

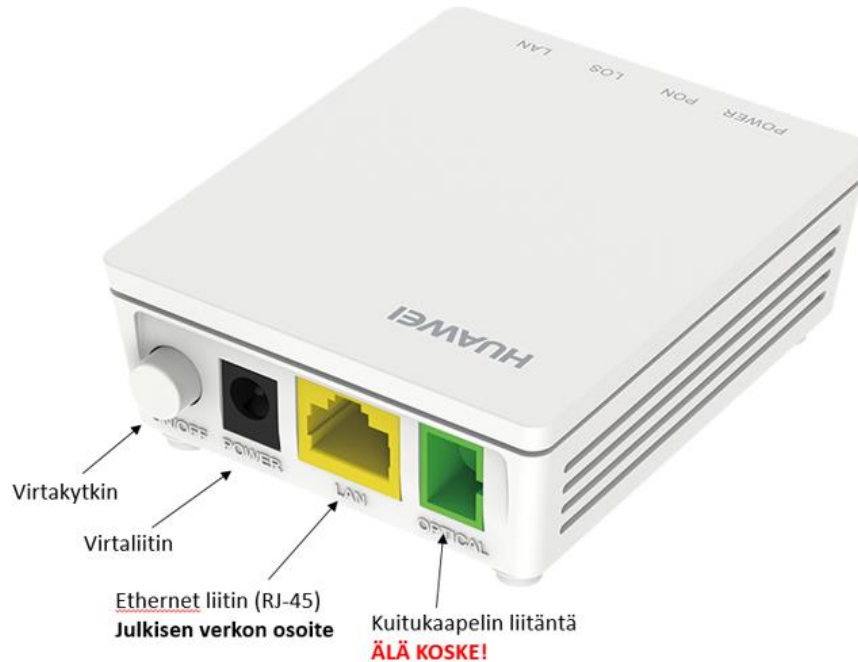


# KÄYTTÖOHJE KUITUPÄÄTE HUAWEI ECHOLIFE EG8010H

## 1. TURVALLINEN JA LUOTETTAVA KÄYTTÖ

- Lue huolella tämä ohje ja toimi annettujen ohjeiden mukaisesti.
- **ÄLÄ MILLOINKAAN AVAA KUITUKAAPELIN LIITÄNTÄÄ!** Signaali siirretään käyttämällä Laser-valoa. Silmän altistuminen Laser-valolle saattaa johtaa pysyviin näkövaurioihin.
- Kuitupääte toimitetaan asennettuna. Älä yritä omin päin muuttaa asennuspaikkaa tai kuituliittimen kytkentöjä.
- Älä yritä avata tai irrottaa kuitupäätettä alustastaan, sisällä ei ole mitään käyttäjän huollettavissa olevaa.
- Älä yritä käyttää Kuitupäätettä muulla virtalähteellä kuin laitteen mukana tullutta. Väärä virtalähde voi vaurioittaa pysyvästi Kuitupäätettä.
- Kuitupääte on operaattorin etähallinnassa ja valvonnassa. Loppukäyttäjällä ei ole pääsyä laitteen asetuksiin, eikä siihen ole mitään tarvetta.
- Varo etteivät lapset tai kotieläimet pääse laitteeseen käsiksi.
- Älä käytä pesuaineita tai vettä puhdistamiseen, pyyhkiminen puhtaalla ja kuivalla kankaalla on riittävää. Varo ettei laite joudu kosteudelle alttiiksi.
- Ympäristön lämpötilan tulee olla välillä 0...40 astetta ja suhteellinen ilmankosteus välillä 5...85 %. ÄLÄ ESTÄ ilmanvaihtoa, älä peitä laitetta. Jätä vähintään 10cm vapaata tilaa laitteen joka puolelle.
- Kuitupäätteen Ethernet-liitin on julkisesti avoinna internettiin. Huolehdi tarvittavista toimenpiteistä sisäverkon laitteiden suojaamiseksi.
- Kuituliittymän nimellinopeus saadaan kuitupäätteen Ethernet-liittimestä. Sisäverkkosi voi vaikuttaa kytkettyjen laitteiden saatavilla olevaan nopeuteen.
- Käytä hyvälaatuisia kaapeleita sisäverkossa. Huonot tai väärän tyyppiset kaapelit saattavat huonontaa toimintaa. Kysy asiantuntijan neuvoa tarvittaessa.

