



# Nettiyhteydet

Tarvitset internetyhteyden, jotta voit käyttää internetiä ja esimerkiksi sähköpostia. Sopivan yhteyden valintaan vaikuttavat muun muassa laitetyyppi ja paikka, missä haluat laitetta käyttää. Tässä on tiivis yhteenveto erilaisista internetyhteyksistä.

## Laajakaista

Laajakaista on yleisnimitys nopealle internetyhteydelle. Laajakaista voi olla kiinteä tai mobiili eli liikkuva. Kiinteässä laajakaistassa tieto liikkuu johtoja pitkin kaapeliverkon kautta. Mobiili laajakaista toimii langattomasti, ilman johtoja.

Usein internetyhteys tulee esimerkiksi kotiin kaapelia pitkin, ja siitä eteenpäin se jaetaan joko langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta haluttuihin laitteisiin.



## WLAN ja Wi-Fi

WLAN on langaton lähiverkko, johon tietokoneet ja muut laitteet voidaan yhdistää ilman kaapeleita. Puhekielessä WLAN ja Wi-Fi tarkoittavat samaa asiaa.



Esimerkiksi kahvilat tai hotellit tarjoavat usein ilmaisen Wi-Fi-yhteyden, jotta pääset internetiin omalla laitteellasi. Jos lähiverkon nimi ja salasana eivät ole esillä, kysy niitä henkilökunnalta.



## Lähiverkko

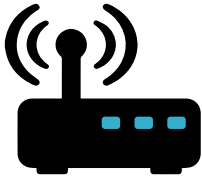
Lähiverkon avulla voidaan yhdistää toisiinsa erilaisia laitteita, kuten tietokoneita ja tulostimia. Lähiverkko kattaa vain pienen alueen, esimerkiksi kirjaston, kodin tai yrityksen tilat. Lähiverkko suojataan usein salasanalla.



## Bluetooth

Bluetooth tarkoittaa langatonta yhteyttä, joka toimii lähietäisyydellä. Sen avulla voit yhdistää esimerkiksi älypuhelimien, tabletin ja kaiuttimen toisiinsa.





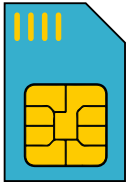
## Modeemi

Modeemi on laite, jonka avulla tietokoneet, älypuhelimet ja tabletit ovat yhteydessä internetiin. Modeemeja on erilaisia. Kaapelimodeemin avulla käytetään kiinteää laajakaistaa. Langaton modeemi lähettää ja vastaanottaa tietoa antennin kautta.



## USB-modeemi

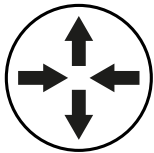
USB-modeemia kutsutaan myös nimillä makkula ja nettitikku. Se on tietokoneen lisälaite, jolla tietokone yhdistetään internetiin. USB-modeemi liitetään tietokoneen USB-porttiin. Tarvitset USB-modeemin lisäksi SIM-kortin.



## SIM-kortti

SIM-kortti on pieni älykortti, jonka avulla voi käyttää internetiä esimerkiksi älypuhelimella tai tabletilla. SIM-korttia hankkiessa kannattaa varmistaa, minkä kokoinen SIM-kortti sopii omaan laitteeseen. Kaikissa tableteissa ei ole paikkaa SIM-kortille.

Jos puhelin tai tabletti ei ole langattoman verkon alueella, näytön yläkulmassa voi lukea esimerkiksi 3G tai 4G. Kirjaimet kertovat, millä tekniikalla internetyhteys parhaillaan toimii.



## Reititin

Reititin on vähintään kahta tietoverkkoa yhdistävä laite. Se ohjaa tietoliikennettä tietoverkon eri osien välillä. Reitittimiä käytetään esimerkiksi kodin tai yrityksen lähiverkossa. Usein modeemi sisältää reitittimen.

## Internetyhteyden valinta

Sopivan internetyhteyden valintaan vaikuttavat laitetyyppi, asuinpaikkasi ja käyttötapasi. Mieti, haluatko käyttää laitteitasi esimerkiksi kotona, mökillä tai automatkalla. Mieti myös, mihin haluat internetyhteyttä käyttää. Jos et tarvitse nopeaa liittymää, älä turhaan maksa sellaisesta.

Lisätietoja kannattaa kysyä tietotekniikkaa myyvistä liikkeistä tai puhelinoperaattoreilta.

