



Ti 30.9.2025

Jos et ole vielä muistanut,
katso tämän OH3AC Kerhokirjeen liite
Jäsen- tai kannatusmaksu 2025
- Jäsenmaksu ajalta 1.1.-31.12.2025
- Normaalijäsen - 20 €
- Perhejäsen - 10 €

OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

Museon OH3R-aseman päivystäjärinki täydentymässä, kaipaa vielä Sinua ..

Uusi Kerhomestari hakusessa ja tulossa

OH3AC-kotisivut nyt uudella palvelimella – ongelmat korjattu(!?)

Myytävänä masto ja antenni. Haetaan jääkaappia ja RHA68/LA/CB-rigiä

Lahden seurakuntapojat 90 v. Radioamatöörit nuorisotyön edelläkävijöinä

Radio OH3AC- kurssin tallenteita ladattu jo yli 7 000 kertaa

Kurssitallenteita ladanneita nyt jo 600-700 oppilasta

Tämän OH3AC Kerhokirjeen liitteenä jäsenmaksutoivomus

Radio- ja tv-museo: (klikkaa otsikkoa)

Tapahtumia ympäri Suomea ja maailmaa

Radiopainotteisia esitelmiä Ilmatorjuntamuseolla la 11.10.2025 klo 12:00-

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

Perusluokan kurssi Järvenpäässä alkoi 16.9.2025 klo 17:30 – vielä ehtii

Kognitiivinen sodankäynti -koulutus Lahdessa la 29.11.2025 klo 9-16:00

PHLU:n tulevat koulutukset – OH3AC jäsenet alehinnalla

T2-preppauskursseja nettisivulla ja Youtube-kanavalla OH3AC

Antenneita ja antennitekniikkaa: (klikkaa otsikkoa)

Lentoesteluvan saaminen mutkistui ja kallistui 1.9.2025

Hiljaisempi vastaanotto SDR-radiolle – miten häiriöt kuriin?

Metsähoville uusi sydän: laajakaistaisin radio avaa ikkunan galakseihin

Tekniikkaa ja laitteita: (klikkaa otsikkoa)

Kansanradio on kuollut – eläköön uusi kansanradio IC-7300Mk2

Katso hienoja sääsatelliittien kuvia itse ladata – helposti ja halvalla

RAZZies 9/2025 – rakentelijan pikakattaus yhdellä sivulla

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

Ruotsi: Vihreä siirtymä ja laajeneva elektroniikka lisäävät häiriöitä!

Ontto valokuitu: 45 % nopeampi yhteys tulevaisuuden internetiin

IARU Intruder Watch: HF-alueen tutut pahimmat häiritsijät

Voiko radioamatööri suojautua pallosalamalta?

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Viestimiespäivät 2025 – Radiomastojen varjosta Upseerikerhon loistoon

Hamit radiotiedustelun ytimessä ja George E. Sterling, W3DF

Radioaalloilla vakoojia vastaan, nostalginen "Patrolling the Ether" (1944)

Lausuntokierros: Jammereiden hallussapidosta rangaistavaa

Uusia uutisia kotimaasta

K-moduulin kaikki kysymykset käännetty nyt englanniksi
SRAL:lla pallo hukassa ylimääräisen 85.000 € lasku-uhan kanssa
Kyläradio – hameille uusi haaste. Mitä se on ja miten se rakennetaan?
Nyt lopetti Varkauden Seudun Radioamatöörit, OH7AAC; kuka seuraava?
Saku, OH2NOS/p. Tuhat aktivoitua puskaa, oli sade, kylmä tai aurinko
Porvoo, OH2ABB: Ei se kerhotoiminta aina niin vakavaa ole - kisakatsomo
Video: Asterian viimeinen matka. Tapion, OH6UBZ/MM; haverihetket
Sinivalkoinen ääni, Heikki, OH6EDY; Silent Key
Uusi rakentamislaki & mastot. Pystyä ilman paniikkia!
Myös kerhon kesäleiri voi kehittyä ja muuttua ajassa: OH2AP
SDXL:n Iitin Kesiksen huippuhienot esitelmät
23 cm alueen rajoitukset tulossa Eurooppaan. Mistä kyse, mitä tarkoittaa?
Somehaaste tappaa: luvaton mastokiipeily vaarantaa kiipeilijän ja verkon
Kaksi korjausta: SK Marja-Liisa, OH2MP; ja CRC:n perustamisvuosi
CRC:n kesätauko päättynyt - tule mukaan keskiviikkolounaalle
Viestintävirasto lupautetaan parantamaan palveluaan
Lataa päivitys, joka pidentää Windows 10:n käyttöikää vuodella

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Kari, OH2BP: QO-100 satelliittivierailukin, helppoa kuin heinänteko
Uuden WSJT-X 3.0 -version erikoisuuksia avattuna
FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot – katso mitä kannattaa ladata!

Radioamatöörit mediassa

OH8AA: Kahdeksikkojen kerholla hyvä kuhina päällä
Raija, OH7LIX: Huippuradioamatööristä huippuvalokuvaajaksi
"Home of Radio" Oulussa – mitä radioihmisen silmin oikeasti tapahtuu

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

70 cm:n uhkaa taas valtaus – FCC antoi jo periksi. Mistä siis kysymys?
Iso hyppy: Iso-Britannia avaa satelliittiyhteydet tavallisille älypuhelimille
Kun modemin laulu vaikenee – AOL lopettaa dial-upin 34 vuoden jälkeen
FCC:n Carr lanseerasi "Build America Agenda" -ohjelmansa radiosta

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Muistoissa: The QSL manager: Joseph L. Arcure, Jr. – W3HNK
ARRL:tä kaksi uutta "high end" awardia: DXCC Trident ja 10BDXCC
Ei mikään Märketti: Meri pyyhki kaiken – 3G1P Pajaroksen kivillä
Muista varmuuskopioida TQSL-varmenteet!

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

Talo peitetty morsemerkein

Yleisönosasto: (klikkaa otsikkoa)

Paheneeko SRAL:n puheenjohtajakriisi? Haussa kyvykäs puheenjohtaja

Ajankohtaista kerhoasiaa

Mastolan OH3R-aseman päivystäjärinki täydentymässä, kaipaa vielä Sinua

Lahden Radio- ja tv-museo Mastolan pääkerroksessa on Arvi Hauvosen muistoasema OH3R. Asemalla pyritään pitämään päivystystä joka su klo 12:00-15:00. Päivystyksen aikana voit pitää yhteyksiä hyvällä ja nykyaikaisella IC-7300 -rigillä ja hyvillä antennilla ja esitellä harrastusta vierailijoille.

Tehtävä tuo vaihtelua arkeen ja sunnuntaihin. Ja hyvän olon, kun on saanut tehdä jotakin harrastetta palvelevaa. Jos tehtävä tuntuu vaikealta, Yrjö, OH3CK; tulee antamaan täydellisen perehdytyksen laitteiden ja antennien käyttöön.

Museon yhdysmies Jussi, OH3TJ/OH3LUK; on tehnyt kovasti työtä ja päivystäjärinkiin on saatu monia uusia henkilöitä, niin että päivystykset saadaan nyt pyörimään melko hyvin mutta ei niin, että nakki iskisi liian usein. Muutamia slotteja on kuitenkin vielä jäljellä. Jos siis tunnet tarvetta auttaa Kerhoa tai markkinoida radioamatööritoimintaa, ota yhteys Jussiin.



Päivystykset ovat pyörineet vuodesta 1993 lähtien, mutta koronavuosien jälkeen käynnistys on ollut hieman takkuavaa. Auta nyt!

Varaa itsellesi aika Jussilta, OH3TJ/OH3LUK, oh3luk@oh3ac.fi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusi Kerhomestari hakusessa ja tulossa

Neuvotteluissa uudesta Kerhomestarista on päästy niin pitkälle, että olemme saaneet sponsorilta lupauksen siitä, että voimme aloittaa uuden Kerhomestarin palkkaamisen. Kaikki nimet eivät vielä ole sopimuksessa mutta näköpiirissä ei myöskään ole mitään, mikä tulisi estämään palkkauksen. Kerhomestariimme lienee ainoa palkattu työntekijä suomalaisissa radioamatöörikerhoissa.

Säästötoimien – ei Kerhon vaan muiden - vuoksi Kerho ei ole pystynyt palkkaamaan uutta Kerhomestaria vuoteen. Tuulan, ex-OH3WK/yl; kausi kun päättyi viime vuodenvaihteessa.

Kerhomestarin työpaikka on Kerhon tiloissa Lahden Vanhalla Radioasemalla, josta hänet löytää päivittäin. Työsarka on laaja, alkaen aina kerhotilojen viihtyisyydestä huolehtimisesta hallituksen avustamiseen ja itsenäiseen työskentelyyn Kerhon markkinoinnissa sekä kurssi- että koulutustoiminnassa. Monitaituri!

Ehkä seuraavassa OH3AC Kerhokirjeessä voimme jo kertoa uudesta Kerhomestarista tai ainakin valinnan etenemisestä. Viimeksi hakijoita oli viisi, mutta onneksi olemme aina löytäneet henkilön, jolla on jonkinlaista radioamatööri-taustaa. Ehkä nytkin. Otamme myös mielellään tarjouksia ja vinkkejä sopivasta henkilöstä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

OH3AC kotisivut nyt uudella palvelimella – tekniset ongelmat korjattu!(?)

Monet – kiitos – Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kotisivun käyttäjät ovat huomauttaneet, että jos laittaa kotisivun osoitteeksi <https://> – minkä moni selain usein tekee itsenäisesti - tulee viesti, ettei sivu turvallinen.

Tämä on ollut tietenkin harmillista, koska kyseessä on ollut vain pieni tekninen vika, varmenne eli sertifikaatti on puuttunut. Olemme antaneet kaikille ohjeen, että ottakaa se "s"-kirjain pois osoitteesta niin homma pelaa. Siis <http://oh3ac.fi>.

Yritimme pitkään hoitaa asiaa "omin voimin". Saimme vinkkejä ilmaisista varmenteista ja asennusapuakin, mutta mitään ei lopulta saatu maaliin. Palvelimen suojaukset ym. olivat liikaa meille. Jouduimme nöyryinä pyytämään apua.

Nyt tämäkin huoli on vanha. Kerhon kotisivut on 22.9.2025 siirretty toiselle, paremmin sopivalle lahtelaisen DevNet Oy:n palvelimelle ja näin tekniset ongelmat pitäisi olla selätetty. Koeajoissa kaikki on toiminut hyvin aina Omakutsu-palvelua ja Keskustelupalstaa myöten.

Kaikki pitäisi olla OK. Uusi palvelin on paljon entistä nopeampi ja sulavampi. Lisäksi Kerho sai uusia työkaluja tietoliikenteen seurantaan. Jos kuitenkin havaitset jotakin epätoimintaa, laita viesti oh3ac@oh3ac.fi.

<takaisin pääotsikoihin>

Lahden seurakuntapojat 90 vuotta, radioamatöörit edelläkävijöinä

Tänä syksynä Lahden seurakuntapojat juhlii 90 vuoden mittaista historiaansa. Toiminta alkoi 1935 ja nousi nopeasti huippuunsa sotien jälkeisinä vuosikymmeninä. Kerhoihin osallistui enemmän poikia kuin kaupungin muihin harrasteryhmiin yhteensä.

Seurakuntapojien työn ytimessä oli hengellinen opetus, mutta mukana oli myös vahva harrastustoiminnan kirjo: urheilua, soittoa, leirejä ja **radioamatööritoimintaa**. Juuri radioamatöörikerhoista löytyi väylä tekniikasta kiinnostuneille pojille: antennien rakentaminen, yhteyksien kuuntelu ja omien lähetysten suunnittelu toivat tekemiseen uuden, kiehtovan ulottuvuuden.



Radioamatööritoiminnan merkitys nuorisotyössä oli suuri. Se opetti käytännön elektroniikkaa ja viestintää, mutta myös yhteistyötä, pitkäjänteisyyttä ja kansainvälisyyttä – ominaisuuksia, joista monelle nuorelle oli hyötyä myöhemmässä elämässä. Samalla toiminta nivoutui luontevasti seurakuntatyöhön: oppi yhteisöllisyydestä ja vastuunkannosta kulki teknisen harrastuksen rinnalla. Kursseilta valmistui kymmeniä uusia radioamatöörejä, joista useat ovat edelleen äänessä. Tai ainakin muistavat kerhot mukavina.

Legendaariset ohjaajat, kuten Pentti "Pena" Sormunen ja Toivo "Topi" Laine, yhdistivät hengellisen kasvatuksen ja käytännön tekemisen tavalla, joka houkutteli mukaan tuhansia poikia.

Seurakuntapojien tarina osoittaa, kuinka tärkeää on ollut yhdistää nuorten harrastukset – kuten radioamatööritoiminta – yhteisölliseen ja kasvattavaan toimintaan. Se on tehnyt nuorisotyöstä vaikuttavaa ja pysyvää, ja sen jäljet näkyvät Lahden elämässä yhä tänä päivänä.

<https://www.lahdenseurakunnat.fi/uutiset/-/news/188692721/>

<takaisin pääotsikoihin>

Myytävänä masto ja antenni. Haetaan jääkaappia ja RHA68/LA/CB-rigiä

Kerholla on myytävänä lupavapaa 18+12 m masto sekä Kerhon mastossa aikanaan ollut Fritzelin FB53 monialueantenni. Kumpikin myydään asevelihintaan. Vastaavasti Kerho etsii käytettyä mutta toimivaa jääkaappia Koulutusluokkaan sekä radiohuoneeseen käytettyä ja toimivaa RHA68-radiota ja LA/CB-radiota.

Penan, OH3TY; lupavapaa 18+12 m masto myytävänä

Kerhon kunniapuheenjohtajan Penan, OH3TY; maston purkaminen osoittautui yllättävän vaikeaksi, koska se oli pahassa paikassa talon takana ja naapurin lisärakennukset olivat tiellä. Mutta masto saatiin laskettua.

Masto koostuu kahdesta osasta; 18 metriä (3 x 6 m) korkeasta teräskolmiomastosta ja 12 m (2 x 6 m) korkeasta alumiinisesta osasta, jota voi vinssillä nostaa ja laskea paksumman alaosan sisällä. Kyseessä on siis tukeva teleskooppimasto. Pystyttys ilman rakentamislupaa.

Masto on Radiomäelle, jossa sitä voi ihailla. Masto myydään pienestä hinnasta.. Hp. 500 €. Tarjoukset ja kyselyt: oh3ac@oh3ac.fi



Myytävänä "DX-killer" Fritzelt FB53 3-bandin monialueantenni

Kerho myy monialueantenninsa. Kyseessä on Fritzelin FB53 eli viisi elementtiä, kolme bandia.

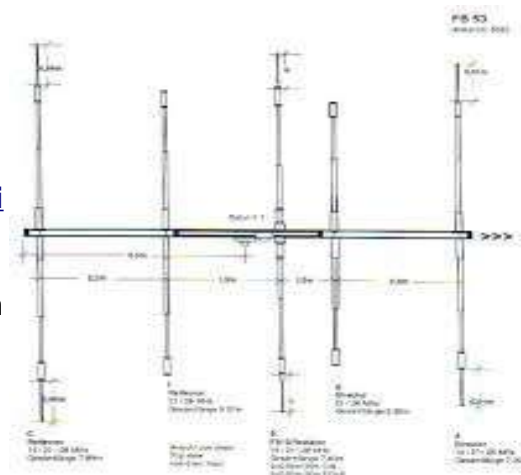
Valmistajan mukaan vahvistus on:

20 m: 8,5 dBd (≈ 10,7 dBi)

15 m: 10 dBd (≈ 12,2 dBi)

10 m: 10 dBd (≈ 12,2 dBi)

Hp 700 €. Tarjoukset ja kyselyt oh3ac@oh3ac.fi



Löytyykö keneltäkään ylimääräistä jääkaappia?

Kerholla on ollut pientä epäonnea Koulutusluokan jääkaapin kanssa. Olli-Jukan, OH2OP; hankkima jääkaappi alkoi oireilemaan kunnes hajosi.

Onneksemme saimme Lahden kaupungin varastosta uuden jääkaapin. Waude, oikein lukittavan yksilön. Ainoa ongelma oli se, ettei se koskaan halunnut lähteä toimimaan. Jussi, OH3TK/OH3LUK; vei sen kierrätykseen.

Löytyisikö keneltäkään ylimääräistä jääkaappia?

Tarjoukset: oh3ac@oh3ac.fi

Löytyykö keneltäkään ylimääräistä RHA68 ja/tai LA/CB-rigiä

Varautuminen on päivän sana. Kerhon hallitus on päättänyt hankkia varautumismielessä RHA68- ja LA/CB-radiot radiohuoneeseen, niin että tarvittaessa myös näillä bandeilla voidaan olla yhteydessä. Uuden VHF-maston rakentamisen ohessa ratkaistaan myös kyseisten bandien antennitarpeet.

Eli kysymys: löytyisikö Kerholle ilmaiseksi, huokealla tai nimellisellä arvolla kunnossa oleva RHA68- ja LA/CB-rigi?

Jos, ota yhteys Kerhon jompaan kumpaan valmiusvastaavaan: Jussi, OH3TJ/OH3LUK; oh3luk@oh3ac.fi tai Saku, OH3BKL; oh3bkl@oh3ac.fi

<takaisin pääötsikoihin>

Radio OH3AC- kurssin tallenteita ladattu jo yli 7 000 kertaa

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; järjesti 3.9.-1.10.2024 monikanavaisen ra-kurssin yhdessä HRUP Viestiosaston ja Kymen Viestikillan kanssa. Kurssi lähetettiin samanaikaisesti viidellä paikallisradiolla, viidellä paikkakunnalla, YouTube OH3AC-kanavalla ja Teams-yhteydellä.

Kurssitallenteita ladanneita jo 600-700 oppilasta Youtube-kanavan <https://www.youtube.com/@OH3AC> luvut antavat kuvan osallistumisesta. Ensimmäistä oppituntia on katsottu jo **yli 1500 kertaa!** Kaikki 36 kurssituntia (9 x 4 h) löytyvät tallenteina myös Kerhon kotisivulta www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html.



Heinä- ja elokuussa tallenteita ja YouTube OH3AC-sivua katsottiin:

Uusi tilaaja:	6	6
Latauksia:	202	280
Katsomisminutteja:	3038 (51 tuntia)	4033 (67 tuntia)

<takaisin pääötsikoihin>

Kerholla nyt oma WebSDR-etäkuunteluasema kaikkien käyttöön

Lahden Radiomäellä WebSDR-vastaanotin. Voit kytkeytyä Internetin kautta ja kuunnella haluamaasi taajuutta. Voit valita CW:n, datan tai puheen. WebSDR-vastaanotin on tarkoitettu kaikille.

<https://oh3ac.oh3cyt.com/>

Jos klikkaat oheista linkkiä ja sen jälkeen klikkaat "Start OpenWebRX+" logoa, saat esille seuraavan näköisen oikealla olevan sivun.



Kiitos Miko'lle, OH3CYT; joka rakensi, testasi WebSDR-laitteen. Antennina on vielä HF-maston harus.

Myös Asikkalan Vääksyssä nyt WebSDR

Vääksyssä on oma nettiradio HF-taajuuksille.

Maailmanlaajuiseen Kiwi-SDR -verkkoon kuuluva asema sijaitsee Päijänteellä KP21TH. Asema on käytettävissä suoraan PC:llä tai vaikka kännykän selaimella.

21612.proxy.kiwisdr.com

Aseman hoitajan, Karin, OH2BP; paikalla ollessa myös saaren APRS-automaattitoistin OH2BP-2 toimii 144.800 MHz.

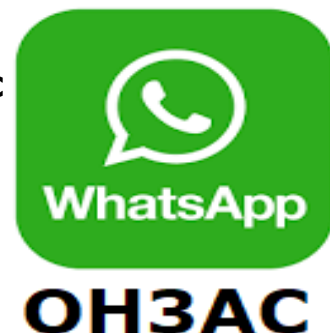
<takaisin pääötsikoihin>

Kerhon jäsenillä oma Whats'App-ryhmä – liity mukaan!

Kerhon jäsenillä on Whats'App-ryhmä nimellä "OH3AC jäsenchat." Ryhmässä voi käydä kaikenlaista vapaamuotoista keskustelua ra-toiminnasta ja muustakin.

Jos olet Kerhon jäsen ja haluat Kerhon Whats'App-ryhmään, laita pyyntö osoitteella kerhomestari@oh3ac.fi. Muista laittaa puhelinnumerosi. Lisäämme sinut ryhmään tai lähetämme Sinulle kutsulinkin, jolla pääset mukaan.

<takaisin pääötsikoihin>



Jäsenmaksulasku tulossa: Jäsenmaksut 2025 säilyivät samana.

Kerhon 2025 jäsenmaksulasku tulee tämän OH3AC Kerhokirjeen mukana kaikille. Jos olet jo maksanut, kiitos!

Muutaman viikon päästä maksamattomia lähestytään sähköpostilla.

Jäsenmaksut ovat vuonna 2025:

- * **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 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

**Voit maksaa jäsenmaksun tai lahjoittaa tai tukea myös:
ePassi tai Smartum työsuhde-edulla tai
Mobile Pay-maksupalvelulla**



Työnantajat voivat antaa työntekijöille verottomasti kalenterivuoden aikana 400 €:n arvosta kulttuuri- ja liikuntapalveluita. Summa ladataan työntekijän käyttöön ja he voivat vapaasti ostaa kulttuuri-, koulutus- ja liikuntapalveluita. Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kurssi- ja jäsenmaksut ovat koulutus- ja liikuntapalveluita. Voit siis maksaa jäsenmaksusi tai vapaan summan sekä ePassin että myös Smartum-palvelun kautta.

Eikä tässä vielä kaikki! Monella jää käyttämättä työsuhde-etuja vuoden aikana. 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-työsuhde-etu;

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

SmartumPay-kännykkäap'illa muutamassa sekunnissa!

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 OH3AC)

Voiko tämän enää helpommin tehdä?

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)



PäijätHami -kesäleirisivuilla esitelmät ja lähes 300 kuvaa leiriltä

PäijätHami-kesäleirillä 837 kävijää! Järjestelyt, kommellukset, ohjelmat, esitykset

PäijätHami-kesäleiristä kertovat sivut ovat edelleen käytössä. Ne sisältävät lähes 300 kuvaa, esitelmää, tallennetta ym leiristä. Tuskin koskaan on tehty näin laajaa jälkiraporttia.

Esityksistä löytyy materiaali, kuva- tai äänitallenne. Ne avautuvat klikatessa suurempina tai niiden takaa tulee video- tai äänitallenne.

Kesäleiriraportti:

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

Kesäleirisivut:

<https://kesaleiri.oh3ac.fi/>

<takaisin pääotsikoihin>



Tutkintoja Radiomäellä kerhoiltoina maanantaisin tai koska tahansa

Lahden Radiomäellä voidaan järjestää kaikkien moduulien tutkintoja ainakin kerhoiltoisin eli maanantaisin. Aika voidaan sopia välille 17:00-19:00.

Tutkinnon vastaanottaja joko Jaakko, OH3JK; tai Jari, OH2BU. Myös muut päivät saattavat onnistua kiireistä riippuen. Kumpikin voi pitää tutkintoja myös pääkaupunkiseudulla ja Jari erityisesti Kirkkonummi-Lahti tien varrella.

Ilmoittautuminen ja tutkinnon sopiminen joko:

Jaska, OH3JK oh3jk@oh3ac.fi

Jari, OH2BU oh2bu@oh3ac.fi

<takaisin pääotsikoihin>

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 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. Lokaattori KP20TX.

<takaisin pääotsikoihin>

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](mailto:radiojatvmuseo(at)lahti.fi)

Osoite: Radiomäenkatu 37, 15100 Lahti

<takaisin pääotsikoihin>

Koulutus, kurssit ja tutkinnot

Kognitiivinen sodankäynti -koulutus Lahdessa la 29.11.2025 klo 9:00-16:00

Maanpuolustusnaisten liiton Päijät-Hämeen piiri järjestää kaikille avoimen "Kognitiivinen sodankäynti" -koulutuksen Lahdessa la 29.11.2025 klo 9:00-16:00 Kumppanuustalo Felmanniassa. Kurssin hinta 30 € sisältää koulutuksen, lounaan ja kaksi kahvia.

Luennoitsijoina toimivat Lilli Korpiola ja Katleena Korteso.

Kurssin ilmoittautumiskaavake: <https://forms.gle/M8gfY58YPPgvdDim6>

Jokainen osallistuja ilmoittautuu kaavaketta käyttäen ja maksaa osallistumismaksun Päijät-Hämeen piirin tilille FI22 5612 1120 3360 42

Kognitiivinen sodankäynti – sodan uusi ulottuvuus

Kognitiivinen sodankäynti tarkoittaa vaikuttamista ihmisten ajatteluun, uskomuksiin, päätöksentekoon ja havaintoihin. Tavoitteena ei ole tuhota fyysistä infrastruktuuria, vaan vaikuttaa siihen, miten ihmiset kokevat todellisuuden – jopa huomaamattaan. Kognitiivinen vaikuttaminen voi tapahtua propagandan, disinformaation, tunteisiin vetoavien tarinoiden, sosiaalisen median kampanjoiden tai tekoälyn avulla tuotettujen sisältöjen kautta.

Hanna Pohjantuli, OH7TO
MNL Päijät-Hämeen piiri ry
Koulutusvastaava ja 1vpj

<https://maanpuolustusnaistenliitto.fi/paijathameenpiiri/ajankohtaista-uutiset/tapahtumakalenteri/>

<takaisin pääotsikoihin>



PHLU:n uudet koulutukset: hätäensiapukurssit Lahti ja Asikkala

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; jäsenet voivat käyttää hyväkseen PHLU:n koulutuksien jäsenetuhintaa.

SPR Hätäensiapukoulutus 4h, Lahti

Ti 14.10.2025 klo 16:30–20:00

Paikka: Lahden Urheilukeskus, Stadionin pääkatsomorakennus, Kokoustila 1
Salpausselänkatu 8, 15110 LAHTI

Kurssi on avoinna kaikille! Hinta: 59 € jäsenille (mm OH3AC), 99 € muille.

Huom! Koulutushinta nousee vuoden 2026 alusta

Kurssilla harjoitellaan hätäensiavun aiheita. Tavoitteena on lisätä auttamisrohkeutta henkeä uhkaavissa tilanteissa ja harrastusten ympäristöissä.

