

Laitteiden mukana ei yleensä tule minkäänlaista käyttöohjetta. Se on etsittävä netistä. Ja jos löytyy, se on vieraalla kielellä. Tämän suomenkielisen oppaan yhtenä tarkoituksena on ainakin osittain korvata tuo puute ja tehdä suomalaisen radioamatöörin aloituskynnys laitteen käyttöönotossa mahdollisimman alhaiseksi eli tositoimiin nopeasti!

Karin, OH2BCY: laatimassa loistavassa ja jokamiehelle käyttökelpoisessa oppaassa esitetty antennien SWR-mittaus on vain pieni osa laitteen mahdollisista käyttökohteista ja alueista. Ohje saattaa vaikuttaa ensi silmäyksellä pitkältä ja mutkikkaalta, jota se ei käytännössä suinkaan ole. Turha pelästyä!

NanoVNA –peruspakettin kuuluu:

- laite
- kolme kalibroinnissa tarvittavaa sma-liitäntäistä ”hylsyä”
- yksi naaras/naaras –sma-väliliitin
- kaksi kaapelia, joissa sma-urosliittimet päissä ja
- laitteen sisäisen akun lataamisessa tarvittava USB-C –kaapeli.

www.oh3ac.fi/NanoVNA-kayttoonotto-opas.pdf

PS. Jos kiinnostusta löytyy ja korona sallii, Kari, OH2BCY; on valmis tulemaan pitämään NanoVNA:n käytöstä esitelmällän.

Tnx Kari, OH2BCY

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

EchoLink: suora yhteys kännykältä tai tietokoneelta toistimille ympärimaailmaa

Suoraan sanoen, kuvittelin että EchoLink on joku jäänne menneisyydestä, vanhaa tekniikkaa ja hiljaa hiipuva kuten R-Net. Mielikuvaani vahvasti Kerhon katolla oleva ikivanha 70 cm antenni, jonka kaapelin päässä luki ”EchoLink”. Mutta myönnän ... olin raskaasti väärässä. EchoLink on kehittynyt ja on mukana vahvasti tässä päivässä. EchoLink on tätä päivää.

Et tarvitse enää autossasi VHF/UHF-laitetta, koska voit kännykällä soittaa suosikkitoistimellesi ja kertoa, mihin aikaan olet tulossa kerhoiltaan.

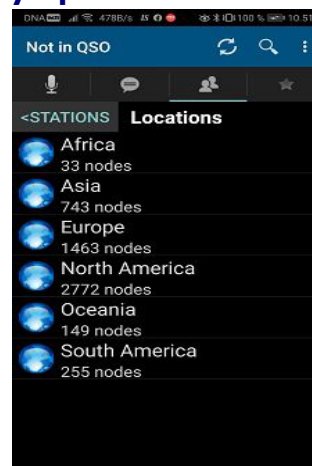
Mikä on EchoLink?

EchoLink tarkoittaa sitä, että voit kännykällä tai tietokoneella olla Internetin kautta yhteydessä niihin toistimiin, jotka ovat kytkeytyneet järjestelmään. Viimeinen pätkä, ”last mile”, kulkee siis radioaaltoja pitkin, joten kyseessä on radioamatööriyhteys. EchoLink on vielä ilmainen.

Toki, tietenkin, EchoLinkillä voi olla yhteydessä suoraan toiseen EchoLink-käyttäjään. Kuin Whatsapp'illa tai Skypellä, mutta ilman kuvaa. Mutta toisella käyttäjällä tulee olla EchoLink päällä, muuten hän ei tiedä sinun yrittävän yhteyttä.

Kuinka paljon käyttäjiä?

EchoLink'iin järjestelmään kytkeytyneiden määrä tietenkin vaihtelee hetki hetkeltä. Rekisteröityjä käyttäjiä on heidän mukaansa oli 200 000 kaikkiaan 151 maassa. Ja kuulemma noin 6 000 kiinni joka hetki.



Kun toisen kerran koekäytin EchoLink'ia, oli siihen maailmassa kytkeytynyt noin 5 000 nodea. Näistä Euroopassa 1 463 ja Suomessa 11 nodea. Node tarkoittaa joko toistinta tai kytkeytyneenä olevaa toista radioamatööriä. Node tarkoittaa suomeksi "solmukohtaa."

Käyttäminen edellyttää rekisteröitymistä

EchoLinkin käyttämisen aloittaminen on tosi helppoa. Jos haluat käyttää kännykkää, lataat "Play Kaupasta" "EchoLink for Android" -ohjelman. Ohjelma pyytää tunnuksesi ja sähköpostiosoitteesi. EchoLinkin rekisteröinnissä on huomattava asentaa ja käynnistää ohjelma kerran omilla asetuksilla ennen kuin tunnuksensa voi rekisteröidä. Tämä nurinkurinen järjestys on tässä syytä mainita..

Jos haluat käyttää EchoLink'ia tietokoneelta, lataat sivulta

<http://www.EchoLink.org/download.htm>

EchoLink for Windows -asennusohjelman. Tai voit tehdä sen tästä linkistä:

https://d34yfhzor7jtt3.cloudfront.net/EchoLinkSetup_2_0_908_2.exe

Rekisteröidyt sitten kummalla tavalla tahansa, saat vahvistukseksi sähköpostin ja pyynnön lähettää kopio radioamatööriluvastasi. Jos sinulla ei ole lupaa valmiiksi skannattuna, voit hakea lupasi kahdessa minuutissa Viestintäviraston lupapalvelusta. Kun klikkaat seuraavaa linkkiä:

<https://eservices.traficom.fi/Radiolupa/listitems?langcode=fi>
ja kirjaudut sisälle pankkitunnuksillasi, näet kaikki voimassa olevat pätevyystodistuksesi ja radiolupasi. Tallenna sieltä oma radioamatöörilupasi ja lähetä se EchoLink'in viestissä pyydettyyn osoitteeseen.

EchoLink'in käyttöönotto helppoa

EchoLink'iltä tulee nopeasti vahvistus rekisteröitymiseesi ja oma node-numerosi.

Kun avaat EchoLink-ohjelman, valitset "Locations's", maanosan, maan ja noden, jonne haluat yhteyden. Painat "Transmit"-nappulaa kun kutsut tai puhut ja kun olet lopettanut, painat "Tap to Stop." Helppoa, eikö totta.

Vuoronvaihto kestää aina muutaman sekunnin – kuten DMR:ssa -, väliin breikkaaminen ei ole mahdollista.

www.oh3ac.fi/EchoLink1.jpg

www.oh3ac.fi/EchoLink2.jpg

www.oh3ac.fi/EchoLink3.jpg

Tnx Veijo, OH4VA

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Ryynästen sukuseura ja radioamatööri-Ryynäset

Ryynästen sukuseura on yksi aktiivisimmista sukuseuroista Suomessa. Paitsi vuotuista jäsenlehteä, julkaisee seura

