

Tekoälylle annettiin vastattavaksi kysymys, kuinka paljon jonkin harrastajaryhmän jäsenistä tulisi olla jäsenenä keskusjärjestössä, että se voisi sanoa edustavansa kaikkia? Tekoäly vastasi diplomaattisesti: Esimerkiksi radioamatöörijärjestö, kuten SRAL, voi sanoa "edustamme suomalaisia radioamatöörejä", jos se kattaa esimerkiksi 50–70 % aktiivisista operaattoreista. Jos osuus on merkittävästi pienempi, tulisi käyttää ilmaisua "**edustamme jäsentemme kautta radioamatööriyhteisöä**".

[**<takaisin pääotsikoihin>**](#)

CEPT:n lopullinen päätös 23 cm:n taajuusalueesta

Epätietoisuus 23 cm:n bandin kohtalosta ja siitä, millä taajuuksilla ja tehoilla siellä saa workkia, on nyt saanut puitteet ja aikataulun.

CEPT:n tekninen komitea, ECC, on 27.6.2025 tehnyt päätöksen 23 cm:n käytöstä ra-toiminnassa. Ongelmana on ollut se, että taajuusalue on jaettu radioamatöörien ja navigointisatelliittien kesken. CEPT:n päätös tuli voimaan 27.6.2025 ja se tulee vahvistaa kussakin maassa voimaan viimeistään 27.12.2025. Viestintävirastolta antanee tarkemmat määräykset.

Päätöksen ydin on, että bandia saa käyttää vain hyvin alhaisilla tehoilla taajuusalueella 1240–1296 MHz, kun taas tavanomaisempia tehoja saa käyttää vain taajuusalueella 1296–1300 MHz.



CEPT on eurooppalainen elin, jossa päätetään taajuusjakoon liittyvistä asioista. Lopullinen päätös siitä, mitä nämä tarkoittavat on kunkin maan viestintäviranomaisen. Yleensä Viestintävirasto noudattaa tarkasti CEPT:n päätöksiä.

Päätös löytyy kokonaisuudessaan täältä:

<https://docdb.cept.org/download/4782>

Tiivistelmä:

Tässä tiivistelmä tärkeimmistä CEPT:n asettamista teknisistä ja toiminnallisista rajoituksista 23 cm:n taajuusalueelle (1258–1300 MHz)

Tavoite: Suojata radiopaikannussatelliittipalvelua (RNSS, esim. Galileo) amatöörilähetyksiltä.

Yleiset periaatteet:

- CEPT-maat voivat sallia amatööri- ja amatöörisatelliittipalvelun käytön taajuusalueella 1258–1300 MHz, mutta rajoitetuin ehdoin.
- Siirtymäaika nykyisille 1258–1296 MHz:n käyttäjille voi olla jopa 3 vuotta kansallisen päätöksen mukaan.

Suurimmat sallitut tehot:

1. Kapeakaistaiset sovellukset (≤ 150 kHz)
 - 1258–1296 MHz: e.i.r.p. max -17 dBW
 - 1296–1298 MHz: lähetysteho max 17 dBW
 - 1298–1300 MHz: lähetysteho max 22 dBW
 - EME (Maa–Kuu–Maa): 1298–1300 MHz: lähetysteho max 27 dBW (jos antenni ≥ 30 dBi ja suuntaus $> 15^\circ$ ylös)
2. Amatöörisatelliittien ylälinkit (Earth-to-space)
 - 1260–1262 MHz: e.i.r.p. rajoitettu nousukulman mukaan:
 - $0-15^\circ$: max -3 dBW
 - $15-55^\circ$: max 17 dBW

- 55–90°: max 26,8 dBW
- 1262–1270 MHz: e.i.r.p. max –17 dBW

3. Laajakaistaiset sovellukset (>150 kHz, esim. ATV)
- 1258–1300 MHz: e.i.r.p. max –17 dBW / MHz

Muut rajoitukset:

- Korkeat antenniasennukset voivat vaatia lisärajoituksia.
- Jos amatöörisatelliittien käyttö 1260–1270 MHz kasvaa, CEPT-maat voivat rajoittaa käyttöjaksoa (duty cycle).

Kansalliset viranomaiset (esim. Traficom) päättävät lopullisesti, miten näitä sääntöjä sovelletaan Suomessa.

Sivulla:

<https://www.rsm.govt.nz/engineers-and-examiners/resources-for-engineers-and-certifiers/dbw-watts-converter-page>

voi kätevästi verrata paljon dBW ovat watteina.

<takaisin pääotsikoihin>

Windows 10 jatkoaikaa – käytä hyväksesi!

Nyt 10 vuotta täyttävä Windows 10 saa vuoden ilmaisen jatkoajan. Se edellyttää kuitenkin käyttäjiltä toimenpiteitä.

Microsoft ilmoittaa tekevänsä muutoksia Windows 10:n elinkaaren loppuun. Käyttöjärjestelmän tuki loppuu 14.10.2025, mutta yhtiö kertoo mahdollistavansa yksityiskäyttäjille jatkoajan tiettyjen ehtojen täytyessä.

Yksityiskäyttäjien Windows 10:een ilmestyy saataville valinta kolmen vaihtoehdon välillä:

- 1) tuen jatkaminen 30 \$ (eurohintaa ei ole vielä vahvistettu),
- 2) tuen jatkaminen 1000 Microsoft-pisteellä tai
- 3) henkilökohtaisten asetusten varmuuskopiointi pilveen Windows Backup -sovelluksella.

Jälkimmäisin vaihtoehto on uusi ja ilmainen. Sen käyttäminen antaa tietokoneelle vuoden jatkoajan, joka kestää 13.10.2026 asti. Windows ei saa enää ominaisuuspäivityksiä, mutta kylläkin tärkeitä tietoturvapäivityksiä eli pysyy turvallisena käyttää.

Valintaikkuna tulee Windowsiin ilmoituksena, joten käyttäjien tulisi se huomata. Lisäksi siihen pääsee käsiksi asetusvalikosta. Sitä aletaan näyttää Windows-käyttäjille heinäkuussa. Insider-testiohjelman käyttäjille se on tarjolla heti.

Windows 10:een tulevan ilmoituksen takaa kerrotaan vaihtoehdot, miten jatkaa käyttöä vuoden verran. Suomenkielisissä Windowseissa ilmoitus on suomeksi.

Microsoftilla lienee taka-ajatuksena saada samalla lisää rekisteröityneitä käyttäjiä sekä asiakkaita Onedrive-pilvipalvelulleen. Onedrive:n käyttö edellyttää Microsoft-tunnusta. Onedrive:n käyttö on maksutonta 5 gigatavuun asti. Sen jälkeen on ostettava maksullinen Microsoft 365 -tilaus.

Yhtiö kertoo myös Microsoft 365 -sovellusten eli entisen Office:n saavan Windows 10:ssä tietoturvapäivityksiä 10.10.2028 asti ja ominaisuuspäivityksiä elokuun 2026 loppuun asti.

Windows 10 on edelleen maailman suosituin pc-tietokoneiden käyttöjärjestelmä. Sen markkinaosuus on 53,2 prosenttia. Windows 11:n osuus