## 2. LIITÄNNÄT JA KYTKIMET



Liitin/Kytkin	Käyttötarkoitus	Huom !
Virtakytin	Laitteen virran katkaisu	
Virtaliitin	Virransyöttö	Käytä ainoastaan laitteen mukana tullutta 12VDC virtalähdettä.
Ethernet (RJ-45)	Tietoteknisten laitteiden liittäminen	1kpl 10/100/1000M Ethernet liitin, merkkivaloilla. Portti on suoraan yhteydessä julkiseen internettiin, ei palomuuria. Liitä tähän kotisi WLAN reititin. <b>Älä kytke tietokonetta suoraan tähän, ellet ole huolehtinut sen tietoturvasta!</b>
Kuitukaapelin liitäntä	Kuitukaapelin kytkentä	VAIN VALTUUTETTU ASENTAJA SAA AVATA!! <b>ÄLÄ MILLOINKAAN AVAA KUITUKAAPELIN LIITÄNTÄÄ!</b> Signaali siirretään käyttämällä Laser-valoa. Silmän altistuminen Laser-valolle saattaa johtaa <u>pysyviin näkövaurioihin.</u>



### Reset-painike

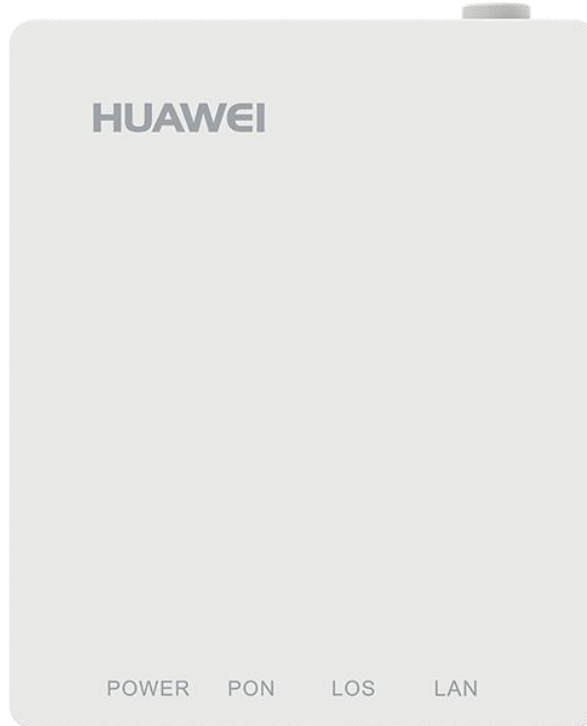
Kuitupäätteen vasemmalla sivustalla on Reset-painike, mutta sitä ei ole tarkoitettu loppukäyttäjälle.

### **ÄLÄ KOSKE RESET-PAINIKKEESEEN.**

Reset-painikkeen painaminen aiheuttaa laitekonfiguraation tyhjentämisen eikä kuitupäätte toimi enää.

### 3. MERKKIVALOT

Merkkivalot löytyvät kuitupäätteen päältä.



