


**OPAS**

# **Valokuituyhteiden käyttöönotto**

**VALO  
KUITU  
NEN** 

# Ihan ensiksi: Tilaa palvelut

**TÄRKEÄÄ:**  
Pidäthän aina päätelaitteen  
sähköt päällä!

Valokuitunen tuo kotiisi valokuituyhteyden – ja sen jälkeen ostat haluamasi laajakaistan ja tv-palvelut. Näin se käy:

1

1. Kun kotiisi on asennettu valokuitupäätelaite ja valokuidun rakennustyöt hoidettu kadulla ja pihoilla, hämmöttää loppusuora.

Ethän vielä yhdistä reititintä tai muita laitteita päätelaitteeseen.

2

2. Asentaja käy tekemässä viimeiset kuidun kytkentätyöt talon ulkoseinustalla olevassa ulkojatkokotelossa.

Pidäthän kotiisi sisälle asennetussa valokuitupäätelaitteessa sähköt päällä, jotta kytkentä on mahdollista. Varmista, että virtajohto on seinässä ja virtakytkin On-asennossa, eikä päätelaitteeseen ole yhdistetty muita laitteita.

Päätelaitteen sähkönkulutus on minimaalinen.

3

3. Kytkennän jälkeen kestää noin viikko, että kotiisi asennetun valokuituyhteyden tiedot päivittyvät ajan tasalle. Tämän jälkeen pääset tilaamaan palvelut.

Huolehdi tietoturvasta!  
Muista hankkia tietoturvaohjelmisto.  
Sitä kannattaa kysyä palveluntarjoajalta  
samalla, kun tilaat laajakaistaliittymää.

4

4. Saat Telialta tekstiviestin, kun laajakaista- ja tv-palvelut ovat tilattavissa. Voit tutustua verkkomme palveluntarjoajiin ja laajakaistavaihtoehtoihin täällä: [valokuitunen.fi/palveluntarjoajat](http://valokuitunen.fi/palveluntarjoajat).

5

5. Palvelujen tilaamisen jälkeen nettisi alkaa toimia, kun olet kytkenyt valokuitupäätelaitteeseen verkkokaapelilla reitittimen tai muut haluamasi laitteet. Löydät ohjeet kytkentään sivuilta 6 ja 7.

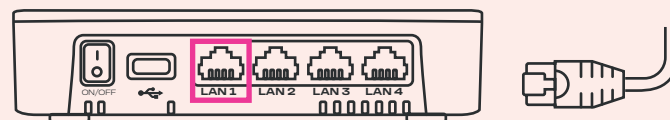
www

# Tällainen laite on asennettu kotiisi

Kotiisi on asennettu valokuitupäätelaite. Sen tehtävänä on muuttaa valokuidun optinen yhteys kotisi laitteille soveltuvaan muotoon.

Valokuitupäätelaite on osa naapurustoosi rakennettua valokuituverkkoa ja laitteen ylläpidosta huolehtii yhteistyökumppanimme Telia. Anna päätelaitteesi olla aina päällä. Ukonilmalla laitteen virtajohto on kuitenkin hyvä irrottaa seinästä. Kun virtajohto pidetään seinässä ja päätelaite aina päällä, asentuvat tarvittavat ohjelmistopäivitykset laitteelle automaattisesti verkon kautta. Päivitysten avulla varmistetaan laitteen häiriötön toiminta ja tietoturva.

Valokuitupäätelaitteen virtakytkin ja LAN-portit 1–4 sijaitsevat etupaneelissa. Reititin kytketään porttiin LAN1.

