



OH3AC Kerhokirjeen sisällysluettelo:

(klikkaa pääotsikoita, niin pääset lähelle ao. juttua)

Ajankohtaista kerholta: (klikkaa pääotsikkoa)

IARU:n puheenjohtaja Sylvain AZARIAN, F4GKR; PäijätHami-kesäleirille
Bebek'iltä hurja -30 %:n tarjous radioamatööreille!
PäijätHami -kesäleiri kutsuu ke-su 12.-16.7.2023

Talkoo-info ja -kokous ma 3.4.2023 klo 18:00 Radiomäellä
Kerholla uusi Kerhomestari!
T2-preppauskurssilta 89 mahdollista uutta yleisluokkalaista

Leijonat vieraisilla – paljon yhteistä mietittävää
Taas yksi meistä on poissa: Musa, OH3XH; Silent Key
Aina voi maksaa kurssin tai lahjoittaa ePassilla



Radio- ja tv-museo: (klikkaa otsikkoa)

Koulutus, kurssit ja tutkinnot: (klikkaa otsikkoa)

PHLU:n koulutukset – somea, mainontaa ja järjestyksenvalvontaa
Rohde&Schwarz'in maksuton EMC-seminaari Vantaa 19.4. ja Oulu 20.4.

Tapahtumia ympäri Suomea ja maailmaa: (klikkaa otsikkoa)

Sotilasradiopäivät Kouvolassa la 22.4.2023 klo 10:00-14:00
Petäjäveden Radio- ja Puhelinmuseon rompepäivä la 27.5. 9:00-13:00
SRAL:n kesäleiri Vierumäellä ke-su 12.-16.7.2023

Antenneita ja antennitekniikkaa: (klikkaa otsikkoa)

Mikä antennilanka toimii parhaiten-vertailu – mukana myös piikkilanka
Vertailussa 2 m ja 6 m kaupalliset antennit - myös huikeita eroja
Antennin vetonaru puuhun ilman relettä – tai ritsalla ja virvelillä

Tekniikkaa ja laitteita: (klikkaa otsikkoa)

Kansanradio ICOM IC-7300:lla salaisuuksia menussa
Vaarallisia Fluke-yleismittareita vedetään takaisin markkinoilta
RAZZies -lehdet helmi-, maaliskuu- ja huhtikuu 2023

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

Hui! Eniten auringonpilkkuja yhdeksään vuoteen! Tuleeko M-huippu?
Auringonpilkkujen ennustamisen vaikeudesta

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus

Mies nosti kännykän ylös droonilla ja pelastui myrskystä
Valtakunnallisen viestiliikenneharjoitus 17.- 18.3.2023

Uusia uutisia kotimaasta

Viisi upeaa radioamatööriä kansanedustajaehdokkaina. Äänestä!
Yksikirjaimiset, 2x1 -tunnukset. Katso vapaat tunnukset
OH DX-klusteri ja OH DX Chattikanava saivat huikean suosion

Neljä videota Etelänapamantereen OJ1ABO-asemasta etelän kesänä
QSL-kortit alkavat kulkea myös ulkomaille, postimaksut nousevat
Osta vanhoja OH-QSL-kortteja

Kyllästynyt kirjoittamaan QSL-kortteja? Anna URE:n tehdä se halvalla!
Acom 2000A myynnissä

Valkeakosken Radioamatöörien, OH3AB; superkesäleiri 4.-6.8.2023

Radioamatööritoiminnan tulevaisuus

FT8-ohjelmasi saattaa täyttää nopeasti kovalevysi?
Fantastisen mielenkiintoinen uusi FT8CN-appi kännykkääsi
Opi näkemään – ei siis kuulemaan - haikoukun kaltainen FT8 CQ-kutsu

Ismo, OH1NHW: Ra-satelliitit kerrottuna suomalaisella videolla
FT8- ja LoTW-ohjelmien versiot: Suositus: ota kaikki päivitykset
käyttöön

Radioamatöörit mediassa

Maailman radioamatööripäivän, WARD; 16.4.2023 teemana turvallisuus
YLE: Revontulet: Radioharrastajilla kulta-aikaa maailman ääriin

Radioamatöörihallintoa ja -liittoja muualla, IARU

ARRL hallituksen pöytäkirja 20.-21.1.2023: uusi LotW ja epäaktiiviset

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym.

Kaikkien Euroopan maiden 160 metrin allokatiot yhdessä taulukossa
PSK-Reporter ja miljardi kuuntelutietoa kuukaudessa
IOTA Most Wanted-lista ruotsalaiset vahvasti edellä

Timo, OH1N(O)A; Kap Verdellä, D4NA; 30.3.-6.4.2023
3Y0J QSL-kortti. Tältä se näyttää

Rockall peditio – ei mikään Märketti!
INDEXA Spring 2023 ja NCDXF Newsletter Winter 2023

Ulkomailta uusia uutisia: (klikkaa otsikkoa)

Ampuiko USA:n armeija alas radioamatööri-pallon?
Radiospektrin taajuusjakotaulukko – kaunista julkista taidetta!

Sähkötyksen suosio on kaikkialla kasvamassa
Yhdysvaltain armeijan sähkötysoapas: opi sähkötyks 20 minuutissa

Yleisönosasto

Kerhokirjeen 2023-2 valmistusprosessi ja avustajat

Ajankohtaista kerhoasiaa

IARU:n puheenjohtaja Sylvain AZARIAN, F4GKR; PäijätHami-kesäleirille

Suomen Radioamatööriliitto ry on kutsunut vieraaksi ja esitelmän-pitäjäksi PäijätHami-kesäleirille Vierumäelle ke-su 12.-16.7.2023 IARU:n (R1) puheenjohtajan, ranskalaisen **Sylvain Azarian, F4GKR**. Sylvain on vastannut kutsuun myönteisesti ja ilmoittanut tulevansa ilomielin leirille.

Tämä lienee ensimmäisen kerran noin 30 vuoteen, kun IARU:n puheenjohtaja tulee SRAL:n viralliseen tilaisuuteen. Edellisen kerran näin tapahtui vuonna 1992, kun Lou, PA0LOU; osallistui liiton ensimmäisille Talvipäiville Warkaudessa.

Sylvain tulee PäijätHami-leirillä osallistumaan ohjelmaan neljässä kohtaa:

- pe 14.7.2023 hän pitää esitelmän SDR-radioista. Hän on tämän aihealueen maailmankuulu asiantuntija ja kertoo varmasti, mitä uutta tulemme vielä kokemaan SDR-alalla
- pe 14.7.2023 pidettävässä ohjelmallisessa iltajuhlassa hän viestii osanottajille IARU:n terveiset
- la 15.7.2023 hän osallistuu leirin Nuorisofoorumiin ja kertoo IARU:n nuorisotoiminnasta
- la 15.7.2023 hän tulee myös kertomaan IARU:n toiminnasta yleisesti mutta erityisesti siitä työstä, jonka IARU on tehnyt taistellessaan 23 cm:n alueesta Galileon puserruksessa.

Leirille on suunniteltu myös IARU:n ja Suomen telehallinnon tapaamista. SRAL ja Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; ovat tässä kättilöinä. Tapaamisella ja keskustelulla pyritään saamaan nämä kaksi osapuolta löytämään yhteisen sävelen monissa ensi syksynä pidettävän ITU:n WRC-konferenssin asioissa. Myös muut Pohjoismaat ja Baltia on pyydetty mukaan tapaamiseen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Bebek'iltä hurja -30 %:n tarjous radioamatööreille!

Bebek on pitkään toiminut elektroniikan komponenttien ja tarvikkeiden vähittäis- ja tukkumyynti alan harrastelijoille ja ammattilaisille sekä kouluille ja yrityksille. Yrityksen komponenttivalikoima on laaja ja kattaa lähes täydellisesti harrastajien kaikki tarpeet!

Bebek Electronic yhteistyössä Lahden Radioamatöörikerhon, OH3AC; kanssa tarjoaa huhtikuun ajan kaikista Bebek Electronicin tuotteista huiman - 30% alennuksen!

Tarjous koskee radioamatooreja ja elektroniikka-kerholaisia ja koskee sekä verkkokauppaa että myymälän tuotteita. Pois lukien Lahden myymälän "outlet osiota". Minimiosios 10 €, toimitus normaalisti.

Bebek Electronic
Hirsimetsäntie 26 LAHTI
www.bebek.fi, 050 4704941

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



PäijätHami -kesäleiri kutsuu ke-su 12.-16.7.2023

SRAL ja Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; kutsuvat kaikki suomalaiset radioamatöörit, heidän perheenjäsenensä, tuttavansa ja kaikki kiinnostuneet kesän ehdottomaan huipputapahtumaan, "PäijätHami" - kesäleirille, ke-su 12.-16.7.2023 Vierumäelle.



Kaikkien leirille ilmoittautuneiden kesken arvotaan arvokas HF-transceiver

Kaikkien leirin vastaanottoon ja leiripassin saaneiden kesken arvotaan arvokas HF-transceiver (door prize).

Leirillä pidetään myös arpajaiset. Arpoja voi ostaa vastaanotosta, kirpputorilta tai Country Club'in neuvonnasta tai kiertäviltä myyjiltä.

Ota koko perhe mukaan leirille – ohjelmaa myös puolisoille ja lapsille

Vierumäen vapaa-aika- ja liikuntakeskus tarjoaa ohjelmaa ja tapahtumia koko perheelle. Puolisoita tai lapsia ei ole unohdettu.

- "Flowpark Vierumäki" on seikkailuhuvipuisto, jossa seikkailuradat on rakennettu puihin. Radat kulkevat 1–18 m:n korkeudella ja niillä pääsee testaamaan omaa uskallusta, koordinaatiokykyä ja tasapainoa.

- Alueella on useampi uimaranta ja mahdollisuus Sup-lautailuun ja melontaan. Luontopolut ja nuotiopaikat tarjoavat tutustumisen myös luontoon. Frisbee-golf ym. Hieman vanhemmille löytyy mm pakohuone, klassista hierontaa ...

Sähkötyksen tasokokeet ja sähkötyksen avoin Suomen Mestaruus-kilpailu.

Voit kokeilla sähkötyksen vastaanottotaitoasi ja haastaa itsesi, kuinka nopeaa sähkötystä pystyt vastaanottamaan. Tasokokeita voit suorittaa jokaisena päivänä. Saat hienon todisteen seinällesi omasta nopeudestasi. Todisteesta peritään nimellismaksu.

Anna ammattilaisen opettaa Sinulle golfia. HamiGolf- tai HamiBowl-kilpailuun

Vierumäki on yksi maan parhaista golfkentistä ja on tehnyt hyvän tarjouksen niille, jotka haluavat oppia pelaamaan golfia. Torstaina on ammattilaisten järjestämä yksityiskurssi leiriläisille. Kurssi järjestetään, jos vähintään viisi ilmoittautuu 1.7.2023 mennessä. Ilmoittautumisohjeet myöh.

HamiGolf -kilpailun järjestetään perjantaina ja uusi HamiBowl -keilailukilpailu torstaina. Kilpailuista peritään nimellinen osallistumismaksu.

Maksut pankkikortilla tai "Mobile Pay"

Järjestäjät pyrkivät siihen, että kaikki leirillä tehtävät maksut – ilmoittautuminen, kirpputori ym – voidaan tehdä joko pankkikortilla tai "Mobile Pay"-sovelluksella. Ei enää käteisen kanssa leikkimistä.

Legendaarinen Country Club tapahtumien pääpaikkana – muista QSL-korttisi

Country Club on koko ajaksi varattu yksinomaan leirin käyttöön. CC:lla on kolme isoa esitelmä-salia, ravintola ja baari, kirppu- ja rompetori, radiolaitte- ja muiden kauppiaiden sekä SRAL:n toimisto ja "Kauppakatu". CC:n viihtyisä aula tulee olemaan sosiaalisen kohtaamisen keskuspaikka.

Aulasta löytyy myös QSL-taulu. Jokaisen leirille tulevan toivotaan tuovan mukanaan oman QSL-korttinsa, jonka voi kiinnittää isolle taululle. Näin muut huomaavat myös Sinun olevan leirillä!



Kirppu- ja Rompetori sekä peräkärmyynti

Kirppu- ja Rompetori sijaitsevat Country Club'in päässä. Autolla muutaman metrin päähän ovesta. Kirpputorille tuleva myyjä voi myös etukäteen ilmoittaa myytävistä tavaroistaan kesäleirin nettisivulla. Peräkärmyyntille on omat paikkansa kirpputorin vieressä – josta löytyy myös SER-lava.

Avajaiset ja OT-tapaaminen to 13.7.2023 – mutta tule toki jo aiemmin!

Mikäänhän ei estä Sinua tulemasta jo paljon ennen leirin alkamista. Jo keskiviikkona ohjelmassa on kirpputorin ja vastaanoton avautuminen sekä saunan lisäksi perusluokan kurssi.

Leirin avajaiset ovat torstaina jatkuen OT-tapaamisella.

Huippupalveluita koko PäihätHami-leirin ajan

Koko leirin ajan ovat seuraavat palvelut käytettävissä:

- Vastaanotto (respa) on auki joka päivä 06:00-24:00.
- Leiriravintola ja baari Country Clubilla 09:00-21:00. Illan jatkuessa voi siirtyä saunan terassiravintolaan tai alueen yökerhoihin.
- Kirppu- ja Rompetori päivittäin 09-21. Peräkärmyynti vieressä.
- Leiriasema käytössä 24/7.
- DX-saunat ja "jamit" joka ilta: Miehet ja naiset
- Sähkötyksen tasokokeet ja Sähkötyksen avoimet SM-kilpailut
- Laitekauppiat "Kauppakadulla"
- Arpalippujen myynti
- "Ensimmäistä kertaa leirillä" -opastus leirin saloihin
- WhatsApp- reaaliaikainen tiedotus leirin tapahtumista
- QSL-taulu – tiedä kuka on jo leirillä?
- radioamatöörikurssit ja tutkinnot
- kaikki Vierumäen muut palvelut, ravintolat, yökerhot ym.

Mitä PäijätHami-leiri tarjoaa osan aikaa ja esitelmien ulkopuolella

- Leirikoulu, mahdollisesti perusluokan K ja T1 sekä yleisluokan T2
- DXCC-korttien tarkastus
- "Antennilanka ylös" -demo droonilla, ritsalla ja bazookalla
- Pallon lennätys - säävarauksella
- Radioputkien kuntotarkastustesti a'la Ilmari, OH2FBX
- Golf "Green Card" -kurssi (torstai)
- "HamiGolf" -kilpailu (perjantai)
- "HamiBowl" -kilpailu (torstai)
- Puolustusvoimien viestikaluston esittely (perjantai)
- 160 m:n perjantai-aktiiviteetti (YL:t)
- Antennipaja. Voit rakentaa haluamasi 2 m tai 70 cm:n antennin

Monipuoliset ja kattavat ohjelma-teemat

Ohjelma ja esitelmät ovat pitkälti vielä työn alla. Hahmotelmaan tulee varmasti muutoksia. Teemat jouduttaneen jossakin määrin jakamaan kahdelle päivälle mm esitelmien pitäjien aikataulujen vuoksi ja sen vuoksi, ettei päällekkäin ole kahta samantyyppistä ohjelmaa.

"Varautuminen ja turvallisuus" -teemassa ovat mukana lähes kaikki kotimaiset alan osaajat. Kuulemme laajalla säteellä: varaverkot, käytännön toteutukset, ELSO, kyber, signaalitiedustelu, MPK, VARA ym. "72 tuntia" varautumiskoulutus kruunaa teeman.

"FT8-foorumin" jälkeen ymmärrämme, mitä FT8 on, miten workkia sitä ja FT8-kilpailuita sekä miten erottaa toisistaan F/H, multistream, MSHV ym

"Kilpailu- ja DX"-teemassa on joukko merkittävien Mega-DX-peditioiden esitelmiä, mutta myös opastusta aloittelijoille. Mukana myös kotimainen DX-peditio, RTTY, kilpailutoiminnan perusteet ja kilpailukoulutus, LoTW, kotimainen kilpailuasema. Myöskään etäasemien pystytystä ei ole unohdettu.

"Antennifoorumissa" on esitelmiä sekä aloittelijoille että kokeneille. Magneettiluupit, yagin virittäminen, perusantennit. Mutta myös oppia antennianalysaattorien käyttämiseen. Muista antennipaja, jos haluat rakentaa 2 m / 70 cm:n antennin.

"Radioamatöörit ja yhteiskunta"-teema on laaja. Tapaamme ja kuulemme henkilöitä, jotka yhteiskunnallisessa virassaan valvovat meitä ja tekemisiämme. Kuulemme myös rakennuslupakäytännöistä ja uudesta rakentamislaista sekä radioaseman vakuutuksista.

"Sisarharrastukset"-teema sisältää huiput DX-kuuntelusta LA/CB-harrastuksen, RHA68-workkimisen ja utilily-harrasteen. Kaikki meille tuttuja harrastuksia. SDXL etäasemaverkosto ym.

"Nuorisofoorumi" on nuorten vetämä oma tapahtuma. Kuulemme miten nuori pääsee sisään harrasteeseen sekä nuorten kansainvälisestä yhteistyöstä. HackLab? Miten nuori näkee harrasteen?

"Tähtiputki" -teemalla kuulemme 5-6 haastattelua julkisuuden henkilöistä, joilla on taustalla vahva kytkentä radioharrastukseen. Saatat nähdä näitä "tähtiä" jopa päivittäin mediassa, mutta Sinulle saattaa olla yllätys, että heillä on radiotausta.

"Parasta maailmassa – Suomesta" -kuulemme henkilöitä, joiden harrastus tai ra-tekeminen on maailman huippuluokkaa. Oman tiensä kulkijoita. He edustavat Suomea ja tuovat hienoa imagoa.

"Hallituksen kyselytunnin" jälkeen jaetaan kotimaiset HF- ja VHF-kilpailupalkinnot

"Koulutus ja tutkinnot" teemalla etsitään paneelikeskustelussa ja esitelmissä vastausta koulutuksen ja pätevyystutkintojen hallitsemiseen. Mitä meidän pitäisi tehdä? Onko aloitusluokka ratkaisu?

"VHF/UHF-foorumilla" katsotaan suomalaista huippuhienoa satelliittitekniikkaa, arvioidaan ajankohtaisia teknisiä ongelmia.

"Pienryhmäkokouksia" ovat mm YL-, OHFF- ja erilaiset työryhmien ja valiokuntien kokoukset. Sekä vuosikokoukset.

"Historia"-teemalla tutustumme mm Kyneleen, Stella Polarikseen.

"WRTC- ja IARU-HQ" -teemalla tutustumme edellisen viikonlopun IARU/WRTC -kilpailijoihin ja kilpailuihin.

Esitelmät 30 min + 15 min keskusteluun

Pääosa esitelmistä tulee olemaan pituudeltaan 30 min+15 min kysymyksiin ja keskusteluun. Näin helpotetaan erityisesti esitelmien pitäjien työmäärää.

DX-Saunat, iltajamit, grillikota ja terassiravintola Palmu

Saunat – miesten ja naisten - lämpiävät erikseen ilmoitettavana aikana joka ilta. Saunat ovat Valkjärven uimarannan vieressä. Saunojen yläpuolella on terassiravintola Palmu, jossa voi hieman vapaammin viettää yhteistä aikaa juomisten ja pikkusyötävän kanssa. Uimarannalta löytyy myös sympaattinen grillikota.

Musiikkia harrastavien toivotaan osallistuvan jokailtaisiin "jameihin" ja viihdyttävän muita osaamisellaan.