Kouluttajana toimii Mikko Suhonen, ensi- ja terveystaidon kouluttaja, sh

[Ilmoittaudu mukaan tästä linkistä!](#)

SPR Hätäensiapukoulutus 4h, Asikkala

ke 29.10.2025 klo 16:30–20

Asikkala (tarkempi paikka myöhemmin)

Hinta: Koulutus on maksuton ja tarkoitettu Asikkalan kyläyhdistysten ja muille liikunta- ja urheilutoimintaa toteuttavien yhdistysten jäsenille. Koulutuksen maksaa Päijät-Hämeen Liikunnan ja Urheilun KyläLähtee liikkeelle -hanke.

[Ilmoittaudu mukaan tästä linkistä!](#)

<takaisin pääotsikoihin>

Perusluokan kurssi Järvenpäässä alkoi 16.9.2025 klo 17:30 – vielä ehtii

Keski-Uudenmaan Radioamatöörit ry, OH2AP, järjestää perusluokan radioamatööritutkintoon tähtäävän valmennuskokonaisuuden verkkokurssina. Kurssi alkoi 16.9.2025 klo 17.30, mukaan ehtii vielä.

Kurssille ilmoittaudutaan ja lisätietoja saa osoitteesta "oh2ap@oh2ap.fi".

Kurssi-ilmoitus toiminta-ohjeineen on luettavissa verkko-osoitteessa <https://oh2ap.fi> kohdassa "KURSSIT".

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



T2-preppauskurssija nettisivulla ja Youtube-kanavalla OH3AC

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; sivuilta ja Kerhon Youtube-kanavalta löytyy paljon myös yleisluokkaan valmistavaa aineistoa.

Kerhon koulutussivulta <http://oh3ac.fi/ra-kurssi.html> löytyy seuraavat aineisto:

- **T2-preppauskurssi perusluokkalaisille kevät 2023**
- **T2-materiaali**
- **Heikki E. Heinosen kirjoittamana ainoa suomenkielinen yleisluokan (T2) oppimateriaali**

Youtube OH3AC-kanavalta löytyy mm:

OH3AC T2 preppauskurssi ti 14.2.2023

<https://www.youtube.com/watch?v=gS66LHKpKR8>

OH3AC T2 preppauskurssi ti 28.2.2023

<https://www.youtube.com/watch?v=WFYNo8PUkok>

OH3AC T2-preppauskurssi ti 7.3.2023

<https://www.youtube.com/watch?v=rcTxdjUxGb0>

OH3AC T2-preppauskurssi Ti 14 3 2023

<https://www.youtube.com/watch?v=9EO-VkQ89lw>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla

Radiopainotteiset esitelmät ilmatorjuntamuseolla la 11.10.2025 klo 12:00

Tuusulan Ilmatorjuntamuseolla järjestetään radiopainotteinen esitelmäluantai 11.10.2025 klo 12:00-.

Ilmatorjuntamuseo: Klaavolantie 2, 04300 TUUSULA

Klo 11.00 Museo avautuu

Klo 12.00 Esitelmät alkavat

- DI, ent. tekninen johtaja Jorma Laiho

Höyryradion nousu, uho ja tuho. 50 vuotta GE-75 aaltokäsitteellisen sopimuksen synnystä

- Yleisradion ent. arkistopäällikkö Lasse Vihonen

Arthur Stenholm-Saarmaa ja yleisradiotoimintamme alkuvaiheet

- Tekniikan lisensiaatti Risto Korhonen

Kauas vai tarkasti? Tutka HF:ltä millimetriaaltoihin

- Sotilasradioharrastaja Kari Syrjänen, OH5YW;

Kyynelradion alkutaipaleelta

Esitelmien jälkeen, noin 14.30, tunnin opastettu kierros museossa.

<https://ilmatorjuntamuseo.fi/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Antenneita ja antennitekniikkaa

Lentoesteluvan saaminen mutkistui ja kallistui 1.9.2025

Lentoesteeksi katsotaan mikä tahansa maasta kohoava kohde, joka voi vaarantaa lentoliikennettä tai häiritä ilmailua palvelevia laitteita – esimerkiksi masto, savupiippu tai tuulivoimala. Luvittaja on Traficom.

Milloin masto tarvitsee lentoesteluvan?

Ilmailulain mukainen lupa vaaditaan mm. näissä tyypillisissä tilanteissa (korkeus maan- tai vedenpinnasta, AGL)

- * >10 m kiitotien ympäröivällä suorakaide-alueella (500 m kiitotien keskilinjasta sivuille, 2500 m kynnyksistä ulospäin).
- * >30 m kiitotiealueen ulkopuolella, jos sijainti on enintään 45 km lentoasemasta tai enintään 12 km varalasku- tai muusta lentopaikasta.
- * >60 m missä tahansa Suomessa.

Lentoesteluvan hakuprosessin keskeiset vaiheet 1.9.2025



Huom! Radioamatööreille tärkeää: yllättävän moni 30–40 m masto osuu luvanvaraiseksi, koska 45 km säde lento-asemasta on laaja, koskee siis myös kaukana kiitotiestä olevia mastoja.

Mitä muuttui 1.9.2025?

Ilmailulain ja ilmailumääräysten uudistus 1.9.2025 toi uuden esiselvitysvaiheen

- Ennen Traficomien lupahakemusta pyydetään esiselvitys lentoasemaa pitävältä taholta, jos hanke voi vaikuttaa lentomenetelmiin tai lentoaseman toimintaan. **Esiselvitys voi olla maksullinen.**
- Jos hanke ei sijaitse lentoaseman vaikutuspiirissä, esiselvitystä ei vaadita. Traficomien lupa voi silti olla tarpeen edellä mainituin perustein.
- Eräissä tapauksissa lentoasema voi sopia mastosta suoraan ja toimittaa tiedon lentoesterekisteriin ilman Traficomien erillistä lupaa.
- Traficomien käsittelyajaksi ilmoitetaan noin 45 vrk.

Miten toimin radioamatöörinä?

1. Tarkista sijainti ja korkeus. Jos masto on ≥ 60 m, lupa tarvitaan aina. Jos masto on ≥ 30 m, tarkista etäisyys lentopaikkoihin (45 km/12 km.) Alle 30 m masto voi olla luvanvarainen kiitoteiden läheisyydessä.
2. Pyydä esiselvitys (1.9.2025 alkaen) lentoaseman pitäjältä, jos masto voi vaikuttaa lentomenetelmiin tai sijaitsee lentoaseman vaikutusalueella.
3. Hae Traficomien lentoestelupa (sähköinen asiointi) ja liitä vaaditut selvitykset. Luvassa voidaan myös määrätä maalauksesta/valaisusta.
4. Katso lentoesteet: AIP Suomi, ENR 5.4 – Huomattavat lentoesteet (Fintraffic AIS). Saatavilla myös CSV-listana (Area 1, ≥ 100 m AGL).

Jos olet epävarma, kysy Traficomilta tai paikalliselta lentoaseman pitäjältä.

https://www.traficom.fi/fi/liikenne/ilmailu/lentoesteet/hae-lupaa-lentoesteelle?utm_source=chatgpt.com

<https://www.traficom.fi/fi/liikenne/ilmailu/lentoesteet>

https://www.ais.fi/eaip/004-2024_2024_08_08/eAIP/EF-ENR%205.4-fi-FI.html?utm_source=chatgpt.com

<takaisin pääotsikoihin>

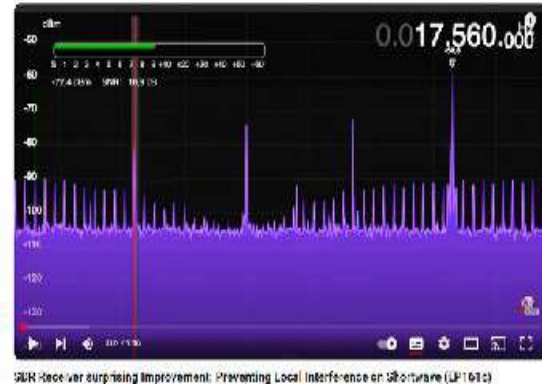
Hiljaisempi vastaanotto SDR-radiolle – miten häiriöt kuriin?

Radiokuuntelijan pahin vihollinen ei ole aina heikko signaali, vaan oma kotiympäristö. Nykymaailma kuhisee elektroniikkaa, joka tuottaa RF-häiriöitä: hakkurivirtalähteet, tietokoneet, USB-kaapelit ja jopa kodin sähköverkko voivat täyttää vastaanottimen näytön piikkimäisillä kohinapiikeillä. (Kuva) Onneksi keinoja niiden torjumiseen on olemassa – eivätkä kallista tai monimutkaista.

Mistä häiriö syntyy?

Usein syyllinen löytyy maadoituspolusta. Kun kytket yksinkertaisen antennijohdon SDR-vastaanottoon, RF-virrat eivät suinkaan pysähdy vastaanottoon. Ne kulkeutuvat edelleen laitteen kuoriin, kaapeleihin ja lopulta sähköverkkoon. Näin koko laiteketju toimii tahtomattaan antennina – ja samalla häiriöiden kerääjänä.

Tuloksena on tuttu näky SDR:n spektrinäytössä: tasaisin välein toistuvia piikkejä. Ne ovat digitaalikellojen ja hakkurivirtalähteiden harmonisia, jotka tunkeutuvat suoraan vastaanottimen sisään.



Mitä voi tehdä?

1. Lisää vastapaino

Jos käytät yksinkertaista lankaa, lisää vastalanka (counterpoise) ulkojohtimen puolelle. Käytännössä teet monopolin sijasta dipolin, jolloin RF-virrat ohjautuvat maadoituslankaan eivätkä tietokoneen kuoreen. Jo tämä yksinkertainen toimenpide voi pudottaa kohinaa selvästi.

Vastapaino voi olla myös "virtuaalimaa", 1/4 resonanssilanka vastaanottimen maahan. Se tehostaa teleskooppiantennia tietyllä taajuudella ilman ylikuormitusta. Tunnettu kikka radioamatööreillä.

2. Käytä ferriittejä

Ferriittirengas toimii RF-virtojen "kuristimena". Kun johdon ympärille kierretään muutama lenkki ferriitin läpi, syntyy induktanssia, joka vaimentaa tehokkaasti häiriövirtoja. Ferriittejä voi laittaa USB-kaapeleihin, virtajohtoihin tai antennikaapeliin. Näin estät laitteen runkoa ja johtoja toimimasta antennina. Ferriitin teho ei ole rajaton: se toimii parhaiten noin 100 MHz:iin asti. Mutta kotivastaanottimissa se on erinomainen apu.

Tulokset käytännössä

Kokeiluissa ferriittien ja vastapainon lisääminen laski kohinatasoa jopa 10–15 dB. Ennen kohinan peittoon jääneet heikot asemat tulivat uudelleen kuultaviksi. Ääni kirkastui, ja spektrinäytöltä katosivat suurimmat piikit.

Mitä tämä ei ratkaise?

On hyvä muistaa, että nämä keinot poistavat omasta laitteistosta peräisin olevia häiriöitä. Jos häiriölähde on naapurin elektroniikassa tai itse radiossa lähetetty häiriö, sen poistaminen ei ole näin yksinkertaista. Silloin voi yrittää paikallistaa laitteen ja vähentää sen säteilyä ferriittien avulla.

Yksinkertaiset keinot voivat tehdä yllättävän suuren eron. Kun kohinataso laskee, aukeaa taas uusi maailma heikkoja asemia ja etäisiä signaaleja.

<https://hackaday.com/2025/08/22/quieting-that-radio/>

<https://www.youtube.com/watch?v=bGxwIRFpN3Q&t=7s>

<takaisin pääotsikoihin>

Metsähovi saa uuden sydämen – laajakaistataradio avaa ikkunan galakseihin

Metsähoviin saadaan loppuvuodesta vastaanotin, jota voidaan kutsua maailman laajakaistaisimmaksi tähtitieteelliseksi radiohavainnointilaitteeksi. Hinta on 1,6 milj€, mutta sen merkitys tähtitieteelle on mittaamaton.

OH3AC Kerhokirjeessä 2025-5 kerrottiin Kirkkonummella sijaitsevan Metsähovin radio-observatorion uudesta vastaanottimesta.
www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2025-04_Metsahovi_rakentaa.pdf

Nyt on Yle omassa täydentänyt uuden supervastaanottimen ominaisuuksia.



Uusi vastaanotin mullistaa tekniikan

Nykyisin Metsähovissa kuunnellaan 22 ja 37 GHz:n kaistoilla. Uusi vastaanotin kattaa 18–50 GHz ja 80–116 GHz. Kuin siirtyisi nupillisesta mökkiradiosta, digitaaliseen ”superradioon”, joka kuulee kaikki kanavat yhtä aikaa.

Aiemmin vaihtaminen toiselle taajuudelle vei päiviä. Nyt työ helpottuu ratkaisevasti ja tekee vanhat vastaanottimet tarpeettomiksi.

Galaksien jättimäiset suihkut suurennuslasin alle

Metsähovissa tutkitaan erityisesti auringon aktiivisuutta ja aktiivisigalakseja. Uusi vastaanotin avaa täysin uuden mahdollisuuden tarkastella kvasaareja – kaukaisia galakseja, joiden keskellä sykkivät supermassiiviset mustat aukot.

Galaksit nielevät ympäristöään, mutta myös sylkevät ulos valtavia, jopa miljoonien valovuosien plasmasuihkuja. Niiden koostumus on suuri arvoitus. Uuden vastaanottimen havainnot voivat antaa ensimmäiset selkeät vastaukset. Metsähovi kuuntelee maailmankaikkeuden energisimpiä ilmiöitä.

”Digiboksi”, joka tallentaa kaikki kanavat kerralla

Laajakaistaisuus tuo myös uuden haasteen, valtavan datamäärän. Uusi vastaanotin tarvitsee uudet 24/7 x kanavamäärä tallettavat palvelimet.

”Toistaiseksi kukaan ei ole rakentanut vastaavaa laitteistoa yhtä laajalle taajuusalueelle ja yhtä pieneen kokoon. Suunnitelmat ovat herättäneet kiinnostusta myös muissa observatorioissa.”

Datankeruun rakentamisesta vastaa turkulainen **Kaj Wiik, OH6EH**; joka työskentelee tutkimusprojektissa. Hänen kehittämänsä järjestelmä varmistaa, että yksikään fotoni ei jää tallentamatta.

Kansainvälinen yhteistyö – mutta suomalainen ylpeydenaihe

Laitte valmistetaan Saksan Max Planck -instituutissa: AMD lahjoitti huipputason mikropiirejä, jotka sveitsiläinen Knowledge Resources moduloi.

Uusi vastaanotin on aidosti maailmanluokan infrastruktuuri. Se tuo suomalaiset tutkijat eturiviin avaamaan maailmankaikkeuden syvimpiä salaisuuksia.

Pieni ajatusleikki

Ja kun seuraavan kerran virittää omaa RX:ää, voi muistaa, että Kirkkonummella on ”radioasema” joka kuuntelee kirjaimellisesti äärettömyyttä.

https://yle.fi/a/74-20177894?utm_source=social-media-share&utm_medium=social&utm_campaign=ylefiapp

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tekniikkaa ja laitteita

Kansanradio on kuollut – eläköön uusi kansanradio IC-7300Mk2

Icom IC-7300 oli ensimmäinen kaupallinen SDR-radio ja sitä on myyty Suomessa 700-900 kpl, enemmän kuin mitään muuta radiota koskaan. Siksi sen saama lempinimi ”kansanradio” on aiheellinen. Melko varmaa on, että myös uusi versio laitteesta, IC-7300Mk2, tulee saavuttamaan suuren suosion.

Icom esitteli IC-7300MK2:n JARL Ham Fairissa 23.–24.8.2025. Uutuus jatkaa suoraan-samplaavan SDR-klassikon linjaa, mutta tuo nipun käytännön parannuksia: parempaa vastaanottimen dynamiikkaa, uusia liitäntöjä ja helpomman etäkäytön.

Ensitoimitukset on kaavailtu vuoden 2025 loppuun, euroversiossa mukana myös 70 MHz sekä uusi 5 MHz -tuki.



Merkittävimmät uudistukset

- Vastaanotin paremmin kuormassa: parannettu RMDR ja vaihekohina → vähemmän viereisen aseman blokkauksia. Samalla RX-valmiusvirtaa on laskettu ~23 %, mikä vähentää lämmöntuottoa pitkissä sessioissa.
- HDMI-lähtö ulkoiselle näytölle – spektri ja vesiputous isolla ruudulla ilman PC-kikkailua.
- Sisäinen CW-dekooderi: morsen luku ilman tietokonetta; suodatin seuraa automaattisesti kohdesignaalia.
- USB-C, kaksi virtuaali-COMia + audio: FT8- ja lokiohjelma rinnakkain yhdellä kaapelilla.
- Erillinen RX-antenni-liitin (RX-antennit/suodattimet/esivahvistin) – joustavuutta contest/DX-asetuksiin.
- Sisäinen LAN-liitäntä: etäkäyttö RS-B41:llä ilman erillistä ”serveri-PC:tä”.
- Taajuusalueet: HF/50 MHz kaikille; 70 MHz euroversiossa; euroversiossa myös 5 MHz-tuki.

Milloin kaappoihin?

Icomin mukaan ensimmäiset toimitukset loppuvuonna 2025; jälleenmyyjien sivuilla tuotetta voi jo ”varata” ilman vahvistettua hintaa tai päivää.

Hinta – mitä odottaa?

Virallista hintaa ei ole julkaistu. Osa kauppiaista pitää hinnan TBA-tilassa (To-Be-Announced); harrastefoorumeilla veikkaillaan haarukkaa 1 400–1 800 € ja UK-some-huhussa on nähty 1200 € – kaikki vielä vahvistamatta. Toisin sanoen odota IC-7300-sarjan tasoa tai maltillista preemiota.

Yhteenveto

IC-7300MK2 ei keksi pyörää uudelleen, mutta tekee arjesta selvästi mukavampaa: parempi häiriönsieto, HDMI ulkonäytölle, USB-C kahdella COMilla, CW-dekooderi, RX-antennitulo ja LAN-etäkäyttö. Jos pidit 7300:n käytettävyydestä, MK2 näyttää juuri siltä päivitykseltä, jota moni on toivonut.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Katso sääsatelliittien kuvia itse ladaten – helposti ja halvalla

Miten hienoa olisi nähdä Maasta otettuja satelliittikuvia omalla tietokoneella – ilman sääpalvelujen tai uutisten välikäsiä! Hyviä uutisia: se on mahdollista, halvalla ja kotikonstein.

Venäläiset Meteor-M2 -sääsatelliitit lähettävät digitaalisia LRPT-kuvia (Low Rate Picture Transmission) taajuudella 137 MHz, ja näitä voi vastaanottaa kuka tahansa harrastaja.

Miksi Meteor-M2?

Meteor-M2 -sarjan satelliitit (mm. M2-3 ja M2-4) kiertävät Maata naparadoilla. Ne lähettävät 1 km/pikseli -tarkkuudella kuvia kuudella eri spektrikanavalla – paljon tarkempaa kuin vanhat NOAA-satelliittien analogiset kuvat. Näin voit seurata pilvisyyttä, myrskyjä tai vain ihailla Maata avaruudesta.

Mitä tarvitset?

- Antenni: V-dipoli tai QFH (Quadrifilar Helix). V-dipoli on halpa ja helppo rakentaa itse kupariputkesta.
- SDR-vastaanotin, esim RTL-SDR Blog V3 (~30 €). Pieni USB-tikku riittää.
- LNA (vahvistin): Esim. Sawbird 137 MHz -suodin-vahvistin, parantaa signaalia etenkin kaupunkiympäristössä.
- Tietokone: Vanha läppäri tai pöytäkone käy hyvin.
- Ohjelmisto: SatDump (ilmainen), joka hoitaa sekä tallennuksen että kuvien purkamisen.

Kokonaisuudessaan laitteiston saa kasaan muutamalla kympillä, erityisesti jos rakentaa antennin itse.



Miten se toimii?

1. Seuraa satelliittia: Orbitron (Windows) tai Look4Sat (Android) kertoo, milloin satelliitti on näkyvässä.
2. Aloita vastaanotto: Kytke SDR-tikku ja antenni, avaa SatDump ja valitse oikea taajuus (137,9 MHz).
3. Tallenna ja dekodaa: SatDump piirtää kuvat ruudulle lähes reaaliaikaisesti.
4. Tuloksena on korkearesoluutioisia kuvia maapallosta – aivan kuin oma sääsatelliitti olisi käytössäsi.

Haittoja?

Kaupunkialueella FM-häiriöitä voi tulla, joten suotimesta (137 MHz bandpass) saattaa olla hyötyä.

Yhteenveto

Vain noin 30 € investoinnilla ja itse tehdyllä antennilla voit vastaanottaa satelliittikuvia avaruudesta. Se on konkreettinen tapa yhdistää radioharrastus ja sääilmiöiden seuranta – ja samalla saa mahtavia kuvia Maasta. Linkissä on hyvää paremmat ohjeet mm antennin rakentamiseen.

<https://vu3dxr.in/how-to-receive-stunning-weather-images-from-meteor-m2-satellites/?utm>

<takaisin pääotsikoihin>

RAZZies 9/2025 – rakentelijan pikakattaus yhdellä sivulla

Hollantilainen RAZZies on Euroopan johtava, vapaasti luettava radioamatööritekninen lehti. Tekoäly tai Google on hyvä kääntäjä.

RM-Noise: tee PC:stä AI-häiriösuodatin SSB-kuunteluun

Kevyt "client" lähettää radion äänen pilven AI-palvelimille, jotka vähentävät kohinaa ja paikallisia häiriöitä reaaliajassa; halutessa voi lähettää 30 min "omaa" kohinaa mallinnusta varten. SSB:llä tulos on yllättävän selkeä, viive noin 150–200 ms. CW:llä lähettäessä sidetonen viive sotkee. Hyvä ulkoinen "filsu" vanhemmille rigeille.

CW:llä sidetone kannattaa ohittaa tai käyttää SDR-ketjua ja Virtual Audio Cableja, jolloin viive ei haittaa.

RG58:stä end-fed VHF/UHF-dipoli (2 m / 70 cm) minuutissa

Leikkaa 910 mm RG58:aa; kuori yläosan 460 mm (sisäjohtin ylähaaraksi) ja jätä alaosan 450 mm punoksella alahaaraksi. Tee 9 kierroksen mantteli-virtasukka ~27 mm muotin ympärille ja sido paikoilleen nippusiteillä. Tiivistä kuorinnan rajakohdat ja yläpää teipillä, jotta kosteus ei pääse rakenteisiin.

Mitattu SWR: <1,2:1 (2 m) ja <1,5:1 (70 cm:n suurin osa). Halpa, nopea ja toimii loistavasti toistinsuuntaan.

Audio-AGC: yksinkertainen automaattinen voimakkuussäädin dekodeereille

Pieni LF-piiri tasaa audiotason mersedekodeereille, modulaattorisytöille tms. Etupäästä ~70x vahvistus, jonka eteen kytkeytyy P-kanava-JFET (J176/MMBFJ176) transistoriohjauksella tuottamaan säädettävän vaimennuksen. Pitää lähtötason noin 1,2 Vpp:ssä; RC-aika ~1 s (vaihdeettavissa "fast/slow"). Toimii 5 V:lla, sopii koekytkentälevylle.

Hyöty: dekodeerit eivät tukehtuile liian hiljaiseen/kovaan sisääntuloon.

Halpa komponenttiteri oskilloskoopilla (Lissajous-kuviot)

Yksinkertainen testeri piirtää Lissajous-kuvioita skooppiin 50 Hz -syötöstä:

- vastus = vino suora (kulma ~ arvo),
- kondensaattori = ellipsi (litistymisen ~ C),
- diodit/zenerit = I-V-käyrä polvekkeineen.

Rakenna muuntajalla (12/24 V), pieni piirilevy ~122×57 mm, kaksi BNC-liitintä; kotelo vaikka MDF:stä. Huomioi LED-testissä mahdolliset piikkivirrat (lisävastus ok). Nopea "onko elossa?" -työkalu romuaarteiden lajitteluun.

X/Y-syöttö 50 Hz:stä piirtää peruskurvit: vastus = viisto suora; kondensaattori = ellipsi (litistymisen ~C); diodeista ja zeneristä saat I-V-käyrän.

HF Sniffer v2: valitse logaritminen/lineaarinen detektori - HF-vuodon etsintään

Monitoimimittari (0,1–500 MHz, kenttä/teho ≤100 mW) sai päivityksen: log-palkki (10 dB/LED) ei erottanut pieniä muutoksia kaapelissa, joten lisättiin kytkettävä lineaaridetektori (suosituksena germaniumdiodit). Nyt voi valita log/lin-tilan tarpeen mukaan. Prototyypit valmiit.

Lineaarinen tila näyttää kaapelin pienet HF-muutokset selkeämmin kuin logaritminen; laite kattaa noin 0,1–500 MHz ja tehot n. ≤100 mW. Prototyypit ovat valmiit, kittejä valmistellaan – kiinnostuneita 36, joista 11 toivoo esiasennettuja SMD-osia.

<https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202509.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>



Radiokelit ja häiriöt, EMC/EMF ym.

Ruotsi: Vihreä siirtymä ja laajeneva elektroniikka lisäävät häiriöitä!

Ruotsin hallitus(!) antoi Ruotsin sähköturvallisuusviranomaiselle, Elsäkerhetsverket, toimeksiannon tutkia, kartoittaa ja lisätä tietoa elektromagneettisesta yhteensopivuudesta, EMC; erityisesti vihreän siirtymän (aurinko-, tuuli- ja energianvarastoinnin) ja yhä laajenevan elektroniikan valossa.

On hienoa, että naapurimaamme jopa hallitustasolla on huolissaan häiriöistä. Saisiko liikenneministeri Lulu Ranne aikaan samanlaisen selvityksen Suomessa, koska Suomessa on täsmälleen sama toimivaltaongelma Traficom'in ja TUKESin välillä.

Sanastoa:

Mitä on EMC, electromagnetic compatibility?

EMC tarkoittaa laitteiden kykyä toimia tarkoituksenmukaisesti sähkömagneettisessa ympäristössä ilman, että ne aiheuttavat kohtuuttomia häiriöitä muille laitteille ja ilman, että ne itse häiriintyvät muiden laitteiden aiheuttamista häiriöistä.

Mitä on "vihreä siirtymä"?

