

Laajakaistaliittymä

Laajakaista on termi, jota käytetään kuvaamaan nopeita Internet-yhteyksiä. Laajakaista mahdollistaa tietoverkoissa olevan aineiston, ja palveluiden käytön. Ilman toimivaa laajakaistayhteyttä SenioriPC-tietokoneella ei pääse käyttämään Internet-palveluita.

Laajakaistan tärkein ominaisuus on siirtonopeus, joka kertoo tiedon siirtymisen nopeutta. Siirtonopeus on jossain tietyssä ajassa siirretyn tiedon määrä ja sen yksikkö on "bittiä sekunnissa", lyhennetään bit/s. Yksi A4-sivu tekstiä vastaa noin kymmentä kilobittiä (10 kbit). Toisinaan siirtonopeus määritellään myös "tavua sekunnissa", lyhennetään B/s. Yksi tavu on kahdeksan bittiä.

- 1 kbit/s = yksi kilobitti sekunnissa = tuhat bittiä sekunnissa.
- 1 Mbit/s = yksi megabittiä sekunnissa = miljoona bittiä sekunnissa.
- 1 kB/s = yksi kilotavu sekunnissa = kahdeksan tuhatta bittiä sekunnissa.

SenioriPC-palvelun suositellut minimi siirtonopeudet ovat:

- Nopeuden tulisi olla yli 1 Mbit/s, jos kuvallista Internet-puhelinta ei käytetä.
- Nopeuden tulisi olla yli 2 Mbit/s, jos kuvallista Internet-puhelinta käytetään.

Suomessa laajakaistaliittymien yleisin siirtonopeus on 2 Mbit/s.

Laajakaistaliittymä ei kuulu SenioriPC-palveluun, ja asiakkaan tulee hankkia se itse, esimerkiksi oheisen listan operaattoreilta.

Asiakaspalvelumme 09-2316 5031 auttaa sopivan laajakaistaliittymän valinnassa.

Kaapelimodeemi

Kaapelimodeemi on kaksisuuntaisessa kaapelitelevisioverkossa toimiva laajakaistayhteys. Kaapelimodeemi kytketään kaapelitelevisioverkon antenniasemaan. Television ja kaapelimodeemi yhtäaikainen käyttö on mahdollista. Siirtonopeudet ovat jopa 100 Mbit/s. Palvelu on saatavilla vain suurimmissa kaupungeissa.



aDSL-laajakaista

aDSL on suurikapasiteettinen tiedonsiirtotekniikka, joka käyttää siirtotienään tavallista puhelinverkkoa. Puhelimen ja laajakaistan yhtäaikainen käyttäminen on kuitenkin mahdollista. aDSL tarvitsee puhelinpistokkeeseen kytkettävän modeemin. ADSL on yksi yleisimmistä laajakaistan siirtotekniikoista.

Suomessa aDSL-yhteyksien nopeudet vaihtelevat 256 kbit/s – 24 Mbit/s välillä. Siirtonopeuteen vaikuttaa suuresti käyttäjän ja puhelinkeskuksen välinen etäisyys, joka ei saisi olla muutamaa kilometriä enempää.



@450 Langaton laajakaista

@450 on Digita Oy:n rakentama langaton laajakaistaverkko, joka perustuu entisen NMT450-matkapuheliverkon taajuuksien käyttöön. Palvelu kattaa käytännössä lähes koko Suomen, mukaan lukien myös syrjäiset alueet. Yleisimmät siirtonopeudet liittymille ovat 512 kbit/s ja 1Mbit/s.

@450-laajakaistan käyttämiseen tarvitaan tietokoneeseen liitettävä päätelaite, mutta kiinteää puhelinyhteyttä ei tarvita. Joissain tapauksissa päätelaitteet tulee varustaa ulkoisella antennilla.

www.450laajakaista.fi



Liikkuva laajakaista, 3G-mokkula

Mokkula on tietokoneen USB-väylään liitettävä modeemi. Mokkula perustuu 3G-matkapuhelinverkon hyödyntämiseen, eivätkä ne tarvitse johdotusta eikä muuntajia. Mokkuloiden siirtonopeudet ovat 10 kbit/s – 5 Mbit/s.

Mokkulat toimivat yleensä vain taajamissa. 3G-matkapuhelinverkot olivat loppuvuonna 2009 hyvin ruuhkaisia, ja siirtonopeudet eivät aina olleet luvatussa tasolla. Joihinkin mokkuloihin voi liittää ulkoisen antennin, parantamaan kuuluvuutta.