Iltajuhla perjantai-iltana

Kunniakas iltajuhla pidetään Country Clubilla perjantai-iltana. Muutaman tervehdyspuheenvuoron ja hyvän ruokailun jälkeen viihde-esitys.

Ota yhteyttä ...

Lisätietoja ja kysymyksiä sekä ehdotuksia ja esityksiä voi esittää joko oh3ac@oh3ac.fi tai paijathami2023@gmail.com -osoitteisiin.

Talkoo-info ja -kokous ma 3.4.2023 klo 18:00 Radiomäellä

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; järjestää SRAL:n kesäleirin Vierumäellä ke-su 12.-16.7.2023. Normaalia päivää pidempi tapahtuma tulee pitämään sisällään yli 60 esitelmää ja paljon muitakin tapahtumia.

Tapahtuma tarvitsee myös talkoolaisia! Rekisteriin onkin kertynyt jo yli 40 nimeä, mutta vielä tarvitaan lisää.

Talkoolaisille on pidetty ja pidetään info-tilaisuus joka kuukauden 1. kerhoillan yhteydessä. Info:ssa käydään läpi tapahtuman siihen astiset järjestelyt. Talkoolaiset saavat ensi käden tietoa järjestelyistä ja ohjelmasta. Tälläkin kertaa on paljon uutta kerrottavana talkoolaisille.

Seuraava talkoo-info pidetään **ma 3.4.2023 klo 18:00** Radiomäellä Kerhon koulutusluokassa. Myös lähes koko Kerhon hallitus on paikalla.

Info-tilaisuuteen voi osallistua myös Teams-linkin kautta, joka lähetetään automaattisesti jo kaikille talkoolaisiksi ilmoittautuneille ja annetaan toki myös sitä pyytävälle uusille talkoolaisille.

Talkoolaisista vastaa talkoovastaava Hanna, OH7TO; ja talkooasioissa hänet tavoittaa osoitteesta: paijathami2023@gmail.com

<takaisin pääotsikoihin>

Kerholla uusi Kerhomestari!

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; on pitkäaikaisen sponsorinsa ja tukijansa avulla palkannut uuden Kerhomestari. Kerholla on ollut lähes kokopäiväinen Kerhomestari jo viisi vuotta ja lieneekin ainoa radioamatöörikerho Suomessa, jolla on palkattua henkilökuntaa.

Kerhon uusi Kerhomestari on nyt ensimmäistä kertaa ei-amatööri! Hakeuksia tuli neljä, hienoja ehdokkaita. Hallitus katsoi, että on tarvetta katsoa toimintaa myös "ulkoapäin" eli hakea ei-radioamatööriltä tuoreita näkemyksiä toiminnan kehittämiseen. Tärkeää oli myös, että saataisiin vahva panos PäijätHami-kesäleirin järjestelyihin. Perinteisesti Kerhomestarin tehtävänä on ollut pitää huolta Radiomäestä ja edistää toimintaa siellä.

Uusi Kerhomestari on **Ritva Murtomäki**. Hän tulee Heinolasta, joka sinänsä jo auttaa Vierumäkeen liittyvissä järjestelyissä. Ritvalla on pitkä kokemus erilaisten tapahtumien järjestämisestä sekä myös kokemusta museotoiminnasta – aivan loistava kombinaatio Kerholle, joka järjestää isoa tapahtumaa Radiomäen mastojen varjossa.

Ritva on jo muutaman viikon työn jälkeen osoittanut olevansa työtä pelkäämätön, asioihin rivakasti tarttuva ja niitä voimakkaasti eteenpäin vievä. Hänet tavoittaa perinteisestä kerhomestarin sähköpostiosoitteesta: kerhomestari@oh3ac.fi

<takaisin pääotsikoihin>

T2-preppauskurssilta 89 mahdollista uutta yleisluokkalaista

Lahden Radioamatöörikerho ry., OH3AC; järjesti yhteistyössä Zero Radio Club ry:n, OH0V/OH4A; kanssa maksuttoman T2-etä-preppauskurssin neljänä ti-iltana 14.2-14.3.2023. Kurssi oli tarkoitettu perusluokkalaisille, mutta mukana oli myös muutama, joilla oli suoritettuna vasta K-moduuli.

Kurssin materiaali löytyy Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kotisivulta osoitteesta <http://www.oh3ac.fi/ra-kurssi.html>

Kurssin master-opettajana toimi Jukka Klemola, OH6LI; ja häntä avustivat tekniikan asiantuntijat Reino Talarmo, OH3mA; ja Rauno Kuusisto, OH3FR. Kurssin johtajana oli Jari Jussila, OH2BU.

Osanottajia yhteensä 89

Kurssille osallistui Teams-listojen mukaan 89 eri osanottajaa. Keskimääräinen yhden kerran osallistumisaika oli 2:32:15 h. Yhteensä siis n. 302 tuntia.

Mahdollisuus tutkintoon Lahdessa tai PäijätHami-kesäleirillä 12.-16.7.2023

T2-moduulin voi suorittaa – toki myös K-/T1 - mm Lahdessa. Tutkintojen vastaanottajana toimii Jaakko, OH3JK. Häneen voi ottaa yhteyttä, ehdottaa ja sopia tutkintopäivästä. Jaskan tavoittaa oh3jk@oh3ac.fi

Myös PäijätHami -kesäleirillä Vierumäellä voi tutkinnon suorittaa useampana päivänä.

Jäikö kysymyksiä?

Mikäli Sinulle jäi kurssin jälkeen kysymyksiä tai haluat selvittää asioita, voit vapaasti ottaa yhteyttä kouluttajiin. He vastaavat mielellään:

Jukka, OH6LI:	Jukka Klemola < jpklmola@gmail.com >
Reino, OH3mA:	Reino Talarmo < reino.talarmo@kolumbus.fi >
Rauno, OH3FR:	Rauno Kuusisto < rkuusis@gmail.com >
Jari, OH2BU:	Jari Jussila < jari.jussila@oh2bu.pp.fi >

Onnea tutkintoon ja ra-toimintaan

Kouluttajat, järjestäjät ja kurssin takana olevat kerhot kiittävät kaikkia osanottajia ja osallistujia hienosta kurssista ja hyvistä keskusteluista. Toivotamme onnea tutkintoon ja nautinnollista jatkoa ra-toiminnalle.

<[takaisin pääotsikoihin](#)>

Leijonat vieraisilla – paljon yhteistä mietittävää

Lions Clubs International (LCI) – eli leijonat - ovat kansainvälinen palvelujärjestö. Siihen kuuluu 47 000 paikallisjärjestöä ja 1,4 miljoonaa jäsentä noin 200 maassa. Lions-nimen kirjaimet viittaavat englanninkielisiin sanoihin Liberty, Intelligence, Our Nations' Safety, ja suomenkielisiin sanoihin "Luovuta Isänmaasi Onnellisempaan Nouseville Sukupolville."



**Suomen
Lions-liitto ry**

Järjestö on itse määritellyt toiminnalleen mm seuraavia tavoitteita:

- Luoda ja ylläpitää yhteisymmärryksen henkeä
- Yhdistää klubeja ystävyiden, hyvän toveruuden ja keskinäisen yhteisymmärryksen avulla.
- Kannustaa palvelunhaluisia henkilöitä työhön paikkakuntansa hyväksi ilman henkilökohtaista taloudellista hyötyä, sekä tehokkaiseen ja korkeat eettiset vaatimukset täyttävään toimintaan kaupan, teollisuuden, eri ammattien ja julkisen toiminnan alalla sekä yksityisissä yrityksissä.

Lionsklubin jäseneksi voi liittyä kuka tahansa mies tai nainen, kunhan on innostusta auttaa ja palvella. Myös 12–35-vuotiaat pääsevät leoksi eli nuorisojäseneksi.

Lions Club Kariniemi tutustumassa Kerhon toimintaan



Mark, OH3BFI; on viime vuonna liittynyt Lions Club Kariniemen toimintaan ja pyysi päästä leijonien kanssa tutustumaan Kerhon toimintaan. Maaliskuuisena maanantaina tutustuminen sitten järjestyi.

Jari, OH2BU; kertoi radioamatööritoiminnasta yleisesti ja erityisesti Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; toiminnasta. Kun tultiin kohtaan "Ham Spirit" huomattiin, että nämä arvot ovat leijonille ja hameille hyvin samantyyppisiä. Kumpikin ovat omalla tahollaan palvelujärjestöjä.

Leijonilla on samoja ongelmia kuin meillä. Nuoria on vaikea tavoittaa ja vielä vaikeampi saada mukaan toimintaan. Radioamatööreillä tämä näkyy ikäjakaumassa, Leijonilla siinä, että club'eja joudutaan yhdistämään.

Keskustelu kääntyi pitkään siihen, mitä ja minkälaista yhteistoimintaa meillä voisi olla. Ratkaisua ei löytynyt mutta moni asia jäi päähän muhimaan.

Lions Club Lahti Kariniemen toiminnasta voit lukea:

https://www.e-clubhouse.org/sites/lahti_kariniemi/page-8.php

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

Taas yksi meistä on poissa: Musa, OH3XH; Silent Key

Musa, OH3XH; eli Eero Kivisilta on siirtynyt autuaammille workkimismaille 29.1.2023. Näin ne rivit harvenevat. Musa olisi ensi vuonna täyttänyt 90 vuotta.

Musa sai kutsumanimensä la-harrastuksen kautta. Hän oli todella aktiivinen aikanaan la-taajuuksilla ja hänen asemansa nimi oli "Musa". Tarina ei tiedä kertoa, mistä nimi sai alkunsa mutta siirryttyään radioamatööri-taajuuksille nimi tuli miehen mukana. (Kuvassa Musa ja Seppo, OH2TO (sk))

Musalla oli monta harrastusta. Ei ehkä päällimmäisenä mutta rakkaimpana juuri radioamatööriharrastus, johon hän piipahti aina kun oli aikaa. Mutta samaa leipää söivät valokuvaus – jossa hän oli tosi hyvä – erilainen elektroninen "näpertely" ja pikkurakentelu. Vaikka Musa oli mersu-mies ylitse kaiken, pihalta ja tallista löytyi myös vanha 1960-luvun Neckar. Huippukunnossa, kuin uutena.

Musa oli hyvin mukana Kerhon hallituksen toiminnassa ja toimi vuosia rahastonhoitajana. Samaan luotettavuuteen voidaan laskea myös se, että hän oli pitkään vetäjänä Kerhon pepa-toiminnassa. Kerhon tapahtumissa hän oli aina mukana.



Saatuaan vuonna 1978 kokelasluvan, hänellä ja muilla uusilla oli kova kiire päästä ääneen. Kerhon historiikista löytyy pitkä kertomus siitä, kuinka hän ja Raku, OH3MI; asensivat Musan yhdeksänkerroksisen asuintalon katolle mastoputken päähän 12-elementtistä antennia. Asennuspäivänä satoi kaatamalla mutta Raku ei suostunut siirtämään asennusta.

”Ensimmäisen puolentunnin jälkeen olimme todella märkiä. Käsiä paleli, kengät turskuivat jaloissa ja kylmät vaatteet lepattivat kymmenen sekuntimetrin tuulessa. Jos joku on pudonnut vaatteet päällä toukokuiseen järveen, tietää suunnilleen miltä tuntuu rämpiä tuuliselle rannalle! Täytyy myöntää, että se antenni todella workki vielä 10 vuoden päästäkin. Tuli todistettua, ettei hyvin workkivaa antennia tarvitse välttämättä asentaa kauhealla pakkasella tai lumipyryllä. Vesisadekin riittää, kunhan sataa riittävästi!

Musa oli aina Kerhoiltojen symppiksiä. Aina kiinnostunut muista ja aina auttamassa, jos vähänkin oli tarvetta. Hyvä keskustelija, joka vei keskustelua aina eteenpäin. Mukava mies. Kaveri. Hami.

Häneltä jäi vaimo ja kaksi lasta – tytär ja poika. Perheen kokema menetys on suuri eikä sitä mikään tässä maailmassa pysty korvaamaan. Mutta samalla Musan poismeno on myös Kerholle suuri menetys. Hieno mies, loistava radioamatööri, hyvä kaverimme on poissa.

Tunnus OH3XH on nyt kaksi vuotta karenssissa ja luonnon kiertokulun tapaan se tulee joskus uudelleen jakoon. Olkoon tunnuksen uusi omistaja joskus kunnioittava, kun tietää minkälaisiin saappaisiin hän astuu.

[<takaisin pääötsikoihin>](#)

Jäsenmaksut postitettu – muistathan?

Kerhon vuoden 2022 jäsenmaksut sähköpostitettiin vuosikokouksen jälkeen 10.12.2022. Jos et jostakin syystä ole saanut postia, haluat antaa kannatusmaksun **tai maksaa 2023 jo ennakoon** tai liittyä Kerhoon, tässä ydintiedot:

Jäsenmaksut ovat vuonna 2023:

- * Normaalijäsen - .. 20 euroa
- * Perhejäsen - 10 euroa (perheestä yksi on jo normaalijäsen)
- * Opiskelijajäsen - . 10 euroa
- * Nuorisojäsen - 10 euroa (alle 15v.)
- * Työttömät - 10 euroa

OT-vapautus: 70 v täyttäneet on vapautettu jäsenmaksusta. He voivat tukea Kerhon toimintaa vapaaehtoisella kannatus-maksulla.

Jäsen- ja/tai kannatusmaksun voi maksaa Kerhon tilille:

FI21 4212 0010 2892 27

Laita nimesi ja kutsusi viestiasaan niin et tarvitse viitenumeroa. Jos työnantajasi antaa Sinulle henkilöstötuna **ePassi**- voit jäsenmaksun maksaa myös sillä.

Aina on aika käyttää ePassia Kerhon hyväksi!

Työnantajat voivat antaa työntekijöille verottomasti yhden kalenterivuoden aikana 400 €:n arvosta kulttuuri- ja liikuntapalveluita. Käytämme suurinta näitä palveluita välittävää järjestelmää: **ePassi**.

Työnantajat lataavat käyttöön 400 € ja työntekijä voi vapaasti ostaa niillä kulttuuri-, koulutus- ja liikuntapalveluita. Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; kurssi- ja jäsenmaksuja voi ostaa ja maksaa ePassin kautta. Kerhon palvelut ovat koulutus- ja



kulttuuri-palveluita.

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

Epassin käyttäjänä voit antaa **kannatusmaksun Kerholle.**

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tutkintoja Radiomäellä kerhoiltoina maanantaisin

Lahden Radiomäellä, Kerhon koulutusluokassa voidaan järjestää pyynnöstä kaikkien moduulien tutkintoja aina kerhoiltoisin eli maanantaisin. Aika voidaan sopia välille 17:00-19:00. Tutkinnon vastaanottaja on Jaakko, OH3JK. Myös muut päivät saattavat onnistua Jaskan kiireistä riippuen.

Ilmoittautuminen ja tutkinnon sopiminen: jaakko.karisto@gmail.com

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

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

Kerholla on sovittu yhteisestä aktiiviteettiajasta, jolla toistimille ja uusille amatööreille saataisiin aktiiviteettia:

2 m aktiiviteetti-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 avaussignaaliilla (beep) OH3RAC sijaitsee Radiomäen itäisessä radiomastossa. Antennin korkeus on n. 200 m asl (above sea level) ja 65 m agl (above ground level). Lokaattori KP20TX. Toistimen kuuluvuusalue kattaa suurimman osan Päijät-Hämettä ja pidemmällekin.

[<takaisin 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>](#)

Lahjoita 10-50 € nuorisotoimintaan ja nuorten jäsenmaksun tukemiseen

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

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

[<takaisin 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.

Avoimna: 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: (klikkaa otsikkoa)

PHLU:n monipuoliset koulutukset – somea, mainontaa ja järjestyksenvalvontaa

Digitiistai: 03 SOME - Sosiaalisen median kanavat

ti 4.4.2023 klo 8:30–9:30

Digitiistait: 03 SOME - Sosiaalisen median kanavat

Mitä sosiaalisen median eri kanavat ovat ja ketkä niitä käyttävät? Miten sisältö kohdennetaan oikeaan kanavaan? Mitä ovat sosiaalisen median...

Digitiistai: 04 SOME - Mainostaminen sosiaalisessa mediassa

ti 11.4.2023 klo 8:30–9:30

Opit perusteet Facebook ja Instagram –mainosten luomiselle. Käymme läpi sosiaalisen median mainonnan hyödyt ja käytänteet.

Miksi: Seurojen Digispurtti -hankkeessa aloitetaan maaliskuussa...

Järjestyksenvalvojan peruskurssi (40 h)

22.4.–7.5.2023, Lahden Urheilukeskus

Kurssi on tarkoitettu kaikille 17-vuotta täyttäneille henkilöille. Kurssin hyväksytysti suoritettuaan täysi-ikäinen henkilö voi hakea järjestyksenvalvojakorttia, joka mahdollistaa työskentelyn...

Kurssit ovat pääsääntöisesti ilmaisia tai todella edullisia OH3AC:n jäsenille.

Tarkemmat sisältö- ja ilmoittautumistiedot löydät PHLU:n sivulta, josta saattaa löytyä myös muita sinua kiinnostavia tapahtumia tai kursseja.

<https://www.phlu.fi/koulutukset-ja-tapahtumat/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Rohde&Schwarz'in maksuton EMC-seminaari Vantaalla 19.4. ja Oulussa 20.4.

Rohde & Schwarz kutsuu kiinnostuneet maksuttomaan Nordic EMC -seminaariin tutustumaan uusimpiin EMC-aiheisiin sekä oppiman alan asiantuntijoilta laitteiden että -ohjelmistojen käytännön esittelyissä.

Aiheita:

- Työkaluja EMI-valmiusmittauksiin. Käytännön mittauksia työkaluilla
- Viimeiset uutiset ELEKTRA-ohjelmistosta, EMC32->ELEKTRA-päivityksestä
- EMC-mittauksen epävarmuustekijät. Johdanto ja käytännön esimerkkejä
- Ylikuuluminen EMC:ssä. Suunnittelu ja testaus, ettei häiritse itseään
- Vinkkejä ja temppuja, demo RTO6-oskilloskoopilla ja sen mielivaltaisella aaltomuotogeneraattorilla
- EUT-seurannan perustamisen konsepti käsitellään, ADVISE-ohjelmistoa.

Seminaarit:

Date: April 19, 2023

Time: 08:30-13:00

Teknobulevardi 3 - 5, Vantaa (Technopolis) / room 'Hekla'

Date: April 20, 2023

Time: 08:30-13:00

Elektroniikkatie 3, Oulu (Technopolis) / Auditorium

https://www.rohde-schwarz.com/fi/solutions/test-and-measurement/events/nordic-emc-seminar-tour_255362.html

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla

Sotilasradiopäivät Kouvola la 22.4.2023 klo 10:00-14:00

Kouvolan Sotilasradiomuseon Sotilasradiopäivän 2023 ohjelma:

La 22.4.2023 klo 10:00-14:00 (päivittynyt ohjelma)

Kouvola-talo (Varuskuntakatu 11, 45100 Kouvola)

- 1) Jukka-Pekka Virtanen: Viestikiltojen Liitto 60 vuotta - katsaus
- 2) Jorma Risku: Ilmavoimien kaukopartiot, osasto Hartikainen
- 3) Jussi Harola: Hävittäjäradion kehitys sodan aikana
- 4) Upseeri/MaavE: Puolustusvoimien viestijärjestelmän kansainvälinen kehitys nykyisin ja tulevaisuuden näkymät

Tilaisuuden lopuksi mahdollisuus nähdä
Päämajan viestikeskus Lokki
dokumentti-filmi.

Tilaisuus on avoinna kaikille.