Vihreä siirtymä on yhteiskunnan muutos kohti ekologisesti kestäväää kasvua, joka ei perustu fossiilisiin polttoaineisiin tai luonnonvarojen ylikulutukseen. Sen tavoitteena on luoda hiilineutraali ja resurssiviisas yhteiskunta, pysäyttää luonnon monimuotoisuuden köyhtyminen sekä edistää kiertotaloutta **ja puhtaita energiaratkaisuja.**



Yleistieto – mistä on kyse

Työ on tehty yhteistyössä mm. PTS:n (Post- och telestyrelsen), puolustusviranomaisten ja muiden toimijoiden kanssa. Raportissa on yhdistetty valvontatietoa, kyselytutkimuksia, mittauksia ja kirjallisuuskatsauksia. Raporttiin liittyy kokonaisturvallisuuteen liittyvä osuus, joka ei ole julkinen.

Asiakirjan tavoite

1. Selvittää, mitä ongelmia on EMC:n suhteen. Mitkä uhat ovat merkittävimpiä kokonaisturvallisuuden ja yhteiskunnallisten toimintojen kannalta.
2. Arvioida tarvetta roolien ja vastuiden muutokselle viranomaisvalvonnassa
3. Kartuttaa tutkimustarpeet ja suositella tiedotus- ja koulutustoimia, jotta EMC-osaaminen paranee ja häiriöriskit minimoituvat.

Keskeiset havainnot ja tulokset

- EMC-ongelmien luonne: tekniset puutteet, huono asennus ja osaamispuutteet. Aurinkosähkö, LED ja sähköauton latausasemat sekä hakkuriteholähteet.
- Markkinavalvonta vs käytännön asennukset: Markkinavalvonta ei löydä laajamittaisia ongelmia. Ongelmat usein virheellisestä asennuksesta (esim. väärä EMC-luokka, huono kaapelointi). Tuotteet ovat siis teoriassa standardien mukaisia, mutta käytännön ympäristö ja asennus tekevät niistä häiriölähteitä.
- **Radioamatöörit: monet häiriöilmoitukset tulevat radioamatööreiltä. He ovat herkkiä indikaattoreita, koska heidän vastaanottimensa käsittelevät heikkoja signaaleja. Tärkeä käytännön havainto valvonnalle.**
- Osaamisvaje ja sääntelyepäselvyydet: standardit ja vastuunjako ovat monimutkaisia ja voivat johtaa valvontakuiluihin, kun laitteeseen tulee radiomoduuli. Tarvitaan selkeämpi koordinointi viranomaisten välillä.

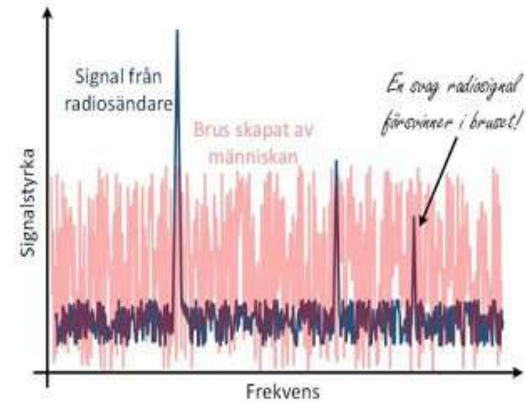
Mielenkiintoisia ja huomionarvoisia näkökulmia

- Asennusympäristön merkitys: sama laite voi olla harmiton teollisuusympäristössä (luokka A) mutta häiritsevä asuinalueella (luokka B).
- Tutkimustarve uusille teknologioille: uudet aurinkopaneeliteknologiat (ohutkalvot) ja laitteiden arkkitehtuurit (mikroinvertterit, integroidut akkuyksiköt) voivat muuttaa säteilyominaisuuksia - siksi tutkimusta tulee laajentaa.
- Turvallisuusulottuvuus: EMC-häiriöt eivät vain tekninen harmi — ne voivat viivästyttää kriittisiä radioviestejä (esim. ilmailu, merenkulku, pelastus), joten vaikutukset voivat olla suoranaisia turvallisuusriskitekijöitä

Suosittelut toimenpiteet (mitä pitäisi tehdä)

Raportti esittää useita käytännön ja strategisia toimia; tärkeimmät prioriteetit:

1. Vahvistaa viranomaisten yhteistyötä ja roolijakoa (PTS <> Elsäkerhetsverket): pysyvä yhteistyörakenne, jossa sovitaan toimintatavoista erityisesti tuotteissa, joissa radio-moduuli ja sähköosat limittyvät.
2. Kohdennettu tiedotus ja koulutus: tavoitteena asentajat, urakoitsijat, kunnat ja toimialat (esim. maatalous, rakennuttajat). Selkeät ohjeet.
3. Selkeät in-situ-mittausmenetelmät ja ohjeistukset: määrittele laitteet, kalibrointi ja kompetenssivaatimukset kenttämittauksiin, sekä milloin kolmannen osapuolen mittaus on tarpeen.
4. Priorisoida tutkimusta ja laajentaa mittausalueita: rahoittaa tutkimusta uusien paneelityyppien, WBG-komponenttien ja supratonien vaikutuksista sekä laajentaa taajuusalueita (esim. yli nykyisen 15 kHz–30 MHz -alueen)
5. Kohdennetut markkinavalvontatoimet. Laajenna valvontaa erityisesti suurilla aurinkopuistoilla ja teollisissa asennuksissa; tarkentaa valvontastrategiaa niin, että se kattaa myös asennusvaiheen laatuvaatimukset.
6. Käyttää loppukäyttäjien ja harrastajien ilmoituksia: ylläpitää ja hyödyntää ilmoituskanavia (esim. hamien raportit) häiriötiedon keruussa.



Figur 2: FMV

Lyhyt loppupäätelmä

Raportti korostaa, että teknisesti hyvän EMC-tason saavuttaminen on mahdollista, mutta se vaatii kokonaisvaltaista otetta: parempaa koordinoitua viranomaisten välillä, lisää koulutusta ja tiedotusta, käytännön asennuslaadun varmistamista sekä kohdennettua tutkimusta uusien teknologioiden vaikutuksista. **Ilman näitä toimia vihreä energiavallankumous voi tuoda mukanaan kasvavia radioviestinnän ja kriittisten järjestelmien häiriöriskejä — mutta ongelmat ovat ratkaistavissa, kun tiedon taso ja valvontakeinot paranevat.**

Suomessa samankaltaiset ongelmat

Raportissa puhutaan paljon häiriöiden tutkimisen ja selvittämisen organisaattorisesta ongelmasta. Suomessa tilanne on täysin sama. TUKES tutkii ja selvittää häiriöitä, jotka tulevat sähkölaitteista, mutta Viestintäviraston vastuulla on häiriöt, jotka aiheutuvat lähettimistä.

Tulevaisuuden elektroniikkalaitteissa on runsaasti erilaisia lähettämiä. Niiden valvonta on nyt Traficom'lla, mutta olisiko myös Suomessa aiheutta mieltä TUKESin ja Traficom'in työn yhdistämistä esimerkiksi yhdistämällä ne saman organisaation alle?

www.oh3ac.fi/slutredovisning-av-regeringsuppdraget.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

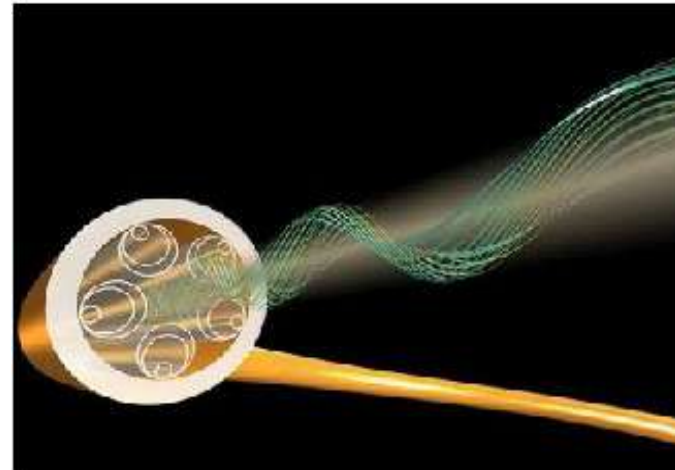
Ontto valokuitu: 45 % nopeampi yhteys tulevaisuuden internetiin

Optisen tiedonsiirron tutkimuksessa on otettu merkittävin askel vuosikymmeniin. Southamptonin yliopiston ja Microsoftin yhteistyönä on kehitetty ontto valokuitu lupaa jopa 45 % nopeamman tiedonsiirron kuin nykyiset kiinteät lasikuidut. Kyseessä on läpimurto, joka voi mullistaa niin internetin kuin kvanttietokoneiden tiedonsiirron.

Mikä merkitys on nopeudella?

Kun puhutaan tietoliikenteen nopeudesta, kyse ei ole vain "YouTube latautuu nopeammin" -tyyppisestä parannuksesta. Jokainen lisäprosentti tarkoittaa, että globaali tietoverkko toimii tehokkaammin:

- viive (latenssi) pienenee,
- datakeskusten välillä kulkeva valtava tietomäärä siirtyy nopeammin,
- reaaliaikaiset sovellukset - videopuhelut, VR – toimivat paremmin.



Myrskytestissä, Havannassa otettiin otos laiturin rakennuksesta. Laiturin sisällä on vieras pienempi rakennus. Näköjensin sisällä on puolestaan vielä pienempi sisäosasto onnien laiturissa. KÄYÄ: 1 TÄKÖSÖÖ POLETTI JA CHOCOLATO-I; OOH-AMM'D-SII
VÄKIPÖÖ

Nopeus on siis kriittinen tekijä, joka vaikuttaa kaikkeen.

Voiko nopeus olla suurempi kuin valon nopeus?

Ei. Valon nopeutta tyhjiössä ($\approx 300\,000\text{ km/s}$) ei voi ylittää. Nykyiset valokuidut kuitenkin hidastavat valoa, koska se kulkee lasimateriaalissa taitekertoimen vuoksi vain noin $2/3$ valonnopeudesta. Ontossa kuidussa valo kulkee pääosin ilmassa (tai tyhjiössä), jossa hidastumista ei juuri tapahdu. Siksi signaali voi kulkea jopa 45% nopeammin kuin perinteisessä lasikuidussa.

Ra-koulutuksessa ja käytännön antennitöissä puhutaan koaksiaalikaapelin nopeuskertoimesta (velocity factor). Siitä tässäkin on nimenomaan kyse. Yleisin nopeuskerroin on 0,66 (esim RG-213) eli signaalin nopeus koaksiaalikaapelissa hidastuu 2/3-osaan valon nopeudesta mm eristeaineen vaimennuksen vuoksi. Parhaissa koaksiaalikaapeleissa päästään jopa nopeuskertoimeen 0,85-0,95.

Miten tämä saadaan aikaan?

Kuidun sisällä on onttoja karnavia, kuin pitkiä lasipillejä. Tämän rakenteen avulla valo ohjataan kulkemaan lähes kokonaan kuidun sisällä olevan ilman kautta. Rakenteen geometrian optimointi mahdollistaa myös sen, että valo pysyy hallitusti ohjattuna vaikka ”ydin” on tyhjä.

Käyttötavat

- Pitkän matkan yhteydet: Koska signaali vaimenee hitaammin (valon määrä puolittuu vasta ~ 33 km matkalla verrattuna tavallisen kuidun 15–20 km:iin), vahvistimia tarvitaan harvemmin. Tämä laskee kustannuksia.

Haitat ja haasteet

- Valmistus: Onton kuidun tuotanto on monimutkaisempaa kuin tavallisen lasikuidun. Teollisen mittakaavan tuotanto on vasta käynnistymässä.
- Alkuvaiheessa tekniikka on kalliimpi, mikä voi hidastaa käyttöönottoa.
- Käytännön verkkoihin soveltuvien ratkaisujen kehittäminen vie aikaa.

<https://www.tekniikkatalous.fi/uutiset/a/7e8f9665-f6fb-4106-8ae1-5e252576ce40?ref>

<takaisin pääotsikoihin>

IARU Intruder Watch: tutut HF-kaistojen pahimmat häiriötekijät

IARU Intruder Watch Servicen tuore elokuun 2025 kooste vahvistaa tutun kuvan: valtaosa radioamatööri-kaistoilla kuuluvista ei-amatööri-lähetyksistä on tutkia, etenkin horisontin yli toimivia (OTHR).

OTHR-tutkat edelleen suurin häiriölähde

Säännöllisimmät vieraat ovat venäläinen Contayner (BW $\approx$ 12 kHz, 40 pps), kiinalainen "Foghorn" ($\approx$ 10 kHz, 40–83 pps), Kyproksen UK-tukikohdasta toimiva British OTHR (10–20 kHz) sekä iranilainen OTHR, joka vaihtelee 150 ja 313 pps -pulssien välillä ja hyppii

taajuudelta toiselle. Myös SuperDARN-ionosfääritutkien 5 kHz rasterilla "hyppivät" purskeet täyttivät 20 metrin bandin alalaitaa.



Mielenkiintoinen yksityiskohta

Contaynerista havaittiin elokuussa poikkeava käyttäytyminen: kahden yhtäaikaisen 20 m lähettimen "pulssit" eivät olleet varsinaisia pulssisarjoja vaan 6 dB askelin kasvavia amplitudikorotuksia, jotka synkronoituvat keskenään, ja 15 metrillä ilmiö näkyi "peilikuvana". Tällainen askeltava tehomodulaatio on harvoin dokumentoitu kenttähavainnoissa.

Muu sotilas- ja diplomaattiliikenne kasvamassa

Tutkien ohella sotilas- ja diplomaattiliikenne pysyy toiseksi suurimpana häiriölähteenä. Raportissa kuuluu laajasti MIL-188-141A/C ALE (2G/3G), Link-11 CLEW/SLEW ja jopa Link-22 (NILE) 7 MHz:llä. Lisäksi DPRK:n FSK-600 ARQ-lähetystyyppejä oli lähes päivittäin useilla 20 m taajuuksilla, ja L3Harrisin WHARQ-hybridi-ARQ:ta kuultiin jopa 24 kHz kaistoilla. Kiinalainen "4+4" (G7D/OFDM) piirtyi useille 20 m taajuuksille.

Tunnistamattomat signaalit muistuttavat, kuinka kirjavia vieraat voivat olla:

- 14,228 MHz:llä 80 kHz leveä tutkapurske, BD $\approx$ 20 s ja toistoväli $\approx$ 52 s.
- 20 997 kHz USB:llä MFSK, joka vaihtoi lennossa 21-sävelisestä 13-säveliseen (31,5 Bd / 63 Bd; 125/250 Hz siirrot) ja vuoti osin 15 m -alueelle.

"Perusääliöt"

"Perusääliöt" eivät myöskään katoa:

- 14,100 kHz:llä häiritsi Venezuelan laivaston puheliikenne,
- 14,108 ja 21,438 kHz:llä venäläisen laivaston salattu CW/QTC, ja
- 10 metrillä kuului brasilialaista AM-"outbanderia".
- Itä-Euroopan "radiowar"-puheohjelmat ja musiikkijamit pysyivät osalla 40/20 m kaistoista lähes päivittäisinä.

Yhteenveto radioamatöörin näkökulmasta:

Tutkat hallitsevat, mutta mil-modet ja "siviilihäiriöt" täydentävät paletin. Erityisesti leveäkaistaiset OTHR:t ja WHARQ-tyyppiset järjestelmät vievät nopeasti kymmeniä kilohertsejä taajuustilaa, ja niiden tunnistaminen spektri-/vesiputousnäytössä on usein mahdollista kaistaleveyden, pps/Bd-arvojen ja hyppelyrytmin perusteella. Elokuu ei tuonut "kesälomaa" häiriöille – vain toisenlaisen sään ja muutaman harvinaisen, teknisesti kiinnostavan jäljen.
<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2025/09/IARU-IWS-Newsletter-2025-08.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Voiko radioamatööri suojautua pallosalamalta?

Pallosalama on yksi ilmakehän kiehtovimmista arvoituksista. Se muistuttaa hehkuvaa, usein pallonmuotoista valoilmiota, joka voi liikkua hitaasti, leijua paikallaan tai hiipua hiljaa pois näkyvistä. Joissakin tapauksissa se päättyy pieneen räjähdykseen tai voimakkaaseen ääneen. Väri voi vaihdella valkoisesta punertavaan tai oranssiin, ja halkaisija vaihtelee tyypillisesti muutamasta senttimetristä kymmeneen senttiin.

Useimmat havainnot liittyvät ukkos-ilmaan. Pallosalama voi ilmaantua yllättäen hyvin lähelle ihmisiä ja sen on raportoitu kulkeutuneen jopa rakennuksiin sisälle ikkunasta, savupiipusta tai sähkölaitteiden kautta. Tämä tekee ilmiöstä paitsi kiehtovan myös hieman pelottavan.



Uhka radioamatöörille?

Suurimmassa osassa tapauksia pallosalama on vaaraton näky, mutta toisinaan se on aiheuttanut vahinkoa rakenteille ja sähkölaitteille. Harvinaisissa tilanteissa on raportoitu myös loukkaantumisia. **Radioamatöörin näkökulmasta pallosalama herättää huolta, sillä sen synty liittyy ukkoson valtaviin jännite-eroihin ja sähkökenttiin. Jos tällainen purkaus osuu antennin läheisyyteen, vaarassa voivat olla sekä radiolaitteet että niiden käyttäjä.**

Miten radioamatööri voi varautua?

Koska pallosalaman esiintymistä ei voida ennustaa eikä estää, ainoa järkevä tapa varautua on toimia kuten ukkoson varalta yleensäkin. Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että antennikaapelit ja virtajohdot irrotetaan ukkoson uhatessa, ja antennijärjestelmille järjestetään kunnollinen maadoitus.

Laitteet kannattaa sijoittaa siten, että ne ovat mahdollisimman hyvin suojassa mahdollisilta ylijännitteiltä. Lisäksi on hyvä muistaa, että radiolaitteiden käyttöä on syytä välttää ukkoson aikana – pallosalamaa ei tarvitse edes näkyä, sillä jo pelkät ukkoson aiheuttamat sähkökentän muutokset voivat vaurioittaa herkkiä laitteita.

Mitä tiede sanoo?

Vaikka pallosalama on raportoitu tuhansia kertoja eri puolilla maailmaa, sen tarkkaa luonnetta ei vielä tunneta. Tutkimuksen suurin haaste on ilmiön harvinaisuus ja ennakoimattomuus – luotettavia mittauksia on saatu vain muutamia. Tästä huolimatta useita teorioita on esitetty:

- Plasmahypoteesi: plasmapallo, koossa sähkö- tai magneettikentässä.
- Nanopartikkeliteoria: salaman iskiessä maahan piidioksidi voi höyrystyä ja muodostaa palavia nanopartikkeleita, jotka hehkuvat pitkään.
- Mikroaaltoteoria: ukkoson purkaus synnyttää maaperään voimakkaita mikroaaltoja, jotka muodostavat pallomaisen resonanssikuvion.
- Kemialliset reaktiot: ukkoson synnyttämät kaasut ja yhdisteet saattavat reagoida ja tuottaa hitaasti hehkuvan valoilmion.

Monien tutkijoiden mukaan pallosalama ei ehkä ole yksi ja sama ilmiö, vaan yhteisnimitys useille samankaltaisille ilmakehän tapahtumille.

<https://www.is.fi/kotimaa/art-2000011288550.html>

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Viestimiespäivät 2025 – Radiomastojen varjosta Upseerikerhon loistoon

Kun Päijät-Hämeen Viestikilta sai järjestelyvuoron, oli selvää, että Viestimiespäivät 2025 tulisivat olemaan kaikkea muuta kuin hiljaista rätinää linjoilla. Lahdessa 16.–17.8.2025 kokoontunut viestiväki sai kahden päivän aikana nauttia niin historiasta, huumorista kuin herrashenkilökisasta, jossa käsiradio lensi komeammin kuin kiekko Salpausselällä.

Lauantain Kauppahotellin aamukahvit ja avauspuheenvuorot veivät osallistujat suoraan asiaan. Viestikiltojen liiton puheenjohtaja, ev.ltn Tero Palokangas ja Pääesikunnan johtamisjärjestelmäpäällikkö, kenraalimajuri Jarmo Vähätiitto pitivät linjat selkeinä.

Radiomäellä siirryttiin tarinoihin, joita ei löydy jokaisesta sotahistorian kirjasta. Yleisradion ja viestiaselajin yhteinen menneisyys avautui Lasse Vihosen ansiosta eläväksi, ja Mastolan auditoriossa tunnelma oli kuin aikamatkassa 1930-luvulta digiaikaan. Lahden Radioamatöörikerhon puheenjohtaja Jari Jussila, OH2BU; toimi yhdessä kerhon jäsenten kanssa Radiomäen isäntinä ja antoi tilaisuudelle hyvän suolan kertomalla Radiomäen historiaa ja nykypäivää.



Käsiradio lentää ja tietovisassa palaa

Illanvietossa Lahden Kauppahotellilla nähtiin huumoria ja herrasmieshenkeä, kun kaksiosainen herrashenkilökilpailu ratkottiin. Ensimmäisenä lajina testattiin käsiradiopuhelimen tarkkuusheittoa – kuka sanoi, ettei viestimies saa heittää linkkejä? Illalla tietovisailu kiristi ruuvia entisestään. Jaettu voitto meni Pekka Kastemaalle, OH2TT; UudVK ja Jukka-Pekka Virtaselle, KymVK. (Kuva 2) Erikoismaininta eversti Juha Peltomäelle, jonka käsiradio lensi kuin ohjus, tosin ilman hakupäätä (Kuva 1)

Sunnuntai Hennalassa – ja komea päätös

Toinen päivä vei joukon Hennalan kasarmialueelle, jossa Hämeen maanpuolustuspäivän tarjonta vakuutti. Sotilaslääketieteen museo ja aluetoimiston katsaukset osoittivat, että viestimies ei elä pelkällä radiolla, vaan myös laajalla näkemyksellä kokonaisturvallisuudesta.

Lopuksi nautittiin juhlavasti Lahden Upseerikerholla, jossa historia ja nykyhetki kohtasivat. Kilpailujen palkinnot jaettiin, kättelyt hoidettiin.

Haminan Viestimiespäiville 2026

Osallistujia oli 40 eri puolilta Suomea. Kaikki VKL:n jäsenyhdistykset olivat mukana. Tukena toimi Maanpuolustuksen viestisäätiö. Päijät-Hämeen Viestikillan puheenjohtaja Esko Sutela, OH3BFV; toivotti kaikki tervetulleksi ensi vuoden kalenterikohteeseen: Hamina, elokuu 2026

Viestimiespäivät Lahdessa osoittivat, että viestimies ei koskaan katoa eetteristä – hän vain vaihtaa taajuutta, välillä historiaan, välillä huumoriin, mutta aina maanpuolustuksen asiaan.

<takaisin pääotsikoihin>



Hamit radiotiedustelun ydinporukka ja George E. Sterling, W3DF

"The History of the Radio Intelligence Division Before and During World War II".

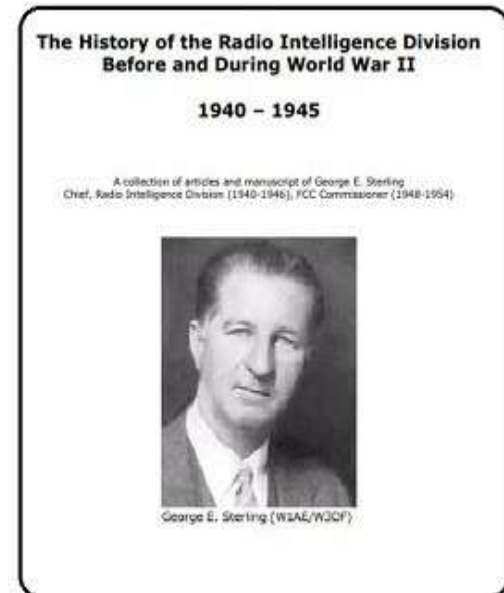
Kirja sisältää George E. Sterlingin, W3DF; (1894–1990) kirjoittamia artikkeleita ja muistelmia. Hän johti FCC:n "Radio Intelligence Divisionia", RID; 1940–46. "RID" oli Yhdysvaltain liittovaltion viestintäkomission yksikkö, joka vastasi salaisia radiolähetyksiä, vakoojien liikennettä ja radiotaajuuksien valvontaa koskevasta tiedustelutoiminnasta.

Kirja kertoo mm:

- miten natsivakoojia paljastettiin Latinalaisessa Amerikassa, Afrikassa ja Yhdysvalloissa radiotiedustelun avulla,
- RID:n teknisiä innovaatioita (Adcock-suuntimot, aperiodiset vastaanottimet, mobiiliyksiköt),
- yhteistyöstä FBI:n, OSS:n (CIA:n edeltäjä) ja armeijan kanssa,
- RID:n osuudesta Japanin antautumiseen liittyvissä radioviesteissä,
- sodan jälkeen käytyjä kongressikuulemisia ja FCC:n roolia.

Kuka oli George E. Sterling, W3DF?

- Radioharrastaja jo 1908, yksi Mainen ensimmäisistä hameista 1913
- Palveli radiotiedustelussa sekä 1. että 2. maailmansodassa.
- Johti FCC:n RID:tä 1940–46, myöhemmin FCC:n Chief Engineer ja lopulta FCC:n komissaari (1948–1954, Trumanin nimittämänä). Komissaari tarkoittaa FCC:n johtoryhmän jäsentä.
- Kirjoitti laajalti radiotekniikasta, mm. 688-sivuisen oppikirjan The Radio Manual. Kirjaa pidetään radion käytön perusteoksena samalla tavalla kuin Rothammel on antenniteoria perusteos.
www.oh3ac.fi/The_Radio_Manual.pdf
- Aktiivinen radioamatööri (tunnukset W1AE ja W3DF).
- Kuoli 1990, 96-vuotiaana.



Fokus ja merkitys

Dokumentti on sekä sotahistoriaa että radioamatööriperintöä. Suuri osa toisen maailmansodan radiotiedustelusta tehtiin siviiliviranomaisten alaisuudessa – **ja radioamatöörit olivat keskeisiä osajia. Kyseessä on kuvaus siitä, miten radiotiedustelu vaikutti sodan kulkuun ja miten radioamatöörit nousivat merkittäviksi toimijoiksi tiedustelussa ja viestintäturvassa.**

Sterling tiesi omasta kokemuksesta, millaisia taitoja radioamatöörit hallitsivat – ja kuinka arvokkaita ne voisivat olla sodan aikana. RID:n riveihin värvättiin satoja amatöörejä, joiden harrastuneisuus muuttui äkkiä valtion turvallisuustehtäväksi.

Natsivakoojien jäljillä – eteläamerikkalainen yhteys

Yksi näyttävimpiä operaatioita liittyi saksalaisten vakoojien paljastamiseen Etelä-Amerikassa. Saksan tiedustelu oli perustanut salaisia radioasemia Brasiliaan ja muihin Latinalaisen Amerikan maihin. Näiden avulla lähetettiin raportteja sukellusveneidä liikkeistä ja liittoutuneiden laivojen kuljetuksista Atlantilla.

