

Mökillekin voi saada nopean nettiyhteyden

21.6.2007 17:43 — Antti Kirves

Digitoday ja ITviikko koekäyttävät @450-yhteyttä mökkioloissa pitkin kesää. Käyttäjäkokemuksia kootaan jutuksi elokuussa, kun ITviikko palaa kesälomalta. Ensituntuma on lupaava.

Flash ofdm:ään perustuvaa @450-yhteyttä kaupataan mökkeilijöiden lisäksi esimerkiksi yritysten liikkuvalla työvoimalle. Kiinteitä asennuksia ja puhelinkaapeleita ei tarvita, sähköä sentään kyllä. Kun modeemiin liittää wlan-tukiaseman, mökkiin saa langattoman verkon. Olisiko @450:stä mökin nettiyhteydeksi etätyöskentelijälle?

Digitan @450-verkko perustuu digitaaliseen flash ofdm -tekniikkaan, joka käyttää kännyköiltä vapautuneen nmt 450 -verkon taajuusaluetta.

@450-verkon etuna pidetään laajaa peittoaluetta. Suuntaavalla antennilla signaali voidaan parhaimmillaan saada jopa 50 kilometrin päähän tukiasemasta. 450 megahertsin radiotaajuus myös läpäisee seiniä melko hyvin.

Digita avasi @450-verkkonsa huhtikuussa, ja se kattaa vasta osan Suomea. Etelä-Suomesta verkko kattaa alueen Helsinki-Turku-Tampere-akselilla sekä alueen Oulusta Vuotsoon. Toukokuussa verkkoa laajennettiin Savonlinnaan ja Sodankylään.

Verkkoa rakennetaan vaiheittain. Tarkoitus on, että koko maa saataisiin katetuksi vuoden 2009 loppuun mennessä.

Liittymien ja päätelaitteiden toimituksista huolehtivat palveluoperaattorit, joita on tällä hetkellä kaksi. Fujitsu Services tarjoaa @450-yhteyttä yrityksille, kuluttajille liittymiä ja laitteita myy M & P Systems.

TeliaSonera pilotoi parhaillaan kotikäyttäjille tarkoitettua @450-pakettia. Valitettavasti Soneran ratkaisu näyttää tulevan markkinoille vasta kesän jälkeen; kesällä kai kotikäyttäjät kuitenkin olisivat mökkiyhteyttä eniten kaivanneet.

Mitä laatikosta löytyy?

Pitsalaatikon näköisessä ja kokoisessa pakkauksessa on

melkoisen ruma modeemi, parikymmensenttinen antenni, modeemin alusta, usb-kaapeli, verkkokaapeli, muuntaja, pikaopas, käyttöopas ja usb-ajuri cd-levyllä.

Modeemi on Qualcommin valmistama.

Vähimmäisvaatimukset ovat maltilliset, joten vähän vanhempikin kakkoskone käy @450-modeemin kanssa - tosin muiden ohjelmien kanssa voi tulla ongelmia, jos tietokone on kovin vanha.

Käyttöjärjestelmistä tuettuja ovat ohjeen mukaan Windows 2000, XP ja Vista, Mac OS X 10.3 ja 10.4 sekä Red Hat Enterprise Linux WS4.

Testikone on Dellin uudehko Latitude-kannettava, jossa on asennettuna Windows XP SP2. Mikään tykki kone ei ole; se on varustettu 1,73 gigahertsin Pentium M -suorittimella ja vaivaisella 512 megatavun muistilla.

Vertailutesti kaupungissa

Kokeillaan ensin kaupungissa, mitä tapahtuu. Tavarat pois pakkauksesta, antenni paikalleen, virtapiuha kiinni laitteeseen ja seinäpistokkeeseen, verkkokaapeli kiinni modeemiin ja koneeseen - ja siinä se. Ei asennusromppuja, ei ohjekirjojen selailua, ei mitään. Käynnistän selaimen, ja yhteys toimii.

Modeemin kaikki neljä yhteyttä ilmaisevaa led-valoa palavat sen merkiksi, että signaali on paras mahdollinen. Nopeus on Helsingin keskustan testipisteessä täysin verrattavissa vastaavaan kaapelimodeemi- tai adsl-yhteyteen. Hyvin jouhevaa.

Jos modeemin kytkee tietokoneeseen usb-kaapelilla, voi joutua ensin asentamaan usb-ajurin. Tähänkään toimenpiteeseen ei monta minuuttia mene.

Kaikkiaan asennukseen kului sen kummemmin kiiruhtamatta aikaa noin minuutti. Tästä ei yhteyden asentaminen oikein voi helpommaksi tulla.

Mutta mitäpä siitä. Tällainen yhteyshän ei ole tarkoitettu kaupunkiolosuhteisiin, jossa valittavana on paljon halvempia ja nopeampia yhteystapoja - vieläpä langattomasti. Todelliseen testiin yhteys pääsee vasta mökkioloissa.