Ilmoittautumiset (ei sitova) sähköpostilla:
museo@putkiradiomuseo.fi

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



Petäjäveden Radio- ja Puhelinmuseon rompepäivä la 27.5.2023 9:00-13:00

Rompepäivä, vuotuinen antiikki- ja vintage-elektroniikan kirpputoritapahtuma järjestetään Petäjäveden Radio- ja Puhelinmuseon piha-alueella ja puutarhassa la 27.5.2023 kello 9:00-13:00.

Autostamyyntipaikka on museoyhdistyksen jäsenmaksun (10 €) suorittaneille ilmainen, muille 15 €. (SRHS on eri organisaatio kuin Museon tukiyhdistys).

Seuraa tiedotuksiamme ja mahdollisia muutoksia sivustolta
radiomuseo.wordpress.com

Rompepäivien yhteydessä on mahdollisuus noutaa ennakkoon tilattuja Radiomarket.fi -verkkokaupan tuotteita, noutotilaukset 21.5.2023 mennessä verkkokaupassa tai sähköpostitse tilaukset@radiomarket.fi

Edeltävän illan yleisöluennoista tiedotetaan myöhemmin. Majoitusmahdollisuus kauempaa saapuville, hotellimajoitus ennakkovarauksella tai sähköpaikkoja karavaanareille saapumisjärjestyksessä.

Antiikkielektroniikan kirpputoritapahtumaan on vapaa pääsy.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Suomen Radioamatööriliitto ry:n kesäleiri Vierumäellä ke-to 12.-16.7.2023

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Antenneita ja antennitekniikkaa

Mikä antennilanka toimii parhaiten-vertailu – mukana myös piikkilanka



Kerhon perusluokan koulutusmateriaalissa lukee näin:

Antennin sijoituksen tulee olla turvallinen

- **antennina saa käyttää piikkilankaa, aitaa yms.**, mutta se on sijoitettava niin, ettei se edes pudotessaan aiheuta vaaraa kenellekään. Antennia ei saa vetää teiden tai sähkölinjojen ylitse, antennilangan on kestettävä vetoa ja se on nostettava yli kosketuskorkeuden.

Kaksi australialaista radioamatööriä, Ian Jackson, VK3BUF; ja Chris Chapman, VK3QB; tekivät valtavan työn vertaillen kymmentä erilaista antennilankaa – myös piikkilanka oli mukana. Tarkoituksena oli selvittää, minkälaisella langalla saa parhaimman voimakkuuden vasta-asealle. Tarkoituksena ei ollut selvittää sitä, mitä niistä on helpoin tai vaivattomin käyttää. Silloin ehkä piikkilanka olisi tipahtanut viimeiseksi?

Testausjärjestely oli seuraava:

- jokaisesta langasta mitattiin ensin kaksi 3,6 m:n pituista lankaa

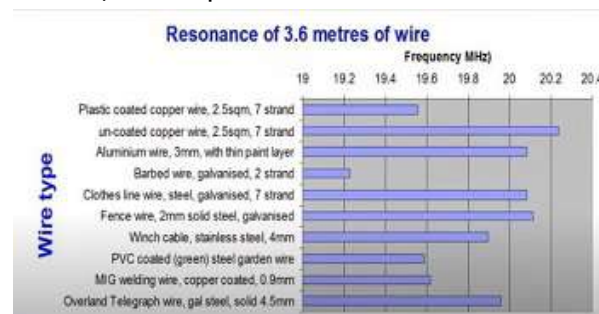
- langat kiinnitettiin keskieristimeen ja ripustettiin ylös mastojen väliin. Antennianalysointilaitteella katsottiin, missä ne olivat vireessä. Alla olevassa kuvassa näin mitattu resonanssi. (Langan materiaali vaikuttaa myös sen sähköiseen pituuteen.)

- tämän jälkeen langat lyhennettiin niin, että ne olivat kaikki vireessä taajuudella 21.200 MHz. "Kaikki vireessä" tarkoittaa, että niiden paras SWR oli taajuudella 21.200 MHz.

- tämän jälkeen kukin lanka ripustettiin uudestaan ylös tasan kuuteen metriin kahden ei-metallisen lasikuitumaston väliin. Antennimastot tai ripustuslanka eivät täten vaikuttaneet mittaustulokseen.

- jokaiseen antenniin syötettiin vuorotellen taajuusgeneraattorilla sama teho

- noin 200 metrin päässä tasaisessa peltomaastossa oli kuunteluasema, jossa mitattiin lähetteen voimakkuus. Alla tulokset! Mitä pienempi luku, sen parempi antennilanka!



Alumiinivaijeri ja päällystämätön kuparivaijeri voittivat

Kymmenen eri antennilangan joukossa oli perinteisiä "sähkölankoja" mutta myös muutama kotitalous- tai maatalouskaupasta saatava pyykki- ja piha-aita-lanka. Viimeisin vaihtoehto oli lähes sata vuotta vanha lennätinlanka.

Vertailun voitti eli parhaat tulokset eli voimakkaimmat signaalit saatiin

3 mm:n alumiinivaijerilla ja 2,4 neliömillimetrin päällystämättömällä, 7-lankaisella johdolla. Kummankin mittaustulos oli – 67,0 dB.

Galvanoitu, seitsemänlankainen teräsppykkilanka -68,0 dB.

Galvanoitu aitalanka -68,3 dB.

Vinssivaijeri 4 mm -68,5 dB.

Ei piikkilankakaan huono ollut -68,5 dB.

Kaksi päällystettyä lankaa jäivät -69.0 dBiin.

Heikoimman tuloksen sai MIG-kuparipäällystetty hitsauslanka. Jo sen resistiivinen vastus oli korkein.

Sample	Antenna material	RX signal (dBm)
1	Plastic coated copper wire, 2.5sqm, 7 strand	-69.0
2	un-coated copper wire, 2.5sqm, 7 strand	-67.0
3	Aluminium wire, 3mm, with thin paint layer	-67.0
4	Barbed wire, galvanised, 2 strand	-68.5
5	Clothes line wire, steel, galvanised, 7 strand	-68.0
6	Fence wire, 2mm solid steel, galvanised	-68.3
7	Winch cable, stainless steel, 4mm	-68.5
8	PVC coated (green) steel garden wire	-69.0
9	MIG welding wire, copper coated, 0.9mm	-71.0
10	Overland Telegraph wire, gal steel, solid 4.5mm	-69.0

Kannattaa katsoa hieno

mittausjärjestely ja vertailu, pituus 15:09 min.

https://www.youtube.com/watch?v=ev_C0YeOuD4

< takaisin pääotsikoihin >

Vertailussa 2 m ja 6 m kaupalliset antennit - myös huikkeitä eroja

Lionel, VE7BQH; on taas päivittänyt 2 m ja 6 m kaupallisten antennien vertailutaulukonsa.

Vertailussa on mukana:

- 432 kpl 2 m (144 MHz) antenneita
- 127 kpl 70 cm:n (432 MHz) antenneita ja
- 206 kpl 6 m (50 MHz) antenneita.

Vertailun yleisen pitkän esittelyn löydät seuraavasta linkistä:

<http://www.bigskyspaces.com/w7gj/6mTable.htm>

Varsinainen Excel-taulukko löytyy tästä:

<http://www.bigskyspaces.com/w7gj/VE7BQH%20Charts.xls>

myös: www.oh3ac.fi/VE7BQH_Charts.xls

Taulukossa on paljon lukuja, mutta keskity oleelliseen:

TYPE OF ANTENNA	DL6WU Optimal Stacking										Compromise 75% Stackin		Feed System		
	1 Ant		4 Antennas				2E ant	2H ant	Spacing		4 Ant	VSWR			
Length (m)	GAIN (dBd)	E (m)	H (m)	Ga (dBd)	Tloss (K)	Ant G/T (dB)	Sys G/T (dB)	Ga (dBd)	Ga (dBd)	E (m)	H (m)		Ga (dBd)	band Width	
GOKSC 11 BV LFA	20,15	13,63	10,97	10,25	19,48	5,4	-17,03	-17,06	16,49	16,51	8,23	7,69	18,22	1.10:1	LFA Loop
M2 6M11JKV	21,04	13,86	12,01	11,36	19,74	3,9	-19,31	-19,32	16,81	16,76	9,01	8,52	18,60	1.34:1	T Match
InnoV 12 LFA	22,84	13,97	11,54	10,84	19,88	6,6	-16,79	-16,81	16,89	16,89	8,66	8,13	18,60	1.15:1	LFA Loop
DK7ZB 13	25,47	14,55	13,28	12,71	20,56	7,3	-17,52	-17,54	17,53	17,53	9,96	9,53	19,34	1.15:1	Dipole
BVO 18 Rope Yagi	30,07	15,12	13,49	12,89	21,05	0,4	-17,03	-17,04	18,12	18,11	10,12	9,67	19,66	1.12:1	Dipole
	(A)	(B)			(C)								(D)	(E)	(F)

Jossa:

- (A) puomin eli antennin pituus
- (B) antennin vahvistus
- (C) antennin vahvistus, kun stakataan 4 antennia H-muotoon
- (D) antennin vahvistus, kun stakkausetaisytydet ovat 75 % optimista
- (E) SWR -tarkkailualueella
- (F) syöttömetodi

< takaisin pääotsikoihin >

Antennin vetonaru puuhun ilman relettä – tai ritsalla ja virvelillä

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä 2023-1 kerrottiin, kuinka antennilanka saadaan ylös dronilla releellä, joka vapautetaan sopivassa kohdassa.

www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2023-1_Antennilanka_ylos_dronilla.pdf

Painomuste ei ollut vielä kuivunut kun Samu, OH3SOL lähetti oheiset videot.

Radioamatööriantenni dronella puuhun -video

Aivan mahtavan upea 3:11 min pitkä video. Kuvan alalaidassa juoksee koko ajan teksti, mitä on tapahtumassa.

Droonien normaalimääräykset kieltävät sen, että droonista pudotettaisiin maahan mitään. Sitä Samukaan ei tee, vaan lanka tuodaan hallitusti alas maahan puun toisella puolella.

<https://www.youtube.com/watch?v=uSX5NUsdGzU>



Radioamatööriantenni ritsalla puuhun -video

Tehokkaalla ritsalla tarkempaa kuin virvelillä. Ritsaan sidotaan virvelilanka ja 21 gr paino. Virvelilangalla vedetään samalla puun yli kaksi antenninostolankaa. Tarkkaa toimintaa! Videon pituus 4:26 min. Kuriositeettina todettakoon, että ritsan käytöstä ei ole samanlaisia määräyksiä kuin droonista. Toki, tietenkin, ennen kuin ritsalla ammutaan, täytyy tarkastaa ettei toisella puolella puuta ole ihmisiä tai omaisuutta, joka voi rikkoontua.

<https://www.youtube.com/watch?v=dpGZuejY1a8>

<takaisin pääotsikoihin>

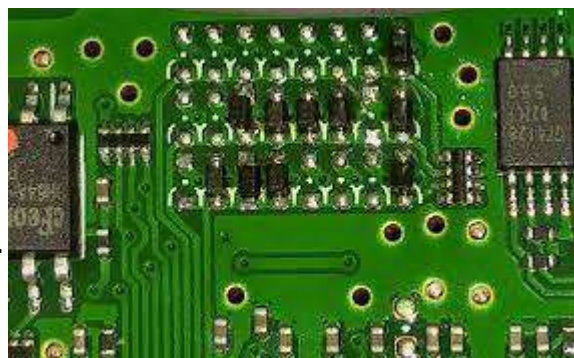
Tekniikkaa ja laitteita

Kansanradio ICOM IC-7300:lla salaisuuksia menussa

Icom IC-7310 -transceiveriä valmistetaan sarjatuotantona kaikille maailman suurille markkinoille: Japaniin, Eurooppaan ja Yhdysvaltoihin.

Kaikilla näillä markkinoilla on kuitenkin omat radioamatöörimääräyksensä ja taajuusalueensa. Japanin markkinoille tehtyä laitetta ei voi myydä Euroopassa eikä Yhdysvaltojen laitetta Japanissa. Siksi laitteesta on useita versioita.

Versioiden erot tehdään ns. diodimatriisissa. (kuvassa) Matriisiin lisätään tai sieltä poistetaan diodeita, jolloin saadaan laite toimimaan halutulla tavalla. Diodeilla voidaan mahdollistaa tai poissulkea esim 5 MHz:n, 50 MHz:n tai 70 MHz:n alue. Samoin diodeilla voidaan poistaa tai lisätä hätätaajuuksia tai kielivalikoita.



Tässä hieman sekavassa videossa käydään läpi IC-7300 -rigin diodimatriisia. Muutetaan kieltä ja bandeja. Ja hätätaajuuksia. Video ei käy suoraksi oppitunniksi, mutta antaa hyvän osviitan siitä, millä tavalla rigiä voi ohjelmoida.

Unlocking Undocumented Features in the Icom IC-7300

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

<takaisin pääotsikoihin>

Vaarallisia Fluke-yleismittareita vedetään takaisin markkinoilta

Fluke vetää takaisin Amprobe-tuotemerkin yleismittareita. Yhtiö julkaisi tiedotteen takaisinvedosta. Asiasta uutisoi myös Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes. Sinänsä sääli, että Flukelle on käynyt näin. Sitä pidetään markkinoiden parhaana yleismittarimerkkinä. Ei halvin, eikä halpa. Mutta hyvää pro-kamaa!

Ongelmana on tietyissä Amprobe-mittareissa oleva väärä sulake. Sulakkeen katkaisukyky ei välttämättä riitä mittaria tietyllä tavalla väärinkäytettäessä, ja seurauksena voi olla sulakkeen purkautuminen tai rikkoutuminen ja räjähdys.

Valokaariräjähdyksen tuotteen kotelon sisällä voi purkautua ja johtaa vakavaan ruumiinvammaan tai jopa kuolemaan. On kuitenkin huomioitava, ettei Fluke ole tällä hetkellä tietoinen mistään tämän tuotteen havaitusta puutteesta raportoi-duista onnettomuuksista. Vika koskee seuraavia malleja:

AM-500-EUR

AM-500-EUR KIT

AM-510-EUR

AM-510-EUR KIT

HEX60-D

Takaisinvedon piirissä ovat sarjanumerot välillä 535900001 –587799999 ja mikä tahansa muu sarjanumero, joka alkaa muulla kuin numerolla 5. Jos sarjanumero puuttuu, laite kuuluu takaisinvedon piiriin.

<https://www.is.fi/digitoday/art-2000009464280.html>

FLUKE käynnisti samankaltaisen takaisinvedon vuosi sitten. Silloin tietyn yleismittarin havaittiin esittävän tietyissä tilanteissa väärää lukemaa. Jännitteestä huolimatta mittari saattoi näyttää jännitteetöntä.

Syynä on muovin pääseminen yleismittarien COM-tuloliittimeen. Joissakin harvinaisissa tapauksissa muovi saattaa peittää tuloliittimen seinämän niin, että se voi estää kunnollisen kontaktin.

Ongelma voi koskea **Fluke 83V-, 87V- ja 88V -yleismittareita**, jotka on valmistettu 7.6.2019 – 26.8.2021, alkaen sarjanumerosta 46280001 ja päättyen sarjanumeroon 55370001.

Mallit, joita ongelma voi koskettaa

87V/I410/L215

FLUKE-83-5/EUR

FLUKE-83-5/RS

FLUKE-87-5

FLUKE-87-5/E2K/EUR

FLUKE-87-5/EUR

FLUKE-87-5/RS

FLUKE-87V/IMSK

FLUKE-88-5/A KIT

FLUKE-88-5/A/RS

IB875KEUR

IB875L

IB875M

Mikäli asiakas toteaa mittarinsa vialliseksi, se tulee lähettää maksuttomaan korjaukseen.

Näin tulee toimia ennen jännitemittausta

Jännitteettömyyden varmistaminen ennen vaarallisessa jänniteympäristössä työskentelyä on tehtävä kaksinapaisella testerillä eikä digitaalisella yleismittarilla. Aina tulee myös ensin mitata tunnettu jännitteinen kohde, jotta voidaan olla varmoja mittalaitteen toimivuudesta.

<https://www.is.fi/digitoday/art-2000008617978.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



RAZZies -lehdet helmi-, maalisk- ja huhtikuu 2023

March 2023 <https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202303.pdf>

Tässä numerossa:

- De bouw van een B2 replica: ontvanger deel 2
Englantilaisen agenttiradion virtälähde, osa 2:
https://www.radiomuseum.org/r/marconi_spy_radio_set_type_3_mk_ii_b2.html
- Opa Vonk: RFI: Häiriöt DXB-lähetteessä
- Verhalen uit de werkplaats: IC7300 knoppen
IC-7300 nappulatekniikkaa
- QRP C-L-C tuner QRP-antenniviritin

April 2023 <https://www.pi4raz.nl/razzies/razzies202304.pdf>

Tässä numerossa:

- De bouw van een B2 replica: de zender
Englantilaisen agenttiradion lähetin, osa 3:
https://www.radiomuseum.org/r/marconi_spy_radio_set_type_3_mk_ii_b2.html
- FT8 met Android telefoon FT8DX app'in käytöstä
- Opa Vonk: Wat zegt de SWR Mikä merkitys SWR:llä
- Gestabiliseerde buizenvoeding Stabiloitu putkivirtälähde

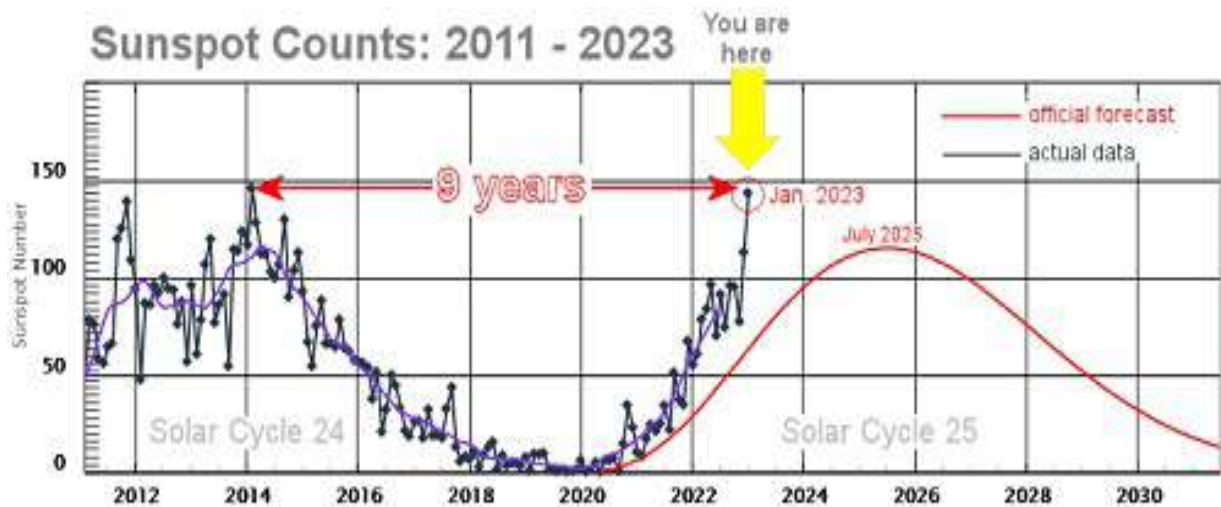
[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiokelit ja häiriöt, EMC/EMF ym.

Oho! Eniten auringonpilkkuja yhdeksään vuoteen! Mutta tuleeko M-huippu?

SpaceWeather.com kirjoitti isoin kirjaimin

"ENITEN AURINGONPILKKUJA YHDEKSÄÄN VUOTEEN"



Meneillään on auringonpilkkujakso 25, joka alkoi joulukuussa 2019. Heti 2020 aikana tämän jakson auringonpilkkuluvut alkoivat olemaan korkeammalla, kuin mitä "virallinen" ennuste oletti.