RID:n Adcock-suuntimot ja huipputarkat vastaanottimet paljastivat useiden

asemien sijainnit. Kun koordinaatit toimitettiin FBI:lle ja paikallisille viranomaisille, seurauksena oli pidätyksiä ja vakoojaverkkojen romahdus. Ilman radiotiedustelua saksalaiset olisivat jatkaneet lähes näkymättöminä – nyt he jäivät kiinni juuri sen välineen ansiosta, johon he itse luottivat.

“Aghost plane” – vakoilijan lähetin Yhdysvaltain sydämessä

Dramaattinen esimerkki oli tapaus, jossa RID löysi natsimielisen vakoojan lähettimen Yhdysvaltain maaperältä. Radioliikenne oli salattua ja ajoittain epäsäännöllistä, mutta amatööreistä koottu RID:n kuuntelutiimi huomasi signaalin pienetkin poikkeamat. Yksiköt ajoivat lähetteen perässä mobiilisuuntimilla, ja lopulta syyllinen saatiin kiinni syrjäiseltä maatilalta.

Monet RID:n kenttämiehet olivat radioamatöörejä harrastajia, jotka tunsivat antennien, kentänvoimakkuusmittarien ja lyhytaaltojen arvoitukset paremmin kuin kukaan muu. Juuri tämä hamien kokemus ratkaisi: epätavallinen häiriö saatiin jäljitettyä, ja vakooja jäi kiinni.

Radiotiedustelun rooli Tyynenmeren sodassa

Kun japanilaiset käyttivät radioviestintää sotatoimien koordinointiin, RID auttoi armeijan tiedusteluosastoja seuraamaan liikennettä. Erityisesti aperiodiset vastaanottimet, joita Sterling kehitti, osoittautuivat tehokkaiksi. Ne pystyivät kuulemaan laajalta kaistalta ilman jatkuvaa viritystä – suuri etu, kun vihollinen vaihtoi taajuuksia nopeasti.

Niiden avulla paljastettiin vihollisen liikkeitä ja pystyttiin esimerkiksi ajoittamaan laivasaattueiden suojauksia. Vaikka RID ei ollut varsinaisesti koodinmurtaja, se toimitti raakamateriaalia ja paikannustietoa, jota muut viranomaiset hyödynsivät.

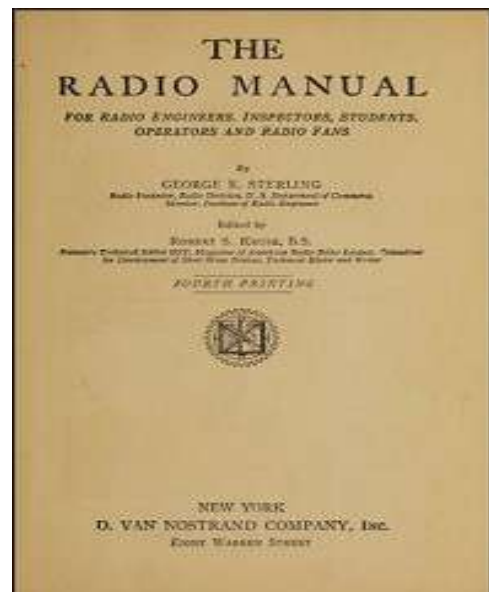
Amatöörit valtion palveluksessa

Sterling itse korosti usein, että ilman radioamatöörejä RID ei olisi pystynyt tehtäväänsä. He toivat mukanaan teknisen osaamisen, kekseliäisyyden ja valmiuden tehdä pitkää päivää kuuntelulaitteiden äärellä.

Perintö, joka kantaa

Sodan jälkeen RID purettiin, mutta sen opit jäivät elämään. Sterling jatkoi uraansa FCC:ssä, nousi pääinsinööriksi ja myöhemmin komissaariksi. Hän pysyi koko elämänsä radioamatööriä ja harrastuksen puolestapuhujana.

RID:n historia muistuttaa siitä, että radioamatööri-toiminta on aina ollut enemmän kuin vain harrastus. Sodan aikaan se auttoi ratkaisemaan vihollisen arvoituksia ja suojasi liittoutuneiden viesti-liikennettä. Rauhan aikana se on jatkanut teknisen kehityksen eturintamassa ja valmiina toimimaan, jos yhteiskunta sitä tarvitsee.



Loppusanat

George Sterlingin, W3DF; tarina ja RID:n operaatioiden jännittävät vaiheet kertovat, että harrastajien osaaminen voi nousta maailmanhistorian näyttämölle yllättävissä tilanteissa. Se antaa radioamatööreille hyvän muistutuksen: antenni pihalla ja korva auki – koskaan ei tiedä, milloin harrastuksesta tulee palvelus.

<https://www.qsl.net/w3df/sterling/ridhist.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Radioaalloilla vakoojia vastaan, nostalginen "Patrolling the Ether" (1944)

Linkki Youtube-tallenteeseen johdattaa myös takaisin toisen maailmansodan aikaiseen Yhdysvaltoihin, jossa radioaallot eivät kuljettaneet vain musiikkia ja uutisia – vaan myös vakoilijoita.

Vuonna 1944 julkaistu lyhytelokuva "Patrolling the Ether", on Yhdysvaltain sodanaikaisen tiedotustoimiston tuottama ja ainutlaatuinen katsaus siihen, kuinka radioamatöörit ja liittovaltion viranomaiset yhdistivät voimansa kotirintaman suojelussa.

Dokumentti kuvaa, miten vapaa-ehtoiset radioharrastajat salakuuntelivat epäilyttäviä viestejä ja auttoivat viranomaisia jäljittämään natsien vakoojia, jotka yrittivät käyttää radiota tiedonvälitykseen. Tämä yhteistyö muodostui tärkeäksi osaksi Yhdysvaltain sisäistä turvallisuutta sodan aikana – kuin varhainen versio sähköisestä tiedustelusta, jossa morse- ja AM-signaalit olivat aseiden asemissa.



Jutun juoni on se, että (saksalaiset) vakoojat ovat autossa ja lähettävät autosta salaisia tietoja. Autoa suunnitaan eri tavoin sekä harrastajien että viranomaisten toimesta. Lopulta vakoojat paljastuvat tieratsiassa ja ajautuvat lopulta ojaan. Sähkötyökalujen käyttö liikkuvassa autossa on erityisen hellyttävää.

"Patrolling the Ether" on aikakapseli, joka kunnioittaa radioharrastajien panosta ja osoittaa, että tekninen osaaminen ja kansalais-aktiivisuus voivat yhdessä muodostaa tehokkaan puolustuslinjan – myös ilman aseiden kantamista.

Kyseessä on opettavainen ja tavoitteiltaan mobilisoiva radiodraama, joka havainnollistaa, miten radioa käytettiin sekä viestintään että vastatoimiin sotilaallisen uhan aikana. Se on samalla dokumentti mediastrategiasta ja tekniikasta muuttuvassa maailmassa – sekä muistutus siitä, että viestinnän valvonta ja kansalaisaktiivisuus ovat kulkeneet käsi kädessä historiassa.

Katso elokuva YouTubessa: [Patrolling the Ether (1944) (Pituus 20:31 min)]
https://www.youtube.com/watch?v=zaB_w-j6bvg

[**< takaisin pääotsikoihin >**](#)

Lausuntokierros: Jammereiden hallussapidosta rangaistavaa

Liikenne- ja viestintäministeriö esittää radiohäirintään tarkoitettuja radiolaitteita eli nk. jammereita koskevan lainsäädännön muuttamista.

Jammereiden oikeudeton hallussapito kriminalisoitaisiin. Tällä hetkellä niitä pidetään radiolähtetiminä, joiden hallussapito on luvanvaraista. Esityksellä luotaisiin jammereille erillinen määritelmä, joka mahdollistaisi radiolähtetimiä tiukemman sääntelyn. Jammereiden oikeudettoman hallussapidon kriminalisointi parantaisi mahdollisuuksia puuttua laitteiden maahantuontiin.

Lausuntoaika päättyy 29.10.2025. Tekstissä mainittu usein radioamatöörit. Asiasta on jo kiivasta keskustelua mm Facebookissa:

<https://www.facebook.com/groups/171038342932018/posts/24652569987685513>

<https://www.lausuntopalvelu.fi/FI/Proposal/Participation?proposalId=0be82d3e-d5cd-4fb1-a568-b02ee2a61b80>

www.oh3ac.fi/luonnos_Jammeri-HE_lausuntokierros.pdf

[**< takaisin pääotsikoihin >**](#)

Kotimaasta uusia uutisia

K-moduulin kaikki kysymykset käännettynä englanniksi

Lahden Radioamatöörikerho ry:lle, OH3AC; on tämän vuoden aikana tullut runsaasti kysymyksiä englanninkielisestä kurssista ja englanninkielisestä kurssimateriaalista. Onpa meitä jopa pyydetty pitämään englanninkielinen kurssi Teknillisellä Korkeakoululla. Katsotaan ...

On siis olemassa suuri tarve englanninkieliselle materiaalille. Suomessa asuvat ulkomaalaiset opiskelijat ja tänne muuttaneet janoavat saada käsiinsä materiaalia, joilla opiskella tutkintoon.

loppuun voidaan liittää lisämerkki /AM, jos ma on purjelentokoneessa.	oikein	The suffix /AM may be added to the end of the call sign if the amateur radio station is located in a glider.	True
tämästä asematunnuksen loppuun ei radiotasema on sijoitettu Päijänteellä eliveneeseen.	oikein	There is nothing to prevent the suffix /M from being added to the end of the call sign if the radio station is located in a motorboat traveling on Lake Päijänne.	True
käyttämä asematunnusjärjestelmä piirijakoon.	oikein	The station call sign system used by radio amateurs is generally based on district division.	True

Tekniikan oppiminen onnistuu osaksi muiden maiden materiaalilla

Englanninkielistä kurssimateriaalia tietenkin löytyy muualta. Tekniikan opiskelu niilläkin olisi helppoa, kun vain tietäisi mitä suomalaisessa tutkinnossa. Yhdysvaltalaisessa tutkinnossa ymmärtää, miten vastusten rinnan- tai sarjaankytkentä vaikuttaa kokonaisarvoon. Suomalaisessa T1-moduulissa pitää osata laskea vastussarjoja erilaisilla kaavoilla.

K-moduulin osalta tilanne on hankalampi. Suomessa on Suomen määräykset ja ulkomaisella materiaalilla voi opiskella vain osan yleistä suomalaista K-moduulia, kuten liikenteen. Mutta muualla ei juuri ole esimerkiksi "second operator"-toimintaa eikä hätäliikenne ole yhtä korkealla prioriteetillä.

Tutkinnon voi suorittaa suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi

Tutkinnon voi suorittaa suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi. Muita kieliä ei tueta. Ar-x.fi -tutkintoportaali ei voi harjoitella englanniksi K-moduulia tai T1-moduulia. Mutta sieltä löytyy – yllätys, yllätys – englanninkielinen T2-osio.

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; korjaamaan tilannetta

OH3AC päätti pyrkiä korjaamaan tilannetta. Elias, OH3DPE; käänsi kaikki K-moduulin kysymykset – tai oikeasti väittämät – englanniksi. Käännökset on tehty osin tekoälyllä, osin hänen omalla vahvalla englannin kielen taidolla.

K-moduulin kysymyspankissa on noin 1512 K-moduulin kysymystä. Ne on käännetty aihe-alueittain, samassa järjestyksessä kuin tutkinnossa.

Kyseessä on tietenkin epävirallinen käännös. Englannin kielisiä tutkintolomakkeita ei ole julkisesti saatavilla. Oikeassa tutkintolomakkeessa termien sanamuoto saattaa poiketa tästä, mutta kokelas pääsee jo pitkälle lukemalla näitä. Ei myöskään ole tietoa, onko joku kysymys poistettu kysymys-pankista esimerkiksi määräysten muuttuessa tai muuten huonona kysymyksenä.

Kerro virheistä

Jos huomaat käännöksen joka mielestäsi ei ole oikein, kerro siitä meille. Samoin, jos et ole samaa mieltä "Tosi/Epätosi" -merkinnöistä. Jos saamme tietää virheistä, ilmoitamme niistä pätevyystutkijakunnalle. Otamme mielellämme vastaan myös kaiken muun palautteen. Näissä tai muissa asioissa yhteys: oh3aclahti@gmail.com

Jos tiedät henkilöitä, joilla tutkinto on tämän vuoksi jäänyt suorittamatta, vinkkaa tästä mahdollisuudesta

www.oh3ac.fi/Finnish-K-module_questions_in_English.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

SRAL:lla pallo hukassa ylimääräisen 85.000 € lasku-uhan kanssa

Kevätkokouksessa 2025 selvisi, että SRAL:n hallitus oli pimittänyt jäseniltä tiedon, että SRAL:n pitää ehkä maksaa takautuvasti n. 85.000 € jo tehdystä julkisivuremontista. Tämä oli päätetty yksimielisesti taloyhtiön yhtiökokouksessa 2024. Kirjanpitolain mukaan hallituksen olisi tullut kertoa asiasta jäsenille toimintakertomuksessa, koska summa on merkittävä osa, 40 %; liiton kuluista. Asian epävarmuus ei poista tiedonantamisvelvollisuutta. Hallituksen vastuuta ei pienennä sekään, että taloyhtiön vuosikokoukseen ei lähetetty edustajaa, minkä takia asiasta tehtiin yksimielinen päätös.

OH3AC Kerhokirjeessä 2025-4 julkaisimme pitkän jutun otsikolla "SRAL hallitus jätti kertomatta jäsenilleen 85.000 €:n yllätyslaskusta!"

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2025-04_85000_lasku.pdf

Onko yhtiöjärjestys tulkinnanvarainen?

Taloyhtiön yhtiöjärjestys sanoo:

"5 § Yhtiölle suoritettavan vastikkeen määrääminen

... liikehuoneistosta perittävä B-vastike on 1,5-kertainen asuinhuoneistojen neliömetriä kohti perittävään vastikkeeseen nähden.

Vastikkeita on kahta laatua:

A-vastike käsittää asuinhuoneistojen hankintakustannusten kattamiseksi yhtiölle otettujen pitkäaikaisten lainojen kuoletuksen, korkojen ja muiden näistä lainoista aiheutuvien menojen suorittamisen. A-vastiketta suoritetaan osakkeiden nrot 1-4912 osalta. (SRAL omistaa osakkeet 4913-5135.9

B-vastike käsittää kaikkien muiden menojen ja kulujen suorittamisen. B-vastiketta suoritetaan kaikkien osakkeiden osalta."

Taloyhtiössä on siis kahdenlaisia vastikkeita:

A-vastike on ns. pääomavastike ja sitä maksavat kaikki muut paitsi SRAL. Sillä maksetaan pitkäaikaiset lainat ja niiden korot, jotka ovat syntyneet asuinhuoneistojen hankintakustannuksista eli myös remonttikustannuksista.

B-vastike on hoitovastike, ja sitä maksavat kaikki, myös SRAL. Vastikkeella katetaan taloyhtiön normaalit kulut. Siis taloyhtiön sähköt, vesi, pienet korjaukset, verot, vakuutukset, siivous, jätehuolto ym.

Yhtiöjärjestyksen tulkintaa ja käytäntöä:

1) **Ulkosivuremontti on investointi** eli A-pääomavastikkeen mukainen hankintakustannus, jolla maksetaan siis ulkosivuremonttia varten otettu laina ja sen kuoletukset ja korot eli menot. Koska A-vastikkeen kohdalla on mainittu lainojen hoidosta aiheutuvat menot, B-vastikkeessa puhutaan tietenkin muista menoista, ei siis lainojen hoitomenoista.

2) **Kyseistä yhtiöjärjestyksen 5 §:ää on 40 vuotta tulkittu siten**, että SRAL maksaa vain B-hoitovastiketta. Tulkinnan on hyväksynyt taloyhtiön yhtiökokous ja isännöitsijä jo 40 vuotta. Tulkinta on vakiintunut jolloin voidaan käyttää termiä "intra legim." Taloyhtiössä on 40 vuoden aikana tehty useita isoja remontteja, joihin SRAL ei ole osallistunut.

3) **"Epäselvyyssäännön"** mukaan epäselviä sopimusehtoja tulkitaan niiden laatijan vahingoksi – yhtiöjärjestys ei ole SRAL:n tekemä.

SRAL hallituksen selitykset kesäleirin hallituksen kyselytunnilla

Hallitus otti asian – yllätys, yllätys – esille HankaSalmen kesäleirin hallituksen kyselytunnilla. Hallituksen ajatukset esitti Erik, OH2LAK.

Erik'in selitys oli polveileva ja pitkä. Sitä oli vaikea ymmärtää, koska Erik sekoili termien kanssa. Hoito- ja pääomavastikkeet menivät jatkuvasti sekaisin. Hänen yhtiöjärjestysosaamisensa ei ollut kovin vakuuttavaa. Hallituksessa hän on vastuussa tästä asiasta.

Pitkästä selittelystä pystyi päättämään, että hallitus oli antamassa periksi ja maksamassa 85.000 €. Erik taisi jopa sanoa, että koska lainan maksuaikaa on jonnekin 2040 saakka, ”niin eihän se tee kuin 5500 € vuodessa ja 500 € kuukaudessa – jos unohdetaan korot. Erik on valmis maksamaan 85.000 €.

Mutta seuraavan Erik'in, OH2LAK; sanoman haluan kirjattavan SRAL:n 125 -vuotishistoriikin kansilehteen. Lukekaa tämä ajatuksella kahteen kertaan:

”Ei SRAL tietenkään maksa julkisivuremonttia, mutta tottakai me olemme velvollisia maksamaan (sitä varten otettuja) taloyhtiön lainoja”

Tässä vaiheessa myös vieressä istunut Antti, OH2MNI; alkoi tuskastumaan ja silmät avautuivat ymmärtämään asian todellisen laidan. Ja jos SRAL'ia aina puoltava ja tukeva Antti alkaa hermostumaan, on jotakin todella pielessä. Eikö? Käytetyissä puheenvuoroista juuri yksikään ei ollut maksamisen kannalla. Kiinteistöliitto on antanut lausunnon, jonka mukaan SRAL:n tuli osallistua julkisivuremontin kustannuksiin. Kokouksessa oltiin kuitenkin yhtä mieltä siitä, että Kiinteistöliitto edustaa nimenomaan taloyhtiöitä, ei osakkaita.

Mitä mieltä ovat lakimiehet?

OH3AC Kerhokirje kysyi asiaa kolmelta taloyhtiöiden hallintoon perehtyneeltä lakimieheltä. **Selkein vastaus oli tämä: (1-0)**

”Jos julkisivuremontti rahoitetaan lainalla, sen kustannukset katetaan A-vastikkeella tai lainaosuuksilla, jotka kohdistuvat A-vastiketta maksaville osakkeille. Silloin SRAL ei osallistu kustannuksiin lainkaan, koska ”A-vastiketta suoritetaan osakkeiden nrot 1–4912 osalta - eli liikehuoneisto (SRAL 4913–5135) ei kuulu A-vastikkeen piiriin.”

Toisen lakimiehen vastasi näin: (2-0)

Yhtiöjärjestyksen mukaan:

A-vastiketta maksetaan vain asuinhuoneistoista, ja se kattaa pitkäaikaista lainoista aiheutuvat kustannukset (lainan lyhennykset ja korot).

B-vastiketta maksavat kaikki huoneistot, myös liikehuoneisto, ja se kattaa kaikki muut yhtiön menot, kuten esimerkiksi kiinteistön ylläpito, kunnossapito ja korjaushankkeet, ellei niitä rahoiteta lainalla.

Julkisivuremontti kuuluu tyypillisesti B-vastikkeen piiriin, **ellei** sitä rahoiteta pitkäaikaisella lainalla, jolloin kyseeseen tulee myös mahdollinen lainaosuus

Kolmas lakimies otti seuraavan kannan: (2-1)

A-vastike on rajattu koskemaan asuinhuoneistojen hankintakustannusten rahoittamiseksi otettujen pitkäaikaisten lainojen lyhennyksiä, korkoja ym. ja vain osakkeille 1–4912. SRAL:n liikehuoneiston osakkeet (4913–5135) eivät maksa A-vastiketta.

B-vastike kattaa ”kaikkien muiden menojen ja kulujen suorittamisen”. Tämä koriin kuuluvat tyypillisesti ylläpito- ja korjauskulut sekä peruskorjausten/ julkisivuremonttien kustannukset ja niiden rahoituksesta syntyvät kulut, jos yhtiö ottaa hankkeeseen lainaa.

Taloyhtiö haluaisi muuttaa yhtiöjärjestystä

Taloyhtiö haluaisi – tietenkin – muuttaa yhtiöjärjestystä niin, että ei enää tarvittaisi tulkintoja. Asuntoyhtiölaki sanoo kuitenkin selkeästi, että mikäli yhtiöjärjestyksen muutos vaikuttaa maksuosuuksiin, niin päätös tulee tehdä yksimielisesti. SRAL voi estää sellaisen muutoksen, vedoten jo 40 vuotta kestäneeseen tulkintaan. SRAL on tässä asiassa vahvoilla eikä sen pidä suostua mihinkään pehmeään kompromissiin. Eikä ainakaan jo tehdyn julkisivuremontin maksumieheksi.

SRAL:n hallituksen viittä(?) viimeistä pöytäkirjaa ei ole julkaistu. Ehkä niistä selviää lisää, mutta tällä hetkellä on pakko ymmärtää, että mikäli SRAL maksaa 85.000 €, siitä on vastuussa yksinomaan Erik, OH2LAK.

<takaisin pääotsikoihin>

Kyläradio- hameille uusi haaste. Mitä se on ja miten se rakennetaan

Kyläradio on nyt "pop". Eri puolille Suomea suunnitellaan ja rakennellaan kyläradioita ja käytännössä aina on myös mukana radioamatööri, ainakin teknisenä tukena. Mutta on tärkeää todeta, ettei ole vain yhtä kyläradiokonseptia. Et voi mennä kauppaan ja ostaa "kyläradiopakettia." Jokainen hanke on erilainen ja perustuu paikallisiin olosuhteisiin, osallistujiin ym.

Mikä kyläradio on ja miksi se tarvitaan?

Kyläradio tarkoittaa käytännössä eri tasoisia radioviestintäratkaisuja yksittäisten talouksien käsipuhelinyhteyksistä paikalliseen tukiasemaan tai alueelliseen verkkoon. Tarkoitus on:

- varmistaa tiedonkulku kylässä ja kylien välillä, erityisesti silloin kun kännykät, internet tai sähköverkot eivät toimi.
- turvata naapuriavun, huolenpidon ja hälytysviestinnän tarpeet;
- tarjota yhteys kylän ja viranomaisten (kunnan, pelastuslaitoksen) välillä, kun muut kanavat ovat poikki.

Kuka on mukana — toimijat ja roolit

Kyläradioprojektissa ovat tyypillisesti mukana:

- Kyläyhdistykset ja paikalliset asukkaat
- Radioamatöörit ja harrastajat (tekninen osaaminen)
- Vapaaehtoisjärjestöt (Vapepa, metsästäjät, reserviläiset, VPK)
- Kunta, pelastuslaitos ja viranomaiset.

Tekniikka ja kustannukset — mitä tarvitaan

Perusasemaan kuuluvat radiolaite, virtalähde, antenni ja tarvittaessa tukiasema-asennus. Monessa kylässä hyödynnetään käsipuhelimia (RHA68/PMR/PMR446-laitteita) ja tukiasemia kuuluvuuden parantamiseksi. Kustannukset yhden tukiaseman kohdalla ovat n. 500–1 000 €.

Teknisiä huomioita

- tukiasemat parantavat kuuluvuutta ja voivat yhdistää naapurikyliin ym
- alueellinen yhteistyö tukiasemien verkoston suunnittelussa on tärkeää.

Toimintatavat häiriötilanteissa

Hyvät toimintatavat sisältävät selkeät kanavat, roolit, ja yhdessä sovitut viestintäkäytännöt. Yhteensovitus kunnan/alueellisten viranomaisten kanssa takaa, ettei viestintä ruuhkaannu tai sekoitu viranomaiskanaviin.

Haasteet ja riskit

- Pitkät etäisyydet ja maastonmuodot
- Rajan läheisyys (kanavat/tehot)
- Ylläpito vaatii säännöllistä harjoittelua.

Käytännön vinkit onnistumiseen

- Hyvä ohjeistus ja helpot käyttöohjeet.
- Hyödynnä radioamatöörejä, vapaaehtoisia
- Pidä toiminta näkyvänä ja palkitse aktiivisuutta.

Kyläradio-hanketreffit 3.6.2025

Suomen Kylät ry vetää ns hanketreffejä. Kyläradio- eli Kylävara-hankkeen kolmansilla hanketreffeillä kuultiin mielenkiintoisia esimerkkejä, kokeneiden vinkkejä ja kantapään kautta opittua:



<https://suomenkylat.fi/materiaalipankki/tilaisuuksien-materiaalit>

Kyläradio-hanketreffien tallenne (pituus 1:58 h) ja esitysmateriaali:

https://youtu.be/m_BA9IEpKv0

<https://suomenkylat.fi/content/uploads/2025/06/kylavara-hanke-ja-kylaradiot.pdf>

Perniön Rotaryklubin kyläradiohanke, Jarmo Suominen, OH2BXR; Perniö

<https://suomenkylat.fi/content/uploads/2025/06/pernion-rotaryklubin-kylaradiohanke-suominen-jarmo.pdf>

- Lähdettiin liikkeelle kartoituksesta ja tiedotus- / koulutustilaisuuksista;
- Budjettiarvio ja rahoitus: kustannusarvio n. 3 000–4 000 €.

Kyläradio-konsepti Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun alueella, Arto Härönoja

<https://suomenkylat.fi/content/uploads/2025/06/miten-kylaradiokonsepti-on-edennyt-pohjois-pohjanmaan-ja-kainuun-alueella-haronoja-arto.pdf>

- Alueellinen etenemissuunnitelma vaiheittain: ensin radioamatöörit ja RHA68-harrastajat (n. 40 asemaa). Tiedotus ja infot Teams-tilaisuuksina.
- <https://www.kaleva.fi/oululainen-arto-haronoja-kasaa-radioamatoorien-ver/11473150>

Kyläradiotoiminta Keski-Pohjanmaalla, Pekka Raittila, Kaustisen seutukunta ja Miia Tiilikainen, Keski-Pohjanmaan Kylät ry

<https://suomenkylat.fi/content/uploads/2025/06/kylaradiotoiminta-keski-pohjanmaalla-raittila-pekka-ja-tiilikainen-miia-1.pdf>

- HUOVA-hanke suunnittelee ja rakentaa 6+8 tukiasemaa useissa kunnissa (Halsua, Kannus, Kaustinen, Toholampi, Veteli, Lestijärvi ym.).

