lohdutusta, iloa ja ystävyyttä ihmisille. Tänäkin päivänä – yhteiskunnan kasvavasta turvattomuudesta, vihapuheesta ja syrjinnästä huolimatta - meidän tulee edelleen uskoa ja luottaa, että radio on edelleen paikka, jossa meidän kaikkien on turvallista ja mukavaa olla.

Radion alkuaikoina luotiin meidän yhteinen käyttäytymisen kunniataulu - eettinen ohjeistus - joka on hyvin kestänyt ajan hampaan, eikä sen soisi vieläkään muuttuvan. Radioamatööri on isänmaallinen, kohtelias, ystävällinen, tasapainoinen ja suvaitsevainen sekä ollessaan radioaalloilla että omassa yksityisyydessään.

Kunniataulumme velvoittaa meitä olemaan hyväksymättä kiusaamista, syrjintää tai vihapuhetta. Tarkoituksellinen loukkaaminen tai pahan olon tuottaminen radiossa tai muuten on kaukana meidän radiomme arvoista.

Käyttäytymällä reilusti, oikeudenmukaisesti ja auttavaisesti voimme rakentaa ja antaa myös muille turvallisuutta. Radiorauha on yhdenvertaisuutta ja ystävällisyyttä, josta radioamatöörit ovat jo lähes sata vuotta käyttäneet kansainvälisesti nimitystä "Ham Spirit." "Ham Spirit ei sammua saa!"

Hyvät kuuntelijat ja radioamatöörit

Huomenna Joulupäivänä, jos Jumala suo, on meitä kaikkia vuotuisesti yhdistävä perheiden ja yhdessäolon armorikas juhla.

Täten siis julistetaan yleinen jouluradiorauha kehottamalla kaikkia tätä juhlaa asiaankuuluvalla hartaudella viettämään sekä muutoin hiljaisesti ja rauhallisesti käyttäytymään, sillä se, joka tämän rauhan rikkoo ja radiorauhaa jollakin laittomalla taikka sopimattomalla radiokäytöksellä häiritsee, on raskauttavien asiainhaarain vallitessa ankarasti syypää siihen rangaistukseen, jonka laki ja asetukset kustakin rikoksesta ja rikkomuksesta erikseen säättävät.

Lopuksi toivotetaan kaikille radioamatööreille ja heidän läheisilleen riemullista joulujuhlaa ja Hyvää Uutta Vuotta 2024.

<takaisin pääotsikoihin>

Jäsenmaksut 2023/2024

Kerhon vuoden 2023/2024 jäsenmaksulasku oli kahden edellisen Kerhokirjeen liitteenä. Jos et ole Kerhon jäsen tai jos et halua jäseneksi, unohda se. Toisaalta, voit myös tukea pyyteetöntä toimintaa vaikka kannatusmaksulla.

Voit maksaa ja helpottaa taloudenhoitajan työtä maksamalla jäsenmaksun jo nyt. Muuten laskutamma sen huhtikuussa.

Jäsenmaksut ovat nyt pysyneet samana jo yli 15 vuotta.

Jäsenmaksut vuonna 2024:

- * **Normaalijäsen - .. 20 euroa**
- * **Perhejäsen - 10 euroa (perheestä jo yksi normaalijäsen)**
- * **Opiskelijajäsen - . 10 euroa**
- * **Nuorisojäsen - 10 euroa (alle 15v.)**
- * **Työttömät - 10 euroa**
- * **OT-vapautus: 70-vuotta täyttäneet Kerhon jäsenet tai uudet jäsenet, jotka ovat yli 70 vuotta täyttäneitä on vapautettu jäsenmaksusta. He voivat kuitenkin tukea Kerhon toimintaa vapaaehtoisella jäsen- tai kannatusmaksulla.**

Jäsen- ja/tai kannatusmaksun voi maksaa Kerhon tilille:

FI21 4212 0010 2892 27

Jos työnantajasi antaa Sinulle henkilöstöetuna **Smartum, ePassi- tai EazyBreak** -etuja, voit jäsenmaksun maksaa myös sillä itse asiassa Sinun kannattaa harkita myös vakavasti, että tyhjennät koko loppuvuoden saldosi Kerholle. Saldo kun nollaantuu joka tapauksessa 31.12.2024

Jos olet jo jäsenmaksun maksanut - kiitos! Kyllä kirjanpito muistaa!

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

**Nyt voit maksaa jäsenmaksun tai lahjoittaa tai tukea
ePassi – työsuhde-edulla-
Smartum -työsuhde-edulla tai
Mobile Pay-maksupalvelulla**



Työnantajat voivat antaa työntekijöille verottomasti kalenterivuoden aikana 400 €:n arvosta kulttuuri- ja liikuntapalveluita. Työnantajat lataavat summan työntekijän käyttöön ja työntekijä voi vapaasti ostaa niillä kulttuuri-, koulutus- ja liikuntapalveluita.

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kurssi- ja jäsenmaksut kuuluvat koulutus- ja liikuntapalveluihin. Voit siis maksaa jäsenmaksusi tai vapaan summan sekä ePassin että nyt myös Smartum-palvelun kautta.

Eikä tässä vielä kaikki! Hyvin monella jää käyttämättä näitä työsuhde-etuja vuoden aikana. Näissä kahdessa palvelussa olevat "ylijäämät" kannattaa lahjoittaa vuoden lopulla Kerholle. Voit siis näiden palveluiden

käyttäjänä antaa **kannatusmaksun tai lahjoituksen Kerholle.**

Toimi siis näin:

Jos sinulla on työnantajasi antama ePassi- tai Smartum-työsuhdeetu;

- a) kirjaudu palveluun,
- b) valitse palveluntuottajista Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC
- c) maksa kerhon jäsenmaksu tai lahjoita vaikka osa tai kaikki loppuvuoden saldosta
- d) ja paina "hyväksy".

SmartumPay-kännykkäsovelluksella voit maksun hoitaa muutamassa sekunnissa, lyhyemmässä ajassa joka Sinulla meni tämän lukemiseen.

Mobile Pay-maksaminen

Voit maksaa jäsenmaksun tai lahjoittaa myös Mobile Pay-maksupalvelulla. Se vaan on nykyaikaa!

Toimi näin:

- a) kirjaudu Mobile Pay-sovellukseen
- b) näppäile summa, jonka haluat maksaa
- c) kirjoita maksun saajaksi "57629" tai skannaa viereinen Q-koodi
- d) hyväksy maksu. (Maksun saaja on PäijätHami, jolla nimellä Kerhon pankkitili on kirjattu.)

Voiko tämän enää helpommin tehdä?

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)



Kerhon jäsenille oma Whats'App-ryhmä – haluatko liittyä mukaan?

Kerhon hallitus perusti keväällä PäijätHami-leirin talkoolaisia varten oman Whats'App -ryhmän. Ryhmään saatiin mukaan lähes kaikki 60 talkoolaista ja viestintä heille ja heidän kesken sujui ryhmässä hyvin.

Leirin jälkeen ryhmä jäi "pälle" ja ryhmässä on aika paljon käyty keskusteluita ihan muista kuin leiriasioista.

Koska selvästi kerhon jäsenillä on tarvetta sosiaaliseen kanavaan, Kerhon hallitus on vaihtanut "PäijätHami talkoolaiset 2023" Whats'App-ryhmän nimen muotoon **"OH3AC jäsenchat"** sekä pyytää ja päästää kaikki Kerhon jäsenet ryhmään. **Muista ilmoittaa samalla puhelinnumerosi, sillä What'App toimii juuri niillä.**

Jos olet siis Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; jäsen ja haluat Kerhon Whats'App-ryhmään, laita pyyntö osoitteella ["kerhomestari@oh3ac.fi"](mailto:kerhomestari@oh3ac.fi). Lähetämme Sinulle kutsulinkin, jolla pääset mukaan.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)



Kerhokirjeen saa tilattua myös vain linkkinä

OH3AC Kerhokirjeen sähköpostijakelu on hieman yli 1200 kpl. Lisäksi Kerhokirje on luettavissa Kerhon keskustelupalstalta sekä ladattavissa Kerhon kotisivulta *.pdf-muodossa.

Kerhokirjeen lukijamäärä on noin 1600-1800 ja Kerhokirjeen koko on yleensä 800-1000 kB. Kerhokirjeen luettavuutta on pyritty parantamaan lisäämällä kuvia ja avartamalla taittoa. Tämä aiheuttaa kuitenkin pientä koon kasvamista. Joskus tuokin koko on kuitenkin liikaa, jos lukijalla on niukka Internet- tai mobiiliyhteys.

Voit pyytää OH3AC Kerhokirjeen sähköpostilla myös pelkkänä linkkinä. Tällöin se ei lataudu koneellesi mutta voit lukea sen kätevästi linkin kautta joko pöytäkoneella, kannettavalla tai kännykällä. Jos haluat Kerhokirjeen pelkkänä linkkinä, laita toive oh3ac@oh3ac.fi

<takaisin pääotsikoihin>

PäijätHami -kesäleirisivuilla esitelmät ja lähes 300 kuvaa leiriltä

PäijätHami-kesäleirillä 837 kävijää!

***** Lähes 300 kuvaa, esitelmää ja tallennetta *****

Leirin järjestelyt ja kommellukset, ohjelmat, esitykset. Paljon kuvia

PäijätHami-kesäleirin järjestelyistä, ohjelmasta, tunnelmista ja kävijöiden mielipiteistä kertovat sivut ovat edelleen käytössä.

Sivut sisältävät lähes 300 kuvaa, esitelmää, tallennetta ym leiristä. Tuskin koskaan leiristä on tehty näin laajaa jälkiraporttia.

Useimmista leirillä pidetyistä esityksistä löytyy sivulta esitysmateriaali, monesta myös kuva- tai äänitallenne. Kaikki kuvat avautuvat klikatessa näyttöön suurempina tai niiden takaa tulee video- tai äänitallenne.

Raportti on jaettu neljään osaan: järjestelyt, ohjelma ja esitelmät, tunnelmakuvia leiriltä ja osanottajien antamia kommentteja. Jokaisen osan alusta voi hypätä muihin osiin. Ohjelma-osiossa on lisäksi pikalinkit eri päiville ja tapahtumiin.

Jos haluat tallettaa sivut omaan arkistoosi tai katsoa niitä ilman Internet-yhteyttä, voit ladata oh3ac.fi -sivulta *.pdf-versiot, jossa kaikki linkit myös toimivat.

<takaisin pääotsikoihin>



Tutkintoja Radiomäellä kerhoiltoina maanantaisin

Lahden Radiomäellä, Kerhon koulutusluokassa voidaan järjestää pyynnöstä kaikkien moduulien tutkintoja aina kerhoiltoisin eli maanantaisin. Aika voidaan sopia välille 17:00-19:00. Tutkinnon vastaanottaja on joko Jaakko, OH3JK; tai Jari, OH2BU. Myös muut päivät saattavat onnistua jomman kumman kiireistä riippuen. Jari, OH2BU; voi pitää tutkintoja myös pääkaupunkiseudulla ja erityisesti Kirkkonummi-Lahti tien varrella.

Ilmoittautuminen ja tutkinnon sopiminen joko:

[Jaska, OH3JK \[jaakko.karisto@gmail.com\]\(mailto:jaakko.karisto@gmail.com\)](mailto:Jaska.OH3JK@jaakko.karisto@gmail.com)

[Jari, OH2BU \[jari.jussila@oh2bu.pp.fi\]\(mailto:jari.jussila@oh2bu.pp.fi\)](mailto:Jari.OH2BU@jari.jussila@oh2bu.pp.fi)

<takaisin pääotsikoihin>

OH3AC-aktiviteetti: 2 metrin tapaaminen toistimella joka ma klo 21:00 SA

Kerholla on sovittu yhteisestä aktiviteettiajasta, jolla toistimille ja uusille amatööreille saataisiin aktiviteettia:

2 m aktiviteetti-ilta on OH3RAC-toistimella joka ma klo 21:00 SA

OH3RAC toistin lähettää 145.775 MHz ja kuuntelee 145.175 MHz. Erotus on siis -600 kHz. Toistin avautuu 1750 Hz:n avaussignaalin (beep) OH3RAC sijaitsee Radiomäen itäisessä radiomastossa. Antennin korkeus on n. 200 m asl (above sea level) ja 65 m agl (above ground level). Lokaattori KP20TX. Toistimen kuuluvuusalue kattaa suurimman osan Päijät-Hämettä ja pidemmällekin.

[**<takaisin pääötsikoihin>**](#)

Kerhoillat jatkuvat Radiomäellä joka ma klo 18.00

Kerhoillat jatkuvat normaalisti Radiomäellä joka ma noin klo 18:00 alkaen. Usein porukkaa tulee jo ennen tätä. Kerhoillassa yleensä jutellaan joskus jopa radioamatööriaiheista. Kysyä voi mitä tahansa.

[**<takaisin pääötsikoihin>**](#)

Lahjoita 10-50 € nuorisotoimintaan ja nuorten jäsenmaksun tukemiseen

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; nuorten ja opiskelijoiden jäsenmaksu on 10 €. Lahjoittamalla kerholle haluamasi summan voimme pitää heidät jäseninä ja tarjota edelleen parhaat mahdolliset nuorisotoimintapalvelut radioamatööritydessä etenemisessä.

Kerhon uusi tilinumero on **FI 21 4212 0010 2892 27**

[**<takaisin pääötsikoihin>**](#)

Radio- ja tv-museo

Tervetuloa tutustumaan Radio- ja tv-museo Mastolaan

Valtakunnallinen Radio- ja tv-museo Mastola sijaitsee Radiomäellä, Lahden maamerkkien, 150 m korkeiden radiomastojen, juurella.

Avoinna: Ti-Pe 9:00-17:00 La-Su 11:00-16:00,

OH3R-aseman päivystys su 12:00-15:00

Puh. 044 416 4830 tai radiojatvmuseo(at)lahti.fi

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

[**<takaisin pääötsikoihin>**](#)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

Maksuton webi: Sähkönlaatu, mittaus ja valvonta to 15.2.2024 13:00-14:00

**Sähkönlaatu ja energiakulutuksen
mittaus, seuranta ja valvonta**



Yleiselektroniikka ja Chauvin Arnoux järjestävät yhdessä maksuttoman webinaarin, jossa keskitytään **sähkön laadun ja energiankulutuksen mittauksen, seurannan ja valvonnan nykyaikaisiin menetelmiin ja ratkaisuihin.**

Webinaari tarjoaa arvokasta tietoa ja käytännön vinkkejä, joita voit hyödyntää omassa työssäsi. Webinaarissa kuulet Chauvin Arnouxin omaa asiantuntijaa, joka jakaa osaamistaan ja kokemustaan.

Webinaarissa käsitellään ajankohtaisia aiheita, kuten:

- * Sähkön laadun merkitys ja sen vaikutus teollisuusprosesseihin
- * Energiakulutuksen mittaaminen ja analysointi
- * Energiavirtojen seuranta ja valvonta

Webinaari on suunnattu pääasiassa teollisuuden, energianhallinnan ja sähkötekniikan ammattilaisille. Webinaari pidetään suomeksi ja se on maksuton.

Aika: To 15.2.2024 klo 13.00 - 14.00
Webinaarin vetäjä: Heidi von Bahr, Chauvin Arnoux
Ari Vahanen, Yleiselektroniikka

Ilmoittaudu mukaan webinaariin alla olevan linkin kautta.

<https://my.demio.com/ref/kgdrsnTCCy5Y66uB>

<https://www2.yeint.fi/webmail/861461/735637010/de907606ee66c4d65f91d0195dade99e26678b7e746a36083d3f60dc7355d577>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla

Tämän vuoden tärkeimmät radioamatöörikokoukset

Dayton, Ohio

Hamvention

17.-19.5.2024

<https://www.daytonlocal.com/events/hamvention.asp>

Visalia, Kalifornia

The 2024 International DX Convention

12.-14.4.2024

<http://www.dxconvention.org/index.html>

Friedrichshafen, Saksa

Ham Radio

28.-30.6.2024

<https://www.hamradio-friedrichshafen.com/>

Joensuu, Linnunlahti

Ham Karelia 2024-kesäleiri

25.-28.7.2024

<https://www.hamkarelia.fi/>

Salo, Lehmirannan kokouskeskus

SDXL kesäkokous

2.-4.8.2024

JARL Ham Fair 2024

Ariake GYM-EX

24.-25.8.2024.

https://www.jarl.org/English/4_Library/A-4-6_ham-fair/Ham%20Fair%202024,%20Tokyo.html

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

"Radioaallon harjalla"-näyttely: Radion vaiherikas tarina alkaen 1920-luvulta

"Radioaallon harjalla" -näyttely kertoo radion vaiherikkaan tarinan Suomessa 1920-luvulta nykypäivään.

Näyttely on tutustuttavissa 1.11.2023 - 31.10.2027

Paikka; Museokeskus Vapriikki, Tampere
Aukioloajat: Avoimna ti-su klo 10-18
Maalis- ja huhtikuussa avoimna keskiviikkoisin myös klo 10-20.
Tarkista juhlapäivien poikkeavat aukioloajat Vapriikin sivulta.

Näyttely pohtii, mikä radiossa on vuosisadan ajan viehättänyt tekijöitä, kuuntelijoita ja harrastajia – ja miksi maagisesta arkipäiväiseksi asiaksi muuttunut radio puolustaa edelleen paikkaansa tällä internetin ja digitaalisen viestinnän aikakaudella. Radioaallon harjalla tavataan **radioamatöörejä**, piraattiradioiden toimijoita ja tuttuja radioääniä vuosien varrelta.

Näyttelyn keskiössä on kuuntelija: miten ihmiset kuuntelivat radiota 1920-luvulla? Entä 2020-luvulla? Mikä merkitys radiolla on ollut ja yhä edelleen on. Tarkoitus on herättää kävijöitä pohtimaan omia kuuntelutottumuksia sekä tarjota tietoa radion historiasta ja herättää nostalgisia muistoja.

Tampereen Radion vaiheet johdattavat kuuntelijat radiopioneerien maailmaan. Museon kokoelmissa on runsaasti Tampereen Radion materiaalia, josta etenkin toimituksen saamat kuuntelijakirjeet pääsevät näyttelyssä esille. Suurin osa esineistä tulee museon omista kokoelmista. Joitakin esineitä tulee myös muilta museoilta tai yksityisiltä keräilijöiltä. Joukossa on Yleisradion vanhoja laitteita sekä **radioamatöörilaitteistoa** eri vuosikymmeniltä.

Kävijöillä on mahdollista sukeltaa radion historiaan myös kuunneltavan materiaalin kautta. Studio ja kuuntelutuolit tarjoavat paikan syventyä kuuntelemaan.

Näyttelyyn liittyy esitelmiä, jotka myöhemmin löytyvät videomuodossa.

Ke 10.1.2024 Toimittaja Juhani Vahtokari:

"Kun radio tuli olohuoneisiin!"

Veteraaniselostajia ja ääninäytteitä

Ke 17.1.2024 Tutkija, FM, Henrik Järvinen:

Kipinästä putkeen, radio puolustusvoimissa 1918-1944

Ke 24.1.2024 Toimittaja Jari Korkki:

Radio 957, Tampereen Ääni – paikallisradion pioneerivuodet

Ke 31.1.2024 Anssi Nieminen ja Harri Kujala:

Radion kapinalliset – Piraattiradio Suomessa

<https://www.vapriikki.fi/nayttelyt/radioaallon-harjalla-kidekoneesta-podcastiin/>

<takaisin pääotsikoihin>



Antenneita ja antennitekniikkaa

Kolme tapaa lyhentää 80 m dipoli sopimaan paikkaan kuin paikkaan

Puolen aallon 80 m dipoli on jo aika pitkä. Nimensä mukaisesti sillä on pituutta puoli aaltoa eli $80/2 = 40$ m. Ja jos antenni viritetään 80 m:n sähkötyös- ja FT8-alueelle, pituutta tulee vielä muutama metri lisää. Moinen ei joka paikkaan sovi.

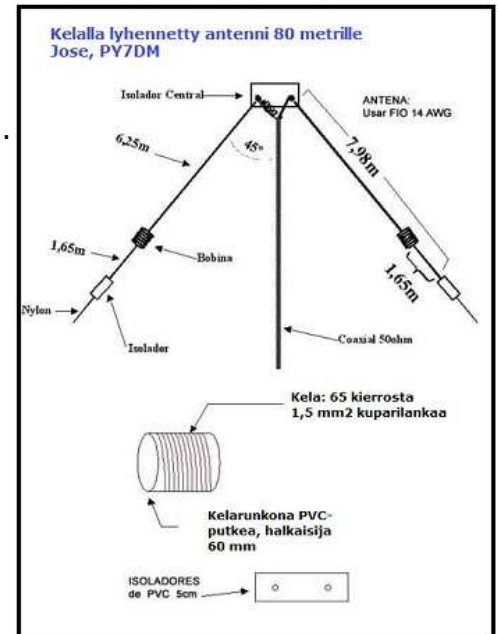
Tässä kolme vaihtoehtoa lyhennettyyn 80 m:n antenniin. Lyhentäminen tarkoittaa yksinkertaisesti sitä, että osasta antennia tehdään kela. Radioaallon kannalta antenni toimii lähes yhtä hyvin, vaikka osa lankaa on kelalla.

Josen, PY7DM; 15 m:n pituiseksi lyhennetty antenni

Tässä lyhennetyssä antennissa tehdään kela kiertämällä 56 kierrosta antennilankaa 60 mm paksulle rungolle. Tämä kela asennetaan 6,25 metrin etäisyydelle syöttöpisteestä kummallakin langalla. Kelan jälkeen tulee vielä 1,65 m antennilankaa ennen eristintä ja vetonarua.

Kokonaispituus on tällöin ($2 \times 7,90 \text{ m} =$) 15,80 metriä. Siinä on lyhennystä jo yhteensä kymmenkunta metriä. Lyhennetyt antennin kaistanleveys on hieman kapeampi kuin normaalipitkän antennin.