Nyt on tammikuussa 2023 ylitetty jo koko jakson arvioitu korkein auringonpilkkuluku ja samalla ollaan tasoissa edellisen jakson ensimmäisen huipun kanssa. Auringonpilkkumaksimin arvioidaan olevan vuodenvaihteessa 2024/2025. Siis jo/vasta kahden vuoden päässä!

Tuleeko kaksihuippuinen M-jakso?

Nyt jännätään eniten sitä, tuleeko tähän auringonpilkkujaksoon kaksi

huippua – eli tuleeko maksimi näyttämään M-kirjaimelta. Yllä olevasta kuvasta näkee, että edellisessä jaksossa on kaksi huippua ja ensimmäisen huipun jälkeen sai odottaa kaksi vuotta toista huippua!

https://spaceweather.com/images2023/02feb23/sunspotcounts_9yr.jpg

<takaisin pääotsikoihin>

Auringonpilkkujen ennustamisen vaikeudesta – mutta huippua on tulossa

Auringonpilkkujakso 25 (Solar Cycle 25, "SC25") alkoi virallisesti joulukuussa 2019, ja sille ennustettiin huippuarvoa (SSN) **115**, heinäkuussa 2025.

Auringonpilkkujen määrä alkoi nopeasti ylittää eri kuukausiennusteet 2020 puolivälissä, ylitykset kiihtyivät edelleen 2021 alussa. Maaliskuussa 2021 auringonpilkkujen määrä oli säännöllisesti reilusti yli ennustettua korkeampi. Tammikuussa 2023 ennusteen keskiarvo oli **63,4**, kun taas mitattu arvo oli jo **143,6**. Siis yli kaksinkertainen! Lisäksi tämä luku on hieman korkeampi kuin edellisen auringonpilkkujakson (SC24) ensimmäinen keskiarvohuippu ja vain hieman alle toisen huipun.

Nyt mitattuja tammikuun lukuja vaikuttavampi on toinen jakson aikana havaittu indeksi, "aurinkovuoindeksi" eli SFI; jota kutsutaan myös f10.7 -indeksiksi.

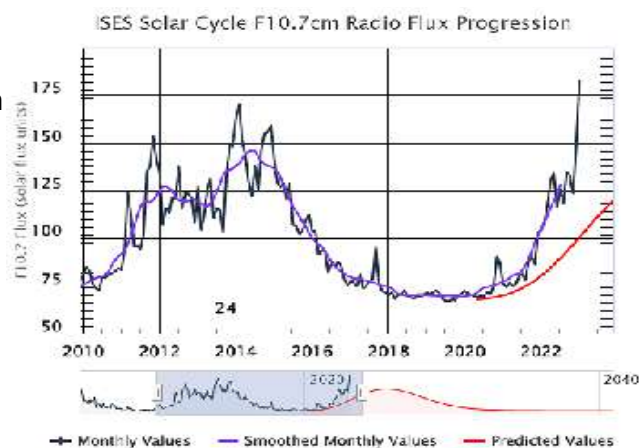
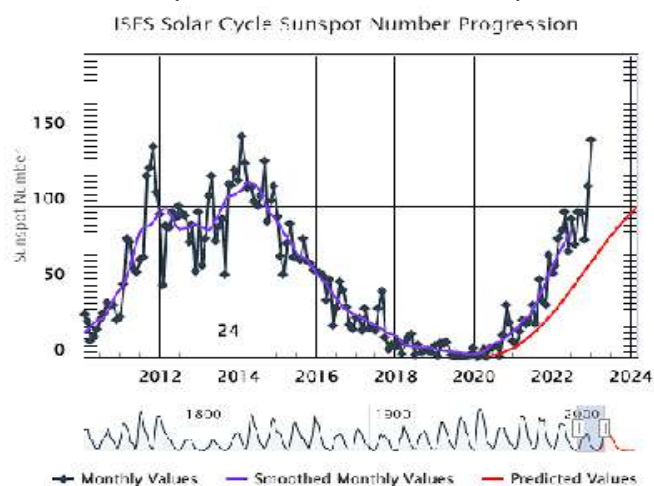
Solar Flux Index, SFI; on luku, joka näyttää, kuinka paljon valoa aurinko säteilee erityisesti 10,7 cm:n aallonpituudella, siis 2.800 MHz:n UHF-taajuudella. Indeksillä yleensä kasvaa auringonpilkkujen määrän myötä, mutta se myös kasvaa auringonpilkkujen muodostumisen monimutkaisuuden kasvaessa, mikä johtaa vielä suurempiin lukuihin auringonpilkkujen enimmäismäärän aikana. Kun tammikuun numerot julkaistiin, tammikuun keskimääräinen SFI oli 182,5, useiden yksittäisten päivien ollessa yli 200!

Nämä luvut ovat melkoisesti korkeammat kuin mikään, mitä edellisen jakson SC24 aikana mitattiin ja ne osoittavat erittäin jyrkkää poikkeamaa jopa jakson SC25:n tähän mennessä lasketuista keskiarvoista.

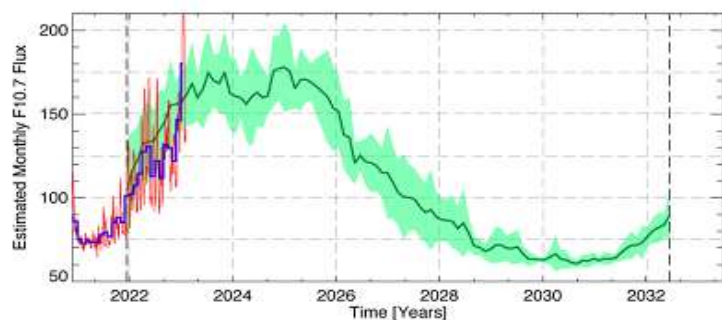
Luku johtuu siitä, että tammikuussa oli lukuisia auringonpilkkualueita, jotka myös osoittivat muodoltaan kohtalaista tai korkeaa monimutkaisuutta.

On selvää, että NOAA vuonna 2019 tekemä ennuste jää merkittävästi alle jakson todellisen voimakkuuden, kuten kuvassa punaisella viivalla todetaan.

Seuraavan maksimin auringonpilkkuluku SSN vuonna 2025 päättyi 95 %:n varmuudella ennusteeseen **184**. Vaihteluväliksi arvioitiin 121-247. Jopa tämän arvion alareuna on lähellä NOAA:n asettaman ennusteen huippua.



Vieressä oleva kaavio näyttää SSN-arvot ajan mittaan, ja useat ennusteet ja mitatut arvot ovat päällekkäin. Mitatut päivittäiset arvot ja kuukausittaiset keskiarvot ovat ohuita vihreitä ja lihavoituja mustia viivoja.



<https://www.icqpodcast.com/news/2023/2/26/an-expansion-on-solar-cycle-prediction?>

<takaisin pääotsikoihin>

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Mies nosti kännykän ylös dronilla ja pelastui myrskystä

Mies oli ammatiltaan valokuvaaja ja jutun mukaan myös radioamatööri. Hän oli Oregon'in vuoristossa valokuvaamassa.

Sää vuorilla muuttui nopeasti, lunta tuli yli puoli metriä eikä hän enää pystynyt liikkumaan autollaan. Yö oli tulossa ja ilman lämpötila laskemassa. Oli tulossa hätätilanne, hän tarvitsi apua!

Mies yritti saada yhteyttä puhelimellaan mutta korkealla vuorella katveissa ei juuri ollut kännykkäkenttää.



Valokuvaajien ammattikalustoon kuuluu tänä päivänä automaattisesti myös dronit. Neuvokkaana hän kiinnitti kännykän drooniin. Ammatillaiskäyttöön tarkoitettu drooni pystyi hyvin kantamaan kännykän painon. Kännykkään hän laittoi valmiiksi lähetysmoodiin useita tekstiviestisanomia eri vastaanottajille, joissa hän kertoi tilanteestaan ja tietenkin sen, missä hän oli.

Kun mies nosti dronilla kännykän tarpeeksi ylös, kännykkä löysi kentän ja sanomat lähtivät automaattisesti vastaanottajille. Eikä kauaakaan, kun pelastajat olivat paikalla. Pelastajat kiittivät miehen neuvokkuutta, todeten, että vain radiokenttiä ymmärtävä hami pystyi tähän.

Lisäplussaa oli se, että samalla keikalla pelastajat löysivät läheltä toisen hädässä olleen. Video 5:18 min

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

<takaisin pääotsikoihin>

Valtakunnallisen viestiliikenneharjoitus 17.- 18.3.2023 - taas uusi ennätys

Pohjois-Karjalan Radiokerho ry., OH7AB; johti valtakunnallisen viestiliikenneharjoituksen 17.- 18.3.2023 MPK Savo-Karjalan Joensuun koulutuspaikan tuella.

Harjoituksessa liikennöintiin HF- ja VHF-verkoissa puheella ja datalla. Dataliikenteessä käytettiin Winlink Express- ja VARA HF-ohjelmistoja.

Harjoitukseen osallistui yli 40 etäasemaa, joka on uusi ennätys Sanomat

liikkuivat nopeasti asemalta toiselle. Toki harjoittelua kuitenkin tarvitaan lisää. Harjoituskertomus jaetaan myöhemmin harjoitukseen osallistuneille.

Suuret kiitokset harjoitukseen osallistuneille ja sitä tukeneille. Erityiskiitos "nodemiehille".

Seuraava valtakunnallinen viestiliikenneharjoitus järjestetään marraskuussa 2023.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kotimaasta uusia uutisia

Viisi upeaa radioamatööriä kansanedustajaehdokkaana, muista äänestää!

Suomen 39. eduskuntavaalit järjestetään sunnuntaina 2.4.2023. Eduskuntaan valitaan kansanedustajat vaalikaudelle 2023–2027.

"Valtiovalta Suomessa kuuluu kansalle, jota edustaa valtiopäiville kokoontunut eduskunta."

Eduskunnan tulisi olla kansa pienoiskoossa. Suomessa on noin 6.100 radioamatööriä eli 0,12 % väestöstä. Kansanedustajia on 200 eli siellä pitäisi olla (0,12 % x 200 =) 0,24 radioamatööriä. Tällä hetkellä ei ole yhtäkään. Mutta jos joka viides vaalikausi saisimme hamin Arkadianmäelle, tilanne olisi tilastollisesti OK. Nyt meillä on saumaa enemmän kuin koskaan, hyviä ja tunnettuja ehdokkaita!

Kansanedustaja Juhani Laitinen, OH50V/OH70V; 1979–1983 ja 1987–1991

Viimeinen radioamatööri-kansanedustaja lienee ollut Juhani Laitinen, OH50V/OH70V. Hän oli kansanedustajana kahteen otteeseen 1979–1983 ja 1987–1991.

Jo tuona aikana hänestä oli paljon apua radioamatööritoiminnalle. Lainsäädännön etuvartijana hän vihjasi, auttoi, opasti ja neuvoi selviytymään lain karioista. Saimme Liittona torjuttua useamman asetuksen, joiden läpimeno olisi ollut vielä tänä päivänä meille ongelma. Kiitos, Juhani (SK)

Osmo A. Wiio, OH2TK; toimi Laitista aikaisemmin liberaalisen kansanpuolueen kansanedustajana 1975–1979.

https://fi.wikipedia.org/wiki/Juhani_Laitinen

Eduskuntavaalit 2019

Eduskuntavaaleissa 2019 eli edellisissä vaaleissa oli ehdolla kaksi radioamatööriä Pirkanmaalta:

Petri, OH3ENK. Petri jäi täpärästi rannalle.

Sekä Timo Rannelma, jo silloin ex-OH3JLL

Eduskuntavaalit 2023

Eduskuntavaaleissa on nyt 2424 ehdokasta, muutama vähemmän kuin edellisellä kerralla, mutta nyt meillä on peräti viisi radioamatööriehdokasta.

Aivan varmasti muitakin hyviä ehdokkaita löytyy, joilla on joko perhe- tai tuttavapiirissä radioamatöörejä. Saattaapa joku radioamatöörikin olla ehdokkaana. Pikkulinnut eivät kuitenkaan kertoneet muista radioamatööriehdokkaista tai sellaisista ehdokkaista, jotka tuntisivat harrastettamme hyvin.

Jos näin on, olemme pahoillamme.

Helsingin vaalipiiri nro 140 Tapio Lehtinen, OH6UBZ(ex)

<https://vaalit.yle.fi/vaalikone/eduskuntavaalit2023/1/ehdokkaat/674?lang=fi-FI>

Ehdokkaan tiedot

Vaalipiiri	Helsingin vaalipiiri
Kotikunta	Helsinki
Ammatti	Purjehtija, DI, eläkeläinen.
Koulutus	ylempi korkeakoulututkinto
Syntymävuosi	1958
Äidinkieli	suomi
Kielitaito	ruotsi, englanti, suomi
Vaalibudjetti	4997 €

Tapio Lehtinen, OH6UBZ/mm; on tavallisten Suomen kansalaisten keskuudessa ehdottomasti tunnetuin radioamatööri.

Vuoden 2018 GGR-purjehduksessa hän saavutti maailmanlaajuista kuuluisuutta peräänantamattomuudellaan. Vaikka barnakkelit hidastivat matkaa, hän suomalaisella sisulla puhjehti loppuun saakka. Vuoden 2022 GGR-purjehduksessa kohtalokas haaksirikko nosti edelleen hänen mainettaan.

Helsinki on vaikea vaalipiiri, mutta ei ole mahdotonta että Hjallis Harkimon esimerkillä hän kolkuttaa Arkadianmäkeä.

Tapion tulet kohtaamaan PäijätHami-kesäleirillä 12.-16.7.20230



Uudenmaan vaalipiiri nro 306 Tessa Nikander, OH8EUO

<https://vaalit.yle.fi/vaalikone/eduskuntavaalit2023/2/ehdokkaat/898?lang=fi-FI>

Ehdokkaan tiedot

Vaalipiiri	Uudenmaan vaalipiiri
Kotikunta	Porvoo
Ammatti	Yrittäjä
Koulutus	alempi korkeakoulututkinto
Syntymävuosi	1995
Äidinkieli	suomi
Kielitaito	ruotsi, englanti, suomi

Tessa Nikander on ehkä vähemmän tunnettu radioamatöörinä, mutta tiedemaailmassa hän on sitä tunnetumpi.

Nuorena naisena hän on vetänyt uskomattomalla osaamisella ja päättäväsyydellä Wisawoodsat-projektia. Projektia, jonka työnä taivaalle nousee ensi syksynä 2023 uusi satelliitti. OH3AC Kerhokirje on kertonut useasti projektin haasteista ja ammattimaisesta otteesta. Tessa on myös tiedepiirien hieno suosikki: <https://ainolehti.fi/aino/on-a-mission/>

Myös Tessan tulet tapaamaan PäijätHami-kesäleirillä 12.-16.7.2023



Uudenmaan vaalipiiri nro 293 Ismo Vilkas, OH2IV

<https://valtakuuluukansalle.fi/#/eduskuntavaalit>

Ehdokkaan tiedot

Vaalipiiri	Uudenmaan vaalipiiri
Kotikunta	Kirkkonummi
Ammatti	diakoni eläkkeellä
Koulutus	alempi korkeakoulututkinto
Syntymävuosi	1949
Äidinkieli	suomi
Kielitaito	englanti, venäjä

Ismo Vilkas on moniosaaja, jonka osaamiseen kuuluu myös radioamatööritoiminta. Ismon kuulee jopa bandeilla silloin, tällöin, mikäli aika ei ole varattu kansalaisuusaktiivisuuteen tai johonkin monista ammateista

Ismon työ- ja elämäkokemuksessa on kaukomaita aina Australiaa ja kaukaista Venäjää. Kotimaan kaikki kolkat hän tuntee vanhan pääammattinsa kautta enemmän kuin hyvin.

Hyvänä ja esimerkillisenä isänä hän on kouluttanut kaksi tyttärtään radioamatööreiksi: Kristiina, OH2KR; ja Marina, OH2SA. Marina suoritti tutkinnon 9-vuotiaana, nuorimpana naisamatöörinä ikinä.



Hämeen vaalipiiri nro 120 Pasi Viheraho, OH3EVH

<https://vaalit.yle.fi/vaalikone/eduskuntavaalit2023/6/ehdokkaat/282?lang=fi-FI>

Ehdokkaan tiedot

Vaalipiiri	Hämeen vaalipiiri
Kotikunta	Lahti
Ammatti	eläkeläinen
Koulutus	peruskoulu
Syntymävuosi	1966
Äidinkieli	suomi
Kielitaito	suomi
Vaalibudjetti	250

Pasi Viheraho on yrittäjä sille sanalle kaikessa kuuluvalla kunnialla. Pasi on utteralla työllä luonut Pasiradio-verkon, joka kattaa parhaimmillaan puoli Suomea. Ja vähän enemmänkin. Hän on viestinnän ammattilainen.

Pasin tyyli ei ehkä kaikkia miellytä, mutta hän edustaa perinteistä rehellistä suomalaista miestä – sanoo suoraan, mitä mieltä on. Häpeilemättä.

Kahden lapsen lisäksi Pasille kuuluvaan kunniaan kuuluu myös se, että puoliso on radioamatööri. Ei huono, eihän!



Oulun vaalipiiri, nro 173 Jyri Saastamoinen, OH4GRM

<https://vaalit.yle.fi/vaalikone/eduskuntavaalit2023/12/ehdokkaat/699?lang=fi-FI>

Vaalipiiri	Oulun vaalipiiri
Kotikunta	Paltamo
Ammatti	Apteekkari
Koulutus	ylempi korkeakoulututkinto
Syntymävuosi	1967
Äidinkieli	suomi
Kielitaito	ruotsi, englanti, saksa, suomi
Vaalibudjetti	30000

Poliittinen kokemus
Paltamon kunnanvaltuutettu ja kunnanhallituksen jäsen,
Kainuun maakuntahallituksen jäsen,
Vaara-Kainuun Kokoomuksen ja Kainuun Kokoomuksen puheenjohtaja,
Kansallinen Kokoomus ry:n puoluehallituksen jäsen

Jyri on pitkän tien kokenut radioamatööri, joka jo aiemmin Mikkelissä osallistui ahkerasti radiopartio- ja muuhun kerhotoimintaan. Paltamoon siirryttyään voi sanoa tahdin vain kasvaneen.

Jyri on nykyisessä poliittisessa järjestelmässä korkeimmalla oleva radioamatööri. Puolueensa puoluehallituksen jäsen. Siis vallan kahvassa, vallan esikartanossa.

Jyri on ehdolla Kainuusta, jossa hänen puolueensa kannatus tosin ei ole ihan huipussaan. Mutta jatkuvalla työllä hänellä on mahdollisuus kansanedustajan paikkaan.

<takaisin pääotsikoihin>



Yksikirjaimiset 2x1 -tunnukset. Katso vapaat tunnukset ja hae turvaan

Suomalaisessa radioamatöörien tunnusjärjestelmässä on mahdollisuus 2x1-tunnuksiin, mikä tarkoittaa että OH/OG-prefiksin ja (piiri)numeron jälkeen tunnuksesta on vain yksi kirjain. Siis esim. OH2A, OH3B, OG4C jne. Tunnukset ovat lyhyinä hyviä kilpailutoiminnassa. Tavallisessa kusoilussa lyhyt tunnus saattaa joskus hämmentää vasta-asemaa.