Alanamman kylän toimintaohje vaaratiedotteen varalta, Vanhatalo Sari ja Puolakka Riitta, Alanamman kyläseura, Rovaniemi

<https://suomenkylat.fi/content/uploads/2025/06/viestinta-kylalla-hairiotilanteessa-on-muutakin-kuin-kylaradiota-vanhatalo-sari-ja-puolakka-riitta.pdf>

- Miten kyläseuran hallitus vastaanottaa, arvioi ja välittää vaaratiedotteita.

Kyläradio Hausjärvi – Kyläradiokonsepti ja kokemuksia harjoituksista, Jarkko Strähle, OH3WTF; Hausjärvi

- Hausjärvellä verkko 4 kiinteällä tukiasemalla, pääosin kunnan tiloihin. Yhteistyö kunnan, Suomen Kylät ry:n, kyläyhdistysten ja hamien kanssa.

- Opit: tarve erilliselle harjoituskanavalle (ei sekoittuva liikenne), akku-/varavoima tukiasemille ja toistuva harjoittelu.

<https://suomenkylat.fi/content/uploads/2025/06/kylaradiokonsepti-ja-kokemuksia-harjoituksista-hausjarvella-strahle-jarkko.pdf>



Uudet kyläradiohankkeet, varaviestintä 'isossa kuvassa', yhteistyötahot, muut teknologiat, Jan Sundberg, OH2CJI; Vihdin radioaktiiviset – VIRAALIT ry, Vihti

<https://suomenkylat.fi/content/uploads/2025/06/varaviestinta-isossa-kuvassa-sundberg-jan.pdf>

- Koko maan tasoinen varaviestintäverkko: kyläradio osana monitasoista mallia, jossa kylät, kunta ja viranomaiset muodostavat yhteyden.
- Toimijat: radioamatöörit (EMCOMM, TUVI), Vapepa, MPK, reserviläiset, kunnat, pelastuslaitokset ja paikalliset yhdistykset; yhteistyö on avain.

<takaisin pääotsikoihin>

Myös Varkauden Seudun Radioamatöörit OH7AAC; lopetti, kuka seuraava?

Suomalainen radioamatööriyhteisö sai jälleen surullisia uutisia: Varkauden Seudun Radioamatöörit r.y., OH7AAC; on pitänyt viimeisen kokouksensa ja lopettanut toimintansa.

Tämä on kova isku paitsi Varkauden ja lähialueen harrastajille myös koko Itä-Suomen radioamatöörikulttuurille. Kerhon historia on ollut merkittävä osa alueellista yhteisöllisyyttä, kouluttamista ja radioharrastuksen jatkuvuutta. Kuka nyt kasvattaa ja yhdistää alueen radioamatöörit?



Pitkä historia ja monipuolista toimintaa

Vuonna 1981 rekisteröity OH7AAC on lähes puoli vuosisataa ollut Varkauden seudun radioamatöörien kotipesä: kurseja, joissa uudet amatöörit saivat pätevyytensä; asemien ylläpitoa; nuoriso- ja kouluyhteistyötä, jossa antennien rakentaminen, kuuntelu ja ensimmäiset yhteydet sytyttivät kipinän tekniikkaan ja kansainväliseen viestintään. Kerhon kilpailukutsu kuului testeissä ja arjen kusoissa – paikallisesti ja kauas maailmalle.

SRAL:n ensimmäiset Talvipäivät – varkautelaisten kädenjälki

OH7AAC järjesti SRAL:n historian ensimmäiset Talvipäivät 1992. Se oli merkittävä ponnistus pieneltä kerholtä kaikille suomalaisille radioamatööreille. Katso Radioamatööri-lehden 1992-3 Talvipäivien järjestelyitä ylistävä juttu. www.oh3ac.fi/Talvipaivat_Radioamatoori-lehti-3-1992.pdf

Tapahtuma loi mallin Talvipäivien konseptille: ohjelmallinen kohtaamispaikka, jossa yhdistyivät tekniikka, koulutus, kilpailukulttuuri ja yhdessäolo. Ensimmäiset, Esan, OH7WV; vetämät Talvipäivät osoittivat, että myös maakuntakerhot voivat vetää koko liiton mittakaavan tapahtuman – ja vahvistivat SRAL-yhteisön koheesiota, ja vuosittaisia tapaamisen paikkoja. Tämä varkautelaisten avaama polku alkoi 300 osanottajalla, liikenneministerin ja IARU:n puheenjohtajan vierailulla ym ja raivasi auki Kevätpäivien ja Talvipäivien ketjun aina Turun kokoukseen saakka 1998, jolloin osallistujia oli jo yli 900.

SRAL:n vastuu kerhotoiminnasta?

Yhden merkittävän kerhon loppu nostaa jälleen esiin kysymyksen: kuka kantaa vastuun radioamatööri toiminnan jatkuvuudesta Suomessa? SRAL tulisi olla kattojärjestö, jonka ydintehtäviin kuuluu kerhojen tukeminen, nuorisotyön edistäminen, vapaaehtoistoiminnan ja kentän elinvoiman varmistaminen.

Kun kerho hiipuu, katoaa paikallista osaamista, infraa ja harrastuspolkuja. SRAL:lta tarvitaan näkyvää tukea: koulutusmateriaaleja "avaimet käteen" -kurseihin, nuorisopaketteja kouluyhteistyöhön, pienavustuksia, viestintäkampanjoita jäsenhankintaan sekä mentoriverkosto, joka auttaa hallinnossa ja käytännön toiminnassa. OOT Timo, OH1TH; kirjoitti SRAL:n vastuusta, "case OH5AA" hyvin viimeisessä Radioamatööri-lehdessä. Vastuuta ei voi paeta.

Merkittävä menetys – ja toimintakutsu

OH7AAC:n lopettaminen on konkreettinen muistutus siitä, että harrastajien into ei yksin riitä, jos taustatuki on niukka. Varkaus oli tärkeä kohtaamispaikka. Jos vastaavia sulkemisia halutaan estää, SRAL:n ja harrastajakentän on yhdessä vahvistettava kerhojen resurssit ja madallettava kynnystä uusille tekijöille.

Warkauden radioamatöörikerho jää historiaan aktiivisena, monipuolisena ja koko liiton tasolla suunnannäyttäjänä. Samalla se muistuttaa: kerhot ovat harrastuksemme selkäranka – ja niiden tulevaisuudesta on pidettävä kiinni.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Saku, OH2NOS/p: Tuhat aktivoitua puskaa, oli sade, kylmä tai paahde

Saku Metsälä, OH2NOS, on aktivoinut jo 1000 puskaa. Luku on huikea, sillä maailmassa vain neljä muuta on pystynyt samaan. Takana on lukemattomia kilometrejä, tunteja ja myös hetkiä, jolloin sää tai maasto eivät ole olleet suosiollisia. Aktivoidessaan OHFF-1968 su 28.9.2025 hän kirjoitti OHFF Clusterille ”Kohti seuraavaa tonnia”

Puskat eivät tule ilmaiseksi

Kun Saku lähtee puskaan, mukana kulkee koko asema: radio, akut, kaapelit ja antennit. Jokaisessa kohteessa asema on rakennettava alusta – joskus kostealle metsätielle, toisinaan tuuliselle kalliolle tai sateen piiskaamalle pellon reunalle.

Jokainen pystytys on oma projektinsa, jossa tarvitaan sekä käytännön taitoja että luovuutta, jotta antenni pysyy pystyssä ja yhteydet lähtevät kulkemaan.

Sateesta ja säästä piittaamatta

Puskien aktivointi on ollut Sakulle enemmän kuin pelkkä tilastolaji. Hän on mennyt sinne, minne kartta vie, säästä välittämättä. Useampi kerta asema on noussut rankkasateessa, joskus taas purevassa pakkasessa. Ja kun yhteyksiä alkaa syntyä, märkä telttakangas tai kylmä sormissa unohtuvat – tärkeintä on, että bandilla syntyy liikennettä ja kuuntelijat saavat uuden puskan lokiinsa.

Taitoa ja sitkeyttä

Puska-aktivointi ei ole nappien painamista. Se vaatii osaamista niin radio- ja antennitekniikasta, radioliikenteestä kuin olosuhteiden hallinnasta. Saku on osoittanut, että yhdistämällä hyvän valmistautumisen, sinnikkyuden ja ripauksen hullunrohkeutta, voi saavuttaa sen, mikä monelle tuntuu mahdottomalta: tuhannen puskan rajapyykin. Kuvassa Sakun aktivoimat Etelä-Suomen OH-puskat. Tuhannen puskan hän työskenteli Ruotsista SM/OH2NOS/p

Yhteisön voimavara

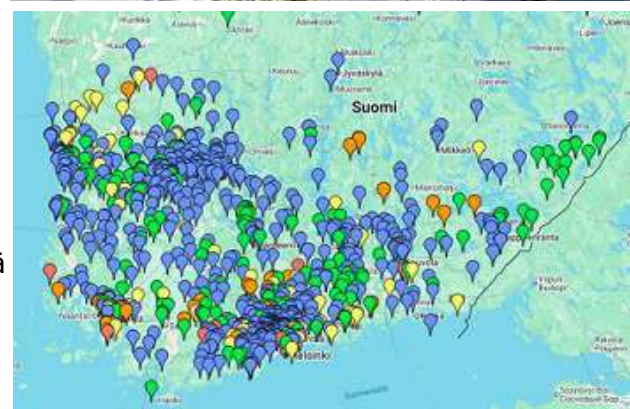
Sakun työ on ollut lahja koko harrastajakunnalle. Jokainen hänen aktivointinsa on tuonut mahdollisuuden uusille yhteyksille ja tarjonnut iloa niille, jotka jahtaavat puskaa lokeihinsa.

Mutta ennen kaikkea hänen saavutuksensa kertoo siitä, mitä radioamatööritoiminta voi parhaimmillaan olla: teknistä osaamista, luonnonläheisyyttä, seikkailua ja yhteisöllisyyttä.

Onnittelut Sakulle, OH2NOS! Tuhat puskaa on enemmän kuin numero – se on tarina intohimosta ja sitoutumisesta, joka inspiroi koko harrastajakuntaa.

Saku on sekä puskia aktivoivien että workkivien esikuva, joka ei pidä osaamistaan piilossa vaan jakaa sitä jokaiselle kiinnostuneelle.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Top Activator Classification			
#	Callsign	Refs	QSOs
1	SP5UUD	1,873 (1873)	266,781
2	SP9YFF (*)	1,075 (1077)	308,920
3	SP5ZIM (*)	1,060 (1069)	149,497
4	SP5ZIM	1,039 (1089)	108,458
5	OH2NOS	1,000 (1000)	102,15
6	SP6YGG	939 (939)	114,219
7	KB3WAV	938 (1035)	126,270
8	N4CD	877 (1000)	113,354
9	DL8ECA	873 (873)	214,518
10	PD0RWL	864 (864)	115,245

Video: Asterian viimeinen matka: Tapion, OH6UBZ/MM; pelastaminen

Golden Globe Race, GGR; on yksinpurjehdus maailman ympäri ilman nykyaikaista elektroniikkaa: ei GPS:ää, ei satelliittiviestintää, vain sekstantti, paperikartat ja 1960-luvun henkinen kalusto. Se starttaa ja päättyy Les Sables-d'Olonneen, Ranskaan, ja reitti kiertää viisi suurta niemeä keskeytyksettä. Se on sama idea kuin 1968 alkuperäisessä kilpailussa – tietoisesti ”retro”.

Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm; on suomalainen kippari, joka tunnetaan GGR:stä sekä 2018 että 2022. Vuoden 2018 kilpailussa hän tuli viimeisenä maaliin, koska veneen suojamaalaus oli pettänyt ja pohjaan takertuneet barnakkelit eli hanhenkaulat söivät vauhdin.



Radioamatöörien suurin mediatapahtuma ikinä 2018

Vuoden 2018 purjehdus muistetaan radioamatöörien suurena mediavoittona. Radioamatöörit olivat Tapioon päivittäin yhteydessä ja media kertoi näistä yhteyksistä käytännössä joka päivä, radioamatöörit mainiten. Radioamatöörit olivat Tapion henkireikä: vapaaehtoiset amatöörit muodostivat säännöllisiä nettejä, joissa vaihdettiin kuulumisia ja välitettiin viestejä rajoitusten puitteissa. Tapio on kertonut nauttineensa yhteydestä hamiyhteisöön ja ystävystyneensä useiden operaattorien kanssa.

Tapio lähti 1922 GGR-purjehdukseen revanssi mielessään ja vielä paremmin valmistautuneena. Kapkaupugin postinjättöpyrähdyksen jälkeen hän olikin toisena. Vuoden 2022 kilpailussa radioamatööriyhteydet kiellettiin ulkopuolisen tuen estämiseksi – yksinäisyys syveni entisestään.

Asteria upposi aikaisin aamulla

Pian Kapkaupungin jälkeen, pe 18.11.2022, hieman seitsemän jälkeen aamulla, eteläisen valtameren harmaus repesi. Tapio heräsi Asterian perästä kuuluneeseen rysähdykseen 450 merimailia Etelä-Afrikasta. Koijusta noustessaan hän seisoj polvia myöten vedessä, ja lisää tulvi moottorin alta. Kuudessa minuutissa hän ehti tehdä sen, mitä merimies voi: napata sen minkä ehtii, pukea selviytymispuvun ja kivuta pelastuslauttaan. Hetkeä myöhemmin hän kohotti viimeisen tervehdyksen vanhalle ystävälleen, ja Asteria katosi äänettömästi, perä edellä, Eteläisen jäämeren aaltoihin. Meripelastus käynnistyi, ja poikkeuksellisen hienossa merimieshenkisessä teossa toinen kilpailija, Kirsten Neuschäfer, muutti kurssinsa ja otti Tapion turvallisesti kyytiin. Kirsten voitti myöhemmin koko kisan.



Lyhytelokuva "Asterian viimeinen matka" - kannattaa ehdottomasti katsoa

Tapion haverista on nyt julkaistu lyhytelokuva "**Asterian viimeinen matka**" (Asteria's Final Voyage) (pituus 36:00 min) joka kertoo tästä uppoamisesta ja pelastuksesta. Olisi luullut, että tälle dramaattisuudelle olisi löytynyt luonteva paikka 2022-kisan dokumenttielokuvassa. Toisin kävi: tuotantoyhtiö ohitti Tapion tarinan kokonaan. Järjestäjä Don McIntyre piti ratkaisua käsittämättömänä: ilman Asterian viimeistä yötä elokuvasta puuttuu olennainen pala totuutta. Siksi syntyi lyhytelokuva "Asterian viimeinen matka /

Asteria's Final Voyage" – jotta kertomatta jäänyt tulisi kerrotuksi.

Elokuvan viesti on rehellinen tilannekuva: miksi Asteria upposi, ei vieläkään tiedetä varmasti useista asiantuntijaselvityksistä huolimatta. Lyhytfilmi tekee näkyväksi juuri sen olennaisen – mitä tapahtui, miten toimittiin, ja miksi teolla on merkitystä. Samaa aikaan GGR julkaisee sarjan "2022 GGR Skipper Stories", jossa jokaisen osallistujan tarina kerrotaan omassa jaksossaan.

Lyhytelokuva on kunnianosoitus merimiestäidolle ja toveruudelle että muistutus meren arvaamattomuudesta.

Mediat hakivat radioamatööreiltä tietoa

Kun Asterian haveri tuli julki varhaisena pe-aamuna, ainakin seitsemän mediaa otti yhteyttä Tapion radioamatööriin toivoen lisätietoja ja yksityiskohtia. Valitettavasti ei ollut paljoa annettava: edellinen skedi oli ollut kaksi päivää aikaisemmin ja seuraava olisi ollut haveri-iltana.

Asteria on poissa. Tapio jatkaa. Ja nyt myös hänen yönsä keskellä tehty matka, se kaikkein pimein ja tärkein, on kerrottu. Se on asiallinen kertomus tapahtuneesta – ja sydäntäsärkevä muistutus siitä, miksi meri kiehtoo ja miksi sitä pitää kunnioittaa. Tällä kertaa se antoi elämän takaisin.

<https://www.youtube.com/watch?v=1ERtotP-JRU&t=2022s>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Porvoo, OH2ABB: Ei se kerhotoiminta aina niin vakavaa ole - kisakatsomo

Erkki, OH5SW/OH2EF; kirjoittaa: Porvoon Radioharrastajien, OH2ABB; keskiviikkoinen tapaaminen ja susijengin Georgia-ottelu olivat ajallisesti päällekkäin. Rakennettiin kerholle kisakatsomo.

Kuvan laatu oli jotain vga/xga -tasoa, mutta pienten teknisten alkuvaikeuksien jälkeen homma toimi mainiosti.

Parhaimmillaan katsomossa oli 7 radioharrastajaa. Ymmärrettävästi ei ottelun aikana paljoa puhuttu radioasiasiaa.

Mutta kerho, OH2ABB; joutuu taas muuttamaan. Paikka on onneksi tuttu ja muutto vain 100 metriä.

Kuva 1. Vasemmalta oikealle: Seppo OH2COY, Tapio ex-kipinä, Ola OH2OLA (istuu), Risto OH2CND (seisoo) (Kuva Erkki, OH2EF/OH5SW)

Kuvassa 2 tarkastetaan uutta kerhotilaa. Se on hiukan suurempi kuin se, missä nyt olemme. Eli toiminta jatkuu ja este tilattomuudesta on toistaiseksi poistunut

Kuva 2. Uutta kerhonuonetta ihmettelemässä: vasemmalta Paplo OH2HXT, Timo OH2HXP, Seppo OH2, polvi OH2EF/OH5SW (Kuva Erkki OH2EF/OH5SW)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Sinivalkoinen ääni Heikki, OH6EDY; Silent Key

Heikki, OH6EDY/HB9EDY; oli ulkosuomalaisten hamien taajuuden 14.267 kHz ehdoton "valti". Hän piti taajuutta pystyssä ja kommu-nikoi lähes maailmanlaajuisen suomalaisten verkoston moderaattorina. Heikki on nyt poissa ja kesäkuusta 2025 lähtien taajuus on ollut tyhjä. Unohtaa ei myöskään voi, että Heikki veti 40 m:n iltarinkuloita.

Joskus Heikki ehkä puhui vähän pitkään, mutta suomalaisuus oli aina etusijalla. Hän piti OH-lippua korkealla ja oli monelle suoma-laiselle ensimmäinen yhteys ulkomaille. Kotikielellä.



Nuorten riemukas kusokumppani

Muutama vuosi sitten, kun Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; esitteli hamitoimintaa 1500:lle 13-14 -vuotiaalle nuorelle, heille annettiin mahdollisuus "second operator"-yhteyteen. Heikki lupautui vasta-asemaksi. Hän valloitti täysin nuorten sydämet eikä monikaan heistä vielä tänä päivänä usko, että suomea puhunut mukava vasta-asema olikin Sveitsissä.

Heikki oli pitkän linjan suomalainen radioamatööri, joka tunnettiin "OH6EDY"-kutsunsa ohella kutsulla "OH1RA" sekä rennosta OhraRadion hengestä. Hän kirjoitti ja esiintyi useassa OhraRadion jutussa (mm. IC-7300-modaus, vahvistinremontit, häiriötorjunta) ja oli tuttu ääni rinkuloissa.

Hänen huumorintajuinen, teknisestä nikkaroinnista innostunut tyyliensä näkyy yhä OhraRadion blogi- ja videosivuilla sekä "lehdistötilaisuus"-klipissä taajuudella 3699 kHz.

Silent Key kesäkuusssa 2025

Heikin jäämistöä on pitkin kesää ollut myynnissä hänen veljensä toimesta. Rigit ja antennit on ehkä jo myyty, mutta hyvä muisto Heikistä on jäljellä ja kulkee laitteiden mukana, minne menevätkään.

Henkilökuvana Heikki näyttäytyi lämminhenkisenä "kerhopiirin moottorina": käytännönläheinen rakentelija, joka jakoi osaamistaan pilke silmäkulmassa ja veti väkeä saman antennin ääreen – joko taajuuksilla tai OhraRadion ympärille. Myös OH3AC Kerhokirje julkaisii hänen tekstejään.

Vaikka hän asui vakituisesti Sveitsissä, hän oli rakentanut yhden ensimmäisistä todella toimivista ja hyvälaatuisesta etä-asemista Suomeen – itse asiassa jopa kaksi kappaletta – ja workki kuin olisi vieressämme.

Teknisesti lahjakas seuramies

Heikki oli loistava seuramies. Vähän yllättävä mutta positiivisesti jännittävä. Ja joskus jopa melko uhkarohkea.

Mutta ollaan rehellisiä – kaikki eivät ehkä Heikin tyylistä pitäneet ja erityisesti hän oli SRAL:n silloisen puheenjohtajan Merja Koivaaran, OH1EG; hampaissa. Siitä aiheutui Heikille myös suuria ammatillisia vaikeuksia sekä Sveitsissä että Suomessa.

Heikin menehtymisestä ei jostakin syystä ole ollut mainintaa tai uutista liiton bulletiinissa. Ei siitä huolimatta, että vuoden 2023 SRAL hallitus päätti, että huomioidaan myös ei-jäsenten Silent Key-tapaukset. Pyhä Pietari kun ei kysy, olitko jäsen vai ei.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Uusi rakentamislaki & mastot. Pystytä ilman paniikkia!

Vuoden 2025 alussa voimaan tullut rakentamislaki sanoo suoraan, että rakentamislupa vaaditaan mastolle vasta, kun korkeus on vähintään 30 metriä. Alle 30 metriset mastot eivät siis lähtökohtaisesti ole luvanvaraisia rakennuskohteita.

Useimmat lukijat muistavat, että Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; oli ainoana radioamatööri-yhteisönä vaikuttamassa uuden rakentamislain sisältöön ja sillä saatiin lakiin kohtuullinen pykälä alle 30 metrin mastojen lupavapaudesta.

Moni säikähtää Rakentamislain §42 "yleislauseketta", jonka mukaan lupaa voidaan vaatia kohteesta, jos sillä on vähäistä merkittävämpi vaikutus (alueiden käyttö, kaupunkikuva, maisema, kulttuuriperintö, ympäristö) tai jos viranomaisvalvonta on tarpeen. Tämän tarkoitus ei ole tehdä kaikista yli 30 m mastoista lupakohteita, vaan antaa rakennusvalvonnalle keino puuttua erittäin poikkeuksellisiin tapauksiin – esimerkiksi erityisen näkyvään paikkaan tai suojelualueen viereen suunniteltuun rakenteeseen.



Mitä tämä käytännössä tarkoittaa?

- Tavallinen omakotitontin 10–30 m masto ei vaadi rakentamislupaa. Kunta voi kuitenkin rakennusjärjestyksessään edellyttää ilmoitusta joistakin pienemmistäkin toimenpiteistä. Tämän voi tarkastaa oman kunnan rakennusvalvonnasta. Ilmoitus on ilmoitus, ei sen enempää.
- 30 m tai korkeampi masto: vaatii rakentamisluvan aina ja kaikkialla.
- Sijainti voi ratkaista: jos masto vaikuttaa **huomattavan selvästi** maisemaan (kallion laki, rannan siluetti, keskustan näkymä) tai kohde on kaavallisesti/ympäristöllisesti herkkä, viranomainen voi vaatia luvan tai tarkemman käsittelyn, vaikka korkeus olisi <30 m.

Rauhallinen etenemismalli (toimii kaikkialla)

1. Soita rakennusvalvontaan: kerro korkeus, sijainti, ankkurointi. Kerro projektistasi. On hyvä pitää viranomainen tietoisena.
2. Katso kaava & rakennusjärjestys: onko tontilla erityisiä määräyksiä, näkymä- tai suojeluvaatimuksia.
3. Huomioi naapurit: piirrä sijainti, kerro putoamissäde ("kaatumiskeila"), kiinnitykset ja melu (roottori). Se vähentää vastustusta – ja joskus rakennusvalvonta pyytääkin naapurien kuulemista.
4. Tekniikka kuntoon: perustus ja harukset mitoitusstandardien mukaan. Tämä rauhoittaa viranomaisenkin mieltä, vaikka lupaa ei vaadittaisi.

Tiivistetty viesti

- Selvä raja: lupa vasta ≥ 30 m mastoille.
- Yleislauseke on työkalu poikkeuksiin, ei massoihin.
- Useimmat harrastemastot (alle 30 m) hoituvat vapaaehtoisella ilmoituksella – tai ilman toimenpiteitä – kun suunnittelu ja sijoitus on asiallinen.

Eli: Mastojen rakentaminen ei pysähtynyt – se selkeytyi. Hyvällä suunnittelulla ja yhdellä puhelulla rakennusvalvontaan pääset eteenpäin ilman turhaa draamaa.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Myös kerhon kesäleiri voi kehittyä ja muuttua ajassa: OH2AP

Keski-Uudenmaan Radioamatöörit, OH2AP; on hyvä esimerkki siitä, kuinka myös kerhon kesäleiri voi muuttua ja kehittyä ajassa. Harraste muuttuu, harrastajat muuttuvat ja tarpeet muuttuvat. Tässä on heidän kehityskaarensa, tuttua varmaan myös muille kerhoille.

Vanhan ajan kolmipäiväiset leirit

Vielä 2000-luvun alussa kerhon kesäleirit olivat jopa kolmipäiväisiä. "Asennusporukka" tuli pe-iltapäivällä, pystytti asemat ja antennit ja laittoi paikat kuntoon. Myös jäsenet, jos niin halusivat, pystyivät yöpymään kaksi yötä leirin tiloissa. Kerhon kesäleirit pidettiin seurakunnan/kaupungin tarjoamassa paikassa. Ohjelma oli hyvä ja erikoisuutena oli aina kutsuttu myös SRAL:n edustaja kertomaan ajankohtaisista asioista. Sauna lämpeni illalla ja osa porukkaa uskaltautui jopa uimaan. Workittiin.

Sauna ja yöpyminen hiipuu

Seuraavana vuosikymmenä, 2010-, yöpyjiä ei juuri enää ollut. Monen vuoden ajan vain yksi kerholainen yöpyi - yhden yön. Saman huomasi myös SRAL:n kesäleireiltä. Leiripaikka tyhjeni lauantai-illaksi - haluttiin kotiin nukkumaan.