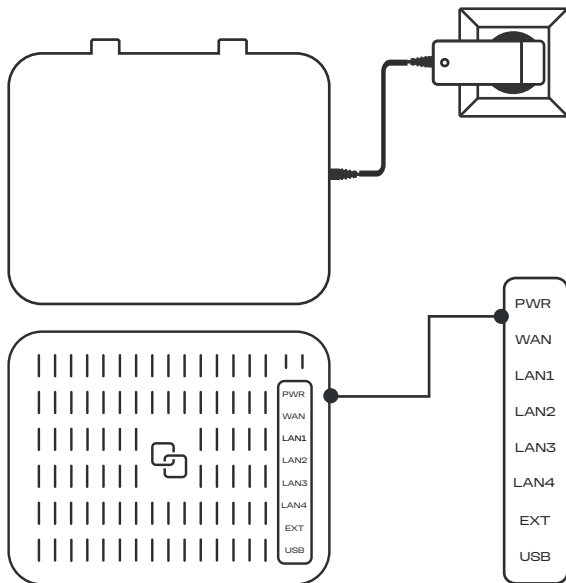


## Lisätietoa laitteestasi

Valokuitupäätelaite Genexis XC6846B on Gigabit Ethernet -kytkin, joka ei suodata kotiisi saapuvaa verkkoliikennettä. Kytkimen kaikki portit ovat oletuksena siltaavassa tilassa, jolloin päätelaitteeseen kytkettävät laitteet saavat IP-osoitteen suoraan palveluntarjoajalta. Näin liittymälläsi saavutetaan parhaat mahdolliset yhteysnopeudet.

## Muista tämä

Ethän missään tilanteessa vaihda päätelaitetta tai yritä muuttaa sen asetuksia. Päätelaitteen saa asentaa vain koulutettu asentaja. Laite sisältää herkät kuituliittimet ja lähettimen, joka voi aiheuttaa silmävaurioita.



Varmista, että valokuitupäätelaitteen virtajohto on seinässä ja virtakytkin On-asennossa.

Huomaathan, että päätelaitteen USB-portti on pois käytöstä. Lisäksi asennustavasta riippuen virtakytkin voi joissain tapauksissa olla pois käytöstä. Silloin laitteen virta voidaan katkaista vain irrottamalla virtapistoke seinästä.

#### Merkkivalojen selitykset

**LAN1-LAN4 palavat** – verkkokaapeli on kytketty porttiin

**LAN1-LAN4 palavat keltaisina** – portti on kytketty 100 Mbit/s

**LAN1-LAN4 palavat vihreinä** – portti on kytketty 1 000 Mbit/s

**EXT1** – tämä ei ole käytössä

**WAN palaa vihreänä** – operaattorin ja laitteen välille on kytketty yhteys

**PWR palaa** – laite on päällä ja toimii

**USB** – tämä ei ole käytössä

## Kun olet tilannut palvelut: Kytke laitteesi valokuitu- päätelaitteeseen

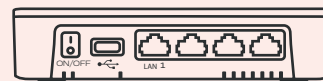
Kun olet tilannut laajakaistapalvelut, sinun on vielä yhdistettävä reititin tai muut haluamasi laitteet verkkokaapelilla valokuitupäätelaitteeseen – näin kytket netin käyttöösi.

Kotisi netinkäytön kannalta vaivattominta on, että liität päätelaitteeseen langattoman WLAN-reitittimen. Reitittimen avulla jaat nettiyhteyden kotona käyttämillesi laitteille. Muista suojata langaton verkkosi salasanaalla.

Voit yhdistää päätelaitteeseesi minkä tahansa reitittimen, myös sen, jota olet tähän asti käyttänyt. Kannattaa kuitenkin varmistaa, että käyttämäsi reititin on riittävän nykyaikainen ja tehokas, jotta se ei hidasta valokuituyhteytesi nopeuksia. Kysy lisää neuvoja laadukkaan reitittimen hankintaan palveluntarjoajaltasi.

Sinulla on 3 eri vaihtoehtoa kytkeä netti käyttöösi →

Valokuitupäätelaitte



Ethernet/RJ45  
-verkkokaapeli



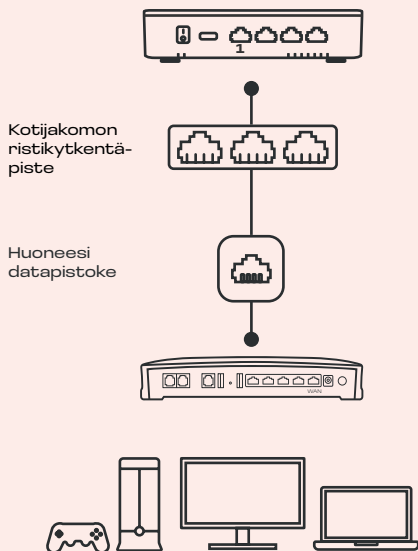
Langaton WLAN reititin  
(Hankittava erikseen)



### Vaihtoehto 1

Liitä valokuitupäätelaitte verkkokaapelilla langattomaan WLAN-reitittimeen. Kytke kaapelin toinen pää valokuitupäätelaitteen LAN1-porttiin ja toinen pää reitittimen WAN-porttiin.