Näitä 2x1 -tunnuksia on olemassa 520 kappaletta, jos lasketaan vain OH- ja OG-prefiksillä olevat tunnukset. Toki 2x1-tunnuksen voi saada erikoistapauksessa myös OF- ja OI-prefiksiin ja OJ-prefiksillä niitä on jo muutama. Mutta unohdetaan nämä tässä analyysissä.

2x1 -tunnukset ovat aina olleet telehallinnon silmätikku

2x1- tunnukset ovat aina olleet telehallinnon arvokas aarre, josta ei ole haluttu luopua. Telehallinto toki aikanaan antoi "OH2A"-tunnuksen SRAL:n asemalle ja paljon myöhemmin "OH2C"-tunnuksen erityisiin SRAL:n tapahtumiin. Mutta sitten oli pitkä tovi, ennen kuin tilanne muuttui.

SRAL:n silloinen hallitus alkoi 1990-luvun alussa määrätietoisesti neuvottelemaan siitä, että 2x1-tunnuksia saataisiin vapaammin käyttöön. Pitkän ponnistelun jälkeen telehallinto hyväksyi sen, että SRAL saa käyttöönsä kolme 2x1-tunnusta jokaiseen piiriin. Siis yhteensä 30 tunnusta. Niistä osa on edelleen voimassa, mutta useimmista liitto on tarpeettomana luopunut.

Erityisinä ehtoina telehallinto määräsi, että kyseisiä 2x1-tunnuksia saa käyttää vain ra-toiminnan esittely- ja markkinointitarkoituksiin, ei kilpailutoimintaan eikä erityisesti multi/multi -toimintaan.

SRAL hyväksyi ehdot välitavoitteena, uskoen että myöhemmin tunnuksia voitaisiin käyttää myös kilpailutoimintaan. Näitä 2x1 -tunnuksia annettiinkin käyttöön ympäri maata messuille ja muihin erityistilaisuuksiin. Valitettavasti kuitenkin jo ensimmäistä SRAL:n ulkopuolisille käyttöön antamaa 2x1-tunnusta käytettiin väärin. Pakkaskausi tässä asiassa telehallinnon kanssa jatkui, ennen kuin routa oli edes sulanut. Monta muutakin pienempää sotaa käytiin näistä 2x1-tunnuksista.

Telehallinnon asettamat 2x1 -tunnuksien erityisehdot

Monen mutkan kautta on päästy nykyiseen järjestelmään, jossa kuka tahansa perusluokan tai yleisluokan radioamatööri voi ostaa itselleen 2x1-tunnuksen. Mutta näiden tunnuksien ehdot poikkeavat oleellisesti muista omavalinnaisista tunnuksista.

Telehallinto tiesi ja tunsikin kokemuksesta suomalaisten hamien hingun saada käyttää 2x1-tunnuksia. Telehallinto pelkäsi, että kaikki 520 kpl 2x1-tunnusta menisivät muutamassa hetkessä ja sitten alkaisi uusi ryntäily saada lisää lyhyitä tunnuksia. Siksi telehallinto antoi seuraavat erikoiset ehdot:

- alkuaikoina omavalintainen tunnus maksoi 2000 mk (ns "kermankuorinta") (340 €), myöhemmin hinta puolitettiin 1000 mk:aan (170 €), jossa se on edelleen muiden omavalintaisten tunnuksien tapaan.

- 2x1 -tunnus on voimassa **määräajan** eli viisi vuotta, mutta telehallinto ei uusi sitä automaattisesti, kuten kaikki muut tunnuksset. Kun haet tavallista tunnusta, hakulomakkeessa on täppä, jolla suostut siihen, että telehallinto voi uusida luvan automaattisesti viiden vuoden päästä.

- jos haluat jatkaa 2x1 -tunnustasi viiden vuoden jälkeen, joudut maksamaan **uudestaan 170 €**. Muissa luvissa tällaista uudelleenmaksamista ei ole.

- 2x1 -tunnus on määräaikainen **eikä siinä ole samaa kahden vuoden karenssia**, kuten muissa tunnuksissa. Jos siis telehallinnon lupatietojen mukaan tunnus on erääntynyt, kuka tahansa muu voi lunastaa sen itselleen. Pidä siis varasi(!) koska lupa on määräaikainen, jokaisen tulee itse valvoa sen erääntymistä.

- Telehallinto ei lupaa uusi automaattisesti eikä sillä ole velvollisuutta edes ilmoittaa, että lupasi on erääntynyt. Telehallinto on toki hyvänä asiakaspalveluna näin tehnyt.

Puolet 2x1-tunnuksista käytössä

2x1-tunnuksen voi siis ostaa kaikkiin "piireihin" sekä OH- että OG-prefiksillä. Tunnuksia on käytössä $2 \times 26 \times 10 \text{ kpl} = 520$ tunnusta.

Alla olevan taulukon mukaan (pvm 19.3.2023) OH-tunnuksista oli "käytetty" $158/260 = 61 \%$ ja OG-tunnuksista $92/260 = 35 \%$. Kaikista 2x1-tunnuksista siis $250/520 = 48 \%$.

Läheskään kaikki tunnuksset eivät siis ole käytössä, jäljellä on paljon hyviä tunnuksia. Kun näitä tunnuksia ei kovin paljoa ole viime vuosina ostettu, voitaisiinko todeta vääräksi telehallinnon oletus, että ne myydään hetkessä? Ja muuttaa näiden lupaehdot vastaaviksi kuin kaikissa muissakin tunnuksissa?

Kaikki OH2-piirin 2x1-tunnukset myyty, A- ja M-kirjain suosituimmat

- * kaikki OH2-piirin 26 2x1-tunnusta on käytössä. Yllätys!
- * OH6-piirissä on vapaana enää neljä 2x1-tunnusta
- * vähiten näistä on innostuttu OH9-piirissä, vain 8/52 käytössä.
- * Suosituimmat kirjaimet ovat "A" ja "M". Mutta niitäkin on muutama vielä vapaana. Kilpailukäyttöön suuhun sopivat "X" ja "W" tulevat heti perässä.
- * kirjaimista I, U, H ja Q ovat vähiten suosittu

Käytössä olevat 2x1- tunnukset OH- ja OG-prefiksillä 19.3.2023

	OH1	OH2	OH3	OH4	OH5	OH6	OH7	OH8	OH9	OH0	
A	OH1A	OH2A	OH3A	OH4A	OH5A	OH6A	OH7A	OH8A	OH9A	OH0A	(10)
B	OH1B	OH2B			OH5B	OH6B				OH0B	(5)
C	OH1C	OH2C			OH5C	OH6C	OH7C				(5)
D	OH1D	OH2D	OH3D		OH5D	OH6D		OH8D			(6)
E	OH1E	OH2E	OH3E	OH4E	OH5E	OH6E				OH0E	(7)
F	OH1F	OH2F				OH6F		OH8F			(4)
G	OH1G	OH2G				OH6G		OH8G		OH0G	(5)
H	OH1H	OH2H				OH6H					(3)
I		OH2I				OH6I	OH7I				(3)
J	OH1J	OH2J	OH3J			OH6J	OH7J	OH8J	OH9J		(7)
K	OH1K	OH2K	OH3K	OH4K	OH5K	OH6K	OH7K	OH8K		OH0K	(9)
L		OH2L					OH7L	OH8L		OH0L	(4)
M	OH1M	OH2M	OH3M	OH4M	OH5M	OH6M	OH7M	OH8M	OH9M	OH0M	(10)
N	OH1N	OH2N	OH3N	OH4N			OH7N			OH0N	(6)
O	OH1O	OH2O		OH4O	OH5O	OH6O					(5)
P		OH2P	OH3P			OH6P	OH7P				(4)
Q		OH2Q				OH6Q	OH7Q				(3)
R		OH2R	OH3R	OH4R	OH5R	OH6R	OH7R	OH8R		OH0R	(8)
S	OH1S	OH2S			OH5S		OH7S			OH0S	(5)
T	OH1T	OH2T			OH5T	OH6T	OH7T	OH8T		OH0T	(7)
U		OH2U			OH5U						(2)
V		OH2V				OH6V				OH0V	(3)
W	OH1W	OH2W	OH3W	OH4W		OH6W	OH7W	OH8W	OH9W	OH0W	(9)
X	OH1X	OH2X	OH3X		OH5X	OH6X	OH7X	OH8X	OH9X	OH0X	(9)
Y	OH1Y	OH2Y	OH3Y			OH6Y					(4)
Z	OH1Z	OH2Z	OH3Z		OH5Z	OH6Z	OH7Z	OH8Z		OH0Z	(8)
	(26)	(26)	(13)	(8)	(14)	(22)	(16)	(13)	(5)	(15)	(151)

	OG1	OG2	OG3	OG4	OG5	OG6	OG7	OG8	OG9	OG0	
A	OG1A	OG2A	OG3A	OG4A	OG5A	OG6A	OG7A	OG8A			(8)
B		OG2B	OG3B		OG5B	OG6B					(4)
C	OG1C	OG2C	OG3C					OG8C		OG0C	(5)
D	OG1D						OG7D			OG0D	(3)
E	OG1E	OG2E	OG3E								(3)
F		OG2F				OG6F	OG7F				(3)
G		OG2G	OG3G		OG5G	OG6G	OG7G				(5)
H											(0)
I											(0)
J	OG1J	OG2J				OG6J	OG7J			OG0J	(5)
K	OG1K	OG2K				OG6K					(3)
L								OG8L			(1)
M		OG2M	OG3M			OG6M	OG7M	OG8M	OG9M	OG0M	(7)
N	OG1N				OG5N	OG6N		OG8N		OG0N	(5)
O					OG5O	OG6O		OG8O			(3)
P	OG1P		OG3P			OG6P					(3)
Q											(0)
R	OG1R	OG2R		OG4R	OG5R						(4)
S		OG2S				OG6S					(2)
T	OG1T	OG2T		OG4T	OG5T						(4)
U				OG4U							(1)
V		OG2V									(1)
W	OG1W	OG2W	OG3W	OG4W	OG5W	OG6W			OG9W	OG0W	(8)
X	OG1X	OG2X	OG3X	OG4X		OG6X	OG7X		OG9X		(7)
Y		OG2Y									(1)
Z			OG3Z	OG4Z	OG5Z	OG6Z	OG7Z	OG8Z			(6)
	(26)	(16)	(10)	(7)	(9)	(14)	(8)	(7)	(3)	(6)	(92)

Tunnukset löydet myös tästä linkistä *.pdf -tiedostona:

www.oh3ac.fi/yksikirjaimiset.pdf

<takaisin pääotsikoihin>

OH DX-klusteri ja OH DX Chattikanava saivat huikkeen suosion

WhatsApp'in- OH DX-vihjeklusteri toi uuden DX-yhteisöllisyyden

Miten WhatsApp-klusteri toimii?

WhatsApp on hieman tekstiviestin kaltainen lyhytviestiväline, mutta se leviää muutamassa sekunnissa kaikille ryhmään liittyneille. Se on nopea ja tehokas. Sitä on todella helppo käyttää erityisesti jos vertaa tekstiviesteihin. Kirjoita teksti ja klikkaa.

WhatsApp-ryhmiä voi käyttää joko puhelimella tai tietokoneella. Tietokoneella pääsee näkemään useampia WhatsApp-palveluita. Sekä kännykässä että tietokoneessa voi ottaa pois viestistä tulevan äänen, jos jatkuva kilkutus häiritsee.

WhatsApp-ryhmään pääsee mukaan, kun ylläpitäjä liittää sinut siihen, laittaa sinulle kutsulinkin tai kutsulinkki on saatavissa jostakin paikasta. Tekstin lisäksi voit lähettää myös kuvia tai videoita. Voit lähettää viestin myös pelkästään yhdelle ryhmässä.

OH DX -vihjeklusterin suosio nousi räjähdysmäisesti

OH DX -vihjeklusteri lanseerattiin Facebookissa, Fin-Ham -listalla ja SRAL:n bulletiinissä. Muutamassa päivässä ryhmään ilmoittautui yli sata OH-asemaa ja Bouvetin alkaessa mukana oli jo 135 OH-asemaa.

Itse asiassa kaksi WhatsApp-ryhmää: OH DX-klusteri ja OH DX-chatkanava

Bouvetin jälkeen ryhmäläisiltä pyydettiin kehitysideoita. Suuri enemmistö oli tyytyväinen ryhmään eikä nähnyt juuri syytä muutoksiin.

Keskustelun päätökseenä sovittiin seuraavat säännöt "OH DX-klusterille":

1. Pidetään tämä "pikaviestimenä". Ei laajaa pohdintaa mistään asiasta.
2. Keskitytään workkimiseen tässä ja nyt.
3. Pääpaino DX:ssä, mutta muutkin bandi-ilmiöt OK. Lyhyesti.
4. Annetaan täsmällisiä ja täydellisiä vihjeitä. Mikä, missä ja miten?
5. Ei kelata sanomaketjua taaksepäin.
6. Signaaliraportit kuulluista tärkeitä, niitä ei saa muualta.
7. Pidetään DXien ilmoituskynnyks kohtuullisena. Massaa jaossa muualla
8. Kunnioitetaan toisten workkimistä, DXrit ovat eri vaiheissa urillaan.
9. Mielipiteitä ja huumoria peliin, mutta lyhyet ööverit.

"OH DX -klusterin" rinnalle avattiin uusi "OH DX Chattikanava". Siellä voi keskustella pidempään DX'stä, workkimisestä, antennista, keleistä ja joskus myös asian vierestä. Heittää huumoria ja Ham Spiritiä.

Nyt workitaan DXiä yhdessä!



OH DX-klusteri on tuonut Suomeen aivan uuden, mahtavan DX-workkimis-kulttuurin. Nyt DX:ä workitaan yhdessä, et ole enää yksin bandilla. Kun eka on spotannut hyvän DX:n, muut tulevat auttamaan ja kertomaan, mistä DX ottaa. Tuntuu, kuin kaveri olisi vieressä. Kun saat mukavan DX:n, muut onnittelevat Sinua. Ja



olet heti valmis auttamaan muita DX:n saamisessa. Tavallaan ollaan takaisin 1980-luvulla, jolloin jokaisella paikkakunnalla oli oma DX-lepakkokanava. Nyt kanavana on koko Suomi.

Tai jos et tiedä tai tunne ketään, käy osoitteessa www.oh3ac.fi ja klikkaa vasemmasta palkista "DX-apua"-kohtaa. Sieltä löydät kummankin ryhmän kutsulinkin ja pääset mukaan uuteen DX-kulttuuriin.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Neljä videota Etelänapamantereen OJ1ABO-asemasta etelän kesänä

Etelänapamantereella on Suomen antarktinen tutkimusasema Aboa. Aboalla on turvallisuussyistä myös radioamatööriasema OJ1ABOA. Asema ei pariin vuoteen ole ollut äänessä, vaikka retkikuntien johtaja Mika Kalakoski, OH2FFP; on ollut paikalla joka vuosi. Tutkimusaseman lyhyt sesonki on kiireinen.

Aboa on tänä talvena ollut hyvin esillä varsinkin Iltalehdessä.

Lumitutkija kävi Antarktiksella kahdeksan vuoden tauon jälkeen – Näin ilmastonmuutos näkyy siellä nyt. Suomalaiset näkivät miten mantereeseen päällä olevasta hyllyjäystä oli sortunut iso kappale.

<https://www.iltalehti.fi/ulkomaat/a/5384744f-c5b4-4d70-b227-6ae4635b0ccc>

Lumimyrsky iski Etelämantereella – näin suomalaisretkikunta selviää: Huumori korvaa somen. Tutkimusaseman rakennusten välille viritettiin köydet myrskyssä liikkumista varten.

<https://www.iltalehti.fi/kotimaa/a/deb4051d-f78e-4d19-ad38-57fc17fa5a51>

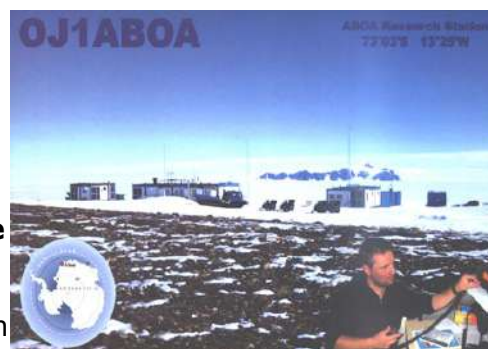
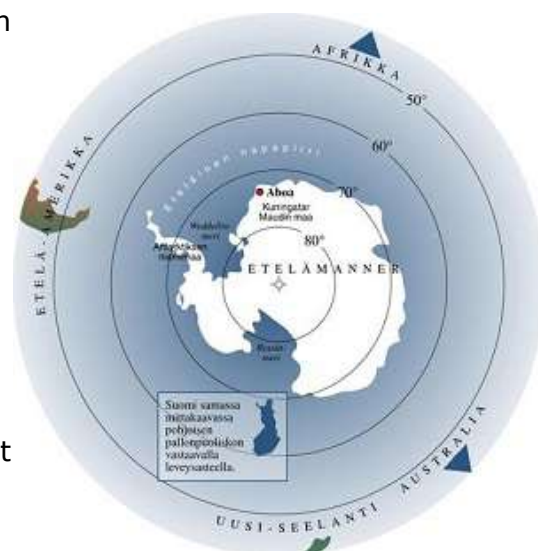
Suomalaisretkikunta pääsi Etelämantereelle ennätysnopeasti – näin järeitä varusteita heillä on mukanaan. "Päästään varmaan saunaan", Suomen tutkimusretkikunnan päällikkö Mika Kalakoski, OH2FFP; kertoo paikan päältä.

<https://www.iltalehti.fi/kotimaa/a/6d7565bf-f39d-4a47-b809-4a57a0cd3087>

Suomalaistutkijat löysivät Etelämantereelta täydellisen hiljaisen "Shangri-Lan" kenties ensimmäisinä ihmisinä. Suomalaisretkikuntaan kuuluva geologi kertoo, että vuorella voi tutkia asioita, joita ei löydy muualta maailmasta.

<https://www.iltalehti.fi/ulkomaat/a/19ea6a1e-6843-43cc-be12-b1e4be1f07e1>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



"www.srat.fi" – hyvävaihtoehto myyntiin ja ostoon

"www.srat.fi" on jo vuosia palvellut radioamatöörejä, jotka haluavat ostaa tai myydä hamilaitteita. Kymmenet jos sadat tavarat ovat löytäneet ostajan sivujen kautta.

Tavarat löytyvät helposti hyvän sisällysluettelon kautta. Useimmista tavaroista löytyy kuva, selkeä hinta ja myyjän tiedot.

Sivulta voi tehdä hyviä löytöjä mutta myös ostopyyntöjä tavaroista, joita vain sinulla on!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

▼ Radiot	7
▼ Vastaanottimet	1
▼ Oheistietotekniikka	8
▼ Antennit	8
▼ Balunit	
▼ Mastot	3
▼ Kääntäjät	2
▼ Kaapelit	2
▼ Liittimet	
▼ Mittarit	4
▼ Ferriitit	2
▼ Aktiivikomponentit	6
▼ Passiivikomponentit	5
▼ Releet	2
▼ ROTARY ENCODER	6
▼ Iien Rompetori	1
▼ Työkalut	
▼ Muut	12
▼ RA-MI poistot	4
▼ Varastettujen laitteiden tietoja	1

QSL-kortit alkavat kulkea myös ulkomaille

Korona-pandemia keskeytti postin kuljettamisen moneen maahan. Vieläkään tilanne ei ole kokonaan korjaantunut, vaan Suomen Posti ilmoittaa, että kuljetusyhteydet ovat toistaiseksi poikki seuraaviin maihin:

Afganistan,	Bahama,	Bhutan,	Brunei,
El Salvador,	Honduras,	Itä-Timor,	Jemen,
Laos,	Libya,	Nicaragua,	
Pohjois-Korea,	Salomonsaaret,	Syyria,	
Turkmenistan,	Trinidad ja Tobago.		