Saunassakin kävi enää muutama ja vielä vähemmän pidettiin asemalta kusoja. Ohjelmaan panostettiin edelleen ja ehkä uutena asiana kirpputoriin. Kun niin moni kerhon jäsen kuoli vuoden aikana, kirpputorilla oli aina hyvää tavaraa. Mutta paikkana olivat edelleen seurakuntien/kaupungin kalliit kesäpaikat.

Päiväleiri - tätä päivää

Nyt kerholla on uusi kesäleirikonsepti, joka tuntuu tässä ajassa toimivan erinomaisesti. Leiri on yksipäiväinen - ei saunaa eikä yöpymistä, ei niitä kukaan kaipaa. Kalliit - vaikkakin hienot ja toimivat - kesäpaikat vaihdettiin paikallisen kyläyhdistyksen kylätaloon - säästää vuokrassa satoja euroja. Ei ehkä kaunis, mutta toimii!

Edelleen panostetaan hyvään ja ajankohtaiseen ohjelmaan ja vielä parempaan kirpputoriin. Aseman FT8-yhteydet eivät enää vaadi massiivisia asennuksia.

Mutta yhdestä asiasta OH2AP on läpi vuosikymmenten pitänyt kiinni - leirillä pitää olla kunnon ruoka. Pienen 10-15 euron leirimaksun "saa takaisin" jo syömällä aterian. Ja usein saa soppaa mukaan myös kotiin.

On tietenkin selvää, että OH2AP-kerhon uusi konsepti toimii vain etelän keskuksissa, jossa kaikki jäsenet asuvat 10-20 km etäisyydellä



OH2AP kesäleiri la 13.9.2025

Leiri pidettiin jo toista kertaa Palojoen nuorisoseuran talolla. Paljon tilaa, hyvät parkki- ja antennipaikat. Ohjelmassa seitsemän eri esitelmää aina kyläradiosta kilpailutoimintaan. Osanottajia nelisenkymmentä.

Kirpputori oli monipuolinen. Kuolinpesien ja elävien tuomia tavarapöytiä ja yllättävän paljon "saa ottaa"-tavaraa. Ja mikä hyvää palvelua - leirimaksun pystyi maksamaan etukäteen, paikan päällä tai MobilePay.

Hyvä henki, paljon tuttuja aina etelärannikkoa myöten.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

SDXL:n Iitin Kesiksen huippuesitelmät

Suomen DX-Liitto piti oman kesäleirinsä eli kesiksensä elokuussa Iitissä. Tavoilleen uskollisena leirillä pidetyt esitelmät olivat erittäin korkeatasoisia ja kuuntelijoille paljon antavia. Mielenkiintoisia aiheita.

1. FM-etäasemat ja SDR-Connect — Ismo Kauppi

Ismo keskittyy etäasemiin, joilla voi vastaanottaa FM-lähetystyksiä käyttämällä SDR-Connect-palvelua. Etäasema tarjoaa FM-DX-kuuntelulle vaihtoehdon, kun omat olosuhteet eivät ole optimaaliset.

https://sdxl.fi/wp-content/uploads/2025/08/kesis25_etaasemat.pdf



2. FM-kesä 2025 — Ismo Kauppi & Vesa-Jussi Rinkinen

Katsaus kuluneen kesän FM-kuuntelu -havaintoihin ja kelien vaikutukseen. Havaintoja poikkeuksellisista asemista ja sääilmiöiden vaikutuksista.

https://sdxl.fi/wp-content/uploads/2025/08/kesis25_FM.pdf

3. FM-kuuntelua Lapissa — Vesa-Jussi Rinkinen

Tarkastelu Lapin etäkuuntelun olosuhteista: pitkät etäisyydet, vähäinen paikallishäiriö. Antennin sijoitus/suuntaukset vaikuttavat merkittävästi. Vinkkejä hyvistä antennin sijoituspaikoista ja mahdollisesti kuinka minimoida geometrisia esteitä ja häiriölähteitä.

https://sdxl.fi/wp-content/uploads/2025/08/kesis25_LappiFM.pdf

4. Kontion etäasema Lapissa — Timo Metso

Esittely Kontion etäasema -projektista: miten asema on toteutettu, sen sijainti Lapissa, mitä asemia on kuultu ja mitä teknisiä ratkaisuja on käytetty. Etäasema vaatii huolellisen laadun, huollon ja sopivan asemavalinnan.

https://sdxl.fi/wp-content/uploads/2025/08/Kesis25_Kontio.pdf

FMDX-kokemuksia
napapiirin pohjoispuolella



5. RF-häiriöiden torjuntaa — Jukka Salomaa

Yksi kattavimmista: esitys RF-häiriöiden lähteistä (virransyötöt, USB-kaapelit, tietokoneiden kotelot jne.), miten ne vaikuttavat SDR-vastaanottoon. Vinkki: vastapainolangan käyttö, ferriittirenkaat/klipsit kaapeleihin, laitteistojen maadoitus ja kaapelointien huolellinen suunnittelu. Ääninäyte "Iitti 5920 demo" havainnollistaa parannuksen ennen ja jälkeen.

https://sdxl.fi/wp-content/uploads/2025/08/kesis25_RFitorjunta.pdf

https://sdxl.fi/wp-content/uploads/2025/08/Iiitti_5920_demo.mp3

6. Radio Caroline — Jukka Salomaa

Kuuluja legendaarinen radioasema: historia ja vaikutus lähetyskulttuuriin. Myös kuuluvuustietoja. Mihin suuntiin antennit kannattaa suunnata, miten kelit auttavat ja miten etsiä Radio Caroline -lähetystyksiä DX-näkökulmasta.

https://sdxl.fi/wp-content/uploads/2025/08/kesis25_Caroline.pdf

7. Melkein maailman ympäri — Risto Vähäkainu

Matkakertomus + DX-kuunteluhavainnot eri maailmankolkista. Kokemuksia miten eri maissa ja eri bandien kautta asemat kuuluvat, mitä antennia ja olosuhteita on käytetty. Vinkki: dokumentoi omia havaintojasi, käytä paikalliskartoilla olevia asemia vertailuna, kokeile eri bandit ja antennit.

https://sdxl.fi/wp-content/uploads/2025/08/Kesis25_USAmatka.pdf

<https://sdxl.fi/21032-2/>

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

Somehaaste voi tappaa: luvaton mastokiipeily uhkaa kiipeilijää ja verkkoa

Videoita radio- ja tv-mastoihin kiipeävistä nuorista leviää TikTokissa ja YouTubeissa. Ilmiö ei ole harmiton temppu vaan hengenvaarallinen trendi. Oulun, Porin ja Lahden seuduilla on nähty yrityksiä kiivetä, jopa Tiirismaan 327-metriseen radio- ja tv-mastoon.

Digita kuvaa ilmiötä erittäin huolestuttavaksi:

”Kiipeilijät ovat usein alaikäisiä, välillä jopa alle 15-vuotiaita. Korkeat mastot on aidattu ja varoitusmerkein merkitty, silti kiipeilyä tapahtuu valitettavan usein ympäri maata.”



Miksi masto on hengenvaarallinen?

1) Putoamisriski.

Satojen metrien korkeudessa pienikin lipsahdus on kohtalokas. Sää voi muuttua hetkessä: tuuli voimistuu, rakenne kostuu, ote pettää. Kiipeilijä voi saada lihaskramppeja, lamaantua korkeuden takia tai joutua paniikkiin.

2) Näkymätön RF-säteily.

Lähtemistä syntyy voimakasta radiotaajuista säteilyä, jota ei voi aistein havaita. Se voi vaurioittaa sisäelimiä ja silmien kudoksia. Lähetin-ympäristössä altistus voi olla moninkertainen työturvallisuusrajoihin verrattuna – pahimmillaan jopa kymmenkertainen suositeltuun maksimiin. ”Koska säteily ei näy tai tunnu, sen vaarallisuus voi jäädä maallikolle kokonaan huomaamatta. Vaikutukset voivat tulla viiveellä ja olla pysyviä”,

Vaarassa myös yhteiskunnan viestintä

Luvaton kiipeily voi katkaista radio- ja tv-lähetykset. Jos mastossa havaitaan henkilö, lähetyksiä joudutaan turvallisuussyistä sammuttamaan tai tehoa laskemaan. Se tarkoittaa katkoksia myös hätä- ja viranomastiedotteissa. Paikalle hälytetään poliisi ja Digitan vikapäivystys, tapauksista tehdään rikosilmoitus, ja tekijät vastaavat aiheuttamistaan vahingoista.

”Vain ammattilaisille” ei ole sanahelinää

Mastoihin saavat kiivetä vain koulutetut ammattilaiset asianmukaisin putoamissuojaimin. Silloinkin maston ympärillä tehtävät työt suunnitellaan etukäteen ja lähtettimien tehoa lasketaan tai ne sammutetaan kokonaan. Ilman näitä turvatoimia mastoon kiipeäminen on kirjaimellisesti hengenvaarallista.

Vanhemmille ja nuorille: miten ehkäistä?

- Puhukaa ilmiöstä: kertokaa, miksi masto ei ole kiipeilypaikka – riski ei ole vain putoaminen, vaan myös näkymätön säteily.
- Seuratkaa somea: haaste-videot voivat yllyttää kokeilemaan. Reagoikaa ajoissa.
- Kunnioittakaa kieltoja: aidat, lukot ja varoituskyllit ovat turvallisuuslaitteita, eivät ”esteitä”.
- Hätätilanteessa: jos näet kiipeilijän mastossa, älä lähde perään. Soita 112 ja ilmoita sijainti.

<https://www.is.fi/kotimaa/art-2000011410656.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

23 cm alueen rajoitukset tulossa Eurooppaan – mistä kyse, mitä tarkoittaa?

Galileon E6-kaista (1258,3–1299,2 MHz) on 23 cm-alueen sisällä. Tutkimukset osoittivat, että hamiasemien signaalit voivat tietyissä olosuhteissa häiritä RNSS-vastaanottimia, joten käyttöä 1258–1300 MHz:llä rajataan ja ohjataan, jotta yhteiselo Galileon kanssa onnistuu.

Mitä tapahtui?

CEPT:n tekninen komitea, ECC; päätti 27.6.2025 23 cm:n käytöstä ECC/DEC/(25)01, joka suojaa Galileo-satelliittipaikannusta ja asettaa teknisiä/operatiivisia ehtoja radioamatööri- ja amatöörisatelliittipalveluille taajuusvälillä 1258–1300 MHz. Päätös tuli voimaan heti, ja tavoitepäivä kansalliselle käyttöönnotolle on **27.12.2025**. Päätös ei koske 23 cm alueen alaosaa 1240–1258 MHz.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2025-05_23_cm_lopullinen_paatos.pdf

Mitä rajoituksia tulee?

Kapeakaista ≤ 150 kHz (amateur):

- 1258–1296 MHz: enimmäis-e.i.r.p. -17 dBW
- 1296–1298 MHz: enimmäis-lähetysteho $+17$ dBW
- 1298–1300 MHz: enimmäis-lähetysteho $+22$ dBW
- EME 1298–1300 MHz: tietyin ehdoin $+27$ dBW

Amatöörisatelliitti uplink 1260–1270 MHz (≤ 150 kHz):

kulma-/elevaatiokohtaiset e.i.r.p.-rajat, ja 1262–1270 MHz: -17 dBW e.i.r.p.

Laajakaista > 150 kHz (myös ATV): -17 dBW/1 MHz koko 1258–1300 MHz:llä.

Pysyvissä korkeissa asennuksissa (toistimet/majakat) hallinnot voivat asettaa lisärajoja; mahdollinen siirtymäaika jopa 3 vuotta.

Milloin ja missä?

ECC:n pöytäkirjojen mukaan 24 hallintoa ilmoitti aikovansa toimeenpanna päätöksen ja yksi osittain.

Saksa selvittää kansallista toteutustapaa. Iso-Britannia kertoi toteuttavansa vain taajuuksien Galileo-nimiköinnin (Decides 1), mutta ei sovello amatöörien teknisiä ehtoja (Decides 2). Käytännön vaikutukset vaihtelevat siis maittain.

Suomen Traficom'in kantaa ei vielä ole julkistettu, CEPT:n tiedon mukaan asia on "in study."

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

CRC:n kesätauko päättynyt: tule mukaan keskiviikkolounaalle La Famigliaan

CRC:n kesätauko on päättynyt ja kokoonnumme taas syyskauden tapaamisiin keskiviikkoisin klo 12:00 vakiopaikassa La Famiglian peräpöydässä N° 1. Paikka on Keskuskadulla Stockmannia vastapäätä.

Erkki, OH2BLZ
Presidentti

CRC?

Lue edellisestä OH3AC Kerhokirjeestä juttu otsikolla

CRC – Radiotaajuuksien ystävät keskellä Helsinkiä
ja tule mukaan!

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2025-05_CRC.pdf

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kaksi korjausta: SK Marja-Liisa, OH2MP; ja CRC:n perustaminen

Marja-Liisa, OH2MP; aloitti hamiuransa jo 1958

OH3AC Kerhokirjeessä 2025-04 sivu 41

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2025-04_OH2MP.pdf

kerroimme otsikolla "SK Marja-Liisa, ex-OH2MP; radioamatööri, kirjailija ja vähempiosaisten puolustaja" sisaremmen poismenosta.

Erkki, OH5SW/OH2EF; Marja-Liisan läheinen ystävä ilmoitti että Marja-Liisa Polkunen, OH4ND; (sittemmin OH2MP, Polkunen-Gartz) ja veljensä Juhani, OH4OW; aloittivat hamiuransa molemmat jo 1958. "Kusaja tuli pidettyä heidän kanssaan paljon. Liikkuivat kahdestaan alkuvuosina moottoripyörällä leireillä. Kunnioittava RIP molemmille. Kiitokset lukupaketista!"

CRC on perustettu 15.5.1951 klo 12:20

OOT Veikko Velamo, OH2YV/OH3MAF; huomauttaa, että CRC:n oma 50-vuotisjuhla julkaisu kertoo CRC:n perustetun 1951. Itse asiassa 15.5.1951 klo 12:20, jos uskomisen on 10-vuotisjuhlan kuvatekstiin. Ruokatunnilla? No, edelleen toimiva CRC tänä vuonna 75-vuotias.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2025-05_CRC.pdf

Vuonna 1935 syntynyt ja kesäkuussa 2025 90 vuotta täyttänyt Veikko sanoo olevansa ainut edelleen hengissä oleva ja jopa workkiva CRC:n perustaja-jäsen. Kun CRC perustettiin, Veikko oli – kuten on helppo laskea – vasta 15-vuotias, eikö?

Nuoremmille lukijoille kerrotakoon, että Veikko oli aikanaan pitkään SRAL:n sihteeri – vastaten nykyisin ehkä toiminnanjohtajaa – sekä Radioamatööri-lehden tunnustettu pitkäaikainen päätoimittaja.

Kun ARRL vuonna 1968 julkisti 5BDXCC- awardin, Veikko oli toinen Euroopasta joka sai tämän yhden arvostetuimmista todisteista. Veikko ei workkinut isoilla antennilla vaan yleensä pienellä teholla ja taidolla! Siihen aikaan ei ollut klustereita eikä LoTW:a. Asemat haettiin kuuntelemalla ja vain kuuntelemalla ja QSL-kortit suorilla kirjeillä.

Yhdessä Nipan, OH2XK; kanssa hän oli SRAL:n energinen voimakaksikko erityisesti kilpailuasioissa. Mutta kun Oke Kaarela, OH2NP; oli liiton puheenjohtaja, taustajoukkoja johtanut Martti Laine, OH2BH; syrjäytti Oken ja Veikon liiton johdosta sotkuisessa ja riitaisessa Riihimäen vuosikokouksessa 1968. Uudeksi puheenjohtajaksi nostettiin oma mies, Armas, OH2NB. Veikko oli liian osaava ja taitava ja saanut liikaa kunniaa ja suosiota.

Veikko nimitettiin SRAL:n kunniajäseneksi vasta 1998.

Veikko on edelleen voimissaan. Hän on kerännyt varmaan maailman laajimman radioamatööriaiheisten postimerkkien kokoelman. Kansioihin on kerätty maakohdistaisesti postimerkit ja sen maan liiton tai muun merkittävän aseman QSL-kortti.

[**< takaisin pääotsikoihin >**](#)



Viestintävirasto lupautetaan parantamaan palveluaan

Liikenne- ja Viestintäviraston talousarvioesitys, TAE; vuodelle 2026 on melko yllätyksetön. Isoja muutoksia ei ole tulossa. Eikä maksujen korotuksia

Talousarvioesityksestä ei tietenkään löydy sanaakaan radioamatööritoiminnasta ja jopa "radio"-sanakin on harvinaisuus. Vain radiotaajuuksiin liittyvät maksut:

- Markkinaehtoiset taajuusmaksut 3,4 M€, kaupallisiin verkkoihin ja viranomaisiin. Radioamatöörien toimintaan sovelletaan tavanomaisia radiolupa- ja palvelumaksuja (kokeet, erikoiskutsut ym.); markkinaehtoista taajuusmaksua ei ole suunniteltu radioamatöörilupia varten.)

Ministeriöltä Traficom'ille palvelulupausvaatimuksia

Ministeriön talousarvioehdotukseen on kirjattu myös "pehmeitä" asioita koskien Traficom'in asiakaspalvelua. Ministeriö edellyttää, että Traficom parantaa asiakaspalveluaan. Tai ainakin näin voidaan TAE:sta päätellä.

- Asiakasyhteydenottoihin vastaaminen: kirjalliset 5 pvää, puhelut 45 s
- Lupien myöntäminen määräajassa: tavoite 90 %.
- Asiakastyytyväisyys (1–5): tavoite 3,6.
- Kyberturvallisuuskeskus: Tilannekuvatuotteiden asiakastyytyväisyys $\geq 4,46/5$ (tavoite ylläpitää 2024–2026 tasoa)
- Sähköiset asiointipalvelut: Palvelut täyttävät valtion digiasioinnin laatukriteerit ($\geq 20/22$). Sähköisen rekisteröinnin sekä palvelujen digitaalisuuden aste pidetään korkeana.

www.oh3ac.fi/TAE_2026_yhdistetty.pdf

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Lataa päivitys, joka pidentää Windows 10:n käyttöikää vuodella

Jos tietokoneessasi on vielä Windows 10, voit ladata päivityksen, joka pidentää käyttöikää vielä vuodella Microsoftin turvallisuuskorjauksilla.

Windows 10:n piti vanhentua 14.10.2025. Viime hetkellä Microsoft ilmoitti, että päivityksiä on mahdollista saada käyttää konetta lokakuuhun 2026 asti.

Windows 11 ei ollut 2023 saavuttanut toivottua levinneisyyttä ja Windows 10:n käyttöä voitaisiin jatkaa maksua vastaan vielä 3 vuotta 2025 jälkeen.

Valmistele tietokoneesi vielä vuodeksi lisää

Kun haet asetuksista päivityksiä Windows 10 -tietokoneellesi, päivitys **KB5065429** on odottamassa, ellei sitä ole jo ladattu. Tämä päivitys valmistelee tietokoneesi sen käyttöön jatkamiseen – englanninkielisessä versiossa liittymispainikkeen teksti on "Enroll now". Sitten voit jatkaa Windows 10:n käyttöä lokakuuhun 2026 asti.

Microsoft ilmoitti, että se on alkanut lähettää viestiä satunnaisesti valituille Windows 10 -tietokoneille ympäri maailmaa ja että kaikki päivitetty Windows 10 -tietokoneesi saavat saman mahdollisuuden 14.10.2025 mennessä.

Kun olet napsauttanut painiketta, sinulle tarjotaan kolme vaihtoehtoa Windows 10 -päivitysten jatkamiseksi:

- 1) Voit käyttää tuhat palkintopistettä (järjestelmä ei käytössä Suomessa)
- 2) voit maksaa 30 dollaria Microsoftille tai
- 3) voit hyväksyä tietokoneesi asetusten tallentamisen liitettyyn Microsoft-tiliin. Viimeinen vaihtoehto on ilmainen.

Katso myös:

<https://www.microsoft.com/fi-fi/windows/extended-security-updates?r=1>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

Kari, OH2BP: QO-100 satelliittivierailu – helppoa kuin heinänteko

Geostationäärinen QO-100 on radioamatöörin unelma: 36 000 kilometrin korkeudella se "leijuu" maapallon suhteen paikallaan, joten suuntaat lautasen kerran – ja sen jälkeen pidät vain hauskaa. Ei skippejä, ei auringonpilkkujen oikkuja: kun laite on päällä, yhteyksiä syntyy.

QO-100 avaa taivaan: aina auki, aina kuuluvilla

Mikä QO-100 on?

QO-100 on laajakaistainen satelliittitoistin, jonka uplink on 2,4 GHz ja downlink 10 GHz. Uplink siis tarkoittaa taajuutta, jolla satelliitille lähetetään ja downlink taajuutta, jota kuunnellaan. Aivan kuin lähimmällä toistimella.

Kapeakaistaisessa transponderissa kaistaa on noin 500 kHz ja modet ovat tuttua tavaraa: CW, SSB (USB) ja kapeat digimodet. FM ei kuulu valikoimaan.

Hyvin riittää muutama watti uplinkissä, kun paraboloidiantennissa on 35–40 dBi vahvistus. Siksi tavallinenkin 70 cm TV-offset-lautanen toimii mainiosti.

Sijoitus ratkaisee

Vaikka satelliitti on "aina samassa paikassa", sinun antennisi näkee sen vain, jos väli on esteetön. Suomessa QO-100 löytyy azimuth (suunta) $\sim 142^\circ$ (kaakko) ja antennin elevaatio (korotus) $\sim 18^\circ$. Pidä lautasen edusta vapaana: lehvästö, talon räystäät tai jopa parvekelasit saattavat tappaa signaalin.

Kari, OH2BP; saariasema – toimiva resepti

Pulkkilanharjun (KP21TH) QO-100-setup:

- Perusradio: Icom IC-7300
- Väliataajuus: 29 MHz
- Konvertteri: SP3OSJ (yksi boksi hoitaa ylös- ja alasmuunnon)
- Antenni: 70 cm TV-offset-peili
- Hankinta: eBay, noin 470 € toimituksineen ja veroineen
- Stabiilisuus: ei GPS-lukitusta, mutta riittävä arjen kusoiluun
- Vaihtoehto: sama konvertteri saatavilla myös 145 MHz IF:lle (esim. IC-9700 tai IC-705 QO-100-käyttöön)

Näin pääset ääneen – askel askeleelta

1. Suuntaa lautanen
 - Suomi: Az $\sim 142^\circ$ / El $\sim 18^\circ$. Tee hienosäätö ulkona, avoimeen suuntaan.
2. Etsi majakka
 - QO-100:n kapeakaistamajakka löytyy 10 489,750 MHz (downlink).



- 29 MHz IF-ketjulla majakka kuuluu tyypillisesti noin 29,499 MHz CW (tarkka arvo riippuu konvertteristasi).

3. Viritä "dippiin"

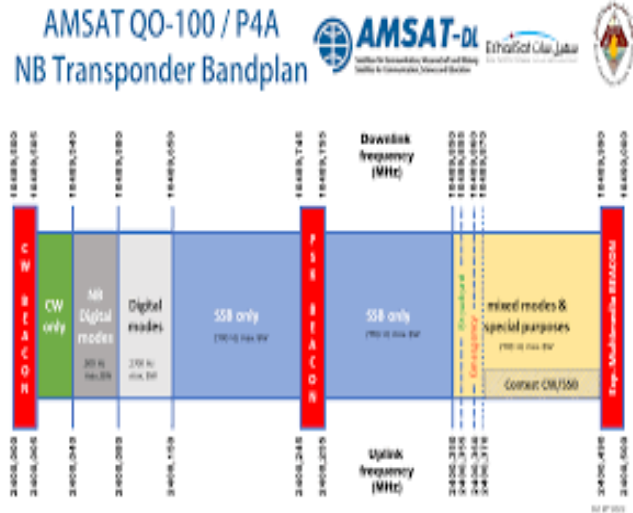
- Hae S-mittariin ja korvaan maksimi: kun majakka seisoo jyrkänä, suuntaus on kohdallaan.

4. Tee uplink-testi

- Aloita pienellä teholla, nostoja vain sen verran, että oma paluu sekä puhtaus ovat kunnossa. Muista kapeat modet ja siisti spektri: tämä on jaettu leikkikenttä.

5. CQ Satellite!

- Kun kaikki loksauttaa, laita kutsu liikkeelle. QO-100 kattaa Brasiliasta Intiaan – noin 160 DXCC-maata. USA ja Japani eivät kuulu peittoon, mutta EU, Afrikka, Lähi-itä ja iso siivu Aasiasta vastaavat kyllä.



Pikaopas: mitä tarvitset:

- Radioksi HF-rigi tai VHF/UHF-laite valitulla IF:llä (esim. IC-7300, IC-9700, IC-705)
- Up/Down-konvertteri (esim. SP3OSJ 29 MHz tai 145 MHz IF:llä)
- Antenni: ~60–80 cm offset-lautanen (70 cm TV-peili on monelle sweet spot)
- Syöttölinja & LNB/PA tarpeen mukaan; huolehdi uplinkin puhtaudesta
- Mekaniikka: jämerä kiinnitys, selkeä näkymä SE-taivaalle
- Taajuusstabiilius: GPSDO on plussaa, ei pakollinen – kunhan lämpötilat pysyvät ja laite on riittävän stabiili

Hyvä käytäntö QO-100:lla

- Pidä kaista siistinä: kapeat modet, maltillinen teho.
- Kuuntele ennen lähetystä: majakan viereen ei parkkeerata.
- Kunnioita bandisuunnitelmaa: DX-ikkunat, majakkasektori ja digialueet.
- Muista etiketti: lyhyet, selkeät, standardiformaatilla tehdyt kusot toimivat parhaiten.

Miksi QO-100 koukuttaa?

- Kelitön konsepti: taajuus on auki silloinkin, kun 20 m on nuutunut.
- Hento kalusto riittää: wateiksi ei tarvita satoja, tärkeämpää on antenni ja puhtaus.
- Oppimisen ilo: mikroaaltotaajuudet, konversiot ja suuntaus – ja silti "heinäntekohelpoa".

Karilla toimii näin

IC-7300 + SP3OSJ (29 MHz IF) + 70 cm offset-lautanen, majakka 10 489,750 MHz (IF-tasolla ~29,499 MHz CW), suunta 142° / 18°, esteet pois SE-sektorista. Tehoa vähän, spektri siistiksi – ja CQ Satellite!