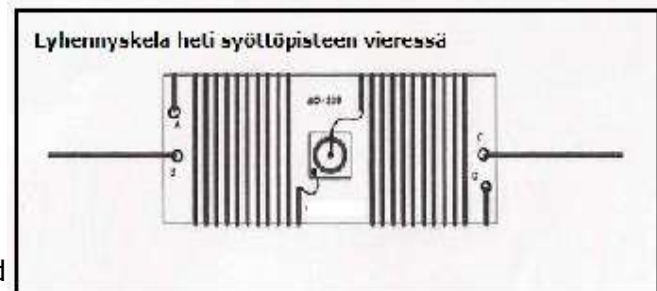
<https://fi.pinterest.com/pin/7248049392126241/>



Kela syöttöpisteessä

Kelaa ei ole pakko laittaa johonkin määrättyyn kohtaan antennilankaa, vaan se voi olla jopa syöttöpisteiden kummallakin puolen. Näin erityisesti, jos kelan painosta tulisi ongelma. Syöttöpisteessä olevat kelat ovat kätevät myös silloin, jos tekee inverted V-tyyppisen antennin. Mittojen kanssa saattaa joutua hieman virittämään.

<https://fi.pinterest.com/pin/1054194225260433615/>



80 metrin antenni avosyötöllä

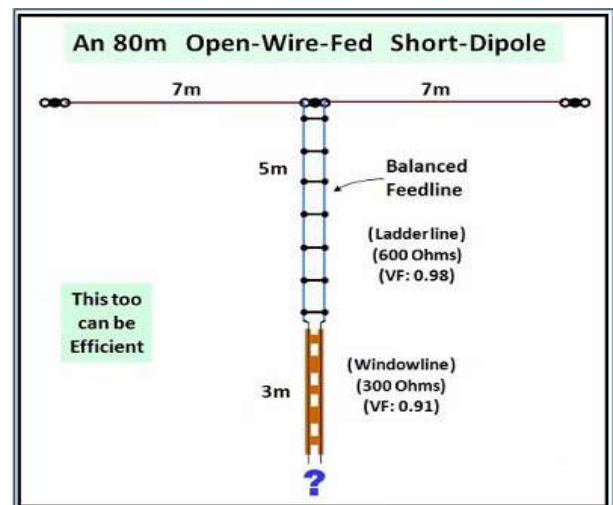
Kuvassa oleva 80 m:n dipoli on vain 14 metriä pituudeltaan. Tähän on päästy sillä, että syöttöpisteen keskeltä lähdetään ensin 5 metrin pätkällä 600 ohmin avosyöttöjohtoa ja sen jälkeen vielä 3 metrillä 300 ohmia avosyöttöjohtoa.

Koska antennin impedanssi on 300 ohmia, tarvitaan vielä joko (300 ohmia / 50 ohmia) 6:1 baluuni tai sitten alempi avosyöttöjohto kytketään suoraan antennin-virityslaitteeseen.

Yksinkertainen mutta tehokas.

<https://fi.pinterest.com/pin/466333736428232341/>

<takaisin pääotsikoihin>



Antenneita 160 metrille – peräti 22 kappaletta

Vaikka 160 metrin perjantai-aktiviteetin suosio on nyt tasaantunut, monilla on vaikeuksia keksiä sopivaa antennia 160 m:lle. Useimmilla ei ole mahdollisuutta pituuden puolesta rakentaa 80 metriä pitkää puolialttopolia saatikka vertikaalia maatasoiheen.

Oheiselta sivulta löydät peräti 22 esimerkkiä 160 m lanka-antenneista. Varmaan joku niistä sopii sinullekin?

Random Length Radiator Wire Antenna

Delta Loop Antenna

Half Delta Loop Antenna

1.9 MHz Full-Wave Loop Antenna

Off-Center-Fed Full-Wave Doublet Antenna

Terminated Sloper Antenna

Double Extended Zepp Antenna

40m - 80m - 160m Short Dipole Antenna

10m -160m Multiband "Z" Antenna

160m Half-Sloper Antenna

160m Linear Loaded Sloper Antenna

Super-Sloper Antenna

Clothesline Antenna

160m, 80m, 40m Curtain Zepp Antenna

160m Inverted Delta Loop

160m Capacitance Loaded Vertical Antenna

160m Inverted-L

160m Inductance-Loaded Shortened Dipole

160m Loop Antenna for TX

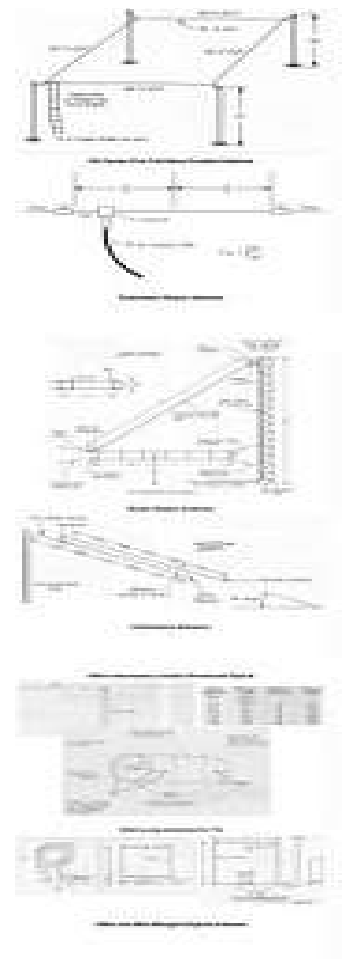
160m and 80m Morgain-Dipole Antenna

160m Twisted Loop Antenna

160m DX RX Loop Antenna

<https://topbandhams.com/tech-page/6-22-different-wire-antennas-for-the-160-meter-band>

<takaisin pääotsikoihin>



Antenni kerrostalossa – tapa se tämäkin!

Kerrostalossa asuvalla hamilla on kaksi ongelmaa:

a) saada lupa antennin asentamiseen.

(Siinä auttaa kokemuksen mukaan

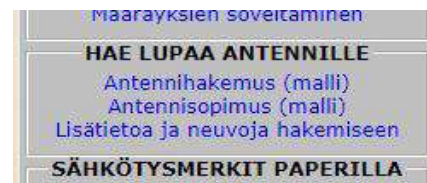
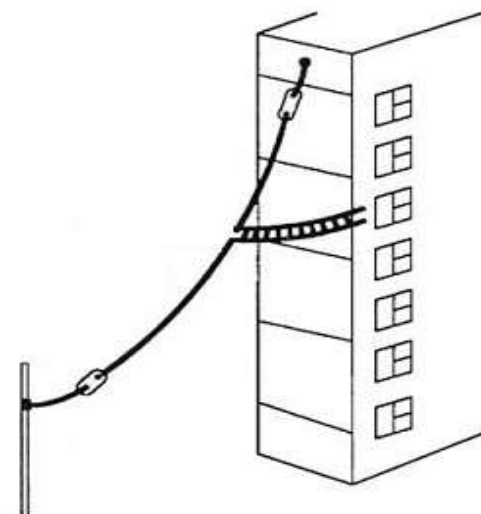
www.oh3ac.fi -sivun vasemmasta palkista löytyvät antennihakemus- ja antennisopimus-lomakkeet.)

b) Tietenkin jo ennen hakemuksen jättämistä pitää olla mielessä minkälaisen antennin ja mihin haluaa. Katolle, pihalle. Lanka-antenni, vertikaali, yagi?

Tässä yksi vaihtoehto lähes huomaamattomalle antennille.

<https://fi.pinterest.com/pin/693413673905273476/antenni-kerrostalosta>

<takaisin pääotsikoihin>



Laske nopeasti tavallisten lanka-antennien pituus

Usein on tarve laske nopeasti tavallisimpien lanka-antenneiden pituus.

Jim, WS6X; on tehnyt kätevän sivun, jolla hetkessä pystyy laskemaan tavallisen puolialto-dipolin, inverted-V:een, kokoaalto-pystyloopin eli quad-loopin ja tasasivuisen delta-loopin pituudet.

Lähtötietoina tarvitaan vain taajuus, jolle antenni halutaan rakentaa sekä inverted-V -antennissa kärjen kulma.

Jim'in sivu antaa seuraavat tiedot, kun haluamme rakentaa antennin esim. taajuudelle 3700 kHz: (80 m SSB-alue):

- **puoliaaltodipoli:** kokonaispituus 38,6 m, kumpikin puoli 19,3 m
- **inverted V:** kokonaispituus 45 asteen kulmalla 36,6 metriä, jolloin se vaatii korkeutta 13 metriä ja langat tulevat maassa 25,5 metrin päähän toisistaan
- **quad-luuppi:** kokonaispituus 82,8 m, yhden sivun pituus 20,7 m ja syöttöpiste 10,4 m kulmasta
- **tasasivuisen Delta-luuppi:** kokonaispituus 82,8 m, jokainen sivu 27,6 m ja vähimmäiskorkeus 23.9 m.

The screenshot shows the 'Antenna Calculator' website by WS6X. It has a title bar 'Antenna Calculator (WS6X)'. Below the title bar, there are input fields for 'Enter antenna operating frequency in MHz' (3.7) and 'Desired Vee angle in degrees' (45). There are buttons for 'Calculate' and 'Reset'. The calculator is divided into sections for different antenna types: 'Standard Half-Wave Dipole', 'Inverted Vee', 'Quad Loop', and 'Equilateral Delta Loop'. Each section has input fields for 'Full Bandwidth Length in Feet' and 'Feet to Ground' (or 'Minimum Vertical Height' for the Delta Loop). The 'Calculate' button is present in each section. The 'Standard Half-Wave Dipole' section shows a calculated length of 38.6 feet. The 'Inverted Vee' section shows a calculated length of 36.6 feet and a height of 13.0 feet. The 'Quad Loop' section shows a calculated length of 82.8 feet and a height of 23.9 feet. The 'Equilateral Delta Loop' section shows a calculated length of 82.8 feet and a height of 23.9 feet.

Rakennusohje: Aina kun rakentaa lanka-antennia, kannattaa se ensin leikata 20-30 cm laskettua mitoitus pidemmäksi. Sen jälkeen lanka ylös ja mittaamaan resonanssikohtaa joko antennianalysaattorilla tai rigin SWR-mittarilla. Kun tarkka resonanssipiste on tiedossa, lasketaan kuinka paljon lankaa pitää lyhentää, että päästään haluttuun taajuuteen.

Jos rakentamasi antenni on vireessä vaikkapa 3.740 kHz ja haluat sen olevan vireessä 3.700 kHz, lasket näiden kahden taajuuden aallonpituuden erotuksen. $(300/3,700=)$ 81,08 m – $(300/3,740=)$ 80,21 m. Erotus on $(81,08 \text{ m} - 80,21 \text{ m} =)$ 0,86 m. Koska kyseessä on puolialtodipoli, joudut jakamaan luvun ensin kahdella $(0,86 \text{ m} / 2=)$ 43 cm ja tämän vielä kahdella, koska dipolissa on kaksi puolta. Lyhennät siis kumpaakin lankaa 21,3 cm.

Lankaa on aina helpompi lyhentää kuin liian lyhyeksi leikattua lankaa pidentää. Lopullinen pituus riippuu aina monesta asiasta: langan paksuudesta, eristeestä, korkeudesta, läheisyydestä puihin tai rakennuksiin ym.

https://www.ws6x.com/ant_calc.htm

<takaisin pääötsikoihin>

Tekniikkaa ja laitteita

Wifi-reititintä voidaan käyttää seuraamaan naapurihuonetta!

Yhdysvaltalaisen Carnegie Mellon yliopiston tutkijat kehittivät keinon, joka mahdollistaa WiFi-reitittimen muuttamisen kameraksi. WiFi-"kameralla" voidaan havaita naapurihuoneessa olevien ihmisten liikkeitä ja näiden muodot kolmiulotteisesti.

"WiFi-yhteydellä voidaan tunnistaa huoneessa olevat ihmiset jopa huonossa valaistuksessa ja esteiden läpi jotka rajoittavat perinteisten kameroiden toimintaa".

Aiemmin tutkijat ovat kehittäneet keinoon havaita WiFi'n avulla hahmot kaksiulotteisesti, uusi tutkimus mahdollistaa tarkempaa kuvaa.

Tiedustelupalveluille uusi työkalu?

Tutkimusryhmä on saanut aiempaan ihmisten käyttäytymistä käsittelevään tutkimukseensa rahoituksen Yhdysvaltain kansalliselta tiedustelupalvelulta ja arvellaan, että teknologian ensisijainen käyttötarkoitus on tiedustelu ja vakoilu.

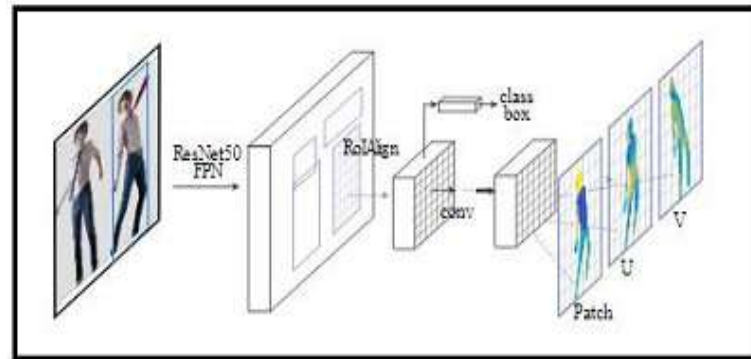
Kamera hyödyntää kahta eri tekniikkaa. Ihmisen sijainnin tunnistamiseksi tutkijat kehittivät oman koneoppimisjärjestelmän, joka käyttää hyödykseen WiFi-reitittimen signaalin vahvuutta ja sen muutoksia. Tutkijoiden ja tekoälytutkijoiden yhteistyönä tuotettua Densepose-järjestelmää käyttäen voidaan rakentaa ihmisestä kuva sinne missä signaalin muutos havaitaan.

"Useissa kotitalouksissa on Wifi-reititin. Tällä teknologialla voidaan monitoroida vanhempien ihmisten hyvinvointia tai todentaa kotona tapahtuvaa epäilyttävää toimintaa". Wifi-kameraa voitaisiin käyttää hyvien tarkoituksien lisäksi myös rikkomaan ihmisten yksityisyyden suojaa.

<https://www.iltalehti.fi/digiuutiset/a/94f4b25c-b3fa-49e8-a910-882b18fef097>

<http://densepose.org/>

<takaisin pääotsikoihin>



Pieni ja yksinkertainen kideohjattu sähkötyslähetin

Kuvassa oikealla on yksinkertainen sähkötyslähetin eli CW-lähetin. Tuskin tätä yksinkertaisempaa enää löytyy.

Osaluettelo:

- transistori 2N3904
- vastukset:
 - 100 kilo-ohmia (= 100000 ohmia)
 - 1 kilo-ohmi (= 1000 ohmia)
- kide
- säätökondensaattori 20-365 pF
- kondensaattori 0,001 uF
- neppiparisto tai virtalähde 9 V

Lähetintä avainnetaan kytkemällä jännite päälle ja pois.

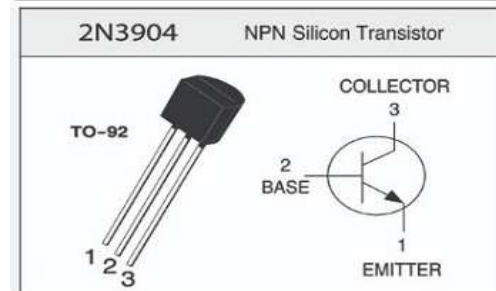
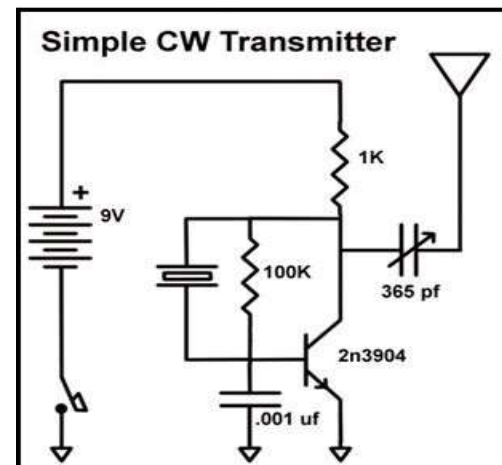
Kallis? Vai ilmainen?

Transistori 2N3904 maksaa 100 kpl noin 1,98 €

<https://www.temu.com/>

<https://urly.fi/3qeF>

<takaisin pääotsikoihin>

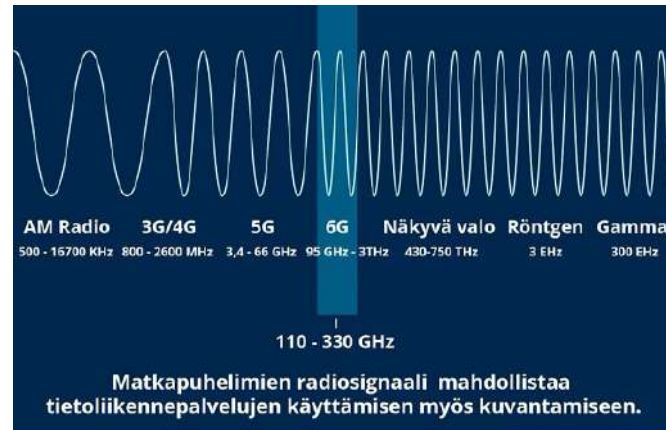


Nyt vettä myllyyn salaliittoteorioille: 6G-verkolla merkittäviä lisäetuja

Kun jo 5G aiheutti kaikenlaisia salaliittoteorioita ja 5G-mastoja jopa tuhottiin kymmeniä, niin mitähän tästä seuraa, kun 6G-verkkojen ominaisuudet tulevat yleiseen tietoon?

Matkaradioverkot ovat kehittyneet käsivälitteisestä ARP-verkosta ensin NMT-verkkoon ja sitten 2G-, 3G ja 4G-verkkojen kautta nykyiseen 5G-verkkoon. Aina uuteen verkkoon siirryttäessä myös taajuus on yleensä noussut.

Teknologian kehitys ei tietenkään loppunut 5G-verkkoon vaan operaattoreilla ja valmistajilla on jo useita 6G-verkon kehittämisohjelmia. Kuten kaikki aiemmatkin sukupolvet, ne tähyävät vieläkin nopeampaan ja vieläkin täydellisempään langattomaan yhteyteen. Verkkosukupolvien kehitys ponnistaa edellisen sukupolven teknologiasta. Niin myös 6G:tä kehitetään 5G:n pohjalta. Vision mukaan 6G on arkipäivää noin 2030.



6G-verkon taajuudet 110-330 GHz

Erityisesti 6G-verkkojen taajuudet ovat huomion keskipisteessä, sillä ne sijoittuvat 110–330 GHz:n alueelle. Tämä on huomattava hyppäys verrattuna aiempiin sukupolviin. 3G-verkot käyttivät pääasiassa 1,8–2,5 GHz:n taajuuksia, kun taas 4G laajensi käyttötaajuuden 2–8 GHz:n alueelle.

6G-signaali tietää kohta, miten voit kotona – kyse biosignaalien mittaamisesta

Tulevaisuuden 6G-verkkosignaali toimii kuin tutka: sillä voidaan valvoa ja havainnoida ympäristöä. Radioaaltoja voidaan käyttää ihmisten ja kohteiden kuvantamiseen ilman perinteistä kameraa.

Radiotekniikan ja kamerateknologian yhdistämisellä voidaan saada selville vaikkapa kotonaan kaatuneen ihmisen tila. Radioaaltoja käyttämällä voidaan havaita, onko kyseessä esim sydämen kammiovärinä ja millaista apua paikalle tarvitaan. Radioaalloilla voi tehdä biosignaalien mittauksen ilman, että ihmisen yksityisyyttä loukataan. Eikä henkilöä pysty välttämättä tunnistamaan radioaaltojen perusteella.

<https://yle.fi/a/74-20015687>



6G-signaaleilla voidaan mitata myös ilmakehän tilaa

IEEE Spectrumin mukaan 6G-aallot imeytyvät helposti ilmakehän kaasuihin. Tiedemiehet voivat käyttää radioaaltoja havaitakseen, millaisia ilmakehän kaasuja on - erityisesti sellaisia, jotka vaarantavat planeetan ja sen elävien hyvinvoinnin. Koska eri molekyylit absorboivat sähkömagneettista säteilyä eri tavalla, 6G-lähetys voi käyttää samalla tavalla kuin spektroskopiaa käytetään: tunnistakseen, mitkä molekyylit ovat ja mikä on niiden pitoisuus. Kyseessä on siis itse asiassa "over-the-air-spektroskopiaksi".

Vaikka 6G-verkot eivät ole vielä valmiita parhaaseen katseluun, tutkimuksen kirjoittajat uskovat, että tulevaisuuden kaksikäyttöisellä 6G-verkolla voi olla valtavia etuja.

<takaisin pääotsikoihin>

Razzies January ja February 2024

January 2024

- Universele ESP32 print
 - ESP32-prosessorin printtilevy ja sen käyttö
- Weer- en propagatiestation
 - Sää- ja keliasema
- Opa Vonk: weten hoe te meten
 - Reaktanssi
- Q-factor van een resonantiekkring bepalen
 - Q-arvon vaikutus

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202401.pdf>

February 2024

- Weer- en propagatiestation aanvulling
 - Keliasema
- Spanningsomvormers
 - Jännitemittaus
- APRS transceiver bouwhandleiding
 - APRS-tansceiveri
- Transmissielijnbalansmeter
 - Balanssimittari

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202402.pdf>

Veel leesplezier! (Pidä hauskaa!)

<takaisin pääotsikoihin>



Radiokelit ja häiriöt, EMC/EMF ym.