Posti keskeytti Venäjän ja Valko-Venäjän kirje- ja pakettiliikenteen 8.4.2022 eikä sitä ole vielä aloitettu.

Postimaksut nousevat 27.4.2023 – säästä nyt 10 %

Postin käteismaksullisten kirjepalveluiden hinnat nousevat 27.4.2023. Näitä ovat mm. postimerkillä maksetut kotimaan ja ulkomaan kirjeet.

- Enintään 50 gr kotimaan kortti/kirje on 27.4.23 alkaen **2,30 € (+0,20€)**
- Enintään 20 gr ulkomaan kortti/kirje on
 - Priority-luokassa **2,50 € (+ 0,25 €)** ja
 - Economy-luokassa **2,30 € (+ 0,20 €)**.

Kirjemäärästä on hävinnyt 2000-luvulla sähköisen viestinnän myötä liki 70 %. Kuluttajien lähettämien kirjeiden määrä väheni viime vuonna yli 10 %.

Kevyimpään kirjeeseen tai postikorttiin (1–50 g) riittää yksi ikimerkki, seuraavaan painoluokkaan (51–250 g) riittää kaksi ikimerkkiä ja kolmanteen painoluokkaan (251–1000 g) tarvitaan neljä ikimerkkiä. Painavimmat kirjeet kahteen kiloon asti kulkevat kuudella ikimerkillä.

Vanhoja 1. ja 2. luokan ikimerkkejä voi käyttää edelleen lähettämiseen. Niiden arvo vastaa kotimaan ikimerkkiä, jonka arvo 27.4.2023 alkaen on 2,30 euroa.

Kaikkien kirjepalveluiden uudet hinnat ovat nähtävillä Postin kotisivuilla olevasta hinnastosta www.posti.fi/hinnat

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Osta vanhoja OH-QSL-kortteja

Useimmat ovat huomanneet, että suuresta eBay-verkkokaupasta voi ostaa vanhoja radioamatöörien QSL-kortteja. Sieltä löytyy sekä bulk'kia että harvinaisia DX-kortteja.



On tietenkin selvä, että näistä käytetyistä korteista ei ole mitään hyötyä omaan DXCC-tiliin. Niissähän on eri tunnukset ja päivämäärät. Joskus olen ihmetellyt, miksi kukaan yleensä ostaisi niitä? Mutta kun Kerholla käynyt ruotsalainen vieras halusi ehdottomasti ostaa QSL-kortin 1950-luvulta, jossa oli Volvo-auto kuvana, ymmärsin että korteilla on myös muuta arvoa, kuin pelkkä yhteyden kuittaaminen.



Mutta nyt löytyy myös kotimaisesta divarista vanhoja OH-QSL-kortteja. Muuramessa asunut, vuonna 1963 ensimmäisen lupansa saanut Erkki Nieminen, OH3YS; on laittanut myyntiin 286 eri QSL-korttia vuosilta 1963-1966. Suurin osa korteista on OH-asemilta, mutta myös jokunen lähialueen kortti löytyy. Korttien hinnat ovat 3-5 €. Kortit ovat kaikesta päätellen noviisikusojen kortteja.



En tiedä elääkö Erkki, OH3YS; enää vai onko perikunta laittanut kortit myyntiin. Niin tai näin – kortit ovat pala suomalaista radioamatöörihistoriaa ja korteissa on paljon jo sen aikaisia mutta myöhemminkin tulleita OH-kuuluisuuksia.

<https://www.divarikangas.fi/index.php?>

[page=tuotteet&start=20&ryhma=1&laji=37&genre=1934&haun_rajaus=](https://www.divarikangas.fi/index.php?page=tuotteet&start=20&ryhma=1&laji=37&genre=1934&haun_rajaus=)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

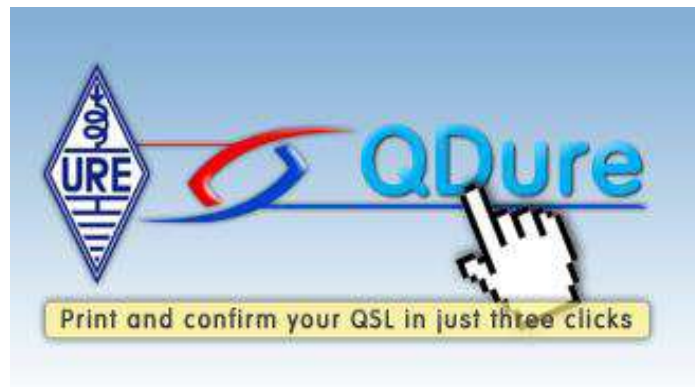
Kyllästynyt kirjoittamaan QSL-kortteja? Anna URE:n tehdä se halvalla!

Espanjan Liitto URE tarjoaa nyt laiskalle radioamatöörille oivan ratkaisun hoitaa QSL-kortit ja saada hyvä omatunto.

Homma toimii näin:

- 1) Suunnittele itsellesi oma QSL-kortti tai käytä pohjana jotakin valmista QSL-korttia URE:n palvelussa.
- 2) Lataa adif-tiedostosi – siis lokisi – niistä yhteyksistä, jotka haluat vahvistaa QSL-kortilla.
- 3) Vahvista tilauksesi.

URE:n palvelu hoitaa loput. Sen järjestelmä tulostaa valitsemallesi korttipohjalle adif-tiedostossa olleet yhteystiedot. Tulostamisen jälkeen kortit siirtyvät heidän QSL-palveluunsa ja lähtevät viimeistään kuukauden kuluessa kohdemaahinsa ympäri maapalloa.



- Lisäksi:**
- Samaan korttiin voidaan tulostaa jopa kuusi yhteyttä.
 - Järjestelmä varoittaa, mikäli yhteytesi maassa ei ole QSL-buroota
 - Järjestelmä varoittaa myös mm URE:n, REF:n ja RCA:n ei-jäsenistä.
 - Palvelussa voi tulostaa myös pieniä QSL-sarjoja.
 - Voit käyttää niin montaa eri QSL-korttia kuin haluat joko käyttämällä omia mallejasi tai käyttämällä täysin konfiguroitavia mallejamme.



Hinnat: (Eikö tämä ole lähes ilmaista?)

100 korttia tai vähemmän 8,50 €
enemmän kuin 100 korttia 12,00 €

<https://qsl.ure.es/en/como-funciona/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Acom 2000A myynnissä

Alex, UT5UY, jolla on myös suomalainen tunnus OH5UY myy automaattilinukkaa ACOM 2000A. Vähän aikaa sitten Ukrainasta tuotu laite on hyvässä kunnossa, vain DX-asemia ajaen.

Alex asuu nykyään Masalassa, Kirkkonummella ja joutuu myymään laitteensa voidakseen edelleen asua Suomessa. Jos olet kiinnostunut, laita viesti niin välitämme sen Alex'ille.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Valkeakosken Radioamatöörien, OH3AB; superkesäleiri pe-su 4.-6.8.2023

Valkeakosken Radioamatöörit, OH3AB; täyttävät tänä vuonna 70 vuotta. Kerholla on maineikas historia ja moni tuttu amatööri on jossakin vaiheessa ollut mukana kerhon toiminnassa. Kerho on todella hienosti dokumentoinut historiansa. Voit katsoa yksiä parhaista suomalaisista ra-kerho-historioista. <http://karin.kapsi.fi/OH3AB/historia.htm>

Kerho järjestää 70-vuotisjuhlakesäleiri Valkeakosken Rauttunmajalla pe-su **4.8. - 6.8.2023**. Tervetuloa kaikki OH3AB:n jäsenet ja ystävät perheineen viettämään yhteistä aikaa leirielämän puitteissa. Myös päiväosallistujat ovat ylen tervetulleita.

Leiri alkaa pe 4.8.2023 päivällä ja kestää aina sunnuntai-iltaan 6.8.2023 saakka. Maja-rakennus on varattu kerholaisten käyttöön ma klo 10:00 asti, johon mennessä paikalta pitää poistua ja tilojen olla siistinä seuraavia käyttäjiä varten.

Leirille osallistuminen on maksutonta eikä ennakkoilmoittautumista tarvita. Kustannuksia tukemaan on paikan päällä kolehtipurkki. Majoitus; Leirityyliin teltoissa, mutta isoa majaa voi myös käyttää ryhmämajoitukseen, pelkän makuupussin kanssa. Kerho pyrkii järjestämään leirille jonkin verran yhteistä syötävää, mutta leirikävijöiden toivotaan varaavan mukaan myös omaa evästä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

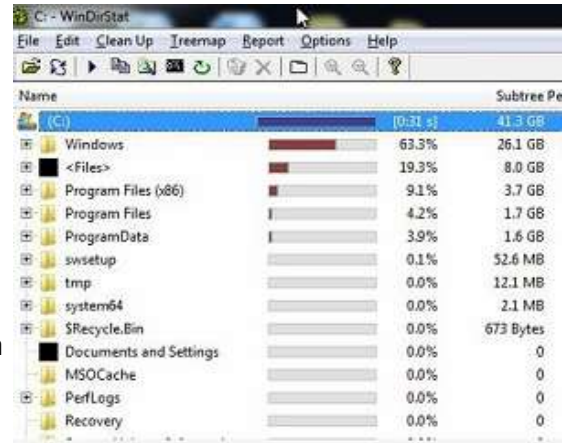


Radioamatööritoiminnan tulevaisuus FT8-ohjelmasi saattaa täyttää nopeasti kovalevysi?

FT8-tietokoneen 500 GB:n kovalevy täyttyi pikku hiljaa. Aivan huomaamatta, kunnes levy oli melkein täynnä ja JTDX-ohjelman päälle alkoi tulla "vaikeuksia *.wav tiedostojen kanssa" -herjoja. Tuntui siltä, että myös ohjelma pyöri hitaammin eikä ehtinyt purkamaan eli dekoddaamaan kaikkia 15 sek aikana kuultuja asemia.

Kaikkien muiden tavallisten, ylimääräisten tiedostojen poistaminen kovalevyltä auttoi aina hetkeksi. Mutta taas kovalevy täyttyi! Jotakin oli tehtävä!

Ammattilaisten ehdotuksesta asensin koneelle WinDirStat-ohjelman luotettavalta(!) palvelimelta. Jopa tämän ohjelman asentaminen lähes täydelle kovalevylle oli vaikeaa. Ohjelma kuitenkin kertoo, paljonko kovalevyn kaikista hakemistoista on käytetty ja nimeää kaikki tiedostot! Aivan kätevä ohjelma muutenkin!



Shokki: JTDX vei tilaa 350 GB 998.500 tiedostossa!

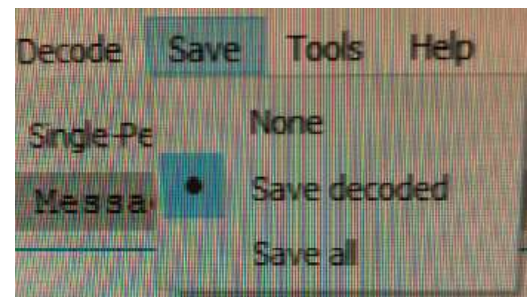
WinDirStat-ohjelman mukaan Users/(kayttaja)/AppData/Local/JTDX/Save-hakemistoa oli käytetty **350 GB**. Yli 70 % kovalevystä! Tarkempi analyysi, jonka WinDirStat-ohjelma kertoi, oli että sen hakemistossa oli 998.500 *.wav tiedostoa! Siis melkein miljoona tiedostoa! Tavallisin tiedoston koko oli 704 kt.

JTDX- ja WSJT-X ohjelmat tallettavat kaiken, jos et sitä estä!

Sekä JTDX- että WSJT-X -ohjelmien yläpalkissa on kohta "Save". Kohdasta löytyy kuvan mukaan kolme vaihtoehtoa:

Mitä vaihtoehdot tarkoittavat?

- jos täppäät **"Save All"** kohdan, ohjelma tallettaa koko 15 sekunnin koodauksen eli siis 704 kt/15 sek, joka merkitsee noin 4 GB vuorokaudessa. Nämä äänitiedostot ovat sitä varten, että voit myöhemmin ajaa niitä eri parametreillä ja katsoa, löydätkö sieltä jotakin uutta.
- jos täppäät **"Save decoded"**, ohjelma tallettaa tekstimuodossa kaikki asemien tunnuksat ym., joita se on kuullut 15 sekunnin aikana. Tämä, "all.txt" on kätevä lisäominaisuus, jos haluat myöhemmin katsoa, mitä asemia olet kuullut. Nämä ovat tekstitiedostoja, jotka eivät vie paljoa tilaa.
- jos täppäät **"None"**, ohjelma ei talleta *.wav- tiedostoja eikä all.txt -tekstitiedostoja



Turhien, lähes miljoonan *.wav- tiedoston poistaminen kovalevyltä ei sekään ollut pikkujuttu. Roskakori täyttyi ym. Mutta se on sitten toinen juttu.

Jos jostakin syystä haluat tallentaa näitä *.wav -äänitiedostoja mutta myöhemmin poistaa ne, käytä File-kohdassa olevaa "Delete all *.wav & *.c2 files in SaveDir" komentoa. Se poistaa kätevästi turhat *.wav -tiedostot. Näitä lähes miljoonaa tiedostoa se ei kuitenkaan pystynyt poistamaan.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Mielenkiintoinen uusi loistava FT8CN-appi kännykkääsi

FT8CN -ohjelmalla voit workkia FT8-modea omalla Android-kännykälläsi. Tai vastaavalla tabletilla.

Ohjelman on tehnyt Meng F Lin, BG7YOZ; ja sen lataaminen ja käyttö on ilmaista. Viimeisin, vain muutamaa päivää vanha versio on 0.87. Latauksen voi tehdä osoitteesta: <https://github.com/N0BOY/FT8CN/releases>

Kännykkähän ei tietenkään ole radioamatöörivastaanotin tai -lähetin. FT8CN vastaa JTDX- tai WSJT-X -ohjelmia sillä erolla, että se toimii kännykässä.

Transeiveriin voi tehdä yhteyden käyttämällä vuorottain sekä kännykän että rigin mikrofonia ja kaiutinta ja painamalla vuoron vaihtuessa PTT-kytkintä. Vastaavan voi tehdä myös langallisella johdolla. Yhteyden voi rakentaa USB-kaapelilla, WiFi:llä tai bluetoothilla, jos radiossa on näitä.

Ohjelmassa tuntuu olevan kaikki samat ominaisuudet kuin pöytäkoneiden FT8-ohjelmissä. Tietenkin ohjelmasta löytyy myös loki. Spekseissä sanotaan, että se päivittää automaattisesti ajan NTP-aikapalvelimelta.

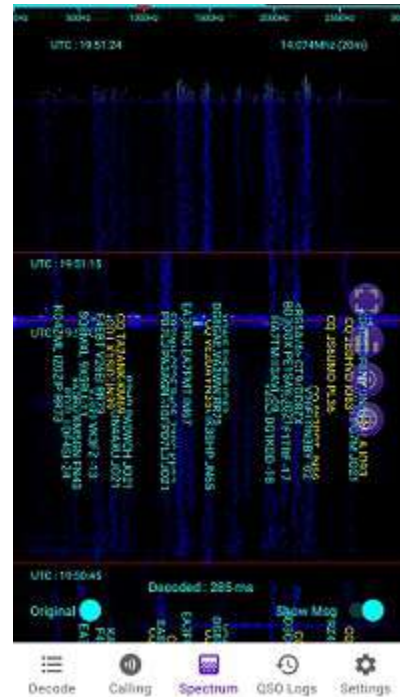
https://www.amateurradio.com/ft8cn-a-new-free-android-app/?awt_a=4inN&awt_l=KqJQU&awt_m=3WCi82NFzLrzbN



Fantastiset käyttökokemukset

Aikomukseni oli vain tehdä yllä oleva pieni juttu, mutta sitten päätinkin kokeilla tätä uutta FT8-ohjelmaa:

- asennus sujui github-osoitteesta melko vaivattomasti, mutta pari kertaa piti vakuuttaa, että luotan siihen.
- koska minulla ei ole transeiveriä, jossa olisi USB-, Bluetooth- tai Wifi-yhteys, laitoin tulemaan kaiuttimen kautta taajuutta 14074 kHz.
- muutaman näppäyksen jälkeen kännykän näytölle alkoi tulemaan kauniisti ruudun täydeltä FT8-asemia.
- näppäsin yhtä CQ:ta lähettäneen kutsua. Ohjelma kysyi, halusinko seurata (follow) asemaa vai pitää yhteyden sen kanssa. Vastasin, että haluan pitää yhteyden. Seuraavan vuoron vaihtuessa kännykän kaiutin alkoi vastaamaan kutsuun FT8-viuluäänellä. Jalkakytkintä painamalla sain myös lähtemään bandille mikrofonin kautta. Onpa helppoa!
- vertasin tietokoneen JTDX-ohjelman ja FT8CN-aplikaation kautta kuultuja asemaa. Yllätys, yllätys – tulos oli käytännössä sama. JTDX kuuli muutaman, jota FT8CN ei kuullut. Ja päinvastoin. Täytyy toki muistaa, että FT8CN joutui kuuntelemaan kovaäänisen kautta tullutta FT8-lähetettä.
- kauniina lisänä FT8-ohjelmassa on kartta, joka osoittaa mistä päin



asemat kutsuvat (kuva)

- lisäksi vesiputouksesta voi lukea myös asemien kutsut ao äänitaajuuspaikoilta. Tämä auttaa selkeästi löytämään reiän, josta DX otti viimeksi aseman. (kuva)

- on selvä, että pieni kännykän näyttö ei anna mahdollisuutta nauttia täysin ohjelmasta. FT8CN-ohjelman pitäisi speksien mukaan toimia myös tabletissa!

Ohjelma on vahvassa kehitysvaiheessa mutta jo nyt erittäin toimiva. Kannattaa ehdottomasti kokeilla ja erityisesti, jos kännykän kautta jo nyt käyttää etäasemaa, tämä on siihen hyvä lisä!

Markkinoilla on myös vastaava toinen kännykkä-appi, nimeltään "FT8DX" Olisi kiva kuulla, onko kenelläkään siitä kokemuksia?

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

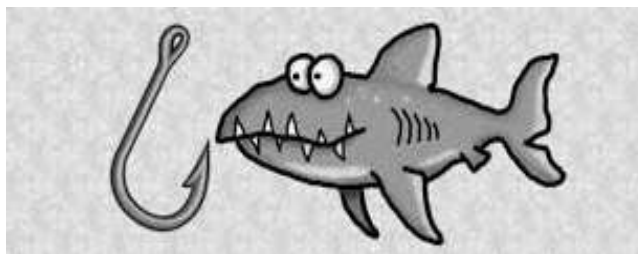
Opi näkemään – ei siis kuulemaan - haikoukun kaltainen FT8 CQ-kutsu

Uudella suositulla OH DX-chatkanavalla lähti käyntiin keskustelu siitä, että esim. 40 m:n FT8-taajuus 7074 kHz on itse asiassa SSB-kaistan alussa. Moni workkisi aseman mieluummin SSB:llä kuin FT8-modella.

Keskustelu jatkui siihen, voiko RTTY-signaalista lukea oman kutsunsa. Joku väitti sen kuulevansa, kun RTTY:llä annetaan hänen tunnustaan. Ei mahdotonta vaan jopa todennäköistä.

Mutta keskustelun voitti ja keskustelu tyrehtyi siihen, kun Jukka, OH2BUA; ilmoitti heti näkevänsä vesiputoksen FT8-signaalista, että asema kutsuu CQ:ta? Miten se olisi mahdollista? No, kun CQ:n alaosa näyttää haikoukulta!

