

Antenni- ja muuta tekniikka-asiaa

Helppotekoinen ja halpa satelliittiantenni Baofengeille ja käsiradioille

Kuten toisessa tämän OH3AC Kerhokirjeen jutussa kerrotaan, Baofeng- tai vastaavalla käsiradiolla voi myös workkia satelliitteja. Kynnyskysymys on oikeastaan vain antenni.

Kent, WA5VJB; on suunnitellut helpporakenteisen ja halvan 7- elementtisen yaqin. Koska satelliitin workkiminen edellyttää sekä 2 metrin että 70 cm:n käyttämistä, antennissa on yhdellä koaksiaalikaapelilla kaksi elementtiä 2 metrille ja viisi 70 cm:lle. Kummallekin bandille on oma syöttöelementti.

<http://www.wa5vjb.com/references/Cheap%20Antennas-LEOs.pdf>

Sivulta

<https://tinyurl.com/yam6z96x>

löytyy toinen rakennusselostus samasta antennista, hieman ehkä helpommin esitettynä.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Worki Baofengillä satelliittia -helppoa!

Baofeng UV-5R taitaa olla yleisin uuden radioamatöörin ensimmäinen riqi, vaikka sillä usein pääsee vain lähimmälle toistimelle. Seuraava juttu kertoo kuitenkin, että laitteella saa myös paljon pidempiä yhteyksiä – jopa satelliitin kautta!

Marc, KM6NHH; kertoo, kuinka hän onnistui melko helposti pitämään satelliittiyhteyden. Tarvitaan vain kohtuullinen antenni ja tieto siitä, mistä suunnasta ja milloin satelliitti tulee. Sen jälkeen Baofeng kuuntelemaan 145.960 MHz ja lähettämään 435.250 MHz.

Sivulta löytyy myös nauhoitus yhteydestä satelliitin kautta.

<https://tinyurl.com/ydery376>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Yksinkertainen magneettiluoppiantenni käsiradioihin

Pienten käsiradioiden suurin heikkous on antenni. Radioissa on lyhyt "pamppu", "patukka", joka ei ole kovinkaan tehokas. Toisaalta, jos tällaiseen radioon laittaa katolla olevan monielementtisen yaqin, sieltä tuleva voimakas signaali saattaa usein laittaa radion "polvilleen." Vastaanotossa saatetaan tarvita vaimenninta. Lähetyksessä iso antenni tietenkin toimii hyvin.

Alla olevassa linkissä on erittäin helpporakenteisen magneettiluoppiantennin rakentaminen pieneen Baofengiin. Antenni tuo jo huomattavan paljon lisää tehoa kuunteluun eikä se nyt niin hirveän ruma ole.

Ohje on italiaksi mutta ainakin Chromen kääntäjällä tekstistä saa hyvin selvää. Kuvissa antenni on rakennettu viimeisen päälle mutta aivan vastaavaan laatuun ei ole pakko mennä. Kun antenni on mekaanisesti rakennettu, sen viritys ja SWR pitää tarkistaa antennianalysaattorilla. Esim. OH3AC:lla olevalla AA-600 analysaattorilla.

<http://www.radioamatoripeligni.it/i6ibe/loopvuhf/loopvuhf.htm>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Tutkatekniikkakin on yksinkertaista radioamatööritekniikkaa

Myös tutkat käyttävät radiotaajuuksia. Oheisessa 10 min videossa kerrotaan todella havainnollisesti, mitkä tekijät vaikuttavat siihen, pystyykö hävittäjälentokoneessa oleva tutka havaitsemaan toisen lentokoneen. Yhtälö on itse asiassa melko simppele ja radioamatöörihenkinen.