

Mikael, OH3BHX: Kutkuttava uusi etäkäyttöohjelmisto Web Radio Control, WRC

WRC on Mikael'in, OH3BHX; kehittämä radioiden etäkäyttöjärjestelmä, joka tukee montaa eri radiota. Muun muassa Icom IC-7300 on ollut aktiivisesti mukana koekäyttö- ja kehittälyvaiheessa.

Web Radio Control on tavallisella web-selaimella toimiva etäkäyttöohjelma, joka asennetaan Raspberry Pi (3 tai 4)-minitietokoneelle. Raspberry Pi ohjaa USB-väylän kautta aseman laitteita, kuten radioita ja rotaattoreita. Myös antennikytkinten ohjaus on mahdollista. Raspberry Pi:n lisäksi tarvitaan nettiyhteys, jolla on julkinen IP-osoite sekä dynaaminen domain-nimi.

WRC:sta on tulossa myyntiversio, jonka asentaminen tulee olemaan ratkaisevasti helpompaa ja yksinkertaisempaa. Lisäksi tulevilla versioilla julkaistaan merkittäviä uusia ominaisuuksia liittyen esim. CW-tukeen, rotaattorien käyttöön, SDR-vastaanottoon ja aseman jaettuun käyttöön.

Tällä hetkellä WRC on beta-testausvaiheessa ja ohjelman latauslinkit saa ilmaiseksi lähettämällä Mikael'ille sähköpostia mikael.nousiainen@iki.fi. Ohjelmistoa on testattu aktiivisesti jo yli vuoden ajan ja se on todettu toimivaksi ja vakaaksi, mutta toistaiseksi beta-asennus on monivaiheinen ja joitakin toimintoja on vasta tulossa kehitykseen.

Lyhyt PDF-esitys Web Radio Controlin toiminnasta on osoitteessa: <https://doc.webradiocontrol.tech/res/presentations/WebRadioControl-20191007-pub.pdf>

Tarkempia tietoja Web Radio Controlista löytyy ohjesivustolta: <https://doc.webradiocontrol.tech/>

Kiinnostuneet voivat seurata keskustelua ja saada tietoja uusista päivityksiä liittymällä keskusteluryhmään: <https://wrc-users.groups.io/g/fin>

Miten Web Radio Control eroaa muista etäkäyttöratkaisuista?

- * Edullinen (Raspberry Pi-pohjaisen laitteiston hinta jopa alle 100 €)
- * Koko aseman ohjaus tapahtuu yhdellä pienellä laitteella
- * Käyttö tapahtuu web-selaimella, joten päätelaite voi olla tietokone, tabletti tai puhelin
- * Peruskäyttö ei vaadi lisäohjelmien asentamista päätelaitteille
- * Laaja tuki eri radiomalleille ja lisälaitteille

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Rhombic-antennista rautalangalla vääntämällä

Oheisella videolla tuntemattomaksi jäävä intialainen (hindi) kertoo rhombic-antennin ominaisuuksista. Mukavaa hidasta, perusteellista pidgin-englantia ja rautalankaa.

Esitys sisältää:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Rhombic Antenna | 2. Basics of Rhombic Antenna |
| 3. Structure of Rhombic | 4. Types of Rhombic Antenna |
| 5. Operation of Rhombic | 6. Designing of Rhombic Antenna |
| 7. Radiation of Rhombic | 8. Array of Rhombic Antenna |
| 9. Rhombic by Inverted V | 10. Advantages of Rhombic Antenna |
| 11. Disadvantages of Rhombic | 12. Applications of Rhombic Antenna |

<https://www.youtube.com/watch?v=ub-CA0H5YX8&feature=youtu.be>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)