Mitä mieltä olet? Onko FT8-aseman koodauksen alaosassa haikoukku?



Muut näkivät koodauksen yläosassa vastaavasti joko käärmeen pään tai jopa kaverin, jolla on headset päässä. Varsinainen hamin mustetahraste!

(Haikoukku oli legendaarinen 1990-luvun 3699-taajuuden enemmän tai vähemmän hiiltyvien hetkien suosittu sana)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ismo, OH1NHW: Radioamatöörisatelliitit kerrottuna suomalaisella videolla

Ismo, OH1NHW; kirjoittaa – suuresti vähätellen omaa työtään - ”Väsäsin videon hamisatelliiteista.” Videon pituus on hiukan yli 30 min, 34:57 min mutta se on joka sekunnilta katsomisen väärtti. Hieno oppitunti satelliittitworkkimisen perusteista.

Ismo lähtee liikkeelle satelliittiseurantaohjelmasta, kertoen miten ohjelmaa ja siellä näkyviä satelliitteja seurataan. ”Footprint” on se osa tai alue maapallolla, jossa satelliitti on kuultavissa.

Doppler-efektin Ismo selittää myös ymmärrettävästi vanhalla junaesimerkillä. Kun juna loittonee, ääni kuuluu matalammalta ja kun se lähestyy, ääni kuuluu korkeammalta. Koska satelliitit menevät taivaalla hurjaa vauhtia, myös niiden taajuus vastaavasti muuttuu riippuen siitä, ovatko loittonemassa vai lähestymässä.

Kolmesta satelliitista esitellään kuvat ja kokoluokka. Isoin satelliitti tietenkin on ISS, kansainvälinen avaruusasema.

Myös antennien polarisaatiolla on merkitys. Yhdessä näytenäytetydessä asema kuuluu vasta kun vaihdetaan polarisaatiota. Ja tietenkin kerrotaan Kepler ja sen merkitys sille, että tietää missä satelliitti menee.

Ismo rauhallinen, hätäilemätön ääni lisää nautittavuutta. Ja mukana on hienoa, älykästä tilannehuumoria. Ihan, erittäin pienen miinuksen antaisin videon taustamusiikin voimakkuudesta. Se peitti välillä alleen mielenkiintoisempaa asiaa.

Lisää tällaista!

<https://www.facebook.com/ismo.leskela/videos/644039724192507?idorvanity=171038342932018>

<takaisin pääotsikoihin>



FT8- ja LoTW-ohjelmien versiot: Suositus: ota kaikki päivitykset käyttöön

WSJT 2.6.1 (Ei uutta versiota)

Uusi WSJT-X 2.6.1 on julkaistu. Huomaa uusi päivitysosoite.”

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

JTDX 2.2.159 (Ei uutta versiota)

JTDX-kokeilutiimim käytössä on versio 2.2.160 rc2.

Koska testaukset päättyvät, ei ole tiedossa.

Netistä löytyy kokeilutiimin 2.2.159 improved-

versio. Se kannattaa ladata. Versiossa on uusi

”Sync”-nappula, jolla oman JTDX-ohjelman saa todella kätevästi synkronoitua vasta-aseman kelloon.

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



MSHV 2.70 (Uusi versio) <http://lz2hv.org/mshv>



LZ2HV Amateur Radio Website

Uutta versiossa 2.70:

- * Major changes in internal application data transfer, raw data (sound streams) in MSHV 2.70 is 24 Bit, (old = 16 Bit).
- * Added: In Sound Settings Input and Output, Box "Bits Per Sample: 16 Bit or 24 Bit or 32 Bit" for TX and RX sampling. IMPORTANT: for this reason Sound Settings will be resetted to default.
- * Corrected: In 77-bit protocol, calls with same 10-bit and 12-bit hash sums exception, reported by Stelios SV8BHN.
- * Added: In "Multi Answering Auto Seq Protocols", Settings, two auto sorting methods for Queue list, by distance or signal report. IMPORTANT: for this reason "Multi Answering Auto Seq Protocols", settings, be resetted to default.
- * Changed: In 77-bit protocol, ARRL Field Day and Roundup decoding/encoding exchanges. IMPORTANT: For this reason in contest activities, need to use new versions of all softwares.

LoTW TQSL 2.6.5 (Ei uutta versiota)

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radioamatöörit mediassa

Maailman radioamatööripäivän, WARD; 16.4.2023 teemana turvallisuus

Maailman radioamatöörien päivää, "World Amateur Radio Day", WARC; vietetään 18.4.2023. Tapahtumapäivän teema on tänä vuonna "**Human Security for All**" HS4A.

YK:n ihmisturvallisuusrahasto ja World Academy of Art and Science tekevät yhteistyötä IARU:n kanssa kampanjassa korostaakseen radioamatööriradion roolia maailman kiireellisimpien tarpeiden täyttämässä.



"Human Security" mittaa turvallisuutta yksilötasolla. YK esitteli ensimmäisen kerran vuonna 1994 käsitteen, jossa määritellään seitsemän toisiinsa liittyvää turvallisuuden ulottuvuutta, jotka ovat olennaisia yksilön hyvinvoinnille: taloudellinen, ruoka, terveys, ympäristö, henkilökohtainen, yhteisöllinen ja poliittinen.

Radioamatöörit ovat toistuvasti osoittanut kykynsä vastata ihmisten turvallisuustarpeisiin. Se on aidosti globaali viestintäväline, johon kuuluu noin kolme miljoonaa radioharrastajaa, jotka yhdistävät yhteisöjä ja maailman kansoja.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

YLE: Revontulet: Radioharrastajille kulta-aika, yhteyksiä saa maailman ääriin

Ylen nettisivujen pääuutisena oli 24.3.2023 revontulista tullut uutinen. Uutinen sai myös paljon tykkäyksiä.
<https://yle.fi/a/74-20024087>

"Revontulien ihailijoille on luvassa lisää herkkua, kun aurinko lähestyy aktiivisuuden huippua. Myös radioharrastajille on luvassa kulta-aika, kun yhteyksiä saa helpommin maailman ääriin.

Torstain ja perjantain välisenä yönä nähtiin taas revontulia myös eteläisessä Suomessa. Revontulien lisääntymiseen vaikuttaa osaltaan se, että olemme lähestymässä auringon aktiivisuuden huippua, niin sanottua

auringonpilkkumaksimia.

Maksimi toistuu noin yhdentoista vuoden välein. Uuden huipun arvioidaan olevan käsillä jo runsaan vuoden kuluttua, talvella 2024–2025. Maksimin aikana auringon pinnalla voi olla havaittavissa jopa parikymmentä suurta pilkkua. Pilkkuminimin aikana voi kulua puolestaan viikkoja ilman yhtäkään pilkkua.

Tutkijoiden lisäksi auringon aktiivisuus kiinnostaa myös radioharrastajia, sillä lisääntyvillä auringonpilkuilla on voimakas vaikutus radioyhteyksiin. "Maksimi on radioamatööreille kulta-aikaa, radioyhteydet lyhyillä aalloilla ovat silloin hyvin helposti saatavissa ympäri maapalloa" kuvailee Lahden Radioamatöörikerhon, OH3AC; puheenjohtaja Jari Jussila, OH2BU.

Pilkut lisäävät myös magneettisia häiriötiloja

Auringon aktiivisuus nousee nopeammin ja saavuttaa maksiminsa 3–5 vuodessa ja palaa hitaammin jälleen minimiin 6–8 vuodessa. Tiedemiehet ympäri maailmaa olivat jo päässeet konsensukseen, jonka mukaan seuraava auringonpilkkumaksimi olisi heinäkuussa 2025, mutta viimeisen vuoden havainnot ounastelevat huipun tulevan jo puoli vuotta aiemmin.

Aurinkomyrskyt saattavat tuhota hetkeksi radioyhteydet

Suomen suurimman radioamatöörikerhon puheenjohtaja Jari, OH2BU; kertoo, että to-aamuna radioyhteydet lyhytaalloilla olivat lähes mahdottomia auringon aiheuttamien häiriöiden vuoksi. Kun aurinko on aktiivisempi, niin myös magneettimyrskyjen määrä kasvaa, mikä voi näkyä niin revontulina kuin esimerkiksi häiriöinä radioaalloilla.

"Tällainen magneettinen myrsky tuhoaa hetkeksi radiokuuluvuuden lyhyillä aallonpituuksilla. Esimerkiksi tänä aamuna lyhytaaltotaajudet olivat käytännössä kuolleita", kertoo Jussila.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Radiohallintoa ja liittojen toimintaa muualla, IARU

ARRL:n hallituksen pöytäkirja 20.-21.1.2023 – uusi LotW ja epäaktiivit hamit

ARRL:n hallitus kokoontui 20.-21.1.2023. Kokous kesti siis kaksi päivää, ja mukana oli porukkaa runsaasti, 38 henkeä, ARRL:n hallitusta, johtoa ja ohjaajia. Jopa pöytäkirjassa on 28 sivua. Pöytäkirjan rutiiniasioiden joukosta löytyy muutama asia, jotka kannattaa nostattaa:

LoTW uudelleensuunnitteluun

LoTW on suunniteltu ja rakennettu Windows 98-aikaan. Eli aika kauan sitten. Sitä käyttää tänä päivänä 160.000 hamia ja siellä on tallessa 1,6 miljardia yhteyttä.

Käyttäjät ovat siirtymässä satunnaisesta LoTW:n käytöstä käyttämään sitä reaaliaikaisesti eli interaktiivisesti. LoTW ei ole rakennettu tällaiseen käyttöön, jossa esim. kilpailun aikana lähtee lokista jokainen kuso erikseen LoTW:iin. Tämä rasittaa ohjelmistoa liikaa. Nuoret pitävät LoTW-arkkitehtuuria "vanhentuneena" eivätkä halua tulla käyttäjiksi.

Vuodesta 2023 alkaen aloitetaan uusi kehitystyö seuraavan sukupolven luomiseksi ja reaaliaikaisemman järjestelmän rakentamiseksi.

Miksi jäsenet eivät worki?

Vain 25 % ARRL:n jäsenistä pitää yhteyksiä. ARRL:n hallitusta askarruttaa, miksi useammat eivät ole bandeilla?

ARRL tekee kyselyn, jolla pyritään paremmin ymmärtämään, mitkä ovat

workkimisen esteet. ARRL pyrkii samalla saamaan mukaan kaikki ihmiset, jotka ovat kiinnostuneita langattomasta viestinnästä ja tarjota heille mahdollisuuksia suorittaa radioamatöörilupa.

<http://www.arrl.org/files/file/ODV/Board%20Meeting%20Jan%202023/ARRL%202023%20Annual%20Board%20of%20Directors%20Meeting%20Minutes%20Final.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Workkiminen, työskentely, LoTW, DXCC ym

Kaikkien Euroopan maiden 160 metrin allokatiot yhdessä taulukossa

IARU R1 on kerännyt – tai oikeastaan työn on tehnyt Tom, DF5JL; df5jl@dar.de - kaikkien Euroopan maiden 160 metrin allokatiot. Allokatio tarkoittaa ko maan radioamatööreille osoitettua taajuuskaistaa, jossa he saavat lähettää. Kuunnellahan saa missä vain.

Taulukko löytyy seuraavasta osoitteesta:

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2023/02/allocations-in-1850-2000-kHz-rev3.0.1a.pdf>

Country	Frequency Range	Power	License Class	Notes
Czech Republic	1810-1850	750 W*	PRIMARY	* During international contests Class A operators may use 1.5 kW out in urban areas and 3 kw out in rural areas
	1850-1890	75 W	Secondary	
	1890-2000	10 W	Secondary	
	1830-2000	10 W	Novice Licence	
Denmark	1810-1850	1000 W	PRIMARY	
	1850-1900	10 W	Secondary	
	1930-2000	10 W	Secondary	
Estonia	1810-1850	1000 W	PRIMARY	
	1850-1955	1000 W	Secondary	
Faroe Islands	1810-1850	1000 W	PRIMARY	As part of Danish admin.
	1850-1900	10 W	Secondary	
	1930-2000	10 W	Secondary	
Finland	1810-1850	1500 W	PRIMARY	
	1850-2000	15/60 W	Secondary	15 W CW, 60 W PEP
France	1810-1830	500 W	PRIMARY	
	1830-1850	500 W	PRIMARY	

Taulukko on hyvä tietää kilpailuissa ja jos hakee tiettyä maata bandilla!

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

PSK-Reporter ja miljardi kuuntelutietoa kuukaudessa

"PSK Reporter" -sivu mainitaan monissa yhteyksissä. Siitä on tullutkin legendaarinen digiliikenteen seuraaja. Mutta mitä se oikeastaan tekee? <https://pskreporter.info/>

PSK Reporter on sivu – tietokanta - jolle tuhansien radioamatööriasemien ohjelmat välittävät automaattisesti, mitä digi-liikennettä asemilla kuullaan. PSK siis välittää kaikille tiedon lähes reaaliaikaisesti, mitä sinun vastaanottimesi on kuullut. PSK-Reporter eroaa RBN (Reverse Beacon Network) -järjestelmästä siinä, että PSK-Reporter välittää verkkoon niitä asemia, joita FT8-ohjelma on kuullut. RBN vastaavasti välittää verkkoon niitä CW-asemia, joita vastaanottimeen asennettu skanneri on kuullut.

Tietojen välittämiseen ei tarvita mitään erikoisohjelmaa vaan tavallinen WSJT-X tai JT65 -ohjelma tekee sen automaattisesti, jos ohjelmassa on laitettu täppä oikeaan kohtaan.

PSK Reporter ei siis kerro pelkästään sitä, mitä yhteyksiä asemaltasi on pidetty vaan myös sen, mitä asemaltasi on kuultu. Kun workit vaikkapa FT8-modea, asemasi kuulee satoja ja satoja asemia enemmän, kuin mihin pidät yhteyttä. Myös nämä tiedot menevät eteenpäin. Kun vastaavasti kutsut CQ:ta tai pidät yhteyttä, sadat ja sadat asemat kuulevat signaalisia vaikka et pidä heihin yhteyttä.

PSK-reporter -ohjelman kartasta näet helposti, kuinka pitkälle ja minne signaalisia menee. Vastaavasti näet harvinaisen aseman kohdalta, missä sitä on kuultu.

PSK Reporter on käytössä kaikilla radioamatööritajuuksilla ja lähetemuotoina käytännössä kaikki digilähetysmuodot. Sivun käyttö on aika helppoa kun ensin vähän perehtyy sivun yläalaidassa oleviin valintoihin.

Sivun nimi "PSK Reporter" on sinänsä harhauttava. Nimi tulee muutaman vuoden takaa, jolloin PSK oli vielä suosituin digiliikenteen ohjelma. FT8-lähetysmodesta ei tiedetty silloin vielä mitään.



Miljardi kuuntelutietoa kuukaudessa

John, EI7GL; kertoo omalla sivullaan, että helmi-maaliskuun aikana PSK-Reporter oli välittänyt yli miljardi kuunteluraporttia yhdessä kuukaudessa. Siis 1.000.000.000 kuunteluraporttia!

<https://ei7gl.blogspot.com/2023/03/pskreporter-website-recorded-1-billion.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

IOTA Most Wanted-listalla ruotsalaiset vahvasti edellä

IOTA – Islands On The Air – todiste on edelleen hyvin suosittu, vaikkakin uusia tai vanhoja IOTA-saaria ei paljoa ole äänessä. Todiste on äärimmäisen hyvin hallinnoitu. Kansainvälinen kärki on tasainen, eroa on vain muutaman saaren verran.

Sivut löytyvät alla olevasta osoitteesta helpon rekisteröitymisen jälkeen

<https://iota-world.org/>:

Kotimainen kärki on hyvin sama kuin vuosi sitten:

83	OH2BLD	1085
201	OH2BU	1018
260	OH2BF	983
296	OH2BCK	957
626	OH2FT	690
663	OH2BN	655
927	OH1TM	404

Mutta ruotsalaiset ovat hyvinkin edellä:

34	SM3EVR	1116
34	SM6CVX	1116
55	SM0AJU	1106
61	SM0CXS	1102
113	SM3NXS	1072
128	SM5FWW	1062
162	SM4CTT	1042
223	SM3NRY	1007

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Pos'n	Callsign	Total
1	9A2AA	1132
2	I2YDX	1131
3	I1JQJ	1130
4	G3KMA	1129
5	K9PPY	1128
5	W1NG	1128
7	I1SNW	1127
7	I4LCK	1127
7	W5BOS	1127
10	HB9AFI	1126
10	ON6HE	1126
12	VE3XN	1125
12	W9DC	1125
14	HA0DU	1124
14	OM3JW	1124

Timo, OH1N(O)A; Kap Verdellä, D4NA; 30.3.-6.4.2023

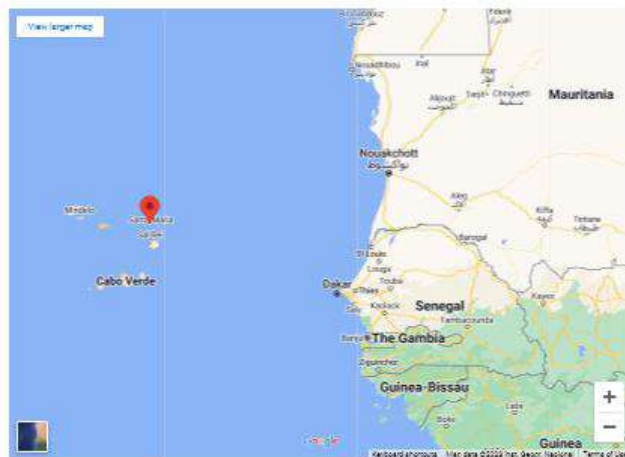
Timo, OH1N(O)A tulee ääneen Kap Verde-saarilta tunnuksella D4NA 30.3.-6.4.2023. Paikka on Sal Island, Cabo Verde, IOTA AF-086

Lomatyyllisellä matkalla on tarkoitus aktivoida kaksi uutta puskaa D4FF – World Wide Flora Fauna -aluetta: D4FF-0002 ja D4FF-0003.

Varusteet Xiegu G90 (20W) ja linkkidipoli (40-10m toimiva). D4FF-toimintojen (CW/SSB) ulkopuolella jotkut FT8 ovat mahdollisia.

<https://www.dx-world.net/d4na-cape-verde/>

<takaisin pääotsikoihin>



3Y0J QSL

Pieneksi kiusaksi niille, joilta Bouvet, 3Y0J; jäi workkimatta. Hieno QSL!



<takaisin pääotsikoihin>

Rockall peditio – ei mikään Märketti!

Rockall on pieni graniittiluoto Atlantin valtameressä noin 300 km St. Kildan saarista länteen. Yhdistynyt kuningaskunta ilmoitti syyskuussa 1955 liittäneensä Rockallin saaren alueisiinsa estääkseen muita maita käyttämästä sitä maan ohjuskokeiden seuraamisen tukikohtana. Sitä ennen syvällä Atlantilla oleva saari ei ketään kiinnostanut.

Sen omistajuudesta ja sitä kautta syntyvistä oikeuksista ympäröivään merialueeseen on nyt kuitenkin kiistelty, ja esimerkiksi Irlanti ei ole tunnustanut sitä osaksi Britanniaa.



Rockallilla ei ole asutusta. Sille noustiin tiettävästi maihin ensimmäistä kertaa vuonna 1811. Pisin sillä vietetty yhtäjaksoinen aika on 43 vrk.

