

Tapahtumia Suomessa ja maailmalla

Perinneradiotapahtuma PRT39 pe 6.12.2024 klo 08:00-16:00

PRT39-tapahtuma järjestetään pe 6.12.2024. Kyseessä ei ole kilpailu, vaan kunnioitus yli 40-vuotiaille veteraaniradioille ja niitä käyttäneille. Tapahtuma on vapaamuotoinen ilman johtoasemaa.

Tapahtuma-ajat ja modet pe 6.12.2024:

CW: 08:00–10:00 ja 12:00–14:00 SA

AM: 10:00–12:00 ja 14:00–16:00 SA

Taajuusalueet:

CW: 3510–3590 kHz ja 7020–7040 kHz

AM: 3610–3770 kHz ja 7060–7080 kHz.

Suositus: Alle 5 W:n teholla lähettävät pr-asetat sijoittuvat käytetyn taajuusalueen alkupäähän ja suurempitehoiset yläpäähän.

Perinneradioasema voi käyttää tunnuksessa lisäosaa /S. Mikäli laite-tyyppi on ollut palveluskäytössä jo toisen maailmansodan aikana, lisätunnuksena voi olla /SA.

Vasta-asemina kaikki radioamatööriasetat, laitekannasta riippumatta, ovat tervetulleita mukaan. Myös OI-asetat toivotaan mukaan runsaslukuisesti.

Työskentelytarinat ja kuvat voi lähettää Karille, OH5YW,
kari.syrjanen@gmail.com

Yhteenvedot julkaistaan tapahtuman jälkeen osoitteessa:
<http://www.putkiradiomuseo.fi/PRT/>

<takaisin pääotsikoihin>



Antenneita ja antennitekniikkaa

Älä todellakaan käytä kompassia antennin suunnan määrittämiseen!

Edellisessä OH3AC Kerhokirjeessä 2024-5 ollut kommentti, ettei antennin suuntaamisessa tulisi käyttää kompassia, toi useita kommentteja. EME, VHF/UHF ja 6 metriä workkivat olivat samaa mieltä mutta ne – varsinkin vertikaalimiehet – jotka workkivat vain HF-taajuuksia suosivat kompassia.
www.oh3ac.fi/OH3AC_Kerhokirje_2024-5_ala_kayta_kompassia.pdf

Jukka, OH2AXE; on uudessa kirjassaan ”Radioamatöörien antennijärjestelmät” myös käsitellyt asiaa. Jukka kirjoittaa näin:

- **Magneettinen kompassi** on huonoin mahdollinen tapa löytää maantieteelliset suunnat. Riippuen ympäristöstä ja QTH:n sijainnista kompassi voi osoittaa hyvinkin virheellisiä suuntia.
- **GPS:** Useimmissa GPS-vastaanottimissa on myös kompassitoiminto, joka näyttää maantieteellisen pohjoisen/etelän. Varmista kuitenkin, että näytön tarkkuus on parempi kuin esim. $\pm 2^\circ$, tai virhe suunnassa on liian suuri antennien suuntaamista varten.
- **Kartta:** Voit ehkä käyttää karttaa maantieteellisen pohjoisen määrittämiseen. YLÖSsuunta on useimmissa kartoissa pohjoinen. Olen käyttänyt menestyksekkäästi Google Maps:ia ”Satelliitti”-näytöllä (kts. <https://www.google.fi/maps/>), koska silloin näkyvissä on myös kaikki maassa oleva, kuten tiet, puut, muut rakennukset jne.

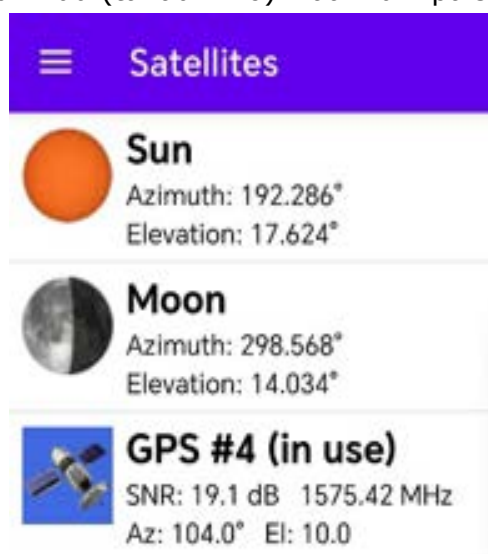
- **Aurinkoaika:** Aurinko on normaaliaikana (12:00 SA) tarkalleen etelässä pohjoisella pallonpuoliskolla. Mutta Sinun on tiedettävä, mikä on QTH:si tarkka longituudi eli pituuspiiri oikean ajan laskemiseksi. Tätä tarkoitusta varten löytyy internetistä laskureita. Yksi hyvä ja helppo on: <https://koch-tcm.ch/en/uhrzeit-sonnenzeit-rechner/>

Tarvitset QTH:si pituuspiiriin (Longitude) asteina desimaaleineen itään(E)/länteen(W) ym. Kun laitat kellonajaksi 12:00 ja painat "Calculate result", ohjelma kertoo mihin aikaan sinulla on aurinko oikeasti suoraan etelässä. (Kuvan esimerkissä klo 11:52.)



The screenshot shows a web form for calculating solar time. It includes fields for Longitude (degrees) set to 24.43, Date (dd.MM.yyyy) set to 15.11.2024, Time zone (+1.0), Daylight saving time active (unchecked), Local clock time (12:00), and Local solar time (11:52). A 'Calculate result' button is at the bottom.

OH3AC Kerhokirjeen jutussa kehoitettiin myös toisella tavalla käyttämään apuna aurinkoa tai kuuta. "Jos mastosi on pihalla tai kauempana, odota milloin kuu (tai aurinko) on katsomispaikastasi tasan maston toisella, vastakkaisella puolella. Kun kuu (tai aurinko) ikäänkuin paistaa



The screenshot shows a mobile app interface titled 'Satellites'. It displays data for the Sun (Azimuth: 192.286°, Elevation: 17.624°), the Moon (Azimuth: 298.568°, Elevation: 14.034°), and GPS #4 (in use) (SNR: 19.1 dB, 1575.42 MHz, Az: 104.0°, El: 10.0°).

maston läpi, tiedät todella tarkasti mikä suunta on, kun samalla hetkellä katsot esim. HamGPS-ohjelmasta (tai WSJT-X:n "Astronomical data"-kohdasta) kuun suunnan. Sinulla on nyt tarkka suunta jopa asteen kymmenyksen tarkkuudella.

Ohessa esimerkki: vasemmassa kuvassa kuu paistaa keskellä "maston läpi" ja täsmälleen samaan aikaan Ham Clock-sovellus kertoo kuun olevan suunnassa 283,568 astetta. Kun nyt kääntää antennin tuohon suuntaan, voi antennin kääntöosoittimeen kalibroida "283,6" astetta. Kääntämällä antenni tasan 180 astetta toiseen suuntaan, voi merkitä vastaavasti "103,6 astetta."

Kun kaksi suuntaa on näin tarkasti tiedossa, muut suunnat tulevat automaattisesti, jos suunnannäyttö on lineaarinen.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Voiko märkä nuudeli toimia antennina?

Netissä kulkee jo useilla hamisivustoilla legendana spagetin – siis märän nuudelin - käyttäminen antennina.

Christopher, W6AH; kirjoittaa "Aluksi luulin, että se oli vitsi, että aurinkosyklin huipulla voit pitää yhteyden antennina märkä nuudeli (spagetti). Ha ha ja ha, tottakai... ja sitten jouduin miettimään, saisiko yhteyden sillä tavalla?"