Ensivaikutelmia mökiltä

Varsinainen testipiste on hirsimökki Tammisaaren saaristossa. [Digitan peittokartan mukaan](#) yhteyden pitäisi olla hyvä, mutta ei paras mahdollinen.

Ensin yhteyttä kokeillaan mökin sisällä niin, että modeemi on ikkunalaudalla ja ikkuna kiinni. Aluksi modeemi näyttää neljää valoa, mutta pian kaksi ylintä alkaa vilkkua epäsäännöllisesti. Yhteys toimii, mutta ei yhtä nopeasti kuin kaupungin keskustassa. Yhteys on silti käytössä selvästi nopeampi kuin vaikkapa isdn.

Pelkästään käden vieminen antennin viereen heikentää signaalia yhden yhteyspalkin verran. Puolen tunnin käytön jälkeen signaali kuitenkin alkaa näyttää paremmalta; yhteysnopeus näyttää vakiintuvan maksimiinsa, neljään merkkivaloon.

Paikan valinta vaikuttaa yhteyteen selvästi. Kun modeemi siirretään kauemmas ikkunoista lattiatasoon keskelle mökkiä, signaali heikkenee niin, että vain yksi yhteysvalo palaa, ja sekin vain silloin tällöin. Silti yhteys toimii vielä tässäkin vaiheessa sentään jotenkuten - ainakin nopeammin kuin kännykän avulla.

Kun modeemin nostaa ulos avoimelle kuistille, ledit palavat jatkuvasti.

Modeemiin voi hankkia lisäantennin, jos riittävää signaalia ei muuten saa. Jos lisäantennin sijoittaa ulos, esimerkiksi mökin katolle, signaalia saa tarvittaessa vahvistetuksi lisää.

Ei ilmaista

M & P:llä edullisimman @450-liittymän kuukausihinta on 38 euroa, jolloin suurin latausnopeus on 512 kb/s ja suurin lähetysnopeus 256 kb/s.

Kun maksaa 48 euroa kuussa, latausnopeus nousee megabittiin ja lähetysnopeus 512 kilobittiin sekunnissa. Molemmissa liittymissä on viiden gigatavuun kuukausittainen siirtoraja.

Järein vaihtoehto maksaa jo 75 euroa kuussa. Maksiminopeudet ovat samat kuin keskimmaisessä liittymässä. Kallein liittymä on kuitenkin priorisoitu, jolloin se saa ruuhkatilanteessa tukiasemalta enemmän kaistaa kuin perusliittymät. Siirtorajakin on tässä liittymässä nostettu 10 gigatavuun kuussa. Yhteys on tarkoitettu useiden koneiden liittämiseen internetiin.

Halpoja eivät ole laitteetkaan. Ulkoinen modeemi maksaa peräti 280 euroa, pc-korttipaikkaan asennettava malli sekin hylppeat 250 euroa. Jos mökkiverkkoa haluaa käyttää ilman verkkokaapeleita, reititin maksaa M & P:llä 200 euroa. Lisäantenneista joutuu tietenkin maksamaan, jos sellaisia tarvitsee.

Laitteita toimitetaan vain postitse, ja postikuluihin menee vielä 20 euroa.

Käyttökokemuksia syksymmällä

Adsl- ja modeemihintoihin tottuneille @450-yhteys ei ole halpa. Yhteys ei myöskään vielä toimi kaikkialla.

Toisaalta hintoja on vähän vaikeaa verrata suoraan toisiinsa. Kaapeli on kaupunkilaisen yhteys, ja adsl:kin vaatii puhelinkaapelin ja -liittymän.

Aina puhelinkaapelikaan ei riitä; testimökillämmekin on kyllä puhelinkaapeli, mutta signaali meren pohjaa pitkin vedetyssä piuhassa on liian heikko adsl:lle. Täällä ainoa tapa lukea sähköpostit on gsm-yhteys kännykällä tai korttimodeemilla, hiiitaaasti. Ei puhettakaan, että tuollaisella yhteydellä surfattaisiin mökillä netissä, saati tehtäisiin etätöitä.

Digita on visioinut @450-liittymästä myös ainoaa liittymää kaupunkilaisille. Liittymän voisi ottaa mukaan, kun perhe lähtee mökille.

Yrityksille liikuteltavissa oleva yhteys voi olla hyvin houkutteleva, kunhan verkon peittoalue kasvaa.

Koekäyttäjistä alku vaikuttaa lupaavalta. Nähtäväksi jää, mitkä vaikutelmat ovat parin kuukauden kuluttua.

Onko @450 kalliilta kuulostavan hintansa väärti? Pärjääkö mökillä ilman lisäantennia? Vaikuttaako yhteysnopeuteen se, ollaanko sisätiloissa vai ulkona? Pärjääkö sisäantennilla vai pitääkö kiivetä katolle? Voiko @450 vapauttaa tekemään töitä mökillä?

<http://www.digitoday.fi/data/2007/06/21/mokillekin-voisaada-nopean-nettiyhteyden/200715590/66>