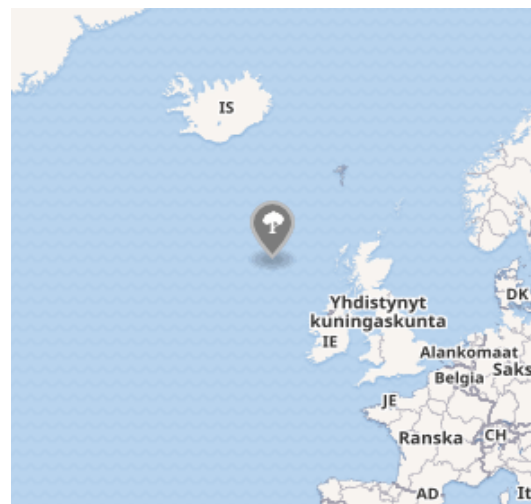
Rockall on noin 30 m leveä ja 21 m korkea. Sillä on jonkin verran tasaista pintaa kohdassa, josta käytetään nimeä Hall's Ledge. Suuri osa siitä on lintujen ulosteen peitossa. Lähin muu maa-alue on noin 300 kilometrin päässä sijaitseva St. Kildan saariryhmä. Valitettavasti Rockallin ja Britannian välissä on muitakin saaria, joten DXCC-maakriteerien etäisyys ei toteudu.

Saari – tai pikemminkin kallio – on liian kaukana maasta, että sinne voisi laskeutua helikopterilla. Ainoa tapa on kiivetä huipulle kalliota pitkin ja sen jälkeen tehdä joku vinsijärjestelmä.

MM0UKI -DXpedition Rockallille lähestyy kesäkuussa. Pää tarkoituksena on rikkoa nykyinen Rockallissa vietetyn ajan maailmanennätys ja kerätä mahdollisimman paljon hyväntekeväisyysjärjestöille.

https://www.darc.de/fileadmin/filemounts/gs/redaktion/DARC-Portal/2023/2303/2303_RockallOnline.jpg

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



INDEXA Spring 2023 ja NCDXF Newsletter Winter 2023

Winter 2023 Northern California DX Foundation (NCDXF) Newsletter:

Monaco DXpedition	1
President's message	2
Blast from the Past.....	5
Radio In a Box Update.....	6
VU4W Andaman Islands DXpedition	8
NCDXF Int'l Beacon Project.....	11
NCDXF Director Profile.....	12
Cycle 25 Fund & Cycle 25 Society.....	13
NCDXF lending library.....	13
Qualified Charitable Distribution (QCD)..	13
NCDXF contributions.....	13
NCDXF products	14

<https://www.ncdxf.org/newsletters/2023-WINTER.pdf>

INDEXA Spring 2023 newsletter, issue 138, highlighting

- the 2022 S21DX Dxpeditioin;
- PJ2Y "Youth in DXpeditioning";
- the "CW Receiving Machine";
- TN8K, and others.

<https://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-138-Spring%202023.pdf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Uusia uutisia ulkomailta

Ampuiko USA:n armeija alas radioamatööri-ilmapallon?

Pohjois-Amerikan taivaalta ammuttiin tammi-helmikuussa alas neljä "esinettä." Ne saivat nimekseen "tuntematon esine", koska armeija ei halunnut myöntää, että alas ammuttiin ilmapalloja.

Tammikuussa maan yllä leijaili kiinalainen jättiläisilmapallo, jota epäiltiin vakoilupalloksi. Se ammuttiin alas 4.2.2023 Etelä-Carolinan rannikolla. Pallon oli kooltaan kolmen linja-auton kokoinen ja painoi yli tonnin.

Muutamaa päivää myöhemmin Yhdysvallat kertoi ampuneensa Alaskan yllä ajelehtineen esineen alas. Seuraavana päivänä hävittäjä ampui alas korkealla lentäneen esineen Kanadan Yukonin yllä. Esineen sanottiin muodostavan uhan lentoliikenteelle. Kanada on kuvannut esinettä sylinterimäiseksi ja pienemmäksi kuin ensimmäisenä alas ammuttu pallo.

Yhdysvallat saattoi ampua alas Pico-radioamatööri-ilmapallon?

On olemassa yksinkertaisempi "pico"-harrastus, johon kuuluu heliumpallojen käyttö pienten aurinkoenergialla toimivien hyötykuormien laukaisemiseen. Ne painavat vain muutaman gramman ja lähettävät tyypillisesti pienitehoista WSPR:ää HF-taajuuksilla ja lähettävät vain silloin, kun aurinkoenergiaa on riittävästi saatavilla. Harrastajat ympäri maailmaa voivat poimia nämä lähetykset ja raportoida niistä osoitteessa amateur.sondehub.org ja/tai wsprnet.org

Pallot voivat kiertää maapallon useita kertoja kuukausien aikana ennen kuin ne hajoavat. Ne voivat olla noin metrin halkaisijaltaan maassa, ja jotkin lateksipallot voivat laajeta edelleen korkealla matalan ilmanpaineen vuoksi. Yhdysvalloissa ei vaadita lupaa laukaisuun, kun hyötykuorma on alle 1,8 kg.

Ainakin yksi Yukonin yläpuolella ammutuista kohteista saattoi olla pico K9YO-15, joka laukaistiin 10.10.2022. Se oli seitsemännellä kierroksella 123 päivän ylhäällä olon jälkeen.

Alas ammuttu esine oli "pieni metallipallo, johon oli kiinnitetty hyötykuorma", joka sopii täsmälleen pico-ilmapallon kuvaukseen. K9YO-15-ilmapallo lopetti kaikki WSPR-telemetriälähetykset lentäessään juuri Alaskan alapuolella 11.2.2023 klo 00:18 UTC, juuri ennen auringonlaskua Alaskassa, kun aurinkopaneelit lakkaisivat toimimasta.

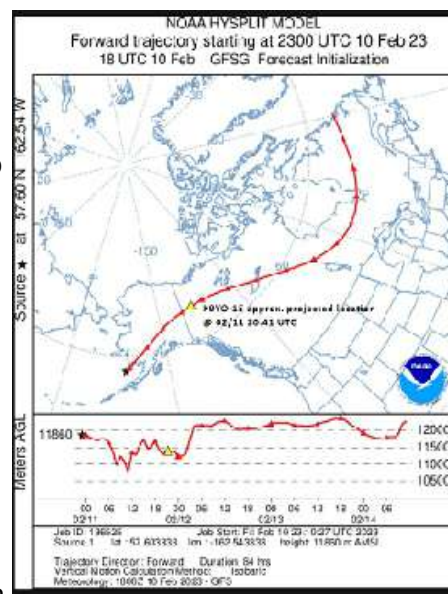
Raporttien mukaan alas ammutun kohteen korkeus oli n. 12 000 m, mikä vastaa K9YO-15:n ennustettua 11 500 m. Jos se olisi toiminnassa, ilmapallo olisi alkanut lähettää uudelleen joskus myöhemmin Yukon-iltapäivällä, kun aurinko oli voimakkaampi, mutta lähetyksiä ei ole näkynyt.

Ilmapallo julistettiin kadonneeksi 14.2.2023. Jos tekee lentoradan karkean päällekkäis-kuvauksen Google-kartalla, voi nähdä, että KY90-15:n ennustettu sijainti ohjuksen törmäyshetkellä vastaa tätä kuvausta erittäin hyvin.

<https://www.rtl-sdr.com/the-us-airforce-may-have-shot-down-an-amateur-radio-pico-balloon-over-canada/>

<https://aviationweek.com/defense-space/aircraft-propulsion/hobby-clubs-missing-balloon-feared-shot-down-usaf>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

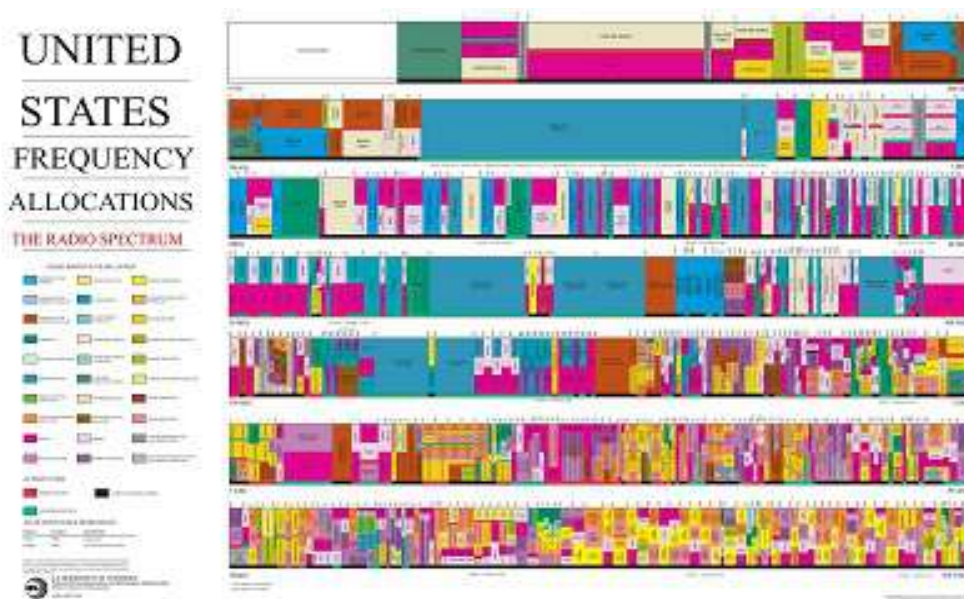


Radiospektrin taajuusjakotaulukko – kaunista julkista taidetta!

Jon Keegan -niminen tutkiva datatoimittaja etsii ja löytää julkisten virastojen verkkosivustoilta monenlaista dataa. Tätä tehdessään hän on törmännyt erilaisiin tietojoukkoihin, jotka ovat kokoelmia kuvia, videoita tai muuta epätavallista visuaalista tietoa.

Hän julkaisee niitä "Beautiful Public Data" -sivustolla. Siellä on hänen mielestään kaunita virastojen keräämiä tietoja. Erikoisen kauniiksi julkistaiteeksi hän on nyt nostanut FCC:n, Yhdysvaltain telehallinnon tekemän taajuustaulukon. Taulukossa kerrotaan, miten aaltoalueet on jaettu ero radiopalveluiden välillä.

Kun taulukkoa katsoo, huomaa että ylhäällä keskiaalto- ja lyhytaaltotaajuksilla on jopa yllättävän rauhallisia pintoja mutta kun mennään alas VHF/UHF/SHF-alueille, ne on tilkkutäkkimäisesti jaettu usean eri palvelun kesken.



<https://www.beautifulpublicdata.com/the-united-states-radio-frequency-allocation-chart/>

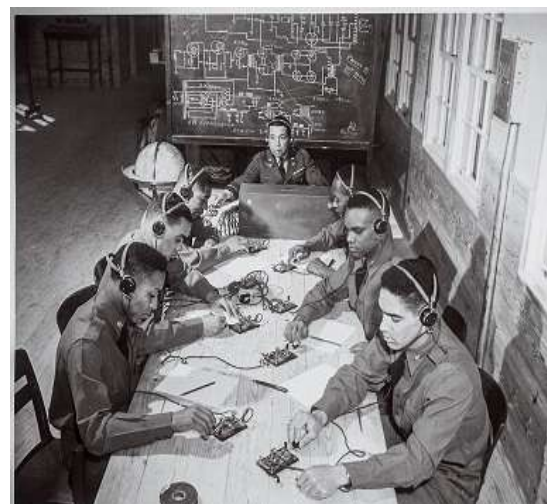
[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Sähköityksen suosio on kaikkialla kasvamassa

Suosittu, kulttuuri- mutta myös yleistietouteen perehtynyt Smithsonian Magazine kirjoitti kauniin tarinan sähköityksestä otsikolla "Looking to Ditch Twitter" (suomeksi: Katsaus unohdettuun sirkutukseen).

Vaikka sähköitys todetaan 200-vuotta vanhaksi, se uudelleen elää ja alkaa kiinnostamaan yhä useampaa.

Mutta vaikka radioamatöörien määrä vähenee maailmanlaajuisesti, se kasvaa Yhdysvalloissa, kuten myös sähköityksen harrastus. ARRL raportoi, että äskettäin järjestetyssä CQ WW CW-kilpailussa oli 10 % enemmän mukana edelliseen vuoteen verrattuna.



Lisäys on merkittävä, kun 1990-luvun alussa FCC luopui että radioamatöörien on osattava sähkötystä. Sitä eivät myöskään enää säännöllisesti käytä sotilas- ja merenkulun käyttäjät, jotka olivat luottaneet morsekoodiin pääviestintätapanaan radion alusta lähtien.

Morsekoodin yksinkertaisuus houkuttelee – se on vain pisteitä ja viivoja, ja se muistuttaa matalan teknologian aikakautta, jolloin keskustelut etenivät hitaammin. "Monet ihmiset katsovat nykyään vain työkaluja. He haluavat ostaa tien ulos tilanteesta."

Uskon, että monet ihmiset arvostavat sitä nykyään. Morsekoodin lähettäminen ja vastaanottaminen rakentaa hermoyhteyksiä, joita ei ehkä ole ennen ollut olemassa, paljon samalla tavalla kuin matematiikka tai musiikkiharjoitukset. Vuonna 2017 tehty tutkimus,, tukee käsitystä, että morsekoodin ja kielten tutkiminen lisää neuroplastisuutta samalla tavalla.

Useimmat ovat yhtä mieltä siitä, että Morsen kuolinsoitto tuli vuonna 1999, kun luotiin maailmanlaajuinen merenkulun hätä- ja turvallisuusjärjestelmä, joka tuottaa automaattisen digitaalisen hätäsignaalin vaarassa oleville aluksille. Se korvasi SOS-viestit.

Osa Morse-koodin kestävästä vetovoimasta ei koskaan katoa: sen yksinkertaisuus ja helppo havaitseminen radioaalloissa tekevät siitä luotettavamman kuin puheviestintä – ja antavat hamin murtautua ilmakehän melun ja muiden sääolosuhteiden läpi jopa erittäin alhaisella lähetysteholla. "Kun et selviä omalla äänelläsi, morsekoodi vie sinut läpi"

Morsekoodia lähettävät ja vastaanottavat radiot ovat kevyitä ja teknisesti yksinkertaisia, ja ne tarvitsevat vain pieniä paristoja. Nämä edut ovat kannustaneet useita alaharrastuksia kinkkuyhteisössä.

<https://www.smithsonianmag.com/innovation/morse-code-back-looking-ditch-twitter-180981309/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

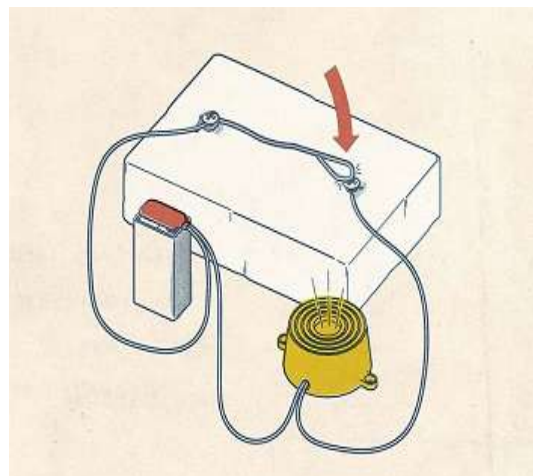
Yhdysvaltain armeijan sähkötyösopas: opi sähkötyös 20 minuutissa

Yhdysvaltain armeijan 1966 valmistuneessa opetusvideossa, pituus 14:03 min, luvataan, että sähkötyösmerkit oppii 20 minuutissa. No ainakin varmaan sähkötyöksen perusteet oppii tässä ajassa.

Videolla korostetaan rytmiä, rytmiä ja rytmiä. Sähkötyöksessä tulee olla rytmi, jossa kirjaimet sähkötetään oikein, kirjainten merkkien väli on oikea ja sanojen väli on oikea. Tämä väli, "spacing" on tärkeä.

Videolla on useampi esimerkki siitä, että jos välit ovat väärin, koko sanoman merkitys saattaa muuttua. Kuvassa, jos sana "LOW" sähkötetään väärällä rytmillä, siitä tulee "ENEMY" (vihollinen.)

Tavallaan hellyttävää on myös se, että sähkötyöksen opiskelijat opetetaan samalla kirjoittamaan myös kirjaimet



oikealla tavalla. Kirjainten lopussa olevat nuolet kertovat, miten kirjain kirjoitetaan. Esimerkiksi E-kirjain aloitetaan ylhäältä oikealta vasemmalle ja alas ja oikealle ja sitten vedetään keskisakara.

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

Toinen video lähtee liikkeelle hyvin tunnetusta yhdysvaltalaisesta upseerista, joka Vietnamin sodan aikana pakotettiin videolle "kertomaan yhdysvaltaisten raakuuksista". Hyvin sähkötystä tuntenut upseeri sähkötti haastattelun aikana silmillään "T O R T U R E", tarkoittaen, että hän joutui antamaan lausuntonsa uhattuna kidutuksella.

Videolla käydään läpi opetusmenetelmiä ja päädytään samaan silmillä sähköttämiseen.

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

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yleisönosasto ja keskustelu

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Kerhokirjeen 2021-2 valmistusprosessi ja avustajat

Tämän OH3AC Kerhokirjeen aineistoa kerättiin yhteensä ennätysellisestä 1956 sähköpostista, vihjeestä tai nettisivuilta. Olihan tässä taas aikaakin edellisestä Kerhokirjeestä. Tulleesta aineistosta pystyttiin vain 1 %:a julkaisemaan tässä OH3AC Kerhokirjeessä.

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

Jari, OH5ZN; Vesa, OH3FYE; Tomi, OH3FSR; Olli-Jukka, OH2OP; Timo, OH1TH; Jarmo, OH2GJL; Jaakko, OH3JK; Harri, OH3UP; Timo, OH5LLR; Jukka, OH6LI; Hanna, OH7TO; Tuomo, OH5TPO; Viestintävirasto; Jari, OH3EPZ; Antti, OH5TB; Jesse, OH7CK; Kari, OH5YW; Timo, OG9X; Tommi, OH7JJT; Antti, OH7ENS; Hannu Hannula, Kari, OH2BCY; Dimi, OH2DD; Mika, OH10MK; Alex, OH5UY/UT5UY, Antti, OH8TO; Ari Pusa, Hannu OH6HLH; Jaakko, OH6NA; Mar, OH3BFI; TUKES, sekä useat tekstissä mainitut sivustot, ARRL, OHFF-puskaistit, SDXL ja DailyDX-bulletiini. 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 1000 lukijaa ja sen lisäksi sitä luetaan noin 1500-2000 kertaa OH3AC ja Radiohullujen Keskustelupalstoilta sekä suoraan Facebookista olevasta linkistä ja kerhon kotisivulta. Kerhokirjettä myös edelleenvälitetään eräiden muiden kerhojen omilla listoilla. Jos haluat pois jakelulistalta tai haluat jakelulistalle, laita sähköpostia osoitteeseen oh3ac@oh3ac.fi

Kerhokirje kertoo tapahtumista kerhon piirissä mutta mukana on mielenkiintoisia uutisia ja linkkejä, jotka koskettavat kaikkia radioamatöörejä.

Kerhokirjeen sanavalinta tai uutisointi ei tietenkään edusta kerhon virallista kantaa vaan ovat puhtaasti ao. kirjoittajan tai kerhokirjeen vastaavan toimittajan, joka toimii ns. päätoimittajavastuulla. Kaikki kiitokset - kuten kritiikinkin - vastaanottaa vain päätoimittaja. Jokaisella lukijalla on vastineoikeus, jos tuntee että asiaa on käsitelty väärin tai jos kirjoitus on loukkaava.

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

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

Toimitti Jari, OH2BU