Kari, OH2BP

[<takaisin päätsikoihin>](#)

Uuden, mielenkiintoisen WSJT-X 3.0 -version ominaisuuksia avattuna

Suositusta WSJT-X -ohjelmasta on tullut uusi versio 3.0. Jo numerosta näkee, että kyseessä on iso harppaus- Tässä WSJT-X 3.0.0-rc1 -uutuudet pähkinänkuoressa (RC = testiversio):

Monet uutuudet periytyvät "WSJT-X Improved" 2.8-sarjasta:

Yhden klikin bandipainikkeet

Suodattimet dekodien näkymään (esim. tietyt viestityypit piiloon).

Wait & Reply

- Ohjelma odottaa että joku kutsuu juuri sinua (eli vastaa omaan CQ:hesi), ja vastaa automaattisesti oikealla sanomalla.
- Kätevä jos et halua olla koko ajan hiiren ääressä.

Wait & Call

- Ohjelma odottaa että haluamasi asema (jonka olet valinnut) lopettaa QSO:nsa, ja sitten kutsuu sitä automaattisesti.
- Hyödyllinen, jos keli on heikko ja haluat varmistaa, ettet huuda päälle kesken jonkun muun yhteyden.

Wait & Pounce

- "Pounce" tarkoittaa tavallaan "iskua väliin": ohjelma odottaa, että tietty asema lähettää CQ:n, ja silloin se heti vastaa automaattisesti.
- Tämä vähentää omaa QRM:ää, koska et turhaan kutsu silloin, kun toinen ei ole vapaa.

Äänivaroitukset tietyistä sanomista

Voit määrittää **äänivaroituksia** tiettyjen sanojen perusteella (esim. oma kutsu, DXCC-maa, erikoiskutsu). Ohjelma piippaa tai soittaa äänen, kun ruudulle ilmestyy yhteys, jonka haluat huomata heti. Tämä auttaa, ettei mene tärkeitä asemia ohi vaikka tekisit muuta samalla.

Full Duplex – lähetys ja vastaanotto yhtä aikaa (riippuu rigistä).

Full Duplex: Jos rigisi tukee FDX-tilaa, ohjelma voi yhtä aikaa lähettää omaa FT8/FT4-signaalia ja kuunnella, mitä muut tekevät. Useimmat perusrigit ovat kuitenkin vain half duplex, joten asetus toimii vain, jos laitteisto sen sallii.

SuperFox/SuperHound-parannukset (mm. varoitus toisesta Foxista, SuperHound voi odottaa & kutsua jo ennen ensimmäistä dekodia).

Radion ilmoittama teho ja SWR statuspalkissa + TX katkaisu jos SWR > 2.5 toimii useimpien Hamlib/FLRig-ohjattavien radioiden kanssa.

Band Hopping FT8/FT4/MSK144:lle – voi kiertää pää-subbandit tai enintään 8 itse määriteltä taajuutta.

Tallennettujen audiotiedostojen automaattinen siivous

CALL3.TXT (maa/EME-listat) napista ladattavaksi; lokitus tukee satelliitti-QSO-kenttää, "Log automatically" myös ei-kisatilassa.

EME-helpit: helpompi valita EME-taajuus, siirtää Tx MHz-askelin, pikanapit Echo-tilaan ja kuuteen suosittuun Q65-alatilaan. Lisäksi QMAP 0.5 ja MAP65 3.1 (mm. CQLive-spottaus).



Täysin uutta kaikille 3.0-sarjassa

FT8-dekoodaus: rinnakkaislaskentaa: teho- ja nopeusparannuksia.

Uudemmissa WSJT-X-versioissa dekoodaus ei kulje enää **yhtä signaalia kerrallaan**, vaan useampi prosessi pyörii yhtä aikaa. Käytännössä ohjelma hyödyntää tietokoneen **moniydinsuoritinta** (multi-core CPU). Lopputulos: paljon nopeampi dekoodaus, ja ohjelma ehtii käydä läpi enemmän mahdollisia signaaleja ennen seuraavaa 15 sekunnin lähetys/kuuntelusykliä.

Echo-tila osaa lähettää kutsumerkin Kuuhun ja dekoodata oman kaiun.

Quick Filter voi korostaa dekoodit tietyistä alueista/territorioista.

Band Hopping -napin oikea klikkaus siirtää seuraavaan hyppytaajuuteen.

MSK144: omalle kutsulle osoitettu "73" näytetään oikeassa paneelissa; selkeyttävä tyhjä rivi TR-jaksojen väliin.

Q65 (VHF): valinta estää vesiputousklikkaukset, ellei ALT ole pohjassa.

Väri-korostukset toimivat myös suuntakutsuissa (DX, SOTA, POTA,...).

QMAP/MAP65: pitkien yhdistelmäviestien käsittely parempi; korjauksia harvinaisiin kaatumisiin; paljon pieniä viilauksia.

Huom: RC-versiot on tarkoitettu siis testaajille, eivät pitkäaikaiseen yleiskäyttöön. Palaute toivotaan dev-listalle; lopulliseen GA-julkaisuun kannattaa päivittää, kun se ilmestyy.

https://wsjt.sourceforge.io/wsjsx-doc/Release_Notes_3.0.0-rc1.txt

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

Ohjelman lataus:

<https://sourceforge.net/projects/wsjsx/>

<takaisin pääotsikoihin>

FT8-ja LoTW-ohjelmien versiot – katso mitä kannattaa ladata!

WSJT-X 2.7.0 (Viimeisin vakioversio)

WSJT-X 2.7 on viimeisin ns. vakioversio. Huomaa uusi päivitysosoite:

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

Ehdokasjulkaisut (RC) on tarkoitettu henkilöille, jotka ovat kiinnostuneita testaamaan uusia ominaisuuksia ja antamaan palautetta.

Wsjsx-3.0.0 250915 RC1 improved_PLUS (Uusi versio 25.9.2025) (Päivitä!)

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

"Improved" on rinnakkaisversio. Edellä olevat suuret muutokset. Kannattaa ehdottomasti päivittää..

JTDX 2.2.159-32A (Viimeisin devel-versio 28.7.2023)

Perusversio alkaa olemaan vanha, loppuvuodelta 2023

Netistä löytyy myös kokeilutiimin 2.2.160.rc 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 2.76.3 (Uusi versio)

<http://lz2hv.org/mshv>

<takaisin pääotsikoihin>

Radioamatöörit mediassa

OH8AA: Kahdeksikkojen kerholla hyvä kuhina päällä

Oulun suurin hamikerho on Kahdeksikkojen Kerho, OH8AA. Siellä mennään virtaa vastaan: jäseniä tulee lisää ja toiminta aktivoituu. Keveilläkin laitteilla saa helposti yhteyden lähes mihin tahansa.

Oulussa ilmestynyt Kaleva julkaisi 20.7.2025 ison jutun Kahdeksikkojen kerhosta, OH8AA.

Tommi Tauriainen, virittää laitteita tottuneesti ja lähettää yleiskutsun "OH8AA" eetteriin. Aina on paikalla jossain joku, joka vastaa. Hamiharrastus on Tommille varsin uusi: hän aloitti tammikuussa, mutta miehellä on jo radiolupa ja oma tunnus.

"Minulla oli monta virikettä ryhtyä tähän. Kiinnostus elektroniikkaan ja viestintään, elokuvissa olen aikaisemmin nähnyt sähköttämistä – ja lopulta kaveri innosti mukaan. Ja miten muutamalla kymppillä pääsee harrastukseen mukaan."

Tiina Nikumaa, OH8BBO; on Tommiin verrattuna konkari. Hänellä on ollut ra-lupa kymmenisen vuotta.

"Mukavinta on yhteisöllisyys. Saa ottaa yhteyksiä ympäri maailman, joskus innostuu juttelemaan vaikka säästä. Jotkut menevät erikoisempiin paikkoihin, vaikka autiosaarelle pingviinien sekaan ja juttelevat sieltä maailmalle. Joskus olen kuunnellut avaruusasemaa.

QSL-kortti on kuittaus yhteyden onnistumisesta. Jokaiselle jäsenelle on kerhohuoneella oma lokero, johon kortti päättyy.

"Harrastajilla on oma postiyhteisö, johon tulevat Suomeen osoitetut kortit. Kerholle tulee siis isompia paketteja kerrallaan. Kerholle tulee vuodessa kolmisentuhatta korttia, vaikka digitaaliset kortit yleistyvät."

Kahdeksikkojen kerhossa on 86 jäsentä. Uusia on tullut vuodessa kymmenkunta, kehuu toista kautta kerhon puheenjohtajana toimiva Marko Huttula, OH8RX. Radioamatöörikerhoja on Oulussa puolenkymmentä.

– Vaikka yhdistystoiminta on yleisesti laskussa, meidän toimintamme aktivoituu. Viime vuonna satavuotisjuhlissamme Hietasaarella oli mukana viitisenkymmentä jäsentä rakentelemassa antennia ja kusoilemassa,

Toisella seinustalla on jämäkän näköinen, arvokas laite: sota-ajan VRFK-asema, joita valmistettiin 1940-luvun alussa nelisensataa.

"Tähän saa menemään kaikki rahansa, kuten mihin tahansa harrasteeseen"

<https://www.kaleva.fi/radioamatoori-saa-yhteyden-oulusta-vaikka-etelaman/11705166>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Raija, OH7LIX: Huippuradioamatööristä huippuvalokuvaajaksi

MTV:n "Huomenta Suomi" -ohjelman alussa ma 22.9.2025 näytettiin katsojien ottamia valokuvia. Ensimmäisen kuvan oikeassa ylälaidassa luki "Raija Kokkola, Valtimo". Raija on myös hami DX-listojen kärjestä tunnuksella OH7LIX.

Pohjois-Karjalan Valtimolla asuva Raija, OH7LIX; on monelle tuttu sekä radiolla että kameran takana. Jopa valtakunnallisesti hänet tunnetaan luontokuvistaan ja karjalaisen kulttuurin vaalijana. Harrastajapiireissä kutsu OH7LIX kertoo ennen sinnikkäästä ja menestyneestä monitaitoisesta nais-DXeristä.



Valokuvauksessakin tarvitaan huippuradioamatöörin ominaisuuksia

Raija on – kuten kuvasta voi päätellä – myös loistava valokuvaaja. Monet mediat: Yle, MTV3, Sanomat ym., ovat julkaisseet hänen ottamiaan hienoja luontokuvia. Luontokuvissaan Raija on näyttänyt Valtimon valot ja varjot, samalla keskittymisellä kuin taajuuksilla: kärsivällinen kuuntelu, oikean hetken odottaminen ja täsmällinen toiminta. Siinä Raijan mestaruuden ydin, karjalainen sitkeys ja halu jakaa kaunis hetki – oli se sitten revontulien alla tai aamun usvassa..

"Raija on löytänyt valokuvaamisesta upean harrastuksen, ja rakentanut erilaisia kokonaisuuksia niin katseltavaksi kuin keskustelun aiheiksi."



Vanhojen QSL-korttien joukosta löytyy myös "YS1X"-kortti, jossa Raija on kuvassa El Salvadorin lipun kanssa. Tämä kertoo vähintäänkin tiiviistä suhteesta DX-maailmaan ja sen tarinoihin.

Muutettuaan Hämeen Lammilta Ylä-Karjalaan, hän oli perustamassa Ylä-Karjalan Radioamatöörit ry:tä, OH7ABE. Pieni mutta aktiivinen kerho, joka on järjestänyt mm SRAL:n kesäleirin ja joka on "Itäsuomalaiset Radiopäivät" -konseptin luoja.

Musiikki sydämessä

Raija vetää myös muskarilaisten "Linduzet"-ryhmää. Se on ainoa Suomessa toimiva karjalan kielinen musiikkileikkikoulu. Kyseessä ei siis ole karjalan murre, jota puhutaan Pohjois-Karjalassa vaan aito karjalan kieli. Raija toimii vapaa-aikanaan muskariopettajana.

Raijalla on musiikki ja rytmi aina ollut verissä. Hän kävi Ikaalisissa olevan artistikoulutuksen ja kiertänyt suosittuna solistina ja laulajana esiintymislavoja itä-Suomessa.

On hienoa, että meistä radioamatööreistä löytyy myös tällaisia monipuolisia kulttuurin taitajia. Googlettamalla "Raija Kokkola" löytyy sekä Youtubesta että Googlestä monta tarinaa Raijasta.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

“Home of Radio” Oulussa – mitä radioihmisen silmin oikeasti tapahtuu

Talouselämä -lehden toimittaja vietti Nokian sisällä Oulussa kaksi päivää. Kulissien takaa paljastuu yllättävä suunnitelma. Ja RF:ää. Nokian uusi kampus on myös monen hamin työpaikka.

Nokian uusi Oulun kampuksella tehdään päivittäin sellaista RF- ja verkkotason työtä, joka näkyy lopulta antennin ääressä. Oulu on “Home of Radio.”

Vietimme Nokian sisällä Oulussa kaksi päivää - Kulissien takaa paljastuu yllättävä suunnitelma

RF-kammio: puhdas spektri tai koe epäonnistuu

Kampuksella on vaimennuskammio, jossa testataan, ettei radiotuote “läikytä” kaistansa yli eikä ole herkkä ulkoisille häiriöille. Lattialla on Banshee- sotilas-radio rinnakkain 5G-tukiasema-antennin kanssa – esimerkki tuotteista, joissa taajuuskurinalaisuus ympäristön häiriöttömyys ovat kriittisiä.

Täyden mittakaavan 5G-koealue

Hallissa pyörii “pienen valtion” kokoinen 5G-verkko. Siellä ajetaan asiakas-verkoille kuormituskenaarioita: konserttipiikit, stadionit, massatapahtumat – ja että viranomaisten ja hätäliikenteen puhelut kulkevat ruuhkan läpi. Tämä on radioverkon QoS:n ja viipaloinnin (network slicing) arkea.

Droneilla kenttä mittakaavaan

Kampuksen katolta lennätetään droonien kyydissä matkapuhelimia ja RF-mittauskuormia. Tutkitaan uusien radiotekniikoiden peittoa ja laatua oikeissa olosuhteissa – myös etänä Oulun ulkopuolisella alueella. Dronemittaus on ketterä tapa saada 3D-peitto- ja häiriökuvat ilman raskasta mastokalustoa.



R&D ja tuotanto kylki kyljessä

Tuotanto on tuotekehityksen vieressä, mikä lyhentää RF-prototyyppien ja radio-ketjun (etupää, PA) iteraatiotunteja – kuukaudet kutistuvat viikoiksi.

6G ja vaativa radiopuoli

Kammiossa ja labroissa valmistellaan jo 6G-sukupolvea sekä sotilasluokan radiotuotteita. Sijainti kytkee Oulun kampuksen laajempaan ekosysteemiin (yliopistot, DIANA-keskus, kumppaniverkosto), jossa taajuustekniikka, aikajako, säteilyneuvonta ja turvallisuus kulkevat samaa polkua.

Spektripolitiikka – taustalla iso kuva

Jutussa sivutaan myös geopolitiittista puolta: Nokian ja Ericssonin asema eurooppalaisina verkkotoimittajina. Radioverkko on kriittistä infraa – siksi päätökset spektristä, laitetoimittajista ja kyberturvasta ovat suoraan radioaallon päässä kuuluvia.

Miksi tämä kiinnostaa radioharrastajaa?

- EMC/EMI-kurinalaisuus: puhdas spektri on kaiken perusta.
- QoS & priorisointi: hätäliikenteen etusija verkossa ja radiossa
- Kenttämittaus drooneilla: ideat skaalattavissa myös amatööriverkkoihin.
- Nopea RF-iteraatio: kun tuotanto ja labrat ovat vierekkäin
- 6G-polku: tämän päivän mittaukset ja kammio-testit luovat pohjaa aaltomuodoille ja radio-arkkitehtuurille, joita kuulemme huomenna.

<https://www.talouselama.fi/uutiset/a/9a5e7527-d459-4e27-9d57-8f2097d768b8>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiohallintoa ja liittojen toimintaa muualla, IARU

70 cm:n uhkaa taas valtaus – FCC antoi jo periksi. Mistä siis kysymys?

AST SpaceMobile on hakenut lupaa käyttää 430–440 MHz -kaistaa satelliittiansa telemetriaan, seurantaan ja komentoon (TT&C). AST:llä on yhteensä jopa 248 satelliittia.

Radioamatöörien 70 cm alue (ml. 435–438 MHz amatöörisatelliittikaista) on maailmanlaajuisesti käytössä toistimille, heikkosignaalityöskentelyyn ja satelliittitoimintaan, joten pyyntö herätti laajan vastalausevyöryn. Vaikka alue ei ole hameille yksinoikeudella (pex) vaan jaettu myös muulle liikenteelle (pri), hamit haluavat estää alueelta muuta liikennettä.



AST SpaceMobile on Starlinkin kilpailija!

AST SpaceMobile on yhdysvaltalainen avaruusyhtiö, joka rakentaa satelliittiverkkoa suoraan tavallisiin älypuhelimiin ("direct-to-device"). Tavoite on paikata mobiiliverkkojen katveet niin, että puhelin käyttää operaattorin taajuuksia ja SIMiä – vain vastassa on satelliitti, ei erillinen satelliittipuhelin. (Katso tässä OH3AC Kerhokirjeessä oleva juttu OFCOM'in päätöksestä koskien D2D-liikennettä.)

Miten se toimii?

Suuret LEO-satelliitit (BlueWalker/BlueBird), joissa on avautuvat antenniryhmät, muodostavat "soluja" taivaalle ja puhuvat suoraan 4G/5G-puhelimille operaattorien lisensoimilla taajuuksilla.

Missä vaiheessa hanke on?

Syyskuussa 2023 yhtiö teki ensimmäisen 5G-puhelun avaruudesta tavalliseen puhelimeen BlueWalker-3-testisatelliitilla (AT&T/Vodafone/Nokia).

Ensimmäiset kaupalliset BlueBird-satelliitit laukaistiin 2024; 2025 AT&T ja Verizon näyttivät suorat videopuhelut puhelimesta satelliittiin näiden satelliittien avulla.

Kumppanit ja markkinat

Strategisia kumppaneita mm. AT&T, Verizon, Vodafone, Rakuten; tavoitteena kaupallinen kattavuus ensin Yhdysvalloissa, Euroopassa ja Japanissa.

Ytimekkäästi: AST SpaceMobile pyrkii tekemään puhelimesta satelliitti-puhelimen ilman lisälaitteita, jotta katvealueet katoavat ja verkko toimii "missä tahansa", kun taivas näkyy.

Mitä kansalliset järjestöt tekivät?

ARRL jätti FCC:lle virallisen vastalauseen. 430–440 MHz ei ole kansallisesti eikä kansainvälisesti TT&C-käyttöön (telemetry, tracking, command) osoitettu eikä AST osoita tarvetta tälle lisäspektrille. ARRL korostaa myös häiriöriskiä 435–438 MHz amatöörisatelliitteihin ja hätäviestintään.

RSGB toimitti oman perusteellisen lausuntonsa, ja useat IARU-jäsenjärjestöt sekä yli 2 000 yksittäistä harrastajaa kommentoivat asiaa FCC:n kuulemisessa.

Missä mennään nyt? (Syyskuu 2025)

FCC:n Space Bureau antoi 29.8.2025 AST:lle rajoitetun luvan: 430–440 MHz saa käyttää vain hätätilanteessa, vain jos mikään muu kaista ei ole käytettävissä, ja enintään 24 tunnin ajan – koskien 20 lisäsatelliittia. Päätös

tuli laajan kommenttimäärän jälkeen ja on selvästi alkuperäistä hakemusta kapeampi. IARU pitää edelleen 430–440 MHz:n käyttöä 4.4-artiklan nojalla epäasiallisena, koska TT&C:lle on jo osoitettua UHF-spektriä.

Miksi tällä on väliä radioamatööreille?

Häiriöriski: jatkuvat tai laajakaistaiset TT&C -signaalit voisivat heikentää 70 cm:n käyttökelpoisuutta – erityisesti amatöörisatelliiteille (435–438 MHz), mutta myös maatoistimille ja heikkosignaali-modeille.

Ennakkotapaus: Hyväksytty laaja kaupallinen TT&C olisi vaarallinen malli tulevaisuuteen. IARU ja AMSAT-UK ovat siksi nostaneet asian vahvasti esiin.

Ydinviesti: 70 cm -alue on edelleen meidän, mutta sitä puolustetaan nyt tosissaan. Laaja vastalausekampanja puri: FCC rajasi AST:n oikeudet hätäkäyttöön. Silti keskustelu jatkuu – ja jokainen harrastaja hyötyy pysymällä kuulolla ja toimimalla esimerkiksi bandilla.

ARRL Comment in Full:

<https://www.arrl.org/files/file/FCC%20Documents/ARRL-Partial-Opposition-25-201.pdf>

RSGB Response:

<https://rsgb.org/main/blog/spectrum-forum-posts-overview/spectrum-forum-papers-consultations/2025/07/10/ast-spacemobile-and-430-440mhz/>

[https://www.fcc.gov/ecfs/search/search-filings/results?q=\(proceedings.name:\(%2225-201%22\)\)](https://www.fcc.gov/ecfs/search/search-filings/results?q=(proceedings.name:(%2225-201%22)))

[< takaisin pääotsikoihin >](#)

Iso hyppy: Iso-Britannia avaa satelliittiyhteydet tavallisille älypuhelimille

Iso-Britannian telehallinto Ofcom aikoo tehdä Britanniaasta Euroopan ensimmäisen maan, jossa tavalliset älypuhelimet voivat kytkeytyä suoraan satelliitteihin mobiilitaajuuskaistoilla. Päätöslinjaus madaltaa tien ns. direct-to-device (D2D) -palveluille: puhelut, viestit ja netti toimisivat ilman maanpäällistä tukiasemaa – etenkin maaseudun ”not spots” -alueilla.

Miten tämä sallitaan?

Ofcom ei luo kokonaan uutta lupajärjestelmää, vaan:

- muuttaa mobiilioperaattorien (MNO) nykyisiä taajuuslupia,
- antaa uuden vapautusasetuksen, joka tekee tavallisen puhelimen satelliittikytkentymisen lailliseksi tietyin ehdoin.

Samalla Ofcom avasi kuulemisen siitä, mitä ehtoja lisätään lupien muutoksiin ja miten laitepoikkeus kirjoitetaan. Lausunnot pyydetään 10.10.25 mennessä.

Mitä tämä käytännössä tarkoittaa?

- Käyttö alkaa luvan puitteissa: jos ehdot hyväksytään, Ofcomin mukaan D2D-palvelut voisivat käynnistyä Britanniassa jo 2026, kun satelliittioperaattorit ja MNO:t ottavat ratkaisut käyttöön.
- Tekniset suojaukset: Ofcomin luonnos sisältää teknisiä ehtoja (mm. ilmailun lennonvarmistuksen suojaamiseksi) ja menettelyt, joilla minimoidaan haitalliset häiriöt.
- Operaattorivetoinen malli: D2D toimii mobiiliverkkojen taajuusalueilla, joten palvelut nivoutuvat suoraan brittioperaattorien tarjontaan (roaming- ja 4G/5G-peittohyödyt).

Miksi tämä on iso juttu?

- Peittoa syrjäseuduille: Puhelut ja viestit onnistuvat, vaikka lähin masto olisi kaukana tai tilapäisesti pois käytöstä.
- Suunta näyttää Euroopalle: Ofcomin malli – lupamuutos + laitteen poikkeus
- On ensimmäinen laatuaan Euroopassa ja todennäköinen esikuva muille.

Mitä nyt tapahtuu?

Ofcom kuulee sidosryhmiä 10.10.2025 asti ja viimeistelee sen jälkeen lupaehtojen muutokset sekä asetuksen. Tämän jälkeen pallo siirtyy operaattoreille ja satelliittikumppaneille kaupallista käynnistystä varten.

Haasteet ja riskit

- Häiriöt: Ilmailun radioturvallisuus ja muiden palvelujen suoja.
- Ennakkotapaus: Jos yksi maa sallii tämän, painetta syntyy muille → voi johtaa kilpajuoksuun ja jopa koordinoimattomaan taajuuksien käyttöön.
- Markkinavoima: Operaattorien ja satelliittitoimijoiden yhteistyö voi vahvistaa suuria globaaleja pelureita (esim. SpaceX, AST SpaceMobile), mikä voi kaventaa kilpailua.

Ydinviesti

Ofcomin ratkaisu kertoo siitä, että satelliittiyhteyksistä tulee osa arjen mobiiliviestintää, ja sääntelyä kehitetään tätä muutosta tukemaan. Fokus on ennakkotapauksen luomisessa: miten yhdistetään satelliitti ja mobiili samalla taajuuskaistalla niin, että se on laillista, hallittua ja osa nykyistä teleinfrastruktuuria.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kun modemin laulu vaikenee – AOL lopettaa dial-upin 34 vuoden jälkeen

Jos 1990-luvun internetillä oli ääni, se oli puhelinmodemin kirskunta ja "You've got mail". Nyt tuo aikakausi päättyy: AOL sulkee kiinteän puhelinverkon yli toimivan dial-up-internetpalvelunsa 30.9.2025.

Uutinen on enemmän kuin yhden palvelun alasajo: AOL:n dial-up käynnistyi vuonna 1991 ja toimi porttina verkkoon miljoonille – sähköpostiin, chatteihin ja ensimmäisiin verkkokauppoihin, 34 vuoden taival teki siitä erään internetin pitkäikäisimmistä kuluttajatuotteista.

Miksi nyt? Teknisesti vastaus on selvä: laajakaista ja mobiilidata ovat syrjäyttäneet puhelinlinjat. AOL kertoo optimoineensa virrankulutusta ja tuotteitaan moderniin käyttöön – dial-up ei enää kuulu suunnitelmiin. Euronews tiivisti: palvelu "jää eläkkeelle" syyskuun loppuun mennessä.

Silti dial-up ei ollut pelkkä kuriositeetti loppumetreilläkään. Arviot käyttäjämääristä vaihtelevat: noin 160 000–175 000 amerikkalaista turvautui vielä 2023–2024 puhelinmodeemiin, usein maaseudun yhteyspuutteiden takia. Heille muutos on konkreettinen – palveluntarjoajaa on vaihdettava, vaikka vaihtoehdot eivät kaikkialla ole halpoja tai saatavilla.