Merkkivalo	Merkitys
Power	<b>Vihreä jatkuva:</b> Kuitupääte on päällä, kaikki kunnossa. <b>Pois:</b> Kuitupääte on pois päältä
LAN	<b>Vihreä jatkuva:</b> Ethernet yhteys on kunnossa <b>Vihreä vilkkuva:</b> Dataa siirretään portin kautta <b>Pois:</b> Yhteyttä ei ole kytketty käyttöön

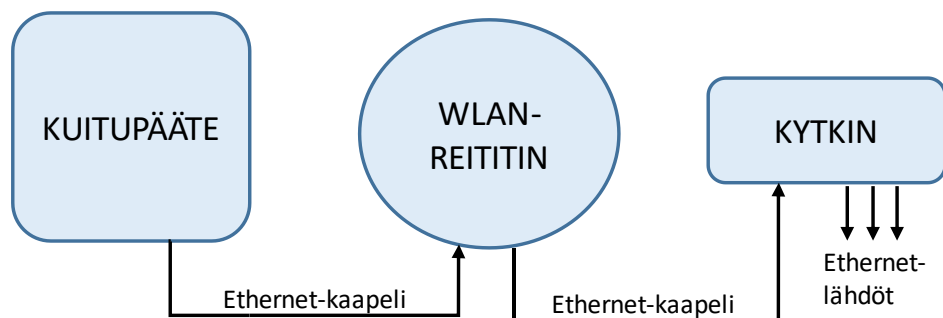
Tila	PON valo	LOS valo	Kuvaus
1	Pois	Pois	Kuitupääte ei ole yhteydessä keskittimeen tai yhteydessä on ongelma. Ole yhteydessä asiakastukeen
2	Vilkkuu kaksi kertaa sekunnissa	Vilkkuu kaksi kertaa sekunnissa	
3	Vilkkuu kaksi kertaa sekunnissa	Pois	Kuitupääte ottaa yhteyttä keskuslaitteeseen
4	Palaa tasaisesti	Pois	Yhteys keskuslaitteeseen kunnossa
5	Pois	Vilkkuu kahden sekunnin välein	Kuitukaapelia ei ole kytketty, tai kuidusta ei tule signaalia
6	Vilkkuu kahden sekunnin välein	Vilkkuu kahden sekunnin välein	Laitteessa on fyysinen vika

#### 4. LAITTEEN HALLINTA JA KYTKENTÄ

Kuitupääte on suoraan Lounean etähallinnassa. Sen asetukset eivät ole loppukäyttäjän muokattavissa. Kuitupäätteen Ethernet-portti on suoraan yhteydessä julkiseen internettiin, eikä kuitupäätteessä ole palomuuria.

Kuitupäätteessä ei ole WLANia (WiFi, langaton verkko). Kytke erillinen WLAN-reititin suoraan kuitupäätteen Ethernet-porttiin hyvälaatuisella verkkokaapelilla.

Älä kytke kuitupäätteeseen tietokonetta tai muuta laitetta, ellet ole erityisesti huolehtinut tietoturvasta. Jos tarvitset useampia Ethernet-liitäntöjä ja käytössäsi on yksiporttinen WLAN-reititin, käytä reitittimen jälkeen erillistä kytkintä saadaksesi lisää portteja käyttöösi. **Älä yhdistä kytkintä suoraan kuitupäätteeseen.**



#### 5. ONGELMATILANTEET

- Kuitupäätteen POWER-merkkivalo ei pala
  - Tarkista onko virtalähde kytkettynä verkkovirtaan?
  - Onko pistorasiassa sähköä? Toimiiko samassa rasiassa jokin muu laite?
  - Onko virtalähteen liitin kytkettynä kunnolla kuitupäätteen virtaliittimeen?
- Ethernet-portin merkkivalo ei pala, eikä vilku
  - Tarkista kaapelin liitännät kuitupäätteessä ja siihen kytketyssä laitteessa, esim. tietokone.
- Toimiiko sisäverkkosi oikein?
  - Sammuta ja käynnistä uudelleen kuitupäätteeseen kytketyt laitteet kuten WLAN tukiasemat, reitittimet ja tietokoneet.
- Sammuta kuitupääte irrottamalla virtaliitin n. 10 sekunnin ajaksi ja anna päätteen käynnistyä uudelleen.
- Jos mikään yllämainituista toimenpiteistä ei auta, ota yhteyttä Lounean Asiakastukeen, puh. 0800 30304