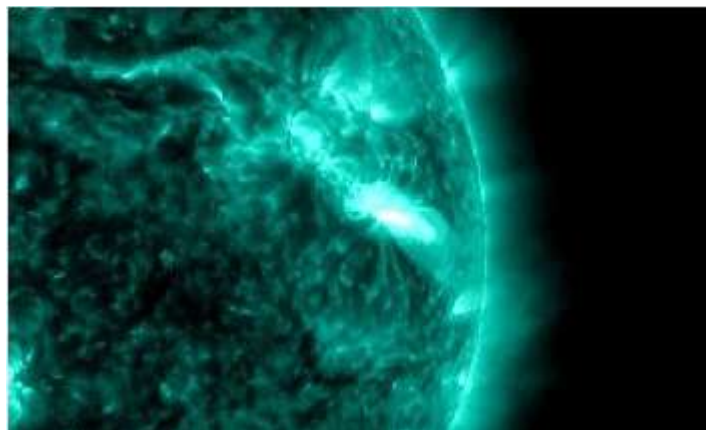
Iltasanomat: Massiivinen auringonpurkaus sekoitti radiot

NASA on julkaissut videon poikkeuksellisen voimakkaasta auringonpurkauksesta **14.12.2023**. Nasan mukaan kyseessä on voimakkain auringonpurkaus kuuteen vuoteen. Purkaus aiheutti kahden tunnin ajan radiohäiriöitä maanpinnalla. Häiriöitä havaittiin ainakin Yhdysvalloissa.

Kyseessä oli soihtumainen koronan massapurkaus. Koronan massapurkaukset ovat jättimäisiä kaasupilviä, joita Aurinko sinkoaa avaruuteen lähes päivittäin. Ilmatieteen laitoksen mukaan nimitys tulee siitä, että pilvet nähdään niiden matkatessa Auringon koronan läpi. Pilvien sisältämä aine on peräisin alemmista kaasukehistä.

Ilmatieteen laitoksen mukaan yksi tavanomainen massapurkaus sisältää tyypillisesti noin 10 miljardia tonnia ainetta, mikä vastaa suuruusluokaltaan Saana-tunturin massaa.

Kyseessä oli kuitenkin X-luokan purkaus, joita nähdään harvemmin. Ne voivat vaikuttaa radioviestintään, sähköverkkoihin ja navigointisignaaleihin sekä aiheuttaa riskejä avaruusaluksille ja astronauteille.



X-luokan purkaukset ovat voimakkaimpia purkauksia ja yleensä ne luokitellaan asteikolla yhdestä yhdeksään. Nyt nähty purkaus oli voimakkuudeltaan X2.8. Kuitenkin kaikkein massiivisin ihmisten havaitsema purkaus on ollut voimakkuudeltaan X8. Se havaittiin vuonna 2003.

Nyt nähty purkaus kuvattiin vuonna 2010 laukaistusta avaruusaluksesta, joka tarkkailee Auringon toimintaa jatkuvasti. Videon voit katsoa seuraavasta Ilta-Sanomien linkistä:

<https://www.is.fi/kotimaa/art-2000010063416.html>

(Kuva auringon oikeasta puoliskosta, joka on värjätty sinertäväksi, sinivihreäksi. Häilytys näkyy kirkkaana valkoisena salamana kuvan oikealla puolella.)

NASAn Solar Dynamics Observatory otti kuvan auringonsäteestä – kuten näkyy kirkkaasta salamakuvasta oikeassa yläkulmassa. Kuvassa näkyy osa äärimmäistä ultraviolettivaloa, joka korostaa äärimmäisen kuumaa materiaalia soihduksissa ja joka on väritetty.

Auringonpurkaukset ovat voimakkaita energiapurkauksia. Soihdut ja auringonpurkaukset voivat vaikuttaa radioviestintään, sähköverkkoihin, navigointisignaaleihin ja aiheuttaa riskejä avaruusaluksille ja astronauteille.

Tämä "flare" on luokiteltu voimakkuudeltaan X2.8. X-luokka osoittaa voimakkaimman soihdun, kun taas numero antaa enemmän tietoa sen voimakkuudesta.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus **Sotilasradiopäivä la 13.4.2024 Kouvola-talossa. Tue Kouvolan Radiomuseota**

La 13.4.2024 klo 10.00 - 15.00 Kouvola-talo Varuskuntakatu 11, Kouvola

ALUSTAVA OHJELMA:

1. Tilaisuuden avaus
2. Kouvolan kaupungin tervehdys
3. "Ylikersantti Vorhon lentokenttäpartio katoaa" Jorma Risku, OH6FS
Väliaika
4. "Tiedon turvaaminen Ylijohdon viestiverkoissa 1918 -1945"
Tapio Teittinen, OH4ELM
Martti Susitaival, OH4FSL
5. "Kybertiedustelua ja -sodankäyntiä – Case Ukraina" Martti Lehto

Tilaisuus on avoin kaikille.

Osallistumismaksu 15 €. Sisältää väliaikatarjoilun.

Ilmoittautuminen sähköpostilla: sotaradiot@gmail.com

Ilmoittautuminen ei ole sitova. Se tarvitaan väliaikatarjoilun mitoittamiseen.

PS. Ole ystävällinen, jaa kutsu henkilöille, joita tapahtuma mahdollisesti kiinnostaa

Kymen Viestikilta ry
Radiomuseon Tuki ry



Tue Kouvolan Radiomuseota

Sotilasradiopäivän käytännön järjestelyitä varten on vuonna 2023 perustettu yhdistys "Radiomuseon Tuki ry"

Alla olevasta linkistä löydät Radiomuseon Tuki ry:n tilisiirtolomakkeen, jolla voit halutessasi maksaa omavalintaisen tukimaksun varmistamaan Sotilasradiopäivien jatkumisen tulevaisuudessakin. Tässä myös tilinumero.

Radiomuseon Tuki ry.

Pajaraitti 1

45100 KOUVOLA

Tili: OMASP

FI13 4108 0012 8058 94

www.oh3ac.fi/Kouvolan_radiomuseon_tukimaksu.pdf

Voit halutessasi myös liittyä tukiyhdistyksen jäseneksi yhdistyksen kotisivulla:

<https://putkiradiomuseo.fi/tuki/index.php/jasenlomake/>

Yhdistyksen jäsenmaksu on 20 €. Yhdistyksen jäsenet saavat mm. 5 € alennuksen Sotilasradiopäivän maksusta ja pääsevät veloitusetta Kouvolan Putkiradiomuseosäätiön museoihin niiden aukioloaikoina tai erikseen sovittaessa.

Kari Syrjänen, OH5YW

Kouvolan Sotilasradiomuseo

Radiomuseon Tuki ry

<takaisin pääotsikoihin>



Langattomat verkkotekniikat kotitalouksissa

Juuso Siltala on tehnyt LUT-yliopistolle (Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto) mielenkiintoisen kandidaatintyön otsikolla "Langattomat likiverkkotekniikat kotitalouksissa."

Tutkimuksella on – vaikka sitä ei tässä työssä mainita – myös merkittävä maanpuolustuksellinen merkitys. Joulukuussa Tuusulassa pidetyssä Varaverkkoseminaarista OH3AC Kerhokirje raportoi seuraavasti:

Puolustusvoimat ja PVARKI-konsepti

Erikoistutkija Tatu Tahkokallio kertoi, miten kännykkäyhteyden voi hätätilassa korvata muilla langattomilla yhteyksillä. Näitä ovat kännyköiden mahdollistamat suorat yhteydet, satelliitit, LoRA, WiFi ym. PVArkikonseptissa tavallisilla arjen laitteilla turvataan viestintä hädän hetkellä.

<https://maanpuolustuskorkeakoulu.fi/-/kenttakoe-arjen-valineilla>

Juuso Siltalan työssä tutustutaan juuri erilaisiin likiverkkotekniikoihin, joita voidaan käyttää kotitalouksissa langattomaan tiedonsiirtoon laitteiden välillä Wireless Local Area Network (WLAN) eli langattoman lähiverkon rinnalla. Työn tavoitteena oli vertailla tekniikoita keskenään niiden ominaisuuksien sekä tekniikoiden hintojen suhteen, ja selvittää mikä näistä sopisi parhaiten sarjaliikenneväylän korvaajaksi.

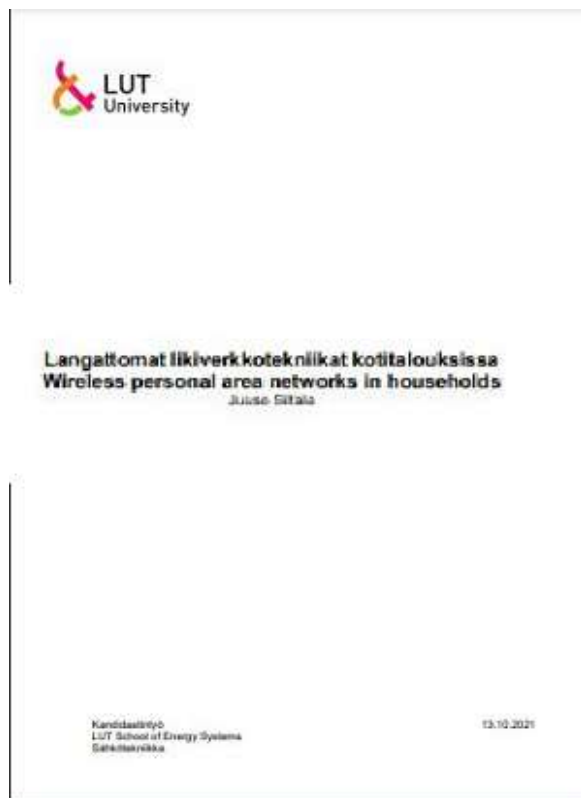
Työssä tutustutaan erilaisiin likiverkkotekniikoihin, joita voidaan käyttää kotitalouksissa langattomaan tiedonsiirtoon laitteiden välillä Wireless Local Area Network, WLAN; eli langattoman lähiverkon rinnalla. Työn tavoitteena oli vertailla tekniikoita keskenään niiden ominaisuuksien sekä tekniikoiden hintojen suhteen, ja selvittää mikä näistä sopisi parhaiten sarjaliikenneväylän korvaajaksi.

Työssä syvennyttiin myös tekniikoita koskeviin standardeihin, likiverkkojen erilaisiin topo-logioihin, signaalin vaimenemiseen, sarja-kommunikointiin ja interferenssiin Industrial, Scientific, Medicine, ISM;-taajuusalueilla.

Työssä huomattiin, että 868 MHz taajuusalueetta käyttävät tekniikat vaimenevat vähemmän väliaineessa, ja ne häiriintyvät vähemmän kotitalouksista usein jo löytyvistä WLAN-reitittimistä, jotka toimivat 2,4 GHz taajuusalueella. Korkeammalla 2,4 GHz taajuusalueella kuitenkin saavutetaan paljon suurempi tiedonsiirtonopeus.

Tiedonsiirtonopeudelta nopeimpia tekniikoita olivat Bluetooth Basic Rate, ja Bluetooth Enhanced Data Rate, ja hitaimpia olivat 868 MHz taajuusalueetta käyttävä Zigbee sekä Lora. Mesh-topologian huomattiin olevan toimintavarmin, koska sitä käytettäessä verkko pystyy parantamaan itseään, jos jokin laite tippuu verkosta. Lisäksi sen avulla tietoa voidaan reitittää esteiden ympäri.

Tekniikoiden käyttöönoton kustannuksia selvitettiin jakamalla niitä ylläpitävien järjestöjen pienin mahdollinen jäsenmaksu ja vaadittavan sertifiointiprosessin hinta 1000 laitteen erälle. Kalleimmaksi tekniikaksi



osoittautui Z-Wave, ja edullisimmaksi EnOcean, mutta tulokset eivät ole täysin vertailukelpoisia, koska kaikkien tekniikoiden sertifiointiprosessin hintoja ei saatu selvitettyä.

Työn tuloksena todettiin, että mikä vain tekniikka käy RS-485 väylän korvaajaksi, jos tiedonsiirtotarve on tarpeeksi pieni. Langattomilla likiverkkotekniikoilla ei kuitenkaan päästä yhtä nopeaan tiedonsiirtonopeuteen, kuin langallisella RS-485:llä.

<https://lutpub.lut.fi/handle/10024/163338>

<takaisin pääotsikoihin>

Suosittu Viestiliikenneharjoitus jälleen pe-la 15.-16.3.2024

Pohjois-Karjalan radiokerho järjestää valtakunnallisen viestiliikenneharjoituksen pe-la 15.-16.3.2024 MPK Savo-Karjalan Joensuun koulutuspaikan tuella.

Kurssi soveltuu kaikille HF/VHF-radioista ja radioliikennöinnistä kiinnostuneille täysi-ikäisille Suomen kansalaisille. Jos tulet johtoasemalle, sinulle opetetaan IC-7300, antennit sekä digiohjelmien asennus ja käyttö.

Lisäksi pääset operoimaan laitteistolla johdetusti viestiliikenneharjoituksessa. Johtoasemalle tulevat eivät tarvitse esitietoja tai aiempaa kokemusta HF-radioista tai radioliikennöinnistä. Harjoitukseen voi osallistua etänä radioamatööri pätevyyden omaavat henkilöt omilta asemiltaan.

Ilmoittautuminen harjoitukseen MPK:n nettisivujen kautta 4.3.2024 mennessä. Voit ilmoittautua myös etäasemaksi (ei kurssimaksua).



Etäasemana voit toimia myös ilman MPK:n kurssille ilmoittautumista. Ilmoittautumiset Tommille, OH7JJT; (tommi.holopainen(at)gmail.com 4.3.2024 mennessä (nimi, käytettävä kutsu, osallistumispaikka, puhelinnumero ja sähköpostiosoite).

Ohjelma:

Perjantai 15.03.2024

klo 18.00 mennessä - Ylämyllylle tulevien kurssilaisten ilmoittautuminen

klo 18:00 – 23.59 - Koulutus ja toiminta omilta asemilta

klo 00.00 - Yöloma / majoittuminen

Lauantai 16.03.2024

klo 07:00 – 15:00 - Toiminta omilta asemilta

klo 15:00 – 16:00 - Yhteenveto, kurssin päättäminen, kotiuttaminen

<https://koulutuskalenteri.mpk.fi/Koulutuskalenteri/Tutustu-tarkemmin/id/180144#450949df>

<takaisin pääotsikoihin>

Kotimaasta uusia uutisia

Etsitkö uutta 2x2-kutsua? Katso mitä on vapaana!

Kaikkien OH-piirien käytössä olevat, vapaat ja vapautuneet 2x2 -tunnukset

OH3AC Kerhokirjeessä 2023-1 listattiin piireittäin kaikki silloin käytössä olleet kaksikirjaimiset OH-tunnukset. Lista sai paljon kiitosta erityisesti uusilta hameilta, jotka etsivät itselleen itsensä näköistä tunnusta.

[OH3AC_Kerhokirje_2023-1-Vapaat-OHx2-31122023.pdf](#)

Tämän jutun lopussa olevista linkeistä löydät nyt vastaavasti kaikkien kymmenen OH-piirin kaksikirjaimiset (OHx2) tunnukset, jotka 31.12.2023 olivat

- käytössä (siis varatut)

- karanteenissa (eivät haettavissa, merkitty punaisella)

- vuoden 2023 aikana käyttöön tulleet (merkitty vihreällä)

- vuoden 2023 aikana vapautuneet karanteenista (keltaisella)

Termeistä:

2x2 - tarkoittaa tunnusta, jossa on prefiksi, piirinumero ja kahden kirjaimen suffiksi. Esimerkiksi OG3AC, DK4DR, SM4GL ym

OHx2 - tarkoittaa, että prefiksi on OH, sitten piirinumero ja kahden kirjaimen suffiksi

2x2 - tarkoittaa, että prefiksin ja piirinumeron jälkeen suffiksissa on kolme merkkiä

Käytössä 31.12.2023 olleet

OH2 -piirin tunnukset

OH2

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A AA BA DA EA HA IA JA KA LA MA OA PA RA SA TA UA VA WA YA ZA 20

B BB CB DB FB GB JB LB NB PB SB TB UB 14

C BC CC DC GC IC JC KC NC OC PC QC RC SC TC WC 15

D AD BD DD GD ID KD MD ND UD XD 10

E BE EE FE HE JE LE ME NE RE SE VE WE ZE 14

F BF CF DF EF GF HG IG JF KF OF RF SF UF XF YF 13

G BG CG DG GG HH IJ JG KH LH MH OH PH RH SH TH UH VH YG 12

H AH BH EH FH HH IJ JH KH LH MH OH PH RH SH TH UH VH ZH 18

I BI CI GI HI II JI KI LI PI TJ TI WI 12

J BJ CJ DJ FJ GJ HJ IJ JJ KJ QJ RJ SJ TJ VJ WJ 16

K BK CK DK EK HK IK KK LK MK OK PK RK SK TK VK WK XK 17

L BL DL HL JL KL LL ML NL PL RL TL VL YL ZL 14

M AM BM CM DM EM FM HM JM KM LM MM NM PM QM RM SM TM UM WM 19

N AN BN CN GN HN IN MN NN ON RN UN VN XN YN 15

O BO DO EO HO IO JO KO MO NO OO QO RO SO TQ 15

P AP BP CP EP FP GP HP JP KP MP NP OP PP SP VP 17

Q AQ BQ CQ HQ LQ MQ PQ TQ YQ ZQ 10

R AR BR ER FR JR KR LR PR RR VR WR 11

S AS BS FS IS JS KS LS MS PS QS RS TS US 13

T BT CT DT ET FT HT IT JT KT MT NT OT PT QT RT TT VT WT ZT 19

U BU DU FU GU HU JU KU LU MU NU PU RU UU VU WU 15

V AV BV CV DV EV GV IV JV LV MV OV PV QV SV VW WW XW 15

W CW DX EX GX IW JW KW MW NW OW PW RX TX WX XX YX 12

X CX DX EX GX IW JW KW MW NW OW PW RX TX WX XX YX 12

Y AY BY DY EY FY GZ HZ IZ JZ KZ MY VZ YY ZY 8

Z BZ DZ FZ GZ HZ IZ JZ KZ MY VZ YY ZY 12

12 25 16 18 14 13 13 16 14 20 18 14 17 12 12 18 7 18 15 17 10 14 12 8 9 9

371

Keltainen= vapautunut karensista 2023.

Punainen= karensissa 31.12.2023

Vihreä=Vuonna 2023 myönnetty uusi tunnus.

Tunnus käytössä 31.12.2023

676

54,9%

Keltainen= vapautunut karensista 2023.

Vihreä=Vuonna 2023 myönnetty uusi tunnus.

Punainen= karensissa 31.12.2023

Tunnuksen käyttöä 31.12.2023

Kaksikirjaimisten tunnusten suosio hiipumassa

OHx2-tunnuksia oli 31.12.2022 käytössä 2114, nyt niitä oli käytössä 31.12.2023 22 vähemmän eli 2093. Tämä ei kuitenkaan kerro koko kuvaa.

Seuraavassa piireittäin vuoden 2023 aikana tapahtuneet muutokset:

	Uudet vuonna 2023	Vapautuneet karens- sista	Karens- sissa 31.12.2023	Käytössä 31.12.2023
OH0	1	1	8	49 kpl
OH1	1	7	16	331 kpl
OH2	6	13	35	336 kpl
OH3	1	9	13	315 kpl
OH4	2	1	2	89 kpl
OH5	1	4	11	175 kpl
OH6	5	1	14	325 kpl
OH7	1	6	8	165 kpl
OH8	3	4	12	115 kpl
OH9	4	2	3	71 kpl
YHT	25	48	122	1971 kpl

Viime vuoden aikana OHx2 – tunnuksia ostettiin vain 25 kpl, kun niitä vapautui karanteeneista peräti 48 kpl. Vuoden 2023 lopussa oli karanteenissa 122 OHx2 -tunnusta, mutta täytyy muistaa, että kun tunnus joutuu karanteeniin, se on siellä kaksi vuotta. Vuosittain siis 50-70 tunnusta joutuu karanteeniin joko luvanhaltijan kuoleman tai luvan peruuttamisen vuoksi.

OHx2-tunnuksia on yhteensä kaikkiaan 6760 kpl, mutta niistä oli käytössä edellisen taulukon mukaan vain 1971 kpl viime vuoden lopulla. Jopa OH2-piirissä, jossa vapaista tunnuksista jopa tapeltiin 1990-luvulla, on nyt 305 vapaata kaksikirjaimista tunnusta.

Vapaat OHx2 -tunnukset ovat kaikki ostettavissa omavalintaisen kutsun hintaan 170 €. Vapaana on paljon tosi hyviä tunnuksia. Moni tarttuukin tilaisuuteen, jos vapaana ovat omat nimikirjaimet tai muuten mukava tunnus esimerkiksi DX- tai kilpailutyöskentelyyn. Kannattaa katsoa vie vuoden jutusta, mitkä kirjaimet ovat suosituimpia.

Oheisista linkeistä löydät 31.12.2023 käytössä olleet kaksikirjaimiset tunnukset kaikissa piireissä. Listasta näkee siis vastaavasti, mitkä tunnukset ovat vapaana.

<http://www.oh3ac.fi/OH1-vapaat-ja-varatut-tunnukset.pdf>

<http://www.oh3ac.fi/OH2-vapaat-ja-varatut-tunnukset.pdf>

<http://www.oh3ac.fi/OH3-vapaat-ja-varatut-tunnukset.pdf>

<http://www.oh3ac.fi/OH4-vapaat-ja-varatut-tunnukset.pdf>

<http://www.oh3ac.fi/OH5-vapaat-ja-varatut-tunnukset.pdf>

<http://www.oh3ac.fi/OH6-vapaat-ja-varatut-tunnukset.pdf>

<http://www.oh3ac.fi/OH7-vapaat-ja-varatut-tunnukset.pdf>

<http://www.oh3ac.fi/OH8-vapaat-ja-varatut-tunnukset.pdf>

<http://www.oh3ac.fi/OH9-vapaat-ja-varatut-tunnukset.pdf>

<http://www.oh3ac.fi/OH0-vapaat-ja-varatut-tunnukset.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Mitä tehdä kun naapurihami kuolee ... -.-

Radioamatöörien keski-ikä Suomessa nousee edelleen jokaista kahta vuotta kohden yhdellä vuodella. Tarkkaa tilastotietoa suomalaisten hamien keski-ikästä ei ole, mutta arvaus noin 64-66 vuoden keski-ikästä ei ole ainakaan kovin kaukana totuudesta.