Symboliikka on silti suuri. AOL:n dial-up oli kulttuuri-ikoni, joka yhdessä CD-levyillä ja pöytäkoneilla määritteli verkon "ensimmäisen sukupolven". Kun palvelu nyt sulkeutuu, päättyy kappale verkkohistoriaa – vähän kuin lankapuhelimen, faksin tai tekstitelevisiion hiipuminen aikanaan. Mutta kuten IEEE Spectrum muistuttaa, tekniikat harvoin katoavat täysin: jokin pieni toimija voi jatkaa, vaikka valtavirta siirtyy eteenpäin.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

FCC:n Carr lanseerasi "Build America Agenda" -ohjelmansa radiosta

Yhdysvaltojen telehallinnon, FCC; puheenjohtaja Brendan Carr piti ensimmäisen virallisen ison poliittisen puheensa Sioux Fallsissa 2.7.2025. Hän esitteli uuden "Build America Agenda" -strategiansa. Brendan on presidentti Trumpin suurimpia tukijoita ja uusi slogan on hyvin lähellä meille muuten tuttua "Make America Great Again"

Keskeiset teemat

- Rakennetaan nopeasti laajakaistaverkkoja.
- Spektrin vapautus ja johtajuus langattomassa viestinnässä. FCC aikoo vapauttaa C-kaistan (37 GHz) ja AWS-3, vahvistaakseen USA:n asemaa 5G:n ja 6G:n kehityksessä.
- Avaruustalous ja satelliittipalvelut – selkeyttää lupakäytännöt, purkaa rajoitteita (teho ja sijoitus) sekä turvata GPS-järjestelmät.
- Säänneltyjen määräysten purku – Carr lanseerasi "Delete, Delete, Delete" -ohjelman, jolla poistetaan vanhentuneita lakeja.
- Kansallinen turvallisuus ja infrastruktuurin vahvistaminen – turvallisuushkien torjunta mm. kiinalaisyriyksiä koskevien toimenpiteiden ja konevienti-ohjelmien kautta.
- Tele- ja tukiasentajien työvoima – turvallisuus ja reilu korvaus halutaan estää halpaduunareiden tulo alalle.

Merkitys radioalalle

Yksittäisille radioamatööreille uudet linjaukset tarkoittavat:

- Mahdollisesti uusia kanavia ja kohteita spektrissä
- Helpompaa mastojen ja linkkien pystyttämistä, ei byrokratiaa.
- Parempia työoloja kenttätöille, turvallisuus ja palkkaus paranevat.
- Laajemmat satelliittiyhteydet

Yhteenvedo: Infrastruktuuri kohoa keskiöön, spektri avautuu, turhat määräykset hälvänevät, ja radioalalla epäillään spektrin uudelleenjakoa, mastohankkeita ja satelliittiliiketoiminnan piirissä tapahtuvia muutoksia. Tosin ARRL pelkää – ehkä aiheesta – että räväkäs Carr ajaa radioamatööribandien yli ja antaa niitä toisille toimijoille.

Koko puhe (4 100 sanaa) löytyy FCC:n sivuilla.

<https://www.radioworld.com/news-and-business/headlines/carr-lays-out-his-build-america-agenda?utm>

Myös Yhdysvalloissa seurataan "vieraiden agenttien" toimintaa

FCC päivittää "foreign sponsorship" -sääntöjä. Jos ulkomaiset hallitukset tukevat radio-ohjelmia tai sen tekijöitä, mediatatolot joutuvat tästä eteenpäin paljastamaan sen. Venäjällä vastaavaa termi on "ulkomainen agentti". Uudet vaatimukset astuvat voimaan 8.12.2025. Näin FCC varmistaa, että yleisöllä on läpinäkyvää tietoa ulkomaishallinnon vaikutuksesta mediassa, kun siihen liittyy poliittista tai ideologista sisältöä.

Reaktiot?

- NAB (yleisradioyhtiöt) vastustaa sääntöä ylimääräisenä byrokratiana.
- FCC: säädös tukee sananvapautta ja läpinäkyvyyttä, jolloin yleisö tietää, kenen viestiä kuuntelee, jos ohjelmalla on ulkomaista taustaa.

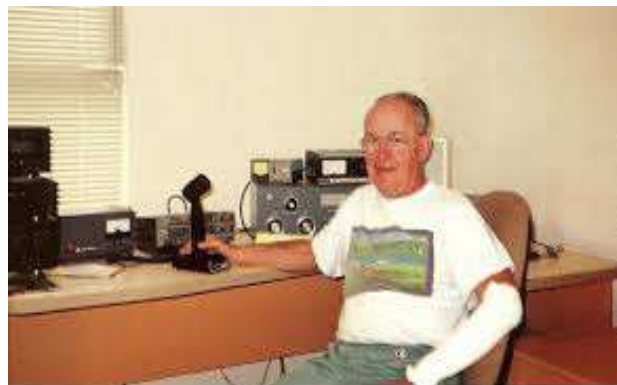
<https://www.radioworld.com/columns-and-views/gregg-skall/whats-up-with-the-fccs-new-foreign-sponsorship-rules>

<takaisin pääotsikoihin>

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Muistoissa: The QSL manager: Joseph L. Arcure, Jr. – W3H NK

Radioamatööriyhteisö ympäri maailmaa muistaa kunnioituksella Joseph L. Arcure, Jr:n, W3H NK, joka poistui keskuudestamme 90 vuoden iässä. Hänet tunnettiin laajalti maailman tunnetuimpana QSL-managerina – tehtävä, johon hän tarttui jo 1960-luvun alussa ja jota hän hoiti intohimolla yli puolen vuosisadan ajan.



Joe aloitti harrastuksensa 1950-luvulla ja löysi pian kutsumuksensa DX-yhteyksien vahvistajana. Hänestä tuli QSL-manageri sadoille asemille eri puolilta maailmaa, eikä hän koskaan kieltäytynyt avunpyynnöstä. Monesti hän kustansi kortit omasta pussistaan, jotta yhteydet saatiin vahvistettua. Hänen huolellinen työnsä ja avoin suhtautumisensa tekivät hänestä legendan, jonka nimi tunnettiin jokaisessa DX-pinoissa mukana olleessa maassa.

Vuonna 1979 Joe Arcure valittiin CQ DX Hall of Fameen, tunnustuksena hänen merkittävästä panoksestaan radioamatööri-toimintaan. Hän myös itse viihtyi pileupeissa, osallistui DXpeditioneihin Karibialla ja oli aktiivinen CW:llä, erityisesti 15 metrillä.

Joe'n, W3H NK; perintö ei ole pelkästään hänen omissa saavutuksissaan, vaan niissä tuhansissa yhteyksissä, jotka hän auttoi vahvistamaan ja dokumentoimaan. Hän oli radioamatöörien ystävä, vapaaehtoinen ja luotettava linkki, joka teki harrastuksesta konkreettista ja kansainvälistä.

Hänen työnsä jää elämään jokaisessa QSL-kortissa ja jokaisessa kontaktissa, jonka hän auttoi todentamaan.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

ARRL:tä kaksi uutta "high end" awardia: DXCC Trident ja 10BDXCC DXCC Trident

DXCC Trident on ARRL:n uusi kunniaplakaatti. Ajatus on yksinkertainen ja kiva: todista vähintään 100 nykyistä DXCC-maata kaikilla kolmella modella: CW, Phone ja Digital. Saat seinälle (kalliin) Trident-plakaatin.

Mistä on kyse?

Trident palkitsee monipuolisen DX-osaamisen. Vain LoTW kelpaa ja kaikki yhteydet on oltava päivätty 1.11.1976 tai sen jälkeen. Satelliittiyhteyksiä ei lasketa Tridentiin.

Kuka voi hakea?

- 100+ entityä CW/Phone/digital-moodilla LoTW:ssä
- Kaikki krediitit tulee näkyä LoTW:ssä
- Yhteydet 1.11.1976 tai uudemmat

Endorsementit – lisää potkua

Kun jokaisessa modessa kertyy lisämaita, saa plakaattiin lisäkilpiä:



- 200 entityä, 300 entityä, Honor Roll (kulloisenkin rajan mukaan)
Taso määräytyy heikoimman moodin mukaan. Esim. 301 CW / 256 Phone /
Honor Roll Digital ⇒ 200-tason stickeri.

Miksi tämä on kiva?

Trident on selkeä tavoite ja siisti palkinto: yksi plakaatti, kolme taitoa. Se kannustaa kaivamaan CW-taidot esiin, pitämään äänen vireessä ja hallitsemaan digimodet – ilman sen suurempia yllätyksiä.

Uusi ARRL-awardi: 10-Band DXCC – kymmenen bandia, yksi seinälaatta

ARRL valmistelee uutta awardia: 10-Band DXCC. Se myönnetään hameille, jotka saavuttavat DXCC:n kymmenellä bandilla 6 metristä 160 metriin (60 m on rajattu ulos). Ajatus on samaan aikaan kunnianhimoinen ja selkeä: kehittää asema ja operointitaitoihin ulottuva osaaminen niin, että kykenet metsästäämään DXCC-maita kaikilla bandeilla.

Saantitasot tulevat DXCC Tridentin hengessä: 200, 300 ja Honor Roll -endorsementit tarjoavat lisää portaita pitkäjänteiselle harrastajalle.

Mitä 10-Band DXCC käytännössä vaatii?

Bandit: 6, 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 80 ja 160 m (ei 60 m).

Regiimi: normaalit DXCC-säännöt ja todentaminen.

Tavoite: vähintään 100 entityä jokaisella kymmenestä bandista.

Miksi tämä on iso juttu?

Kokonaisvaltainen osaaminen.

10-Band DXCC tekee näkyväksi sen, mitä moni on hiljaa harjoitellut: aseman, antennien ja operoinnin koko kaaren. Se on maraton, ei sprintti – mutta jokainen uusi entity uudella bandilla on pieni maaliviiva. Aloita kartoituksella, tee realistinen antenni- ja ota yksi bandi kerrallaan ”projektiksi”.

<https://www.arrl.org/dxcc-trident-award>
<takaisin pääotsikoihin>

Ei mikään Märketti - Meri pyyhki kaiken — 3G1P Pajaroksen kivillä

Kolmikko Cezar, VE3LYC; Felipe, XQ7IR; ja Johan, PA3EXX; aktivoivat elokuussa 2025 Chilen rannikon edustalla sijaitsevat Pajaros-kallioluodot (IOTA SA-100). Maallepääsy onnistui 18.8.2025, mutta nopeasti pahentunut mainingin ja tuulen yhteisvaikutus pakotti Chilen rannikkovartioston evakuoimaan tiimin 21.8.2025

Suurin osa huolellisesti pakatusta kalustosta jäi kalliolle. Kun luodolle päästiin takaisin 26.8.2025, melkein kaikki oli poissa – jäljellä vain kallioon ankkuroitu, mutta vaurioitunut 2-elementtinen yagi.

Pajaros, on kourallinen kallioluotoja Chilen rannikolla, ilman suojaa, ilman satamaa — paikka, jossa aalto nousevat kuin seinä ja pyyhkivät kaiken mennessään. Juuri sinne suuntasi kolmikko Cezar, VE3LYC; Felipe, XQ7IR; ja Johan, PA3EXX; 18.8.2025. kutsulla 3G1P, antamaan kauan himoittua ATNO IOTA SA-100 -saarta.



Aluksi kaikki toimi kuin harjoituksessa. Luodolle kannettiin Honda-generaattori,

IC-7000, 500 W pääte, kaksi monialueantennia, seitsemän kaistanpäästö-suodatinta ja muuta elintärkeää.

Koska kalliot ovat täynnä vuosisatojen guona'a, merilintujen kasaantunutta ulostetta, ne ovat kosteina erittäin liukkaita, kalusto sidottiin niin ylös roiskevyöhykkeen yläpuolelle kuin kalliot sallivat, ja ensimmäiset yhteydet lähtivät ilmaan. Paikka kuitenkin muistutti heti, miksi se on harvoin aktivoinnissa: jopa kolmemetriset mainingit löivät satunnaisina sarjoina pystysuoraan kalliolle, eivätkä antaneet ennakkovaroitusta. (Guonoa on käytetty tehokkaana luonnonlannoitteena sen korkean typen, fosfaatin ja kaliumin vuoksi. Sitä on hyödynnetty myös historiassa ruudin valmistuksessa, ja 1800-luvulla "guano-buumi" vaikutti voimakkaasti maatalouteen.)

Kolmantena päivänä meri päätti aikataulun. Aalto nousi, nousi — ja vei mennessään köysien yli kaiken. Chilen rannikkovartioston veneet ilmestyivät vaahdon keskelle kuin viimeinen pelastus. Märkäpuvut päälle, radioamatöörit uivat veneisiin, ja samalla silmäkulmaan piirtyi kuva, jota on vaikea unohtaa: huolella pakattu kalusto jäi kivelte, jonka ympärillä meri repi kaiken irti.

Eristettyyn luotoon ei päästy 26.8.2025 saakka. Kun viimein päästiin, näky murskaava: jäljellä oli vain kallioon ankkuroitu suunta-antenni — sekin vaurioituneena. Kaikki muu oli poissa. Vesi oli tehnyt sen, mitä Pajaroksella se tekee, kun myrsky osuu pieneen virheeseen tai väärään hetkeen: se ottaa kaiken.

Silti tarina ei lopu tappioon. QSO-listojen sijaan kolmikko alkoi kerätä kannustusta. Tukijat muistuttivat, että ham-henki elää: epäonnistuminenkin on askel kohti onnistumista, kun paikka on näin armoton. Ja Pajaros on juuri sitä — armoton. Siksi SA-100 on harvinainen, siksi 3G1P oli suuri yritys, ja siksi tämänkaltaisen retki on samalla sekä jännittävä että julma.

Pajaroksen kallioilla oppii nopeasti: merellä paikka määrää ehdot. Tällä kertaa meri voitti, mutta tarina jatkuu. Kun aallot taas laskevat ja ikkuna avautuu, kolme sitkeää kutsua seisoo valmiina — nyt entistä viisaampina, entistä varovaisempina — kuuntelemaan, antaako Pajaros vielä toisen mahdollisuuden.

<https://3g1psa-100.weebly.com/>
<takaisin pääotsikoihin>

Muista varmuuskopioida TQSL-varmenteet!

Moni radioamatööri käyttää TQSL-ohjelmaa (Trusted QSL) lähettääkseen lokitietojaan Logbook of the World -palveluun, LoTW. Ohjelman sydän ovat henkilökohtaiset varmenteet (sertifikaatit), jotka todistavat ARRL:n palvelimille, että juuri sinä olet se, joka yhteyden on pitänyt.

Jos tietokone hajoaa tai käyttöjärjestelmä asennetaan uudelleen, ilman varmenteita et pääse enää LoTW:hen – ja joudut hakemaan uusia ARRL:ltä. Prosessi voi olla hidas ja vaatia lisätodistuksia. Siksi varmenteiden varmuuskopiointi on ehdottoman tärkeää.



Pikaohje: Näin varmuuskopioit TQSL-varmenteet

1. Avaa TQSL-ohjelma.
2. Jos haluat ottaa täyden varmuuskopion kaikista varmenteista:
Valitse File → Save Station Locations, Certificates, and Preferences.
Anna tiedostonimi, esim. "TQSL-backup_2025.tbk".
Tallenna tiedosto turvalliseen paikkaan (muistitikku, ulkoinen levy, pilvipalvelu). Asiantuntijoiden mielestä vielä parempi olisi tallettaa kahteen erilliseen paikkaan.
3. Jos haluat varmuuskopioida vain yhden varmenteen:
Mene Certificates → Save Certificate.
Ohjelma tallentaa tiedoston päätteellä .p12 (tai vanhemmissa ohjeissa .p1k).
Tämä sopii, jos siirrät vain yhden kutsun sertifikaatin toiseen koneeseen.
4. Tee varmuuskopio aina, kun saat uuden tai päivitetyn varmenteen.

Vinkit tallettamiseen

- Säilytä kopio kahdessa eri paikassa, esim. muistitikulla ja pilvipalvelussa.
- Nimeä varmuuskopio selkeästi (kutsu + päivämäärä), jotta löydät sen helposti.
- Palautus onnistuu TQSL:n kautta: File → Restore... (täysi varmuuskopio) tai Certificates → Load Certificate File (yksittäinen varmenne).

Varmuuskopiointi vie vain minuutin, mutta voi säästää viikkojen paperisodan ARRL:n kanssa – ja pitää LoTW-yhteytesi toiminnassa.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia uutisia ulkomailta

Talo peitetty morsemerkein

Morsetettu unelma herättää huomiota Dresdenissä.

Dresdenin Neustadtissa, Saksassa, arkkitehti on saanut palkinnon ainutlaatuisesta rakennuksen koristelusta. Hän nimittäin somisti talon julkisivun pisteillä ja viivoilla – morsekoodilla.

Koodissa lukee saksaksi: *"alles was man träumt passiert auch"*, eli "kaikki mitä unelmoit, tapahtuu myös".

Ohikulkijoita, erityisesti lapsiperheitä, kannustetaan ottamaan mukaan paperia, kynä ja morsekooditaulukko, ja tulkitsemaan salaviesti yhdessä.

Hauska ja opettavainen idea, joka yhdistää taiteen, viestinnän ja haaveet.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Yleisönosasto ja keskustelu

Paheneeko SRAL:n puheenjohtajakriisi? Haussa kyvykäs puheenjohtaja

Hämeenlinnan Radioamatöörien, OH3AA; Rompepäiviltä tuli tieto, että SRAL:n puheenjohtaja Henri Olander, OH3JR; ei enää asetu ehdolle syksyn puheenjohtajavaalissa. Liitto hakee siis uutta puheenjohtajaa vaaleissa.

Tieto ei ollut yllätys. Kun Henri valittiin puheenjohtajaksi, hän ilmoitti tärkeimmän tavoitteensa olevan, että hänestä tulee ensimmäinen hämeenlinnalainen puheenjohtaja, joka kestää koko kauden. Kaikkihan muistavat kuinka Pasi, OH3WS; ja Jorma, OH2KI; jättivät laivan kesken matkan.

Ulkopuoliselta näyttääkin, että Henri on ottanut tutun taktiikan: "Kun ei tee mitään, ei tee virheitä eikä kukaan pääse syyttämään mistään." Tämä on hyvä taktiikka. Paitsi kun ei viitsitä mennä taloyhtiön vuosikokoukseen, josta sitten pamahtaa liitolle 85.000 €:n laskun uhka. Noh!

Tosin kokokuvan saaminen on vaikeaa, sillä SRAL:n sivuille ei ole päivitetty neljän tai viiden viimeisen hallituksen kokouksen pöytäkirjoja. Mitähän sieltä vielä paljastuu muutakin kuin tutkintojen vaikeuttaminen? Toisaalta, erään hallitusta lähellä olevan hamin mukaan Henri on ainoa, joka yleensä tekee jotakin. Hmmm ..

Hallituksen ansiot

Mutta käsi sydämelle: Onko SRAL:n hallitus tehnyt pariin vuoteen mitään, joka veisi harrastusta oikeasti eteenpäin, olisi kehitystä tai jotakin uutta? Onko hallitukselta tullut jäsenistölle tai julkisuuteen mitään ulostuloa mistään uudesta asiasta joka liittyy tähän aikaan? Annan esimerkin: Mitäpä jos SRAL ilmoittaisi lähtevänsä tukemaan Kyläradio'iden perustamista teknisellä tuella ja starttipaketti-konseptilla!

Tekemättömyydestä tai ehkä enemmänkin koko hallituksen apatiasta kertoo sekin, että SRAL teki 31.000 € voittoa 2024. Rahaa olisi ollut vaikka mihin järkevään projektiin. Nyt olisi ollut hyvä hetki tuolla rahalla alentaa jäsenmaksua ensi vuodelle 10 €/jäsen, ellei Tuomas, OH3ERV; olisi jo luvannut, että raha käytetään tulevan 85.000 € laskun maksamiseen.

Näkymätön hallitus

Kun tekee itsensä näkymättömäksi tai tavoittamattomaksi, eivät jäsenet häiritse. SRAL:n sivuille ei puheenjohtaja tai yksikään hallituksen jäsen ole antanut puhelinnumeroa. Miten hallituksen jäsenen saa kiinni, jos jollakin jäsenellä oikeasti olisi tärkeää asiaa? Kun @sral.fi -sähköpostikaan ei toimi,

Puheenjohtaja Ordförande President

Henri Olander, OH3JR

oh3jr@

Eräs jäsen kertoi jättäneensä 17 soittopyyntöä. Ilman vastausta. Eräälle toiselle jäsenelle Henri tosin vastasi heti: "Älä turhaan ota pulttia SRALin asioista, jotka eivät kosketa sinua." Ehkä tämä selittää osin, että kahden viime vuoden aikana SRAL:n henkilöjäsenten määrä on laskenut noin 250 hengellä.

Löytyykö hallituksesta uusi puheenjohtaja?

Rompepäiviltä tiedettiin myös kertoa, että Erik, OH2LAK; on jo ilmoittautunut puheenjohtajaehdokkaaksi. Sekään ei ole yllätys.

Tosin kenenkään mielestä se nyt ei ole niin kovin viisasta. Erik itse(!) kertoi Hankasalmella, että Varautumistoimikunnan toiminta tyssäsi siihen, kun MPK ilmoitti, ettei se ikinä tule hyväksymään Erikistä toimikunnan puheenjohtajaa

Hallituksen jäsenyyden lisäksi Erik on mukana viidessä toimikunnassa. Ahkera

poika, mutta paljon ongelmia verkostosuhteissa. Jos kaksi SRAL:n tärkeää yhteistyökumppania – Viestintävirasto ja MPK – karsastaa Erik'iä, ei pojalla ole juuri saumaa. Tai puheenjohtajakriisi syvenee. Pitäisikö Henrin sittenkin jatkaa?

Uusi puheenjohtaja ulkopuolelta!

Uusi puheenjohtaja tulee siis hallituksen ulkopuolelta. Hyvä niin, että veri vaihtuu ja tavat muuttuvat. Kovin montaa ehdokasta on vaikea nähdä, koska kysyttäessä saa aina vastauksen, jossa ydinsanat ovat "käärmeenpesä" tai "riitaisa." Adjektiivi sanan edessä vaihtuu puhujasta riippuen.

Mitä puheenjohtajalta vaaditaan?

Tähän saakka ei juuri mitään. Mutta puheenjohtajan tulisi olla henkilö, jolla on jotakin sanomista. Sellaista sanomista, joka saa jäsenistön päät nyökyttämään. Se ei ole pelkästään hallituksen kokouksen johtamista.

SRAL on vapaaehtoisjärjestö, tekniikkapainotteinen ja joskus ollut jopa edunvalvoja. Puheenjohtajalta tarvitaan sekä **"ihmistaitoja"** että kovaa **"asiaosaamista"**. Tässä ytimekkäät vaatimukset eli mitä ominaisuuksia puheenjohtajalla tulisi olla. Kun mietit ehdokastasi, katso monta rastia saat hänelle.

- **Jäsenlähtöinen johtaminen:** kuuntelee kerhoja ja jäseniä.
- **Edunvalvontakyky:** suhdeverkostot Traficom ja IARU. Osaa argumentoida taajuuksista, lupasääntelystä ja häiriöasioista.
- **Strateginen näkemys:** kirkastaa liiton roolin 3–5 vuodeksi (nuoriso- ja uusrekry, koulutus, kerhoinfrastruktura, ymmärtää historian.)
- **Talouden ja hallinnon osaaminen:** budjetointi, riskienhallinta, varainhankinta (avustukset, sponsorit), hyvä hallintotapa ja avoimuus.
- **Vapaaehtoisten johtaminen:** motivoi ja delegoi, rakentaa tekijätiimejä, tuntee koko kentän ja osaavat ihmiset.
- **Viestintä ja esiintyminen:** kyky tulla median eteen tarvittaessa mistä tahansa aiheesta. Suomen lisäksi englanti ja hyvä ruotsi.
- **Tekninen uskottavuus:** ymmärtää perusradioamatööritekniikan plus nykysuunnat (SDR, digimodet ym). Ei tarvitse olla "superrakentaja", mutta pitää puhua samaa kieltä kentän kanssa.
- **Yhteisön rakentaja: sovittelukyky:** kyky käsitellä erimielisyyksiä ja vahvistaa turvallista, inklusiivista (KVG!) harrastuskulttuuria.
- **Nuoriso- ja koulutusfokus:** uusien harrastajien polku (kurssit, tutkinnot, kerhotoiminnan tuki, kouluvierailut, leirit).
- **Varautuminen & turvaliikenne, Kyläradio:** ymmärrys viranomais-yhteistyöstä, Vapepasta ja kasvavasta kyläradioista.
- **Innovatiivisuus:** löytää aina uutta vanhoista rakenteista, korjaa ja paikkaa. Keksii joskus pyörän uudestaan.

Jos puheenjohtajaehdokkaasi täyttää näistä ominaisuuksista alle viisi, unohda. Jos saat rastin 8 tai useampaan osaamisalueeseen, kannusta pyrkimään puheenjohtajaksi, koska kukaan ei ole täydellinen.

Ehdokasaikaa 10.10.2025 klo 16:00 saakka

Vaaliasiakirjat eli ehdotukset ehdokkaiksi vaaleihin tulee toimittaa 10.10.2025 klo 16.00 mennessä Suomen Radioamatööriliiton toimistoon osoitteeseen: Suomen Radioamatööriliitto / Vaalivaliokunta, Kaupinmäenpolku 9, 00440 HELSINKI tai sähköpostitse vvk@sralfi.fi. Saapuneet ehdotukset kuitataan.

Erovuorossa ovat liiton puheenjohtaja Henri Olander, OH3JR, sekä hallituksen jäsenet Jari Ojala, OH8LQ, ja Tuomas Tauriala, OH3ERV.

Jari, OH2BU

PS. Seppo, älä viitsi kommentoida. Nolaat taas itsesi.

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

Kerhokirjeen 2025-6 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineistoa kerättiin tällä kertaa yhteensä vain 850 sähköpostista, vihjeestä tai nettisivuilta. Tulleesta aineistosta pystyttiin toki 8,3 %:a hyödyntämään 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; Hanna, OH7TO; Viestintävirasto; Kari, OH5YW; Kari, OH2BCY; Markus, OH3RM; Yrjö, OH3CK; Viestikillat, Jesse, OH3CTB; Jukka, OH2BUA; Kari, OH2BP; Kim, OH6KZP; Eetu, OH3BLT; Keke, OH2OT/OG50; Teemu Mäkinen, Jermu, OH3KZR; Juho, OH4ERO; Jani Bebek, Jorma Laiho; Kari Taskinen; Toni, OH3EQZ; Pauli, OH3ENM; Jarmo, OH2GJL; Juha, OH9MM; Juha, OH2OK; Erkki, OH5SW; Pekka, OH1LA; Tapio, OH1KBX; Esko, OH3BFV; Tommi, OH3BRJ; Jarmo, OH2GJL; Jussi, OH3ZQ; Veikko, OH2YV/OH3MAF; 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 1300 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 1800-2000 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleen välitetään 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 Kerhokirjeen toimituskunta