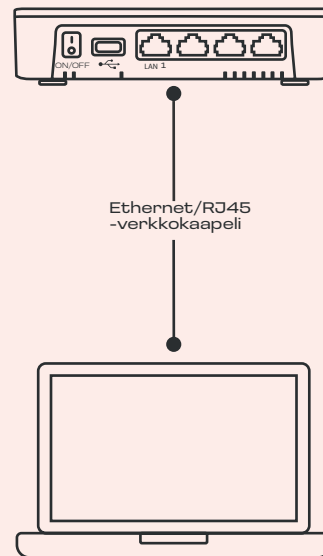
## Valokuitupääteleite



### Vaihtoehto 2

Jos kotonasi on huoneiden välinen kiinteä ethernet-sisäverkko, voit hyödyntää sitä. Tarvitset kaksi verkkokaapelia: Kytke toisella niistä valokuitupäätelaitteen LAN1-portti kotijakomon kautta haluamaasi huoneeseen. Yhdistä sitten toinen verkkokaapeli huoneen datapistokkeesta reitittimeen.

## Valokuitupääteleite



### Vaihtoehto 3

Halutessasi voit kytkeä tietokoneesi verkkokaapelilla myös suoraan päätelaitteeseen. Huomaa kuitenkin, että tällöin laitteesi ovat yhteydessä nettiin julkisella IP-osoitteella ja tietoturvasta on pidettävä erityisen hyvää huolta.

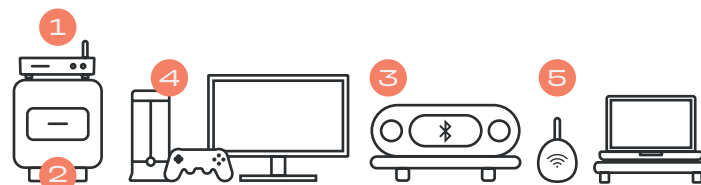
## 5 vinkkiä, joilla saat tehot irti kotisi langattomasta verkosta

1. Satsaa tehokkaaseen reitittimeen, joka toimii valokuidun nopeuksilla.

2. Sijoita WLAN-reititin kotonasi keskeiselle paikalle, mieluiten vähintään metrin korkeudelle. Vältä piilottamasta reititintä kaappeihin ja laatikoihin. Esteet heikentävät WLAN-laitteiden kantomatkaa. Materiaaleista varsinkin metalli, betoni, tiili ja kivi estävät signaalin kulkua.

3. Huomioi reitittimen sijoituksessa, että kodinkoneet tai muut langattomat laitteet voivat häiritä reitittimen toimintaa.

4. Mieti, mitkä laitteet voit liittää verkkoosi kaapelilla. Liikkuva kuva kuluttaa tietoliikennekaistaa eniten, joten IPTV-digiboksi, televisio ja pelikonsoli kannattaa aina kytkeä kaapelilla reitittimeen. Silloin myös langattomasti käyttämäsi laitteet toimivat paremmin.



5. Saatat tarvita WLAN-toistimen, jolla voidaan laajentaa WLAN-verkon peittoa tilanteessa, jossa reitittimen sijoituspaikka on kaukana netin käyttöpaikasta. Mesh-järjestelmän avulla luot yhtenäisen verkon koko kotiisi. Tämä on huomioitava varsinkin, jos asuntosi on iso, monikerroksinen ja kotisi seinät ovat paksut ja betonista.

Entä jos netti ei toimi?

Olethan muistanut tilata laajakaistapalvelut?

Tarkista myös, että olet yhdistänyt reitittimen oikein valokuitupäätelaitteeseen. Kytke sitten päätelaitteesta virta pois irrottamalla virtajohto. Odota vähintään kymmenen sekuntia ja kytke johto takaisin seinään. Jos ongelma ei korjaudu, ota yhteyttä palveluntarjoajaasi.