Kun naapurin hami, tuttavasi tai kerhosi jäsen tulee tiensä loppuun (Silent Key), on tässä sinulle hyvä, lyhyt muistilista:



1) Ilmoita Viestintävirastolle kuolleen hamin nimi ja tunnus. Miksi?

Viestintäviraston radioamatöörilupatietoja ei automaattisesti päivitetä eikä ne päivitty väestörekisteristä. Viestintävirasto ei siis automaattisesti saa tietoa kuolleesta vaan yleensä vasta, kun lupamaksu palautuu maksamattomana tai kuolinpesä jossakin vaiheessa muistaa ilmoittaa kuolemasta. Tähän saattaa mennä kuukausia tai jopa vuosia ja varsinkin jos kuolleen pankissa on radioluvalle automaattimaksu.

Tee ilmoitus Viestintävirastolle osoitteeseen radiotaajuudet@traficom.fi. Riittää, että ilmoitat kuolleen nimen ja tunnuksen. Kiusaamismielessä ei edes kekkuloinnin vuoksi kannata tehdä vääriä ilmoituksia, sillä Viestintävirasto vahvistaa sitten kyllä kuolintiedot Väestörekisteristä.

Ja tähän tosijuttu: Eräässä kerhossa pidettiin jopa kaksi muistotilaisuutta kuolleeksi uskotun jäsenen muistoksi. Kaverin tunnus kuitenkin pysyi ja pysyi Viestintäviraston luettelossa. Vihdoin eräs kerhon jäsen soitti kuolemasta virastolle. Sieltä ilmoitettiin, että väestörekisterin mukaan kaveri elää. Kerhon puheenjohtaja halusi vielä varmistaa, että mistä sekaannus johtuu asian ja päätti soittaa kuolleen vaimolle selvittääkseen asiaa. Ja kuka sieltä puhelimeen vastasikaan: itse vainajaksi epäilty hami.

Mark Twain katkaisi kuolemaansa koskevat huhut ilmoittamalla lehdessä: "Huhut kuolemastani ovat vahvasti liioiteltuja".

2) Ilmoita SRAL:n toimistoon kuolemasta, vaikka hän ei olisi välttämättä ollutkaan enää liiton jäsen

SRAL:n hallitus teki viime vuonna päätöksen, että sekä bulletiinisissa että Radioamatööri-lehdessä julkaistaan Silent Key-tiedot siitä huolimatta, ettei hän olisi ollut SRAL:n jäsen. Taivaan portille tultaessa kun Pyhä Pietari ei kysy, olitko liiton jäsen.

Kun ilmoitat tiedon SRAL:n toimistoon, soita ensin omaisille ja pyydä julkistamiseen lupa. Vaikka lupaa ei ehkä tulisikaan, ilmoita kuitenkin liiton toimistoon, että tieto saadaan sinne kirjatuksi ja vainaja mahdollisesti poistettua jäsenrekisteristä.

3) Ilmoita QRZ.com ja vastaaviin tietopankkeihin kuolemasta

Kirjaudu QRZ.com -palveluun osoitteessa <https://ssl.qrz.com/support> ja valitse sieltä "Report Silent Key".

Lomakkeessa pyydetään kertomaan mistä/miten sait tiedon kuolemasta. Jos kuolemasta on ilmoitettu bulletiinissä tai muualla, laita mukaan kopio. Jos kuolemaa ei ole vielä julkistettu, QRZ.com'in virkailijat saattavat joskus hyväksyä ilmoituksen myös ilman "todisteita!" Kun asia on OK, QRZ.com'in sivulle tulee "Silent Key"-ilmoitus.

OH3VV  Finland

SILENT KEY

Vilho Virtanen
Sireenitie 10 C12
13720 Parola 13720
Finland

Ham Member Lookups: 3263

4) Kirjoita muistokirjoitus

Jokainen radioamatööri on ansainnut muistokirjoituksen. Tee kirjoitus joko ra-lehteen, kerhosi julkaisuun. SRAL:lla on "Muistelisivut", jonne voit myös muistokirjoituksen toimittaa. Katso ohjeet: ["https://www.sral.fi/sral/historia/muistelisivut/"](https://www.sral.fi/sral/historia/muistelisivut/)

5) Ilmoita SRAL:n QSL-toimistoon, minne QSL-kortit toimitetaan/saako ne hävittää?

Jos kuollut oli aktiivinen, hänelle tulee QSL-kortteja vielä pitkään. Selvitä lähiomaisilta vainajan mahdollinen tahto näiden suhteen. Jos omaiset eivät halua kortteja, ilmoita QSL-toimistolle, että vainajalle tulevat kortit voi hävittää. Jos vainaja oli erityisen aktiivinen kotimaan bandilla, sovi Killen, OH2CX; ja Ritvan, OH2CJ; kanssa korttien skannaamisesta. Jos tämän jälkeen kukaan ei kortteja kaipaa, voit pyytää Killeä ja Ritvaa hävittämään kortit. Valitettavasti suomalaiset museot eivät halua kortteja, ellei niissä ole jotakin todella ihmeellistä.

6) Toteuta lähiomaisten tahto vainajalta jääneistä radioamatöörilaitteista

Moni radioamatööri on ilmoittanut joko testamentissään tai sen vapaaehtoisessa muodossa tahdostaan laitteiden suhteen.

OH3AC Kerhokirjeessä 2019-4 oli juttu radiojäämistön testamenttaamisesta kerholle tai muualle. Vaikka et vielä suunnittele kuolemaa, kannattaa juttu lukea ja tehdä viimeinen tahto. http://www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2019-4_Miten_teen_radiotestamentin.pdf

Jos jäljelle jäänyttä omaisuutta ei ole paljoa tai mikäli omaisuuden määrä on pieni, helpointa on luovuttaa se paikalliselle kerholle. Mikäli omaisuutta on paljon, kannattaa sen myymistä sopia jonkun suuremman ja luotettavan kerhon kanssa.

Erityistestamentti

Minä allekirjoittanut

Raino Radioamatööri, OH3XXX **29.2.1933-077Q**
(testamentin tekijän nimi) (henkilötunnus)

sen estämättä tai siitä huolimatta, olenko tehnyt testamentin muusta omaisuudestani, määrään viimeisenä tahtonani, että tässä luetteloimani omaisuus:

- Icom IC-756 ProIII-transceiver
- Heatkit SB-220 lineaarinen vahvistin
- radioamatöörimasto ja antennit

sekä kaikki muu radioamatööri- ja radiotoimintaan, elektroniseen rakenteluun ja harrastukseen liittyvät laitteet, antennit, syöttökaapelit, komponentit, työkalut, kirjallisuus, yhteyskortit ja lokikirjat sekä muu vastaava omaisuuteni, olkoot niiden ikä tai arvo mikä tahansa, luovutetaan kuolemani jälkeen korvauksetta **Lahden Radioamatöörikerho ry:lle, OH3AC; rek.nro 71.026**

(paikka) (päiväys)

(allekirjoitus) (nimen selvennös)

TODISTAJAT

Varta vasten kutsuttuina, yhtäikaa saapuvilla olevina ja esteettöminä todistamme, että

7) Tunnus karanteeniin tai kerhollesi?

Vainajan tunnus siirtyy Viestintäviraston listoilla kahdeksi vuodeksi karanteeniin. Sen jälkeen sen voi ostaa kuka tahansa

Jos tunnuksen ajautuminen minne tahansa pelottaa, on jäljellä yksi mahdollisuus: vainajan perheen jäsenet ja lähiomaiset tai vainajan kerho voivat lunastaa tunnuksen itselleen ennen karanteenin päättymistä. Tietenkin perheenjäsenillä pitää olla pätevyystodistus.

Tunnuksen siirtämiseen karanteenin aikana tarvita vainajan kuolinpesän lupa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ei dramatiikkaa: SRAL menetti nyt myös valtionapukelpoisuutensa

Opetusministeriön nuorisoavustusjärjestelmässä on kaksi tasoa:

- Nuorisoavustus voidaan myöntää vain nuorisojärjestöille, joilla on valtionapukelpoisuus. On siis tutkittu, onko järjestö yleensä kelvollinen saamaan valtionavustusta.
- Jos valtionavustuskelpoisuus on olemassa, avustus myönnetään sitten erikseen ao. avustusvuoden toiminnan perusteella.

Eduskunta muutti viime kaudella nuorisolakia ja siihen liittyvää valtioneuvoston asetusta nuorisotyöstä ja -politiikasta. Aiemmin nuorisojärjestön toiminta katsottiin valtakunnalliseksi, kun se tapahtui vähintään kolmen maakunnan alueella. Uudessa asetuksessa valtakunnallisuus edellyttää toimintaa **seitsemän maakunnan** alueella. Ilman tämän edellytyksen täyttymistä järjestö ei ole valtionapukelpoinen.

Uuden asetuksen jälkeen kaikkiaan 28 nuorisoalan järjestöä on menettänyt valtionapukelpoisuutensa valtakunnallisina nuorisolan järjestöinä. Valitettavasti SRAL on näiden joukossa, mutta suurempana ulosheittämisen syynä on nuorten ja nuorisotyön vähäinen määrä. Takaisinpääsy onkin sitten eri asia.

Dramatiikkaa valtionapukelpoisuuden menettämisessä ei ole. Tämä oli vain luontainen jatko sille, ettei avustuksia ole saatu enää kolmeen vuoteen.

Valtionapukelpoisuuden menettivät nyt seuraavat järjestöt:

AIESEC-Suomi ry	Animalia ry
Dodo ry	Ungas Musikförbund i Svenskfinland
Erilaisten oppijoiden liitto ry	Eurooppanuoret ry
Förbundet Kristen Skolungdom rf	Förbundet Kyrkans Ungdom rf
Kansantanssinuorten liitto ry	Karjalainen Nuorisoliitto ry
Keliakialiitto ry	Kommunistinen Nuorisoliitto ry
Koulutus Elämään-säätiö	Leikkiteatteri-yhdistys ry
Nuoriso-, perhetuki- ja tiedotusyhdistys Raide ry	
Piraattinuoret ry	Sámi Siida rs
Sosialidemokraattiset Opiskelijat – Sonk ry	
Street Art Dance Essentials – SADE ry	Suomen CISV-liitto ry
Suomen CP-liitto ry	Suomen ekumeeninen neuvosto ry
Suomen Kameraseurojen Liitto ry	Suomen Radioamatööriliitto ry
Suomen Vapaakirkon nuoret ry	Suomen YK-nuoret ry
Suomi-Seura ry	Svenska Studerandes Intresseförening

Viimeksi SRAL on saanut nuorisotoiminta-avustusta vuonna 2019. Tässä menneiden vuosien saldoa:

Vuosi	SRAL:n avustus	Avustuksen saajia kpl	SRAL:n osuus	Avustukset yhteensä	Puolueiden avustukset ja osuus kaikista
2012	31 000 €	124	0,22 %	14 359 000 €	2 791 500 € 19,44 %
2013	25 000 €	130	0,17 %	14 318 000 €	2 788 000 € 19,47 %
2014	25 000 €	130	0,17 %	14 392 707 €	2 812 331 € 19,54 %
2015	22 000 €	135	0,15 %	14 499 200 €	2 826 300 € 19,49 %
2016	14 000 €	124	0,09 %	15 306 000 €	2 935 000 € 19,18 %
2017	14 000 €	119	0,09 %	15 500 000 €	2 957 700 € 19,08 %
2018	14 000 €	92	0,09 %	15 505 400 €	2 825 700 € 18,22 %
2019	10 000 €	96	0,06 %	18 071 500 €	2 675 500 € 14,81 %
2020	0 €	96	0,00 %	18 611 000 €	2 645 000 € 14,21 %

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

SRAL:n kesäleiri "Ham Karelia 2024" Joensuussa to-su 25.-28.7.2024

SRAL:n vuoden 2024 kesäleiri järjestetään tänä vuonna Joensuussa ja järjestäjänä on Pohjois-Karjalan Radiokerho ry, OH7AB.

Kesäleiri pidetään aivan kaupungin ruutukaava-alueen lounais-/länsipuolella Linnunlahden Caravan & Camping -leirintä-alueella. Leirin aika on hieman normaalia myöhäisempi

heinäkuun loppupuolella to-su 25.-28.7.2024. Myöhäistä aikaa selittää Ilosaarirock, joka pidetään aivan Linnunlahden leirintäalueen kupeessa kahta viikkoa aiemmin.

<https://linnunlahti.fi/caravan-camping/>

Leirin ohjelmat pidetään tien toisella puolella olevassa Tiedepuistossa.

<https://tiedepuisto.fi/>

"Tiedepuisto on enemmän kuin seinät ja katto, se on mielentila.

Tiedepuistolaiset tunnetaan kunnianhimoisina tulevaisuuden

tekijöinä. Täällä yritetään ja mennään eteenpäin – onnistutaan ja

menestytään. Täällä huomisen joensuulaiset tekevät huomisen

tekoja. Ole yksi meistä!"

Kuten otsikosta näkyy, järjestäjät ovat valinneet leirin nimeksi "HamKarelia 2024". Hieno ja hyvä nimi! Myös logo on hyvä!

Kannattaa seurata leirisivua:

<https://www.hamkarelia.fi/>

<takaisin pääotsikoihin>

Elokuva hakee avaruuden äänistä kiinnostunutta hamia tai DX-kuuntelijaa

Anna Antsalo on koulutukseltaan elokuvaaja ja tunnettu dokumentti-ohjaaja monine palkittuinen teoksineen.

Uusi teos käsittelee pimeyttä eri tasoin, mutta lämminhenkisesti. Pohjois-Savo on elokuvan sijoittumispakka. Pohjois-Savossa on myös "Syrjävaara", tähtipuisto ja pimeätaivaskeskus. Valosaaste, valoisuus muuttaa maailmaamme.

Anna Antsalo hakee nyt tähän elokuvaan ja teokseen radion kanssa harrastanutta henkilöä. Ja varsinkin sellaista, jolla on kiinnostusta ja ehkä kokemusta "avaruuden äänistä."

Elokuvan tuottaa tuotantoyhtiö Polygraf. Apua tarvitaan radion harrastajalta hahmottelmaan avaruutta ja ympäristöämme radioaaltojen avulla.

Yhteydenotot, mielipiteet, ideat: antsalo.anna@gmail.com

<takaisin pääotsikoihin>



Musiikin piilotettua sähkötystä ym. Mission Impossible, Komisario Morse

Jokainen radioamatööri, joka on perheensä kanssa katsonut brittiläistä poliisisarjaa "Komisario Morse" on sohvalta kehuskellut, että "Kai ... hmm .. huomasitte, että tunnussävelessä sähkötetään M-O-R-S-E.

Mutta kuinka moni huomasi, että tämän lisäksi eri jaksojen tunnusmusiikissa oli myös sähkötystä, joissa mm paljastettiin murhaajan nimi.

Tässä kuitenkin koko sarjan perus-tunnussävel.

<https://www.youtube.com/watch?v=BEfv6QtYFAM>

No, kuka on huomannut, että **Mission Impossible**-elokuvan (pääosassa aina Tom Cruise) sarjan (suomeksi Vaarallinen tehtävä) tunnussävelessä sähkötetään useaan kertaan ohjelman nimen alkukirjaimet "MI" "taataa-taataa- ti-ti"

Näitä ja muita musiikkiin piilotettuja salaviestejä, koodeja ym. käy läpi toimittaja Kare Eskola "**Välilevyjä koodein ja kaavoin**" -podcast'issa joka esitettiin ma 29.1.2024.

Erittäin mielenkiintoinen ja avartava ohjelma, joka kannattaa kuunnella lopussa olevasta Areenan linkistä.

Onko Mission Impossible -teemaan koodattu salaviesti? Entä Desprezin messuun tai Brahmsin sekstettoon? Miten Fibonaccin lukusarja liittyy Mozartin ensimmäiseen pianosonaattiin?

Koodeja, kaavoja ja laskelmia on käytetty musiikin materiaalina ikiajat, mutta onko sillä väliä, kun ei niitä kuule? Välilevyissä puretaan silti varmuuden vuoksi koodeista ne tunnetuimmat.

1. W.A. Mozart: Allegro, 1. osa pianosonaatista nro 1 C-duuri (Brautigam)
2. Bela Bartok: Adagio, 3. osa Musiikista kieli- ja lyömäsoittimille, celestalle
3. **Lalo Schifrin: Mission impossible (Lontoon kunink. Nick Ingman)**
4. **Pheloung Barrington: Teema televisiosarjasta Komisario Morse**
5. Rudesh Mahanthappa: Play it again Sam
6. Josquin Desprez: Agnus Dei, messusta (The Tallis Scholars)
7. Johannes Brahms: Allegro non troppo, 1. osa sekstetosta nro 2 G-duuri
8. Aleksandr Glazunov: Johdanto ja preludi, 1. osa pienestä sarjasta
9. **John Lennon - Paul McCartney: Lucy in the sky with diamonds**
10. **The Beatles: I'm so tired**
11. J.S. Bach: Canon 1 a 2 cancrizans teoksesta Musikalisches Opfer
12. Claude Debussy: Reflets dans l'eau sarjasta Images

Pituus 56 min

<https://areena.yle.fi/podcastit/1-67456737>

<takaisin pääotsikoihin>



Tulisiko RST-raporttisysteemi uudistaa

Signaaliraportoinnin RST-standardi esiteltiin lokakuussa 1934 QST-lehdessä ja se säilynyt samana siitä lähtien. On selvää, että Arthur Braaten, W2BSR; kehittämä RST-järjestelmä on ollut valtava menestys. Tekniikka ja aika itsessään on kuitenkin kehittynyt tilanteeseen, jossa on tullut aika revisiolle.

Nykyinen järjestelmä

Luettavuus (R = readability) käyttää asteikkoa välillä 1-5; lukukelvottomasta täydellisesti luettavaksi. Signaali voi olla lukukelvoton vastaanottosyistä: se voi olla voimakas aksentti tai CW:llä voi olla aloittelija. R-arvo on enemmän tuomio kuin mitattu määrä.

Signaalin voimakkuus (S = strenght) käyttää asteikkoa 1-9, jossa 1 on heikko ja 5 on erittäin voimakas. S-arvo on yleensä suora S-mittarin näyttämä. Jos on erityisen meluisa vastaanotto, signaalin voimakkuus saa aivan toisenlaisen tulkinnan kuin hiljaisen vastaanotto.

Äänenlaatu (T = tone) on raportointisuure, jonka aika on ohittanut. T-arvo vaihtelee välillä 1-9, ja 9 tarkoittaa puhdasta signaalia. 1930-luvun alussa virtalähteen suodatus oli usein monen ongelma. Nykyään meillä kaikilla on hyvin suunnitellut virtalähteet. T-arvon tarve on kadonnut.

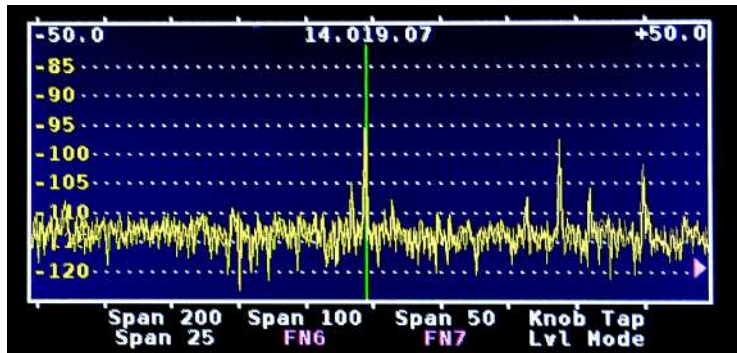
RST-järjestelmän tarkistaminen

Uudessa versiossa S päivitetään, R säilytetään ja T poistetaan.

S: Perinteisesti S-mittarista johdettu suure. S-mittari ei myöskään itse raportoi koko vastaanottokuvaa, mutta S-mittarin epäjohdonmukaisuuksista huolimatta se on hyvä idea. S-arvon säätäminen signaali-kohinasuhteeksi olisi ihanteellinen. Kun suuntaamme kohti SDR-vastaanottimia, joissa on hyvät panadapterit, tarkka signaalin amplitudimittaus sekä signaali-kohinasuhde voidaan määrittää yhdellä silmäyksellä, mutta myös S-mittari hoitaa tehtävänsä.

S-arvo ei sisällä kohinaa. Paras vastaanotin on, joka parhaiten erottaa halutun signaalin ei-toivotusta ja kohinasta. S-arvon pitäisi ilmaista signaali-kohinasuhde yhtenä numerona. Se on luku, joka ilmoittaa signaalin huippuamplitudin kohinatason yläpuolella. Tämä näkyy visuaalisesti panadapterista

Kuvassa kursorin keskellä olevan signaalin amplitudi saavuttaa -95 dBm, kun taas kohinan pohja on noin -112 dBm signaalin kohdasta. Signaali-kohinasuhde on siis 17 dB; näiden numeerinen ero. Siten tämän signaalin RS-signaaliraportti on R=5 ja S=17 tai vain 5x17 (tai 5 x 17). Pienempi signaali keskitetyn signaalin vasemmalla puolella on 7 dB kohinatason yläpuolella, joten raportti on 5x7. RST-raportti olisi luultavasti raportoinut näiden kahden signaalin olevan 589 ja 579.



Tie adoptioon

Hamien suostuttelu hyväksymään dB NF-vahvuusraportin yläpuolella vie aikaa. Kaikki lukijat, jotka pitävät tästä suositellusta raportointimenetelmästä, raportoivat edelleen signaaleja odotetulla RST-järjestelmällä, mutta ottavat mukaan tämän uuden RS-järjestelmän välittömästi RST:n jälkeen. Esimerkki: RST 589, RS on 5x12 - sig on huippunsa 12 dB NF:n yläpuolella. Monille hameille tämä herättää todennäköisesti keskustelua.

