

# Valokuitu

## Mitä valokuitu on?

Valokuitu on erittäin ohut, lasista valmistettu johdin, jota pitkin signaali siirtyy valon muodossa. Valokuitu on ominaisuuksiltaan ja tiedonsiirtokyvyltään ylivoimainen kuparikaapeleihin ja langattomiin yhteyksiin verrattuna. Sen tärkeimpiä etuja ovat luotettavuus, lähes rajaton kapasiteetti ja valmius myös tulevaisuuden sähköisten palvelujen käyttöön. Perustietoa valokuidusta löydät runsaasti esim. näiden Väärinmajan nettisivujen Valokuituverkko Väärinmajaan! –sivuilta.

## Miksi minun kiinteistön omistajana pitäisi olla kiinnostunut valokuituliittymästä?

Valokuituliittymä on kuin mikä tahansa muu kiinteistön käytettävyyttä ja arvoa nostava liittymä, esimerkiksi vesi- ja/tai viemäri liittymä tai sähköliittymä. Kaikissa näissä liittymien on helpointa ja edullisinta siinä yhteydessä, kun alueelle rakennetaan isompaa verkkoa, mutta jälkepäin liittymien on hankalaa ja huomattavasti kalliimpaa. Nämä kaikki vaikuttavat asuinmukavuuden lisäksi myös kiinteistösi kiinnostavuuteen esim. myyntitilanteessa.

## Mitä eroa on valokuituliittymällä ja 4G:llä? Entäs paljon puhuttu 5G?

Moni jättää valokuituliittymän ottamatta vedoten nopeisiin mobiililaajakaistoihin. Mobiiliyhteyksien käyttää valokuituyhteyttä mastolle asti, ja siitä yhteys jaetaan langattomasti kaikkien sen maston alueella sillä hetkellä olevien käyttäjien kesken. Valokuitu on ainoa tunnettu tekniikka, joka pystyy vastaamaan tulevaisuuden tiedonsiirtotarpeisiin, liikenne kasvaa verkoissa jopa 50% vuodessa kun suoratoistoymp. palvelut yleistyvät. Mitä useampi käyttää langatonta nettiä, sitä vähemmän kapasiteettia siitä riittää kullekin käyttäjälle. Mobiiliratkaisuissa jaat aina kapasiteetin muiden käyttäjien kanssa, ja ne onkin tarkoitettu lähinnä liikkuvaan käyttöön. Mikäli kaikki myös kotona käyttävät mobiilinetiä, ei kapasiteetti riitä nopeita yhteyksiä vaativiin palveluihin, mikä huomataan jo nyt hidastuvina yhteyksinä erityisesti kesällä, kun vapaa-ajan asukkaat jakavat mobiilikaistan vakituisten asukkaiden kanssa. Toisin kuin valokuituliittymälle, 4G -yhteyden nopeudelle ei ole asetettu vaatimuksia eikä 4G näin ollen takaa varmasti ja aina nopeaa nettiä. Mobiililiittymät eivät voi korvata kuituliittymää, mutta toki

täydentävät sitä ja antavat käyttäjille mahdollisuuden käyttää nettipalveluita muuallakin kuin kiinteässä käyttöpaikassa.

Tuleva paljon puhuttu 5G ei maaseudulla tilannetta pelasta koska se vaatii niin tiheän tukiasemaverkon että sitä on käytännössä lähes mahdotonta rakentaa maaseudulle.

### **Haluaisin tehdä etätöitä mökiltäni käsin, voinko hankkia valokuituliittymän kesämökilleni?**

Kyllä, myös vapaa-ajan asunnolle voi hankkia valokuituliittymän normaalin hinnoittelun mukaisesti. 24 kk määräaikaisuuden päätyttyä kesämökilläinen voi muuttaa tuotteensa PHPOY kesäkaistaksi. Kesäkaistassa nopeus on 6 kk 100/10 Mbit/s ja 6 kk 5/5 Mbit/s. Lisätietoja PHPOY:n nettiisivuilta ([www.phpoy.fi](http://www.phpoy.fi)).

### **Onko valokuitu ukkosherkkä ja vaikuttavatko sähkökatkot toimintaan?**

Valokuitu ei johda sähköä eikä siten ei ole ukkosherkkä. Sähkökatkot kuitenkin vaikuttavat valokuituun kytkettävien laitteiden sähkönsyöttöön ja sitä kautta myös yhteyden toimintaan. Suosittelemme suojaamaan sähköiset laitteet sähköverkon ja laitteen väliin sijoitettavalla ylijännitesuojalla. Valokuituliittymän päätelaite (Inteno 300/400/500) on käyttäjän vastuulla takuuajan 24 kk jälkeen.

### **Pitääkö kuitukaistan olla nopea, jotta kaapeli-tv näkyy kuidun kautta?**

Ei, kuitukaistan nopeus ei vaikuta kaapeli-tv-palveluun. Television katselu ei myöskään hidasta nettiyhteyttäsi. IPTV palveluissa suositellaan 100/10 Mbit/s nopeutta.

### **Mikä on kuidun maksimikapasiteetti tulevaisuutta ajatellen?**

Kuitukaapelin tiedonsiirtokapasiteetti on valtava, periaatteessa ääretön. Vain osa tästä kapasiteetista on käytössä tänä päivänä. Koko Suomen tietoliikenne voisi kulkea vain muutaman kuitujohtimen läpi.

**Kuinka pitkään kuitukaapelit toimivat? Pitääkö verkko uusia taas kymmenen vuoden kuluttua?**

Kuitukaapeleiden arvioidaan palvelevan meitä vähintään 50 vuotta.

**Vaikuttaako naapureiden netinkäyttö kuituliittymäni toimintaan?**

Ei, omaa kuituliittymääsi ja nopeuttasi käyttävät vain ne, joille annat pääsyn verkkoosi. Jaat siis kapasiteetin yleensä vain perheesi kanssa, et muiden.

**Miten saan siirrettyä kuituliittymäni toiseen osoitteeseen?**

Ota yhteyttä puhelinyhtiön asiakaspalveluun hyvissä ajoin ennen muuttoasi. Kuitupalvelut voidaan siirtää uuteen osoitteeseesi, jos kiinteistöllä on kuituliittymä. Itse kuituliittymää ei omakotitalosta voi siirtää, vaan se vaihtaa omistajaa, jos myyt talosi (vrt. esim. kunnallistekniikka).

**Voinko käyttää samaa modeemia, jolla olen käyttänyt ADSL-laajakaistaa?**

Et. Kuituliittymä käyttää eri tekniikkaa ja vaatii erilaisen päätelaitteen.