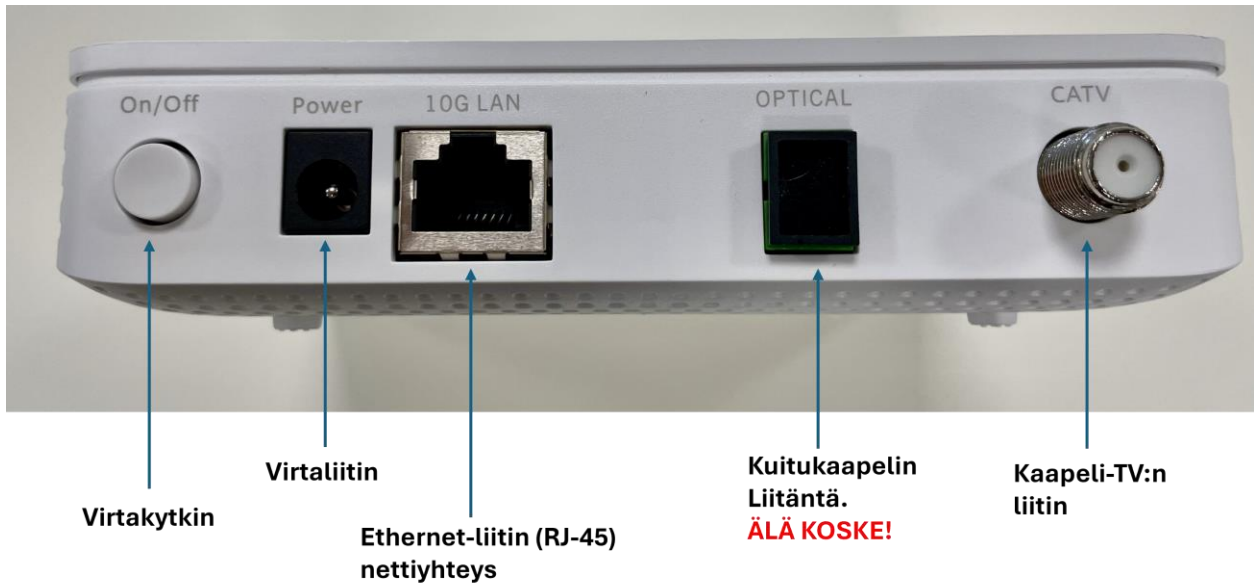


KÄYTTÖOHJE KUITUPÄÄTE HUAWEI OPTIXSTAR HN8012Ts

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 !
Kaapeli-TV	Kaapeli-TV (DVB-C signaali)	Kytetään koaksiaalikaapelilla kiinteistön TV-sisäverkkoon, joskus suoraan television tai digisovittimen antenniliittimeen. Standardin mukainen digitaalinen kaapeli-TV signaali (DVB-C). Huomaa: Kaapeli-TV liitännän käyttäminen saattaa edellyttää KTV-palvelusopimuksen solmimista. Kaapeli TV-palvelu ei välttämättä ole saatavilla kaikilla alueilla. Lisätietoja asiakaspalvelusta.
Kuitukaapelin liitäntä	Kuitukaapelin liitäntä	VAIN VALTUUTETTU ASENTAJA SAA AVATA!! ÄLÄ MILLOINKAAN AVAA KUITUKAAPELIN LIITÄNTÄÄ! Signaali siirretään käyttämällä Laser-valoa. Silmän altistuminen Laser-valolle saattaa johtaa <u>pysyviin näkövaurioihin.</u>
Ethernet (RJ-45)	Tietoteknisten laitteiden liittäminen	1kpl 10G Ethernet liitin. Portti voi olla suoraan yhteydessä julkiseen internettiin. Kuitupäätteessä ei ole palomuuria. Liitä tähän kotisi WiFi-reititin. Älä kytke tietokonetta suoraan tähän, ellet ole huolehtinut sen tietoturvasta!
Virtaliitin	Virransyöttö	Käytä ainoastaan laitteen mukana tullutta 12VDC virtalähdettä.
Virtakytkin	Laitteen virran katkaisu	



Reset-painike

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

ÄLÄ KOSKE RESET-PAINIKKEESEEN.

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

3. MERKKIVALOT

Merkkivalot löytyvät kuitupäätteen päältä.



Merkkivalo	Merkitys
Power	Vihreä jatkuva: Kuitupääte on päällä, kaikki kunnossa. Pois: Kuitupääte on pois päältä
10G LAN	Vihreä jatkuva: Ethernet yhteys on kunnossa Vihreä vilkkuva: Dataa siirretään portin kautta Pois: Ethernet-yhteyttä ei ole
CATV	Palaa jatkuvasti: Kaapeli-TV palvelu on käytössä ja signaali on OK Pois: Palvelu pois käytöstä, signaalia ei oteta vastaan.

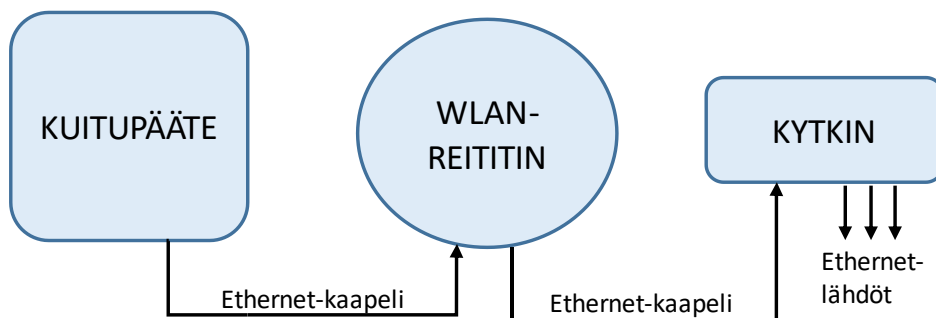
Tila	PON valo	LOS valo	Kuvaus
1	Pois	Pois	Kuitupääte ei ole yhteydessä keskittimeen
2	Vilkkuu kaksi kertaa sekunnissa	Vilkkuu kaksi kertaa sekunnissa	tai yhteydessä on ongelma. Ole yhteydessä asiakastukeen
3	Vilkkuu kaksi kertaa sekunnissa	Pois	Kuitupääte ottaa yhteyttä keskuslaitteeseen
4	Palaa tasaisesti	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 jokin vika. Ota yhteyttä Lounean Asiakastukeen.

4. LAITTEEN HALLINTA JA KYTKENTÄ

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

Kuitupäätteessä ei ole WiFiä (WLAN eli langaton verkko). Kytke erillinen WiFi-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.**



(* lisätietoja käytössä olevista ip-osoitteista löydät Lounea Valokuitu Palvelukuvauksesta.

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 kuitupäätte irrottamalla virtaliitin n. 10 sekunnin ajaksi ja anna päätteen käynnistyä uudelleen.
- Jos mikään yllä mainituista toimenpiteistä ei auta, ota yhteyttä Lounean Asiakastukeen, puh. 0800 30304