<https://daily.hamweekly.com/2023/10/rst-reporting-revision-k8ebr/>

<takaisin pääotsikoihin>

Viestintävirastossa kolme hameille sopivaa työpaikkaa

1) Haemme **erityisasiantuntijaa** Digitaaliset yhteydet -alueelle Helsinkiin.
Hakuaika päättyy ti 13.2.2024 klo 16:15

- radioverkkojen ja järjestelmien taajuussuunnittelu erityisesti turvallisuusviranomaisten ja esimerkiksi satelliittimaa- asematoimijoiden tai merenkulun tarpeisiin kansallisella ja kansainvälisellä tasolla.

- yhteistyö sidosryhmien kanssa sekä kansainvälinen taajuusyhteistyö, jonka myötä työ sisältää myös ulkomaanmatkoja.
- pääset mukaan kehittämään taajuussuunnittelumenetelmiä ja toimintaa.



Hakijalta odotamme

- soveltuvaa teknistä korkeakoulututkintoa tai muutoin hankittuja vastaavia tietoja ja taitoja sekä hyvää radio- tai tietoliikennetekniikan tuntemusta. Sinulla on ymmärrystä radioteknisistä järjestelmistä ja taajuuskentän lainalaisuuksista.

- kykenet sanoittamaan haastaviakin teknisiä asioita selkeään kirjalliseen muotoon ja olet asiakaspalveluhenkinen. Yhteistyö-, ilmaisu- ja neuvottelutaitosi ovat hyvät vaativissakin tilanteissa suomeksi ja englanniksi ja omaat riittävän ruotsin kielen taidon. Luemme eduksi kokemuksen taajuussuunnittelusta ja radioliikenteiden yhteensopivuustarkasteluista.

Palkkauksen peruste: Tehtäväkohtainen palkanosa on 4633,59 €/kk. Lisäksi maksetaan henkilökohtaista palkanosaa enimmillään 45 %. Uudella henkilöllä tämä on tyypillisesti alussa 15-20%, jolloin kokonaispalkka on noin **5328,63 - 5560,31 €/kk.**

https://valtiolle.fi/fi/tyopaikat/erityisasiantuntija-taajuushallinnon-tehtaviin-1101/?&display=grid&limit=24&organisation=26&sort=%22-publish_from%22

00000000000000000000

2) **Suunnittelija radiolupakäsittelyyn** Digitaaliset yhteydet -alueelle.
Hakuaika päättyy ti 6.2.2024 klo 16:15

Radiolupamenettely on yksi häiriöttömyyden ja viestintäverkkojen sujuvan yhteistoiminnan turvaava keino. Oletko kiinnostunut tekemään työtä erityyppisten asiakkaiden kanssa radiolupa-asioissa?

Asiakaskenttämme on laaja kattaen yhteiskunnan kaikki sektorit, yksityishenkilöistä, korkean teknologian kotimaisiin sekä ulkolaisiin yrityksiin sekä yhteisöihin.

Myönnämme radiolupia yhteiskunnan ja yrityselämän sekä kuluttajien tarpeisiin. Annamme asiakkaille myös neuvontaa radiolupien hakemisesta ja lupa-asioista. Radiolupia myönnämme lähes 20 eri radioliikennelajille, esimerkiksi satelliiteille-, matkaviestinverkoille- ja radioamatööreille.

Työssäsi teet tiivistä yhteistyötä taajuussuunnittelijoidemme kanssa ja käyt vuoropuhelua asiakkaiden kanssa. Tukenasi arjen työssä ovat osaavat kollegat niin radiolupavalmisteluun kuin taajuussuunnittelun puolelta ja käytännön lupavalmisteluun teet pitkälti asiointijärjestelmämme kautta.



Tehtäviisi kuuluvat:

- eri radiolupalajien valmisteluun liittyvät työt, sisältäen hake-
musten kirjaamisen asiointijärjestelmään, asian valmistelemisen
taajuussuunnittelua varten tarvittaessa asiakkaalta lisätietoja
kysellen sekä lupapäätösten valmistelun ja toimituksen asiakkaille
- asiakkaiden ohjeistus ja neuvonta liittyvissä kysymyksissä
- yhteistyö asiakkaiden ja taajuussuunnittelun kanssa tiimissä
- radiolupakäsittelyn tapojen ja menetelmien kehittäminen.

Palkkauksen peruste: Palkkaus perustuu tehtävän vaativuuteen ja henkilökohtaiseen suoriutumiseen. Tehtäväkohtainen palkanosaa on 2 906,03 €/kk. Lisäksi maksetaan henkilökohtaista palkanosaa enimmillään 45 %. Uudella henkilöllä tämä on tyypillisesti alussa noin 15%, jolloin kokonaispalkka on **3341,93 €/kk.**

Työtä voit pääsääntöisesti tehdä etänä, mutta työtehtävät vaativat jonkin verran läsnäoloa toimipisteellämme Helsingin Kumpulassa.

https://valtiolle.fi/fi/tyopaikat/suunnittelija-radiolupakasittelyyn-1266/?&display=grid&limit=24&organisation=26&sort=%22-publish_from%22

00000000000000000000

3) **Radioverkkoasiantuntijaa** Digitaaliset yhteydet -alueelle Helsinkiin.

Hakuaika päättyy ti 13.2.2024 klo 16:15

- yritysten/yksityisten radioverkkojen (PMR) taajuussuunnittelu kansallissella/kansainvälisellä tasolla sekä esim kansainvälisten taajuusrekistereiden seuranta ja ylläpito, jotta kansalliset intressit tulevat huomioiduksi.

- **radiohäiriöiden selvittäminen** ja taajuuksien monitorointi. Radiohäiriöselvitysmatkoja Suomessa voi tulla kuukausittain ja työ sisältää säännöllisesti työskentelyä myös toimipaikalla Helsingissä. Työ sisältää myös varallaolopäivystystä, mistä sovitaan erikseen.



Hakijalta odotamme

- soveltuvaa teknistä korkeakoulututkintoa tai muutoin hankittuja vastaavia tietoja ja taitoja sekä hyvää radio- tai tietoliikennetekniikan tuntemusta. Sinulla on ymmärrystä radioteknisistä järjestelmistä ja taajuuskentän lainalaisuuksista.

Luemme eduksi kokemuksen radioverkkosuunnittelusta, sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta (EMC) ja radioteknisistä mittauksista.

Palkkauksen peruste: Palkkaus perustuu tehtävän vaativuuteen ja henkilökohtaiseen suoriutumiseen. Tehtäväkohtainen palkanosaa on 4198,14 €/kk. Lisäksi maksetaan henkilökohtaista palkanosaa enimmillään 45 %. Uudella henkilöllä tämä on tyypillisesti alussa 15-20%, jolloin kokonaispalkka on noin **4827,86 - 5037,77 €/kk.**

https://valtiolle.fi/fi/tyopaikat/radioverkkoasiantuntija-taajuushallinnon-tehtaviin-1091/?&display=grid&limit=24&organisation=26&sort=-publish_from

Hakuilmoitusten täydelliset tiedot löytyvät ao. linkeistä. Tässä niitä on voimakkaasti lyhennetty.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Tiesitkö, että tulossa oleva digitaalinen akkupassi saattaa koskea sinuakin!

Digitaalisesta akkupassista (DBP) ei vielä ole paljoa ollut julkisuudessa, mutta se voi jossain vaiheessa vaikuttaa meistä jokaiseen. Alan toimijoita on kyllä koulutettu, mutta kuluttaja tai saati hami ei asiasta vielä tiedä.

Tällä hetkellä digitaalisia akkupasseja vaaditaan EU:ssa kaikilta uusilta 2,0 kWh (170 aH @12 volttia) tai suuremmista akuista, jotka on valmistettu 18.2.2024 jälkeen. Todella isot autonakut kuuluvat passin alaisuuteen, kuten tietenkin myös sähköautojen akut.

Mikä on digitaalinen akkupassi?

Digitaalinen akkupassi on protokolla tai järjestelmä akun kaikkien ominaisuuksien dokumentoimiseksi. Se sisältää:

Valmistusnimi ja valmistuspäivämäärä	Sarjanumero
Komponenttien sisältö	Komponenttien alkuperämaa
Turvallisuustieto	Tietoja "hiilijalanjäljestä"
Huoltoketju; aiemmat käyttäjät ja käyttöhistoria	
Tietoja säännösten noudattamisesta	Tekniset tiedot

Käyttöliittymä on QR-koodi akun kyljessä. Käyttäjät pääsevät tietokantaan, joka sisältää kaikki kyseisen akun tiedot. Tietokantaa ylläpitää "taloudellinen toimija", joka useimmissa tapauksissa on valmistaja tai kaupallinen asiakas.

Akkupassiin kerättävä tieto



Edut

Kaikki tiedot ovat keskitetyssä standardoidussa tietokannassa. Jos akku siirretään uudelle käyttäjälle, sen täydellinen historia seuraa. Tietokanta voi sisältää myös turvallisuusmuistutuksia ja muita aikaherkkiä tietoja. Kun akku on käyttöikänsä lopussa, passissa on ohjeet sen oikeasta hävittämisestä. Järjestelmä on erittäin hyödyllinen suurille kaupallisille operaattoreille, joilla on paljon akkuja hallittavana.

Asioita, joiden pitäisi koskettaa meitä kaikkia

Passijärjestelmä seuraa oletusarvoisesti akkuja ja niiden käyttäjiä. Digitaaliset akkupassit eivät kerää aktiivisesti reaaliaikaista tietoa akusta ja lataa niitä tietokantaan.

Asioiden pitäminen perspektiivissä.

DBP-ohjelmaa käytetään vain Euroopan unionissa ja koskee vain 2 kWh tai suurempia akkuja. Toistaiseksi käsiradiot ja sähkötyökalu-akut ovat "turvallisia".

Hyviä artikkeleita asiasta:

<https://uusiuutiset.fi/kauan-odotettu-akkuasetus-vihdoin-julki-akkuja-valmistettava-kierratysmateriaaleista-hiilijalanjalki-selville-tiedot-akkupassiin/>

<https://celltech.fi/2023/02/07/eun-uusi-akku-ja-paristoasetus-mita-se-tarkoittaa-kaytannossa/>

<https://www.ksml.fi/teemat/6491465>

<https://www.paristokierratys.fi/blog/2022/06/02/akkuasetus-nain-valmet-automotive-valmistautuu-digitaaliseen-akkupassiin/>

<https://www.linnunmaalex.fi/2023/10/26/eun-uusi-akku-ja-paristoasetus-miten-se-vaikuttaa-alan-toimijoihin/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Sähkömittarit uusitaan taas – mitä hamin kannattaa tehdä?

Syyt, miksi etäluettavat sähkömittarit nyt uusitaan:

- **Sähkön kulutus ja tuotanto halutaan parempaan tasapainoon.**
- **Sähkömittareiden luenta muutetaan tunnista 15 minuuttiin.**

Tuuli-, vesi- tai aurinkovoiman tuotantoa on vaikea ennustaa: kysyntä ja tarjonta eivät kohtaa riittävästi. Pohjoismaissa sähköä on mitattu tunnin välein. Nyt koko Euroopassa siirrytään yhteiseen 15 min selvitysjaksoon.

Tiiviimpi sähkönkulutuksen seuranta tarkoittaa sitä, että suuressa osassa kotitalouksia vaihdetaan sähkömittari. Se tietää verkkoyhtiöille isoa urakkaa seuraavien vuosien aikana, takarajana on 2030.

<https://yle.fi/a/74-20046219>

Tiedonsiirto sähköverkossa

Jokainen sähköyhtiö päättää erikseen, millä tekniikalla etäluenta tehdään. Tapoja on monia! Yhteistä on, että kulutustieto lopulta siirtyy tavalla tai toisella sähköyhtiön tiedostoihin. Kulutus tulee mitata kaikissa tapauksissa vähintään kerran päivässä ja kuluttajalla on oikeus saada tieto itselleen.

PLC-tiedonsiirto

Osa etälukumittareista käyttää langallista PLC-tiedonsiirtoa (Power Line Carrier, sähköverkkotiedonsiirto). Mittaustiedot siirretään muuntamalla olevaan keskittimeen sähkölinjaa pitkin taajuusalueella 3-148,5 kHz. Häiriöt verkossa voivat lamaannuttaa etäluentaa. Mutta etäluenta toisaalta saattaa tehdä mahdottomaksi käyttää meille sallittua 135-137 kHz taajuusaluetta.

Radioamatööritoimintaan sallitut osakaistat	Status	Radiorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia
135.700 - 137.800 kHz (2.100 kHz) Radioamatööri liikenne	sec	Säteilyteho enintään 1 W EIRP. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähteen kantoaaltota on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.

Langaton tiedonsiirto

GPRS-tiedonsiirtoa (GSM-datasiirto) käytetään pääsääntöisesti keskittimien ja etäluentajärjestelmän välisessä tiedonsiirrossa. Keskitin kerää muuntamokohdasta mittaustiedon. Keskittimet ovat muuntamoissa, ne eivät sijaitse kuluttajien asunnoissa. Moduuli vastaa normaalia GSM-puhelinta.

Joissakin etäluettavissa mittareissa hyödynnetään RF Mesh -teknologiaa (paikallinen radioverkko), käytettävä taajuus on 869.400–869.650 MHz.

Haja-asutusalueilla tieto saatetaan siirtää matkapuhelinverkolla suoraan mittarilta mittaustietokantaan.

Tarkasta häiriösi ennen ja jälkeen mittarin vaihtoa

Etäluenta on tuonut tähän mennessä yllättävän vähän ongelmia hameille. Mutta muutamalla workkiminen on edelleen epätoivoista, koska sähköyhtiö ei halua korjata etäjärjestelmän aiheuttamia häiriöitä.

Kun tiedät mittarinvaihdon ajankohdan, käy lävitse kaikki bandit niin, että otat sähkötaulusta irti kaikki muut sulakkeet kun hamsäkkisi sulakkeet. Tai ota pääsulake irti ja aja generaattorilla. Kuuntele bandit läpi ensin antennit päällä ja sitten niin, ettei antennia ole kytketty vastaanottoon. Kirjaa ylös kaikki kantoaallot ja muut murinat. Tai ota kuva rigin näytöstä.

Kun mittari on vaihdettu, tee sama uudestaan. Vertaa häiriöitä ja keskustele tarpeen vaatiessa sähköyhtiön kanssa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

CRC:n kevät alkanut – tervetuloa lounaalle joka keskiviikko

CRC – Colombia Radio Club – on siirtynyt joulutauolta normaaliaikaan. Kokoonnumme edelleen joka keskiviikkona klo 12:00 kantapaikassamme La Famigliassa, jossa meillä on pyöreä pöytä nro 1.

CRC on kokoontunut säännöllisesti – muutamaa korona-aikaa lukuunottamatta – aina 1950-luvulta. Kaikki radioamatöörit ovat tervetulleita mukavahenkiselle lounaalle.

Erkki, OH2BLZ
Presidentti

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Saamelaiskeksijä kehitti matkapuhelimen edeltäjän jo 1940-luvulla

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kunnia matkapuhelimen eli kännykän keksimisestä haluttiin saada neuvostoliittolaiselle radioamatöörille. Mutta – yllätys, yllätys – nyt kunnia meneekin Lappiin:

"Saamelainen Aslak Partapuoli kehitti eräänlaisen matkapuhelimen jo 1940-luvulla", kertoo ruotsalaislehti Teknik Historia.

Ruotsin ensimmäisen puhelun matkapuhelimella on kerrottu soittaneen insinööri Sture Lauhrén 3.12.1950. Hän työskenteli valtion televirasto Televerketissä, ja puhelu soitettiin hänen autostaan, jonka takatilassa oli 40-kiloinen radio. Kuvassa oikealla Lauhrén'in matkapuhelin.



Aslak Partapuolelta on jäänyt muistiinpanoja, joiden mukaan hän suunnitteli puhelintekniikkaa jo ennen sotaa keväällä 1939. Sodan aikana radion käyttö oli sallittu vain armeijalle, mutta Partapuolen työ jatkui sen jälkeen.

Partapuolen vaimo Göta Partapuoli soitti "tunturipuhelimella" miehelleen jo 1946. Göta käytti radiolähetintä tunturissa, ja Aslak otti puhelun vastaan radiolla Ammarnäsin kylässä. "Bures!" kuului Götan viesti, siis pohjoissaameksi "hei". Kuvassa oikealla "tunturipuhelin", joita suunniteltiin rakennettavan ympäri Lappia.



"Kannettavien laitteiden kantama on 4–6 peninkulmaa, suotuisissa olosuhteissa 10–15 peninkulmaa. Ne painavat nykyisin hieman yli 30 kiloa", paikallislehti Västerbotten-Kuriren

kirjoitti syksyllä 1946. Yksi peninkulma vastaa kymmentä kilometriä.

Mekaniikkaa kirjekurssina

Vuonna 1913 Jukkasjärvellä syntyneellä köyhällä saamelaispojalla ei ollut mahdollisuutta kouluttautua pitkälle, mutta hän luki mekaniikkaa ja kieliä kirjekursseina. Saksan ja venäjän taito auttoi seuraamaan tekniikan kehitystä.

Asiantuntijoilta saamiensa kehujen rohkaisemana Partapuoli otti yhteyttä Ruotsin Televerketin radiovirastoon, joka tarttui nopeasti ajatukseen tunturi-puhelimesta. Kokeiden suunnittelu alkoi. Projektin sai vastuulleen nuori insinööri Ragnar Berglund. Kuvassa oikealla Aslak Partapuoli ja lähes valmis itse suunniteltu ja rakennettu tunturipuhelin



Heinäkuussa 1947 Berglund saapui pohjoiseen mukanaan kaksi amerikkalaista radioasemaa. Lupa heltisi myös jatkokokeiluille, joten hän palasi jälleen syyskuussa.

Yhteys toimi hyvin päivisin ja iltaisin 37:nä 50:stä testipäivästä. Televerket jatkoi kokeiluja talvella ja keväällä 1947. Lämpötilan laskiessa alle -35:n asteen yhteys heikkeni selvästi. Berglund uskoi vakaasti tunturipuhelimen olevan edullisempi ratkaisu kuin rakentamista vaativat kiinteät puhelinyhteydet. Kesällä 1948 hän tahtoi rakentaa kaksi tukiasemaa ja neljä asemaa tuntureille.

Projektin vaikeudeksi muodostuivat kuitenkin erinäiset kustannushuolet. Lopulta kiinteiden puhelinverkkojen rakentaminen halpeni, ja se löi naulan tunturipuhelimen arkkuun. Projektin päättyi vuonna 1950. Partapuoli muutti Tukholmaan, missä hän työskenteli elektroniikan parissa ja kehitteli ideoitaan.

Tunturipuhelinta voi pitää osana 0. sukupolven matkapuhelinteknologiaa, jonka myötä edistyneempi teknologia pääsi kehittymään.

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/tt/0b2ab1ea-5641-4367-b498-4143917f9479?>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

SDXL kesäkokous 2.-4.8.2024 Lehmirannan lomakeskuksessa Salossa

Suomen DX-liiton eli SDXL kesäkokous pidetään tänä vuonna Lehmirannan lomakeskuksessa Salossa, entisen Perniön kunnan alueella. Kokous on elokuun ensimmäisellä viikonloppuna eli pe-su 2.-4.8.2024.

Lehmiranta sijaitsee 14 km Salon keskustan eteläpuolella, kantatie 52:n varrella.

Lomakeskuksessa on tarjolla sekä hotelli- että hostellimajoitusta. Suunnitelmamme kuuluu varata Tervahovi-hostelli kokonaisuudessaan, ja lisäksi

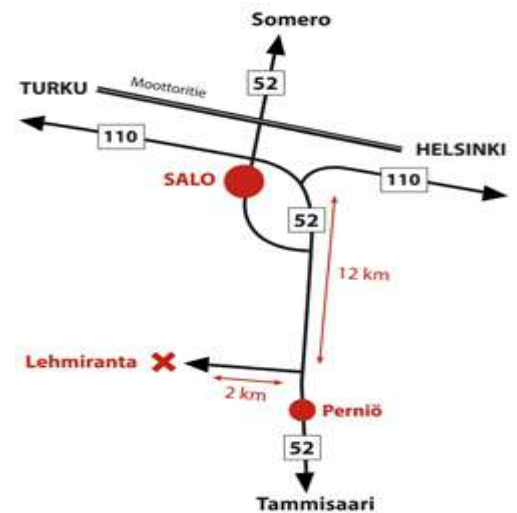


tarvittava määrä hotellihuoneita.

Lehmirannassa on tilava tilausravintola ja kaksi kahvilaa, joista toinen sijaitsee kylpylän yhteydessä. Käytössämme on myös erinomaiset kokoustilat, mukaan lukien auditorio.

Kokous käynnistyy pe klo 18 lipun nostolla ja päättyy su keskipäivällä saman lipputangon juurella. Tänä aikana pääsemme nauttimaan monista mielenkiintoisista ohjelmanumeroista. Lauantaina suunnitelmassa on järjestää vierailu Salon Elektroniikkamuseolle, jossa esitellään vaikuttava kokoelma radiovastaanottimia ensimmäisistä Suomessa valmistetuista lähtien. Lisäksi kokoelmissa on monenlaista elektroniikkalaitetta, pääpainon ollessa Saloran ja Nokian tuotteissa. Perinteiseen tapaan lauantai-iltana on vuorossa ohjelmallinen illallinen.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)



Katsomissuositus: "Sähkölennättimen ja Telefoonin historia Suomessa"

They Talk Suomi on They Talk keskusteluohjelman kotimaisella kielellä. Jaksoissa käsitellään kaikkea lähtien yliluonnollisista ilmiöistä Suomen historiaan ja saattaapa ohjelmassa piipahtaa myös vieraita.

They Talk Suomen kotisivu löytyy osoitteesta:

<https://www.youtube.com/@TheyTalkSuomi>

Kotisivulta löytyy useampia hienoja videoita, mutta erityisesti kaksi, joissa on merkityksellistä yleissivistävää sisältöä radioamatööreille.

"Sähkölennättimen ja Telefoonin historia Suomessa"

Vuonna 1855 Suomen ensimmäinen lennätinlinja avattiin Helsingin ja Pietarin välille. Sähkölennätin oli keksitty hieman aikaisemmin ja nyt se saapui tänne pohjolaan mullistamaan tiedonvälityksen. Yhtäkkiä maailma tuntui pienemmältä.

Ei mennyt aikaakaan kun telefoni eli puhelin teki tuloaan. Tässä They Talk Suomen jaksossa perehdytään Suomen sähköisen viestinnän alkutaipaleisiin ja sen kehityksen historiaan.

<https://www.youtube.com/watch?v=e5goPq8xp3k>

"Kun Suomi sähköistettiin"

Vuonna 1882 Tampereella, Finlaysonnin tehtailla sytytettiin Suomen ensimmäinen pysyvä sähkölampuilla toteutettu valaistus. Tätä ennen sähköä oli kokeiltu valaisemaan Helsingissä. Sähkövalot levisivät pian ympäri maata ja Suomessa aloitettiin kattava sähköverkon perustaminen. Tässä They Talk Suomen jaksossa perehdytään sähkön historiaan ja siihen miten Suomi sähköistettiin.

<https://www.youtube.com/watch?v=R-HOC1IOpJw>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Pii Poon LEGO-rakennustapahtuma LAHTI 10.-11.2.2024

Ja miten tämä liittyy radioamatööreihin?

Ei muuten mitenkään, mutta Lego on tuonut myyntiin "Ham Radio Station Kit"-(6-4) nimisen rakennussarjan, jolla voi koota lähes aidon näköisen radioamatööriaseman. Legolta on tullut jo aikaisemmin hieman samantyyppinen (1-8) paketti.

Nämä rakennussarjat ovat hyviä lahjoja lego-ikäisille lapsille ja nuorille. Ja ehkä vähän vanhemmillekin.

<https://www.piipoo.com/pages/lahti?>



Lisää hami-Legoa seuraavasta videosta

<https://www.youtube.com/watch?v=R5gCbKb6XnM&t=12s>

Pii Poon LEGO-rakennustapahtuma LAHTI 10.-11.2.2024

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

SRAL lakkauttaa omakutsupalvelunsa 2.3.2024

SRAL:n jäsenille luotiin 1990-luvulla ns. sähköpostin omakutsupalvelu. Tämä tarkoittaa sitä, että jokainen SRAL:n jäsen sai halutessaan "kutsu@sral.fi" -tyyppisen sähköpostiosoitteen käyttöönsä. Parhaimmillaan niitä lienee ollut käytössä jopa yli 2000.

Omakutsupalvelu oli aikanaan edistyksellinen ja merkittävän tärkeä jäsenpalvelu.

SRAL:n omakutsupalvelussa on esiintynyt viimeisten vuosien ajan vakavia ongelmia. Lukuisia sähköposteja on kadonnut, mikä on aiheuttanut toistuvia luotettavuusongelmia viestinnässä. Ongelmien juurisyy on maailmanlaajuinen sähköpostipalvelun tuottajien kehittämä luottamusjärjestelmä, joka tulkitsee SRAL:n omakutsupalvelun kaltaisten, pienten toimijoiden sähköpostit usein roskapostiksi ja estää niiden välittämisen eteenpäin. Tämän vuoksi liiton hallitus on päättänyt ajaa alas omakutsupalvelun.

SRAL lakkauttaa SRAL:n @sral.fi omakutsusähköpostiosoitteet la 2.3.2024, minkä jälkeen omakutsuosoitteisiin lähetettyjä sähköpostiviestejä ei enää välitetä eteenpäin.

Lakkauttamisen vuoksi SRAL ei enää luo uusia omakutsuosoitteita vaan päivittää ainoastaan olemassaolevia.

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; lähettää vielä muistutuksen asiasta niille Kerhon jäsenille, OH3AC Kerhokirjeen tilaajille ja mille sähköpostilistoilla oleville, joiden sähköpostina on @sral.fi -päätteinen osoite.

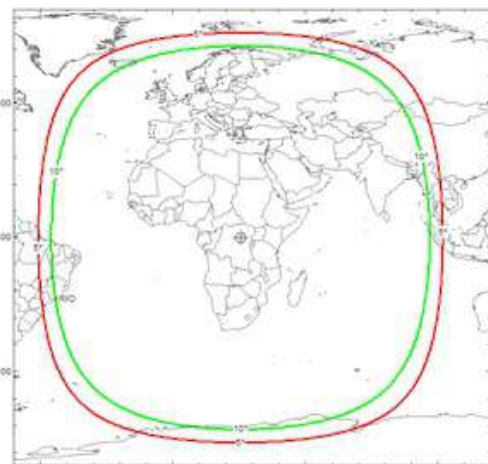
[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

OQ-satelliitille seuraaja – putoaako Suomi kartalta?

OH3AC Kerhokirje on useasti kertonut ensimmäisestä geostationäärisestä radioamatööri-satelliitista, qatarilaisesta Es'hail 2/ QO-100 -satelliitista. Satelliitti pysyy siis paikallaan maahan nähden ja kuten tv-satelliititkin, antennin voi suunnata kiinteästi yhteen suuntaan: antennia ei tarvitse kääntää, koska satelliitti on paikallaan.

QO-100-satelliitin "footprint", kuuluvuusalue kattaa vieressä olevan kartan mukaisesti Euroopan, Afrikan ja lähi-idän sekä pienen osan Aasiaa. Myös Pohjoismaat ovat mukana.



Esitys uudesta satelliitista -kolme päävaihtoehtoa

AMSAT-UK, British Amateur Television Club (BATC) ja AMSAT-NA ovat jättäneet Euroopan avaruusjärjestölle (ESA) ehdotuksen uudesta geostationäärisestä satelliitista, joka kattaisi ainakin osaksi myös osaa Pohjois-Amerikkaa. Kyse on Frank Zeppenfeldtin, PD0AO; esityksestä AMSAT-UK-kollokviumissa. Hän on saanut jo 250 000 € rahoituksen tutkiakseen mahdollisuutta uuteen geostationaariseen satelliittiin.

Ehdotuksessa halutaan kattaa kaikki ESan jäsenmaat ja yhteistyössä toimivat valtiot. Geostationäärisellä kiertoradalla oleva satelliitti ei voi kuitenkaan kattaa koko tätä aluetta, joka ulottuu Kyproksesta Länsi-Kanadaan noin 141 astetta länteen. Ehdotuksessa näytetään kolmea vaihtoehtoa:

- **satelliitti 5 astetta lännessä (W).** Silloin mukaan tulee vain USA:n itärannikko. Suomi on vielä hyvin mukana.

- **satelliitti 30 astetta lännessä (W).** Mukaan tulee silloin puolet Yhdysvalloista ja Suomi on vielä juuri ja juuri mukana.

- **satelliitti 47 astetta lännessä (W).** Mukana koko Yhdysvallat mutta Suomi ja osa itä-Eurooppaa jää ulkopuolelle. Footprint kattaa vielä Ahvenanmaan ja Turun saariston. Kuva tästä ylhäällä oikealla.



Figure 1. Coverage from a GEO satellite located at 47 degrees west

Esityksessä käsitellään myös kahta ei-geostationääristä ratavaihtoehtoa, jotka voisivat tarjota halutun kattavuuden: **tundran kiertorata** ja **korkea maan kiertorata** juuri geostationäärisen vyön alapuolella.

Ensimmäinen, voimakkaasti elliptinen rata kattaisi Pohjois-Euroopan mainiosti. Vaihtoehto on kallein.

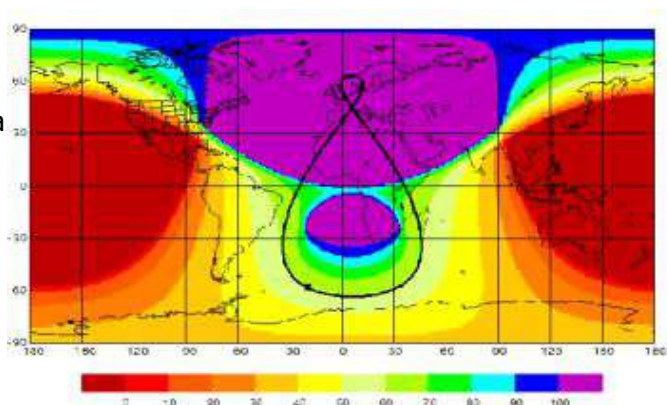
Ehdotuksen koko teksti löytyy osoitteesta

<https://www.amsat.org/wordpress/wp-content/uploads/2023/12/ESA-GEO-proposal-AMSAT-UK.pdf>

Lisätietoja ESA-mahdollisuudesta löytyy Frank, PD0AP; AMSAT-UK Colloquium -esityksestä osoitteesta. Pituus 18:11 min

https://www.youtube.com/watch?v=_FTvIEyDa1Y

<takaisin pääotsikoihin>



OQ-tilastot workituista DXCC.maista hyvin tasaiset

QO-100 geostationäärisen satelliitin "footprint'illä" eli toiminta-alueella lienee noin 180(?) DXCC-maata. Hyvien kielten auttaessa tai ehkä paremminkin hyvien asemien kyseessä ollessa voi yhteyden saada myös maihin, jotka ovat juuri ja juuri alueen ulkopuolella.

Tietenkin QO-100-satelliitin työskentelystä pidetään tilastoja, Tässä 28.1.2024 tilaston maailmankärki ja OH-asetat:

<https://qo100dx.club/rankings-dxcc>

All time

#	Call Signs	Worked
1	EA2AA	156 (75%)
2	EA3CAZ, EA3CJ	155 (75%)
3	LY1RX	155 (75%)
4	OM3WAN	155 (75%)
5	DD1US	154 (74%)
6	DL5GAC	154 (74%)
7	PE1CMO	154 (74%)
8	ZS1II	154 (74%)
9	OE3DSB	154 (74%)
10	DJ3GZ	154 (74%)

84	OH4MS	132 (64%)
358	OH1ZJ	64 (31%)
363	OH7GGX	63 (30%)
433	OH1FOL	53 (25%)
585	OH2CHY	31 (15%)

<takaisin pääotsikoihin>

Yhdysvaltalaisilta säätiöiltä 2,1 milj. \$ seuraavan sukupolven ra-radioille

Amateur Radio Digital Communications, ARDC, ja ARRL Foundation ovat ilmoittaneet sitoutumisesta yli 2,1 milj dollarin yhteisrahoitukseen, jolla tuetaan apurahoina radioamatöörejä, radiotekniikkaa luokanopettajille. Sitoumus vahvistaa vahvaa yhteistä näkemystä investoida seuraavan sukupolven radioamatööreihin.

ARDC-stipendillä on tuettu jo lähes 100 radioamatööriä koulutustavoitteiden saavuttamisessa sen perustamisesta 2020 lähtien. Uusittu sitoumus johtaa yhteensä yli 200 uuteen stipendiin, jotka myönnetään seuraavien kolmen vuoden aikana korkeakoulutusta hakeville radioamatööreille. Stipendit vaihtelevat välillä 5 000-25 000 dollaria. Stipendin voi käyttää lukukausimaksuihin, majoitukseen ja ruokailuihin, kirjoihin ja muihin koulutuksensa edistämisen kannalta välttämättömiin maksuihin.

Apurahat ovat tärkeitä radioamatööritoiminnan tulevaisuudelle. ARRL rohkaisee kerhoja elvyttämään omaa rooliaan hakemalla rahoitusta tukemaan ohjelmia hamitaitojen kehittämiseen ja koulutus- tai kerhoasemien parantamiseen.

Lisärahoitus laajentaa ARRL:n tiedotusohjelmien tehokkuutta opettajiin ja kouluihin. Varoilla ostetaan laitteita, joiden avulla opiskelijat voivat saada käytännön kokemuksia radioviestinnän ja radiotekniikan avulla.

<takaisin pääotsikoihin>

NASA:lta uusi sovellus seuraamaan Kansainvälistä avaruusasemaa ISS

NASA on julkaissut uuden sovelluksen, joka helpottaa Kansainvälisen avaruusaseman, ISS; havaitsemista yötaivaalla. NASA on pitkään ylläpitänyt "Spot the Station" -verkkosivustoa, mutta sen uusi sovellus, joka on saatavilla sekä iPhoneille että Androidille, tuo lisätyn todellisuuden ominaisuuksia ja kätevän käyttöliittymän, jolla voit oppia lisää kiertävästä laboratorista. Löytyy Applen App Storesta/Google Playsta.

Sovellus lähettää ilmoituksia aina, kun asema ohittaa sijaintisi, sekä päivällä että yöllä. Upea apuohjelma-muistutus APRS:n tai äänitoistimen käyttöön hyppäämisestä.

NASA-sovellus (Google Store)

https://play.google.com/store/apps/details?id=gov.nasa.hq.SpotTheStation&hl=fi_FI&gl=US

"Spot the Station" -mobiilisovellus on suunniteltu ilmoittamaan käyttäjille, kun kansainvälinen avaruusasema (ISS) näkyy yläpuolella heidän sijainnistaan. Sen tavoitteena on laajentaa ISS:n ja NASA:n saatavuutta ja tietoisuutta maailmanlaajuisesti tarjoamalla käyttäjille mahdollisuus kokea ISS omakohtaisesti.

Ymmärtäminen, että tuossa pienessä pisteessä asuu ja työskentelee ihmisiä, jotka kiertävät maapalloa hämmästyttävällä 17 500 mailia tunnissa, on henkeäsalpaava.

Sovellus sisältää useita hyödyllisiä ominaisuuksia, mukaan lukien:

1. 2D- ja 3D-reaaliaikaiset sijaintinäkymät ISS:stä
2. Tulevat havaintoluettelot näkyvyystiedoilla
3. Augmented Reality (AR) -näkö, jossa kompassi ja lentorataviivat on upotettu kameranäkymään
4. Ylös -Ajantasaiset NASA ISS -resurssit ja -blogi
5. Yksityisyysasetukset

6. Push-ilmoitukset, kun ISS lähestyy sijaintiasi

NASA-sovellus (Apple Store) -

<https://apps.apple.com/us/app/spot-the-station/id6449235044>

<takaisin pääotsikoihin>



FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot – pientä lataamista

WSJT 2.6.1 (Ei uutta vakioversiota. Mutta lataa 2.7.0-rc3 ilmestynyt!)

WSJT-X 2.6.1 on viimeisin ns. vakioversio. Huomaa kuitenkin uusi päivitysosoite.

<https://wsjt.sourceforge.io/wsjitx.html>

Myös kokeiluversio 2.7.0-rc3 ilmestynyt. Ladattavissa samasta osoitteesta. Runsaasti pieniä korjauksia, joilla käyttäjän kannalta paljon mukavuushyötyjä.

WSJT-X_IMPROVED 2.171 (Parannettu versio, kannattaa ladata)

<https://sourceforge.net/projects/wsjt-x-improved/>

Pieniä muutoksia ja parannuksia tehdään jatkuvasti. Kannattaa jopa päivittää ennen seuraavaa isoa versiota.

JTDX 2.2.159 (Ei uutta versiota)

JTDX-kokeilutiimin käytössä on versio 2.2.160 rc2.

Netistä löytyy myös kokeilutiimin 2.2.159 improved-versio. Se kannattaa ladata. Versiossa on uusi "Sync"-nappula, jolla oman JTDX-ohjelman saa todella kätevästi synkronoitua vasta-aseman kelloon.

<https://sourceforge.net/projects/jtdx-improved/>



MSHV 2.73 (Ei uutta versiota) <http://lz2hv.org/mshv>



Uutta viimeisessä versiossa 2.73:

Runsaasti pieniä parannuksia, kannattaa vaihtaa uuteen versioon.

LoTW TQSL 2.7.2 (Uusi versio)

Uuden version olisi pitänyt tulla automaattisesti päivitykseen kaikille TQSL-käyttäjille. Jos ei ole tullut, sen voi päivittää TQSL-ohjelmasta tai hakea ARRL:n sivulta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörit mediassa

Suomalainen DX-kuuntelija pääsi paikallissankariksi

KFIZ on kaupallinen AM-radioasema ja lähettää uutis-/talk-ohjelmaa taajuudella AM 1450 kHz. Aseman studiot ja toimitukset sijaitsevat Main and Cotton Streetin kaakkoiskulmassa Fond du Lacin keskustassa Wisconsinin osavaltiossa Yhdysvalloissa.

Näitä pieniä AM-asemia on jenkeissä tuhansia, yleensä paikallisia pienillä tehoilla mutta tärkeitä paikkakunnalleen.

[https://en.wikipedia.org/wiki/KFIZ_\(AM\)](https://en.wikipedia.org/wiki/KFIZ_(AM))

<https://kfiz.com/>

"Suomalainen DX-kuuntelija otti äskettäin yhteyttä KFIZ-radioon ja kertoi kuunnelleensa asemaa Suomesta aiemmin samassa kuussa.

"No, koska meitä voi kuunnella netissä mistä päin maailmaa tahansa, tämä ei kuulostanut ihmeelliseltä. Ennen kuin selvisi, että hän oli kuunnellut meidän AM-lähetystä ihan oikeasti keskiaalloilla."

Jari on AM-radioharrastaja, DX-kuuntelija Suomesta, joka kertoo olevansa intohimoinen AM-asemien kuuntelemiseen ja tunnistamiseen ympäri maailmaa.

Joulukuun alussa Jari matkusti noin 1100 km etelä-Suomesta junalla ja autolla syrjäiselle alueelle Pohjois-Suomeen, reilusti napapiirin yläpuolelle, jossa hänellä on AM-radiosignaaleja vastaanottava kuuntelusema. Jari sanoo, että olosuhteet ovat siellä ihanteelliset, koska siellä on runsaasti tilaa pitkille antennille ja vähän tai ei ollenkaan ihmisen aiheuttamaa sähköistä kohinaa tai häiriötä.

Ma 4.12.2023 kello 6:00 UTC - mikä oli keskiyöllä paikallista Fond du Lacin aikaa - Jari tallensi lähetysten vastaanottimeensa. Se on hyvin heikko, mutta asemamme radiotunnus - jingle - jota soitamme usein pitkin päivää ja jossa kuuluu "News Talk 1450, KFIZ Fond Du Lac - a Mountain Dog Media Station", kuului vahvasti.

Koska kuuleminen kaukaa on vaikeaa, voi kunnioittaa sitä tosiasiaa, että Jari on nyt vahvistanut kuulleen lähetystä yli 800 asemalta Pohjois-Amerikasta. Wau!

Vaikka yleensä AM-radioaallot kulkevat vain korkeintaan 150 km etäisyydelle, oikeissa olosuhteissa - yleensä yöaikaan - AM-radioaallot voivat heijastua ionosfääristä ja levitä pidemmälle kuin maan kaarevuus. Tätä ilmiötä kutsutaan "skywave-etenemiseksi..

Joten meiltä kaikilta täällä KFIZ:llä, jos kuuntelet paikallisesti, sovelluksessa tai olette eristettynä syvällä napapiirissä, haluamme kiittää kuuntelustanne.
<https://kfiz.com/finnish-man-hears-kfiz-radio-transmission-on-radio-in-artic-circle/>

Ja kuka on kuva Jari? Kyseessä on kotkalainen DX-kuuntelija Jari Luoma ja kuuntelupaikkana edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä kerrottu Aihkiniemi.

<takaisin pääotsikoihin>



Radiohallintoa ja liittojen toimintaa muualla, IARU

Yhdysvalloissa julkistettu uusi Extra-luokan tutkintokysymyspankki

Yhdysvaltain pätevyystutkinto-organisaatio National Conference of Volunteer Examiner Coordinators, NCVEC; on nyt julkaissut 2024–2028 Extra Class -tutkintokysymykset ja opetussuunnitelman. Uusi Extra-luokan kysymyspankki on voimassa 1.7.2024–30.6.2028 välisen ajan.

Hyvän yhdysvaltalaisen tavan mukaan uudet kysymykset julkistetaan puoli vuotta ennen niiden käyttöön ottamista, jotta kysymykset voidaan huomioida koulutusmateriaaleissa. Myös Yhdysvalloissa kaikki tutkintokysymykset ovat julkisia.

Vuosien 2024–2028 kysymykset on saatavilla Microsoft Word- ja PDF-muodossa. Tutkintoon liittyvät 10 erillistä grafiikkaa ovat saatavilla myös erikseen PDF- ja JPG-tiedostomuodoissa.

”Uusi kysymyspankki sisältää merkittäviä muutoksia edelliseen 2020-2024 versioon.

Kävimme huolellisesti läpi kysymyksien teknisen tarkkuuden, osuvuuden nykypäivän hami-käytäntöihin, syntaksin, kieliopin, tyylin, muodon sekä selkeyden ja redundanssin suhteen kysymysten sisällä ja välillä. Näitä tavoitteita silmällä pitäen luotiin **82 uutta kysymystä** ja **101 kysymystä poistettiin**, minkä seurauksena kysymysten **määrä väheni 622:sta 603:een**.

Yli 350 kysymystä muokattiin. Kysymys laskettiin muokatuksi, kun testattavaa tietoa ei muutettu, vaan sanamuotoa parannettiin tai vastaukset tai häiriötekijät korvattiin.”

Extra-luokan kokeisiin valmistautuvan tulee käyttää ARRL Extra Class License Manualin 12. painosta tai ARRL:n lisäkysymysten ja vastausten 5. painosta.

Extra Class 2029 Pool - Question E2C02 34 questions remaining in this quiz

Category: E2C - Operating methods: contest and DX operating; remote operation techniques; Cabrillo format; QSLing; RF network connected systems

Which of the following best describes the term "self-spotting" in connection with HF contest operating?

A	An automatic method for rapidly zero beating or tuning to a station's frequency before calling that station
B	The often-prohibited practice of posting one's own call sign and frequency on a spotting network
C	The acceptable practice of manually posting the call signs of stations on a spotting network
D	A manual technique for rapidly zero beating or tuning to a station's frequency before calling that station

Skip for now... Start Over (discard the current quiz)

Kaikki Yhdysvaltojen tutkintokysymykset ovat hyvin sovellettavia. Kysymyksissä on hyvin harvoin laskutehtävinä. Saatetaan kysyä, että mitä tapahtuu, jos kaksi vastusta kytketään rinnan mutta ei sitä, mikä niiden yhteisarvo sitten on.

Extra Class eli yleisluokan tutkinnon vaikeustaso on karkeasti sama kuin Suomessa, kysymyksien aiheet tulevat paljon laajemmalta alueelta. Erityisesti myös uudesta digitaaliitekniikasta.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Pientä sisäistä kuhinaa ARRL:ssä

Myös Yhdysvaltojen radioamatööriliitto, ARRL; on joutunut samaan haasteeseen kuin SRAL ja lähes kaikki muutkin liitot. Jäsenmäärän kasvua ei juuri ole ja taloudessa on paljon epävarmuustekijöitä. Kustannusten kasvu ei matsaa jäsenmäärän olemattomaan kasvuun.

Pari viikkoa sitten julkaistiin ARRL:n hallituksen kokouksen asialista. Agendan mukaan tällä oli hyvin vähän sisältöä. Mutta lopulta esillä oli tärkeitä asioita.

Paperisesta lehdestä 25 \$ lisämaksu

ARRL:n hallitus on päättänyt, että jatkossa jäsenmaksuun kuuluu vain digitaalinen QST-lehti. Jos haluaa lehden paperisena, tulee siitä maksaa 25 \$ lisää. Trendi on ihan sama kuin Suomessa – mittasuhteet vain suuremmat. Nyt SRAL:n jäsen joutuu maksamaan 5 € lisää, jos haluaa painetun lehden.

ARRL:n jäsenistössä on pientä kapinahenkeä päätöksestä. Puhutaan jäsenlupausten tai jopa -sopimuksen pettämisestä. Sana "asianajaja" on myös keskustelussa mainittu, kuten myös "ryhmäkanneoikeudenkäynti", mutta tuskin sille tasolle mennään.

Mutta välittääkö kukaan enää QST:stä? Joidenkin mielestä on pitkä aika siitä, kun lehdessä ei ollut mitään todella urauurtavaa tai hyödyllistä. Suurin osa siellä olevasta löytyy jo Internetistä, eikä tarvitse odottaa sen julkaisua joka kuukausi. Tässäkin on pieni yhteys SRAL:iin: Radioamatööri-lehden ilmestyminen vain joka toinen kuukausi on loitontanut sen jäsenistä. Lehti ei ole enää ajankohtainen vaikkakin sinänsä hyvin toimitettu. Kaikelle kunnialla, lehti tavallaan pakottaa hakemaan uutisia netistä.

Hallituksen sisäiset eettiset säännöt

Vuonna 2017 hyväksyttiin työläs "Code of Conduct", joka sisälsi "gag order"-osion eli erittäin vahvan salassapitovaatimuksen hallituksen jäsenille. Vaikka nämä eettiset säännöt jäsenistön vaatimuksesta sittemmin hylättiin, samat tahot yrittävät saada uudelleen päätettyä erittäin voimakkaat säännöt hallituksen jäsenen salassapidosta. Puhutaan jopa NDA-käytäntöä voimakkaammasta vaatimuksesta. On sanottu mm, että:

Se pitää salaisuudet jäseniltä.

Et tiedä mitä siinä lukee.

Joskus et edes saa selvää, mitä siinä lukee.

Estää hallituksen jäseniä puhumasta vanhojen ystävien kanssa ilman lupaa.

Voi kaataa vaalit.

Rikkomuksesta syytetyllä henkilöllä on vähän, jos ollenkaan, kykyä puolustautua ennen karkottamista.

On epäloogista, jos se estää jäsenten panoksen hakemisen.

Se rikkoo valtion lakia.

Tavoitteena on vain erimielisyyksien poistaminen hallituksessa.

Se on suunniteltu kostoksi sekaantuville johtajille, ja se estäisi uusien ajattelijoiden valinnan hallitukseen.

Erään kommentin mukaan isompi ongelma on se, että esitetään jälleen kerran ankarat eettiset säännöt hallituksen jäsenille, ja lopputuloksena on paljon vähemmän demokraattinen ARRL.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

ARRL:n hallituksen kokous

<https://www.arrl.org/board-meetings>

Yhdysvaltojen radioamatööriiton, ARRL; hallitus piti kokouksen 14.12.2023. Tässä muutama oleellinen poiminta pöytäkirjasta.

- ARRL:n PR-osasto on työskennellyt hyvin tiiviisti **immateriaalioikeuksia** hoitavan asianajajan kanssa Washingtonissa varmistaakseen, että kaikki ARRL-tavaramerkit ovat asianmukaisesti päivitetty ja suojattu.

- Jäsenmaksujen uudelleenjärjestely. Noin 93 000 jäsenelle lähetettiin sähköposti, joissa muistutettiin jäsenmaksujen rakenneuudistuksesta. Selitettiin, että "QST-" ja "On the Air-" julkaisut sisältyvät jäsenyyteen digitaalisessa muodossa, mutta **painetusta lehdestä tulee lisämaksu.**

- **Elinikäinen jäsenyys:** Toimitusjohtaja Minster kertoi, että hän ja talousjohtaja työskentelivät kehittääkseen hinnoittelua elinikäiselle jäsenyysvaihtoehdolle. He antavat suosituksen hallinto- ja rahoituskomitealle (A&F) harkittavaksi.

- Uusi jäsenyyppi: – Toimitusjohtaja ilmoitti valiokunnalle, että ARRL ehdottaa **uuden maksuttoman jäsenyyden alle 21-vuotiaille päätoimisille opiskelijoille.** Maksutta heillä olisi pääsy ARRL-resursseihin ja mahdollisesti täydentäviä "laskeutumisalueita" näille nuorille. Toimitusjohtaja Ministeri muistutti valiokuntaa, että muutos edellyttäisi sääntömuutosta.

- Logbook of the World ja DXCC-järjestelmä: Toimitusjohtaja kertoi suunnitelmista LoTW-komitean halusta **integroida uusi DXCC-järjestelmä LoTW:iin.**

- Antenni – ARRL on työskennellyt DX Commanderin kanssa **pienen kannettavan pystyantennin parissa, joka tukee kuutta ja kymmentä metriä.** DX Commander sijaitse Isossa-Britanniassa ja käyttävät DX Engineeringiä yhdysvaltalaisena jakelijana kaikille DX-malleille

- 60 metriä: Siirtymisestä 60 m:n WRC-2015-taajuuksiin jätettiin yli 3450 kommenttia. Suurin osa oli yksittäisten radioamatöörien ja nykyisen 100 watin tehorajan jatkamista sekä myös vanhojen kansallisten taajuuksien jatkamista.

<takaisin pääotsikoihin>

Brittien OFCOM auttaa löytämään häiritsijän - malliesimerkki

Myös briteissä radioamatöörit yleensä itse suuntivat häiritsijät ja jos vakava puhe ei tunnu auttavan, häiritsijästä ilmoitetaan OFCOM'ille, brittien telehallinnolle. Alla olevassa tapauksessa OFCOM joutui puuttumaan häiriön etsintään.



OFCOM sai valituksia Hull'in alueen radioamatööreiltä. He kertoivat joutuneensa tahalliseen häirintään ja/tai saaneensa loukkaavia viestejä. Tässä vaiheessa ei vielä tiedetty, oliko epäilyllä minkäänlaista radiolupaa, mutta laittomuudet olivat merkittäviä ja kohdennettuja. Epäillyn epäiltiin olevan aiemmin vastaavasta toiminnasta tunnettu ja tuomittu.

Tutkinnassa käytettiin automaattisia suuntimalaitteita, nauhureita ym sekä henkilöitä, jotka seurasivat häiritsijän lähetyksiä. Näin saatiin kuva lähetyksen sisällöstä.

Tutkinnan avulla vahvistui mistä osoitteesta häiriö tuli. Näin voitiin hakea kotietsintälupa kyseiseen osoitteeseen. Sieltä takavarikoitiin radiolaitteita, joilla oli vastaanotettu ja lähetetty tutkimuksen kohteena olevilla taajuuksilla. Epäilty ei toiminut yhteistyössä eikä antanut selitystä, vaikka hänelle annettiin siihen mahdollisuus. Hänellä ei ollut radioamatöörilupaa.

Asia eteni oikeuteen, jossa epäilty vastaaja todettiin syylliseksi radio-laitteiden luvattomaan käyttöön, radiolaitteiden laittomaan hallussapitoon ja langattoman viestinnän tahalliseen häirintään. Hänet tuomittiin 26 viikon ehdolliseen vankeuteen 12 kuukaudeksi.

Ofcomin spektriryhmän vastaava johtaja totesi:

"Hull'in alueen radioamatöörit kohtasivat merkittäviä häiriöitä kun sitä oli heidän lähetyksiinsä tarkoituksellisesti kohdistettu. Olemme tyytyväisiä tähän tulokseen, jonka pitäisi olla tervetullut helpotus paikalliselle radioyhteisölle ja lähettää erittäin vahva signaali radioaaltoja väärinkäyttävälle.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Brittien OFCOM pyytää kuluttajilta toiveita suunnitteluun

Kaikkialla maailmassa telehallintojen resurssit ovat pienet ja viestinnän tekniikan tullessa yhä monimutkaisemmaksi, resurssien pienuus tuntuu yhä kovemmin. Brittien OFCOM on ratkaissut resurssipulaa osin paremmalla suunnittelulla ja julkaissut työsuunnitelman vuosille 2024/25. Siinä esitetään toiminta-alueet seuraavalle tilivuodelle.

Missio on saada viestintä toimimaan kaikille – televiestinnässä, lähetys-toiminnassa, postissa, taajuuksissa ja verkkopalveluissa – on tärkeämpää kuin koskaan.

Brittien tiukan "online"-turvallisuuslain hyväksyminen lokakuussa 2023 auttaa luomaan turvallisempaa elämää verkossa ja edustaa suurinta muutosta tehtäviin Ofcomin 20-vuotisen historian aikana.

Työsuunnitelmassa hahmotellaan ensisijaiset tavoitteet ja kerrotaan, kuinka ne pyritään saavuttamaan vuosien 2024–2025 aikana. He ovat:

- **Internet**, johon voimme luottaa – nopeat ja luotettavat yhteydet ja palvelut kaikille, kaikkialla;
- **Media**, johon luotamme ja jota arvostamme – laaja valikoima korkealaatuisia mediaa ja yleisön suojaa kaikkialla Yhdistyneessä kuningaskunnassa;
- Elämme turvallisempaa elämää verkossa – **alustoja** kannustetaan vähentämään haittoja ja parantamaan kuluttajien turvallisuutta; ja
- **Langattomien palvelujen** mahdollistaminen taloudessa –
- **Taajuuksien tehokkaan** käytön varmistaminen ja kasvun tukeminen koko taloudessa.

Jotta suunnittelu ja tavoitteet eivät jäisi paperinmakuisiksi ja ylhäältä tuleviksi, OFCOM ottaa vastaan ehdotuksia työsuunnitelmaansa 9.2.2024 asti. OFCOM järjesti tammikuussa myös tapahtumia ympäri maata saadakseen palautetta. Suunnitelma julkaistaan maaliskuussa 2024.
<https://www.ofcom.org.uk/consultations-and-statements/category-2/ofcoms-proposed-plan-of-work-2024-25?>

Mallia Viestintävirastolle?

Myös kotimainen Viestintävirasto potee resurssipulaa. Auttaisiko myös Suomessa työsuunnitelman julkistaminen ja kommentointimahdollisuus?

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Clipperton TX5S -peditio jätti hyvän mielen

Clipperton-peditiota odotettiin suurella hartaudella. Olihan kyseessä pitkään aikaan todella harvinainen DXCC-maa, joka viimeksi oli ollut äänessä TX5K 2013.

Clipperton-saarella on myös tiettyä DX-symboliikkaa – kuinkahan monta kertaa ja kuinka monessa logossa on Clippertonin näköinen atolli-saari?

Clipperton-pedition saldo on 113,744 yhteyttä 23.856 eri aseman kanssa. Kusomäärä ylittää nenän mitalla TX5K-pedition 113,603. Keskimäärin jokainen TX5S-aseman workkinut workki sen viisi kertaa.

Megadxpeditions-listalla TX5S nousi paikalle 30.

<https://gdx.de/megadxpeditions/honorroll.php>

Suomessa "leaderboardin" mukaan J-P, OH6RX; workki aseman 22 eri bandilla ja modella. Markku, OH8SR; jäi yhdellä jälkeen.

Suomalaiset pitivät yhteensä 1.414 yhteyttä saarella. No, noin 1,2 %:a kaikista peditio kusoista. Eri suomalaisia oli noin 200. Alkuhässäkän jälkeen yhteyksien saaminen ei ollut hirveän vaikeaa. Joskus tuntui, että kelit jopa suosivat Pohjois-Eurooppaa erityisesti yöllä ja 10-12-15 metrillä.

Pitkästä aikaa myös mode-jakauma oli kohtuullinen. Vaikka FT8-yhteyksiä oli hieman yli puolet kaikista yhteyksistä, CW- ja SSB-yhteyksien määrä oli karkeasti 25 % kumpikin. Jokainen sai kusunsa omalla modellaan.

Erityisen kiitoksen peditio saa mm "livestremistä". Netistä näki lähes reaaliaikaisesti, että yhteys oli pidetty. Lokit tulivat hyvin nopeasti, mistä todistuksena myös todella pieni, 2,2 %, dupemäärä. QSL-politiikka on selkeä.

Erityisen hienoa oli, että moni OK lahjoitti suoraan peditiolle. Nämä 10-100 € lahjoitukset tuottivat toista tuhatta euroa apua ja uskoa peditiolle.

Kotimaiset lahjoittajat olivat:

Raimo, OH6JD	Tomi, OH2ID	Kari, OH2BC
Matti, OH4SS	Jarmo, OH1MRR	Jaakko OH1MA
Rauno, OH1WR	Ulf, OH2BCK	Sampo, OH2CLX
Jari, OH2BFG	Henri, OH3JR	Ari, OH3VZ
Jussi, OH3LCH	Jukka, OH4MFA	Ari, OH6MW
Jarno, OH7EBY		

Ehkä peditio sivulla on virhe, mutta ihmettelen miksi kotimainen OHDXF ei ole peditiota avustanut? Kaikki muut foundationit siellä kyllä ovat.

Hyvän peditio merkki oli myös se, että tahallista häirintää, DQRM; oli erittäin vähän.

<takaisin pääotsikoihin>



Jälleen kaksi peditiota suunnitteilla Bouvet ja Peter-saarille

Jälleen kaksi eri peditiota on suunnitteilla Bouvet- ja Peter-saarille.

Rebel Dx Group

Koska Dom, 3D2USU; potkittiin pois 3Y0K-projektista Rebel DX Group on päättänyt, että on aika taas aktivoida uudelleen 3Y0I-suunnitelmat ja järjestää oma DXpedition Bouvetiin. Vuonna 2019 3Y0I-tiimi ei onnistunut pääsemään Bouvetiin huonon sään ja alusvaurioiden vuoksi.

Tämä DX-peditio ei vaadi tukea tai rahoitusta eivätkä etsi apua säätiöiltä tai klubeilta. Kaikki laitteet odottavat jo edellisen kerran jälkeen Etelä-Afrikassa. Suunnitelmana on, että kolme operaattoria laskeutuu Bouvet'ille ja viisi operaattoria käyttää saarella pystytettävää remoteasemaa.

Alus on varmistettu ja sen koko miehistö on koulutettu tällaiseen rantautumiseen ja selviytymiseen ankarissa olosuhteissa.

Viimeisen 2,5 vuoden aikana Rebel DX Group on pitänyt yli miljoona QSO:a eri Tyynenmeren saarilta. LoTW ladataan aina välittömästi operaation jälkeen, ilman viivettä tai "Express LoTW" -palvelupyyntöjä.

3Y0K-projekti

Olemme julkaiseet yhteisen verkkosivuston näille kahdelle Dxpeditionille – toinen Bouvet ja toinen Peter.

Peter I 2026: www.3y0.no

Bouvet 2025: www.3y0k.com

Olemme aloittaneet varainkeruun 3Y0K Bouvet -matkalle. Meillä on jo voimassa oleva kutsumerkki Bouvet 3Y0K. Haemme lahjoituksia kattamaan 440 000 dollarin budjettimme, josta olemme jo saaneet kokoon 67 %. Tarvitsemme siis vielä noin 150 000 dollaria, mikä on huomattavasti vähemmän kuin kaikki aiemmat DX-peditiot Bouvetille.

Matka Falkland-saarilta vie 14 päivää moottoripurjehduksessa Bouvetiin. Alus on 65 jalkaa teräkseinen moottoripurjehtija ja entinen matkustaja-alus, jota on kunnostettu vuodesta 2020. Rantautumissuunnitelma on optimoitu ja aiemman kokemuksemme perusteella meillä on realistinen suunnitelma päästä maihin: vaiheittainen laskeutuminen. Käytössämme on 3 venettä, joissa kaksi venettä on aina vedessä yhtä aikaa. Kapteeni on järjestänyt yksityisiä, valtion, elokuvayhtiöitä ja turistimatkoja korkeille leveysasteille vuodesta 1997 lähtien, ja hänen miehistönsä on myös kokenut.

Tämä kaikki ei ole mahdollista ilman anteliasta tukeanne, ja etsimme lahjoittajia auttamaan meitä kattamaan loput 150 000 dollaria. Vieraile verkkosivuillamme saadaksesi lisätietoja

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Miksi Suomesta juuri kukaan ei osallistu DX Marathon-vuosikilpailuun?

DX Marathon-vuosikilpailu on hyvin suosittu erityisesti Yhdysvalloissa. DX Marathon on CQ Magazinen ylläpitämä DX-maiden workkimisohjelma. Suomesta ei pikaisesti katsoen löytynyt kovin montaa kilpailijaa eri vuosien tuloslistoilta. Pari vuotta sitten Benny, OH2BLD; workki 266 pistettä, joka on fantastinen tulos vertikaalilla.

OH-record on 318 mutta jo vuodelta 2012. Tomi, OH2BEN.



Mikä on DX Marathon?

DX Marathon on yksinkertaisesti kilpailu siitä, kuka kalenterivuoden aikana workkii eniten CQ DXCC-maita ja zoneja yleensä tai jollakin bandilla.

Säännöt 2024

Täydelliset säännöt löydät: <https://dxmarathon.com/rules/2024/>

Aika: 1.1.–31.12.2024

Lokin palautus: 5.1.2025 mennessä.

Tavoite: Pisteitä saa kaikilla hamibandeilta (160-6 metriä). Toistimien tai satelliittien käyttö ei ole sallittua. Yhteydet on pidettävä kokonaan raataajuuksilla. Echolink-tyyppisiä, DMR-, All-Star-kontakteja jne. ei lasketa.

Modet: CW: SSB, FM, AM; FT8, FT4, PSK, RTTY

Tunnukset: Osallistuja saa käyttää korkeintaan kahta kutsumerkkiä edellyttäen, että kutsut mainitaan selvästi hakulomakkeessa. Kutsuja tulee käyttää samassa käyttöpaikassa.

Etäkäyttö on sallittua, jos kaikki lähettimet, vastaanottimet ja antennit ovat samassa fyysisessä paikassa. Kun osallistuja on valinnut etäaseman, osallistujan on käytettävä samaa etäasemaa koko kyseisen vuoden.

Luokat: Osallistujaluokkia on viisi, "Unlimited", "Limited", "Formula", "QRP" ja "DX Marathon Challenge".

Rajoittamaton (Unlimited)

Luokassa saa käyttää kullekin bandille sallittua suurinta sallittua tehoa.

Rajoitettu (Limited)

Luokassa sallitaan enintään 100 watin lähtöteho. Antennit, kuten pysty- tai lanka-antennit, pyöritettävät dipolit ja ryhmät, ovat sallittuja, esim lanka-dipolit, G5RV, Windoms, Off-center Fed (OCF) ja päätesyöttöiset antennit.

Formula-luokka

Formula-luokassan maksimilähtöteho 100 wattia. Antennit, kuten pysty- tai lanka-antennit, ovat sallittuja. Esimerkkejä lanka-antenneista ovat lankadipolit, G5RV-, Windom-, Off-center Fed (OCF) -antennit ja päätesyöttöiset antennit.

QRP-luokka

QRP-luokan tulokkaille sallitaan enintään 5 watin lähtöteho.

DX Marathon Challenge

Pisteet: Pisteytys on hyvin yksinkertaista: ansaitset yhden pisteen, kun työskentelet ensimmäisen kerran uuden maan ja/tai yhden CQ-zonen. Kun laket maa- ja zonepisteet yhteen, saat kokonaispisteesi. Kertoimia ei ole.

Todentaminen: QSL:itä tai muita QSO-varmennusmuotoja ei vaadita.

CQ DXCC maat: ARRL:n DXCC:n 340 maata plus WAE-maat (Worked All Europe) GM/Shetland, IT/Sicily, TA1/European Turkey, 4U1VIC, JW/Bear Is.) sekä Lampedusa (IG9) & Pantelleria (IH9). Yhteensä 346 maata.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Oma klusteri QRP-asemille

QRP tarkoittaa yleensä joko 5 tai 10 watin tehoa – hieman määrittäjästä riippuen. Joskus käytetään myös lyhennettä "QRPp", joka tarkoittaa korkeintaan yhden watin tehoa.

QRP-aseman on usein vaikea saada yhteyttä



juuri pienen tehonsa vuoksi. CQ:n kutsuminen ei aina tuota vastausta. Toisaalta moni isompikin asema hakee juuri QRP-asemia.

Kumpaankin tarpeeseen on nyt vastaus: QRP-asemien oma klusteri. Vihjeen antaminen on helppoa ja vihje tulee välittömästi näkyviin.

<https://www.qrpcluster.com/>

QRP Cluster 19:44 UTC ABOUT QRP Cluster					
CURRENT SPOTS (15)					
CALLSIGN	TIME	FREQ.	MODE	LOCATOR	NOTE
DO1YSF	17:00	3573	dig	JG61BF	(t)SDX 5W
DL8NBM	09:55	21053	CW	JN58MJ	5 w via W3DZZ
DD2TC	09:52	14304	CW	JN48CD	ONLY TEST
VK5ZSH	Jan 24	21074	dig	PF95IH	CQ FT8 503Hz, 5W
S51Z	Jan 24	3563	CW		5W DIPOL
DO1YSF	Jan 24	21074	dig	JG61BF	Test (tr)SDX 5w / 20 LW
I268XV	Jan 24	14240	SSB		cqing 10 w
S51Z	Jan 23	3563	CW	JN76PA	5W DIPOL
DO1FZL	Jan 23	28074	dig	JG61DI	10 Watt
DG1AS	Jan 23	14070	dig	JG53FD	
DO7SHN	Jan 23	21074	dig	JG38QK	5w T2LT vertical
PD0RWL/P	Jan 23	7095	SSB	JG21JK	10 watt, on/pd0rwl/p
OM0ET/P	Jan 23	14204	SSB	KN08UV	QRT, was testing an experimental Welloop Antenna
VK5ZSH	Jan 22	2047500	dig	PF95IH	CQ FT8 503Hz 5W
DM4EA	Jan 22	5354	CW	JG62NL	cq
GM0PKF	Jan 22	28021	CW	IO87XG	5 Watts
DO7SHN	Jan 22	21140	dig	JG38QK	5w, T2LT
VK2JEF	Jan 22	2030	CW		
DL4DAC	Jan 22	14046	CW	JG31LL	5w, etbw
VK5ADB/M	Jan 22	28490	SSB	PF94PV	28.490
YT7AB	Jan 21	14017	CW		5w,etbw

< takaisin pääotsikoihin >

Ole tarkkana: FT8-ohjelmat sekoilevat välillä erinomaisuuttaan

FT8-ohjelmien logiikka muuttaa tunnuksia koodiksi. Joissakin tapauksissa kaksi aivan eri asemaa saavat saman koodin.

Daily DX-bulletiini sekä PJ5/SP9FIH että DP1POL kumpikin kertovat, että kun he menevät workkimaan FT8-modella, vastaanottavan aseman FT8-ohjelma sekoittaa heidät keskenään.

Eli PJ5/SP9FIH muuttu vastaanottajan FT8-ohjelmassa tunnukseksi DP1POL. Ja päinvastoin – DP1POL muuttuu vastaanottajalla joskus tunnukseksi PJ5/SP9FOH.

Tiedossa ei ole, mitä ohjelmaa on käytetty ja onko ongelma sama WSJT-X, JTDX vai MSHV-ohjelmissa.

Eräs kotimainen Dxeri kertoi, että hänellä on JTDX-ohjelmaa käytettäessä käynyt useamman kerran seuraavasti:

Jos olen kutsunut jonkin aikaa DX-asemaa, niin että hänen tunnuksensa on Tx1-Tx6 -ruuduissa, sieltä saattaa tulla aidon näköinen vastaus, mutta kun sitä tarkemmin katsoo, niin DT (eli aikaero) on ero kun oikealla asemalla, joka pitää pile-up'ia. Taajuus on useimmiten kuitenkin sama. DX-asemalta tulee vastaus mutta ei kuittausta (RR73).

Otin kerran yhteyttä tällaiseen asemaan, joka mielestäni oli minulle vastannut, mutta ei vienyt kusoa pidemmälle. Hän kävi läpi FT8-ohjelmansa ALL-lokit, jossa kyllä näkyi että minä olin häntä kutsunut mutta hän oli muutamaa minuuttia myöhemmin vastannut toiselle OH-asemalle, jonka tunnus on hyvin lähellä minun tunnusta. Siis false decoding,

Olin kutsunut Clippertonia, TX5S; kymmenkunta minuuttia, mutta kun ei kyseessä ollut uusi maa eikä edes bandipinna, jätin laitteet päälle ja menin muihin askareihin. Muutamaa tuntia myöhemmin keli oli jo sammumassa, kun yht'äkkiä näytöllä näkyi, että TX5S vastasi minulle. Harmi vain, TX5S oli aikoja sitten jo vaihtanut bandia. Siis false decoding tämäkin.

<takaisin pääotsikoihin>

Näin tulet paremmaksi CW-operaattoriksi

Tomas, NW7US; antaa kotisivullaan Q&A -tyyppisesti ohjeita ja neuvoja CW-pile-up'in workkimiseen. Nämä ohjeet olisi voineet olla esillä jo ennen juuri päättynyttä TX5S Clipperton-peditiota. Vaikka hyvin OH-asemat pile-up'eissa menestyivät kiitos WhatsApp'in OH DX-klusterin.

Kysymys 1: Kun jahtaan jotain tiettyä CW DX-asemaa ATNOna (All-Time New One eli kokonaan uusi DXCC-maa), mitä voisin tehdä parantaakseni omia mahdollisuuksiani? Vai onko pile-up'issa menestyminen todella vain lottoa, arvontaa ja napanheittoa? Onko olemassa ilmeisiä menetelmiä, joita kokeneet CW DX -workkijat käyttävät parantaakseen mahdollisuuksiaan?

Vastaus 1. "Kuuntele, kuuntele ja kuuntele." DX-asema ajaa yleensä splittinä. Lähettää esim 14.023 kHz ja kuuntelee yleensä yläpuolelta esim 14.028-14,033. DX-asema saattaa antaa välillä juuri tätä tarkoittavasti "up 5-10".

Ensin sinun on tietysti kuultava DX-asemaa, mutta sinun tulee myös kuulla ne asemat, jotka kutsuvat tätä DX-asemaa! Kun kuulet jonkun aseman, joka on onnistunut saamaan vastauksen DX-asemalta, siirrä oma lähettimesi hieman ylöspäin tai hieman alaspäin tästä taajuudesta.

Jos DX-asema ei vastaa sinulle, mutta jatkaa samaan virityssuuntaan, siirrä lähetystaajuutesi uudelleen samaan suuntaan ja yritä uudelleen. Jos et tiedä, missä DX-asema kuuntelee seuraavaksi - edessäsi onkin suurempi haaste.

Jos sinulla on vastaanottimessa ns. vesiputousnäyttö, voit usein seurata sieltä pile-up'in käyttäytymistä. Jos pile-up toimii - niin kuin sen pitäisi - DX-aseman kutsuttua jotakin, vain tämän pitäisi vastata

antaakseen raportin. Jos näin on, näet näytöltä helposti, millä taajuudella tuo yhteys pidettiin. Jos seuraat tätä pidempään, näet nopeasti miten DX-asema toimii. Voit helposti arvata, missä DX-asema seuraavaksi kuuntelee.

Kysymys 2: Jos DX-asema antaa "UP 1" tai "QSO 2" mitä pidetään hyväksyttävänä "UP"-määränä? Parantaako laaja "UP" mahdollisuuksia? Mitä DX op odottaa?

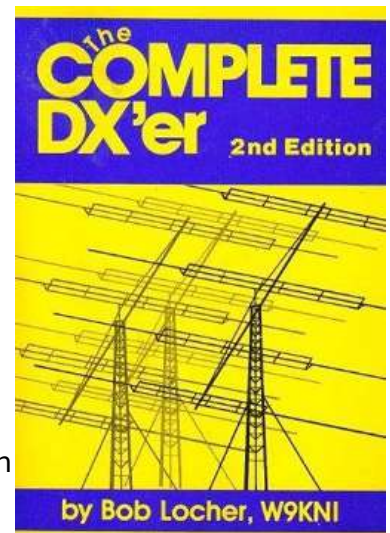
Vastaus 2: Tyypillisesti kannattaa jälleen kuunnella, missä asemat kutsuvat ja seurata sen mukaan UP-määrää. Mutta joskus – varsinkin jos DX-aseman vauhti on takeltelevaa, saattaa joskus olla viisasta kutsua pile-up'in yläpuolella rauhallisella taajuudella. Sieltä DX-saattaa löytää sinut paetessaan pahimpia pile-up-jaksoja.

Kerran eräs DX-asema antoi "UP 1", mutta jokaisen kusun jälkeen siirtyi hieman ylöspäin, kunnes oli jossakin 14.100 kHz:n paikkeilla. Ne jostka seurasivat tätä, saivat kusun hyvin helposti.

Kysymys 3: Kun DX-asema on antanut kutsunsa, kuinka kauan pitäisi odottaa oman kutsun antamista? Kuulen monen aseman reagoivan välittömästi. Mutta joskus kuulen jonkun odottavan hieman pidempään ennen oman tunnuksen antamista.

Vastaus 3: Ajoitus on tärkeää. Jos kutsut täsmälleen samaan aikaan kuin muut, erotut muista vain, jos olet todella voimakas. Oletko? Voit kuunnella lähetystaajuuttasi ja jos siellä on muita ajoittaa kutsusi hieman eri tahtiin ja parhaimmillaan juuri niin, kun muut ovat juuri lopettaneet.

Kysymys 4: Kuulen monen aseman kutsuvat DX:ää vain kerran. Toiset antavat kutsunsa kahdesti, joku jopa useammin. Mutta jos lähetän kutsuni kahdesti, vaarana on, että DX-asema on jo alkanut vastaamaan minulle jo, kun vielä annan toiseen kertaan kutsuani. Joten, kumpi parempi?



Vastaus 4: Itse lähetän aina kutsuni kaksi kertaa ... suunnilleen näin:

DX:	DX1ABC UP
MINÄ:	NW7US_NW7US
DX:	NW7US 5NN
ME:	R R NW7US 5NN TU
DX:	NW7US TU, DX1ABC UP

Huomaa, että annan kutsuni kahteen kertaan melkein ilman väliä. Tällöin DX-asema huomaa minun toistavan kutsuni eikä vastaa ekaan kutsuuni.

On olemassa hienoja CW-suuntautuneita DX-kirjoja, PDF-tiedostoja ja verkkosivustoja, jotka puhuvat tästä. Esimerkiksi:

<https://www.cadxa.org/getting-started-in-dxing.html>http://sota-dl.bplaced.net/articles/cw_chasing_tips_for_newcomers.pdf

Tämän jutun ohjeet ja neuvot eivät ole Bob Locher'in, W9KNI; -kirjasta "The Complete Dxe". Kannattaa tuo kirja hankkia, sillä sitä pidetään kaikkien aikojen parhaana oppikirjana hyväksi Dxe'iksi.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Madison DX Club'in ajankohtaiset videositelmät

Madison DX Club'in esitelmät ovat erittäin ajankohtaisia ja esittäjät maailmanluokkaa.

June 13, 2023:

"What to Expect of 6 Meter Propagation in Cycle 25" Ken Neubeck, WB2AMU. Pituus 1:14:17 h.

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=3z4FH0roC5s>

Pituus 1:14:17

PDF: What to Expect of 6 Meter Propagation in Cycle 25

https://www.madisondxclub.org/MDXC_6m_Propagation.pdf

August 8, 2023:

"Update on The Shortwave Modernization Coalition Petition"

(The FCC Petition to allow High Power commercial digital transmission on 2 to 25 MHz). Central Division Director Carl Luetzelschwab - K9LA

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=WY0MsXpsiUs>

Pituus 1:23:40

September 12, 2023:

"Improving Your DX Experience" by Ralph Bellas, K9ZO

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=AqOF4dPGQFA>

Pituus 1:08:23

October 10, 2023:

"A New Look at SDR Testing" by Adam Farson, VA7OJ

Video: https://www.youtube.com/watch?v=hIDb6uJSR_g

Pituus 1:08:36

November 14, 2023:

"Solar Cycle 25 Update" presented by Carl Luetzelschwab, K9LA

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=AG4qUuW1XdY>

Pituus 47:09

PDF: Update_Cycle_25.pdf

https://www.madisondxclub.org/Update_Cycle_25.pdf

January 9, 2024: "The Thrill of DXing on 160 Meters" Jeffrey Briggs, K1ZM

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=B2VRH52bHmo>

Pituus 1:27:40

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

DX-bulletiinejä

German DX Foundation, GDXF; on viime vuoden lopulla julkaissut uuden DX Newsletterin

Syksyn vaalien jälkeen GDXF:n hallitus on seuraava. Hyvinkin tuttuja DX-bandeilta.

Vuoden 2023 lopussa GDXF:llä oli **684 jäsentä**. Mutta myös 50 Silent Key-tapausta vuoden aikana.

www.oh3ac.fi/GDXF_Newsletter_Q4_2023.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Wahlergebnisse

225 Mitglieder haben abgestimmt. Die Ergebnisse sind:

Amt	Kandidat	Ja	Nein	Enthaltung
Präsident	Philipp, DK6SP	207	7	11
Sekretär	Gary, DF2RG	222	1	2
Schatzmeister	Markus, DL1AN	224	0	1
Mitgliederverwaltung	Stefan, DL6GV	225	0	0
Direktor 1	Jan, DL7JAN	222	1	2
Direktor 2	Rolf, DL7VEE	222	1	2
Direktor 3	Daniel, DL5YWM	216	6	3

Uusia uutisia ulkomailta

USA:ssa alas ammuttu kiinalainen vakoiluilmapallo käytti jenkinettä

OH3AC Kerhokirje kertoi 2023-02, silloin kuumana olleesta jupakasta. Yhdysvaltojen ja Kanadan yläpuolella leijaili useampi "linja-auton" kokoinen ilmapallo, joita epäiltiin Kiinan vakoilulaitteiksi.

Yhdysvaltojen ilmavoimat ampui niitä alas ilmeisesti kolme kappaletta. Ainakin yksi oli varmasti kiinalainen – Kiina sen itsekkin myönsi olleen "normaali sääpallo". Mutta toinen palloista oi Pico-radioamatööripallo.

No, ei siinä mitään, pudonnut mikä pudonnut, mutta nyt on selvinnyt nolo juttu. Se varmasti kiinalainen pallo oli koko matkan ollut yhteydessä Kiinaan yhdysvaltalaisen operaattorin kautta

Jenkit puolestaan kieltävät tämän väitteen.

<takaisin pääotsikoihin>

CQ-lehden julkaiseminen keskeytynyt

CQ-lehti on Suomessa 1970-80 -luvuilla erittäin suosittu lehti, ylittäen jopa ARRL:n QST-lehden suosion. CQ-lehteä nostivat hyvät antenni- ja workkimisjutut ja lehti olikin kilpailuworkkijoiden suosiossa. Vaikka suosion jatkumiselle olisi ollut pohjaa, taloudelliset ongelmat tulivat lehden eteen. Julkaisemiseen tuli välillä aina pieniä katkoja. Ja digitaalinen maailma toi omia haasteita.

CQ Magazine on nyt väliaikaisesti keskeyttänyt CQ-lehden julkaisemisen. Viimeisin lähetetty numero oli lokakuun 2023 numeron digitaalinen versio (Nide 79, numero 10).

Richard Moseson (W2VU, CQ Magazinen toimittaja) sanoo, että "kaikki on valitettavasti odotustilassa", kunnes "toiminnan jatkamiseen tarvittava rahoitus" on varmistettu.

CQWW-kisat kuitenkin jatkuvat

CQ-lehti on järjestänyt CQWW-kilpailut, mutta niiden jatko ei ole uhattuna. WWROF järjestää edelleen CQ-kilpailut. Mitä tulee DX-maratoniin <https://dxmarathon.com/> ohjelma pysyy elinkelpoisena myös ilman CQ-lehteä.

<takaisin pääotsikoihin>



Hamit pelastivat KNYO-paikallisradion erikoisen puuantennin tuhoudutta

KNYO on pienitehoinen FM-radioasema Fort Braglessa Pohjois-Kaliforniassa. Aseman kymmenen kilometrin kuuluvuusalueella on 6970 henkilöä. KNYO:lla on lupa 87 watin tehoon taajuudella 107,7 MHz.

Erikoisen asemasta on tehnyt se, että aseman antennin on ollut noin 21 metriä korkeassa männyssä muutama metri sen huipusta. Ja tässäkin oma erikoisuutensa, kyseessä ei ole mikä tahansa mänty vaan vain Pohjois-Kaliforniassa pienellä alueella kasvava "bishop pine tree." Suomenkielistä nimeä ei puulle löytynyt. Antenni asennettiin puuhun jo vuotta sitten. Oikealla olevassa kuvassa droonilla otettu kuva antennista ennen puun kaatumista.



Lähetysantennin asettaminen puuhun on melko epätavallista. Paikalliset antenniammattilaiset sanoivat puiden olevan suurelta osin vettä, ja että ympäröivien 15-20 metriä korkeiden puiden latvukset ja itse mastopuu imevät niin paljon RF:ää että tekevät siitä käyttökelvottoman. Mutta koska aseman 8 kuukauden rakennusluvan määräaika lähestyi, jouduttiin kiireessä "tyytymään" puuantenniin. Paikallinen metsuri kiipesi puun latvaan ja asensi neljässä tunnissa antennin noin 21 metriin. Antennina oli suhteellisen halpa Jampro JFWD taitettu FM-dipoliantenni.

Myrskyt kaatoivat antennipuun

Tammikuussa myrskyt pyyhkäisivät Kalifornian osavaltion läpi aiheuttaen miljardeja dollareita vahinkoja. Mänty kaatui juurineen. Antenni onneksi säilyi ehjänä. Puussa oli ilmeisesti joitain vaurioituneita alueita johtuen kuivuudesta ja mäntykuoriaisista.

Paikalliset radioamatöörit tulivat apuun

endocino County Amateur Radio Communications Servicen, NC6MC; jäsenet tulivat avuksi. Kerhon jäsenet suorittivat laajan testauksen uuden antennin asentamiseksi ja ukkosmyrskyn asemalle itselleen aiheuttamien vaurioiden tutkimiseksi. Salamansammutin oli vaurioitunut ja useat liittimet vaativat vaihtoa. Kuvassa oikealla paikallisen kerhon puheenjohtaja puun kaatumisesta huolimatta ehjänä säilyneen antennin kanssa.



Radioamatöörit pystyttivät 10 metriä korkean maston ja KNYO-aseman signaali palautui eetteriin.

"KNYO Ft. Bragg-antennisaaga on osoitus yhteisön voimasta ja yksilöiden anteliaisuudesta. Se korostaa myös KNYO-tiimin omistautumista ja joustavuutta, sillä he jatkavat esteiden päättäväisesti ja kekseliäisesti.

<https://www.radioworld.com/columns-and-views/guest-commentaries/ham-radio-operators-give-knyo-a-boost-after-tower-collapse?>

<takaisin pääotsikoihin>

Yleisönosasto ja keskustelu

<takaisin pääotsikoihin>

Kerhokirjeen 2024-1 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineistoa kerättiin yhteensä 1630 sähköpostista, vihjeestä tai nettisivuilta. Tulleesta aineistosta pystyttiin vain 2,9 %:a julkaisemaan tässä OH3AC Kerhokirjeessä.

Osa aineistosta siirtyy taas seuraavaan Kerhokirjeeseen. Erikoiskiitos vihjeitä, ideoita ja ajatuksia suoraan tai välillisesti lähettäneille avustajille. Avustajiksi luemme myös henkilöt, jotka muilla foorumeilla ovat antaneet vinkin kirjoittaa jostakin aiheesta. Juttu saattaa usein siirtyä seuraavaan numeroon tai joskus jäädä kokonaan julkaisematta

Tomi, OH3FSR; Olli-Jukka, OH2OP; Timo, OH1TH; Jaakko, OH3JK; Harri, OH3UP; Timo, OH5LLR; Hanna, OH7TO; Tuomo, OH5TPO; Viestintävirasto; Kari, OH5YW; Tommi, OH7JJT; Antti, OH7ENS; Kari, OH2BCY; Antti, OH8TO; Jari, OH8LQ; Jermu, OH3KZR; Juha, OH6XX; Keijo, OH2BOZ; Mika, OH3BZK; Markus, OH3RM; Niko, OH5CZ; Raimo, OH2EUH/OH2RN; Yrjö, OH3CK; Timo, OH8CSS; Marko H.; Pekka, OH2BLU; Tomi, OH3FSR; Jari, OH3CC; Jari Luoma, Jari Lehtinen, OH3EPZ; sekä useat tekstissä mainitut sivustot, ARRL, OHFF-puskaistit, SDXL ja DailyDX-bulletiini. Huh .. toivottavasti kaikki tulivat mainituiksi!

OH3AC KERHOKIRJE

"OH3AC Kerhokirje" on kerhon jäsenille ja muillekin kiinnostuneille noin kolmen viikon välein lähetettävä riippumaton ja itsenäinen sähköpostikirje. Kerhokirje ilmestyy materiaalista riippuen.

Kerhokirjeen sähköpostilistalla on nyt yli 1200 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 1800-2000 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi

Kerhokirje kertoo tapahtumista kerhon piirissä 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. Jokaisella lukijalla on vastineoikeus, jos tuntee että asiaa on käsitelty väärin tai jos kirjoitus on loukkaava.

Jos sinulla on hyvä "uutisvinkki", laita se yllä olevaan osoitteeseen. Kaikki kerhokirjeet, myös vanhemmat, ovat luettavissa kerhon kotisivun vasemmassa palkissa olevasta linkistä tai suoraan tästä <http://www.oh3ac.fi/Kerhokirjeet.html>

että kerhon avoimelta "Keskustelupalstalta", jonka löydät tästä: <http://www.oh3ac.fi/palsta/index.php>

Toimitti Jari, OH2BU