

# KÄYTTÖOHJE



## KUITUPÄÄTE GENEXIS FIBERTWIST P3420

## 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.
- Kaikki kuitupäätteen Ethernet-liittimet (1-4) ovat julkisesti avoinna internettiin. Huolehdi tarvittavista toimenpiteistä sisäverkon laitteiden suojaamiseksi.
- Kuituliittymän nimellisaika saadaan kuitupäätteen Ethernet-liittimistä. Sisäverkkosi voi vaikuttaa kytkettyjen laitteiden saatavilla olevaan nopeuteen.
- Käytä hyvälaatuisia kaapeleita sisäverkossa. Huonot tai väärän tyyppiset kaapelit saattavat huonontaa toimintaa. Kysy asiantuntijan neuvoa tarvittaessa.

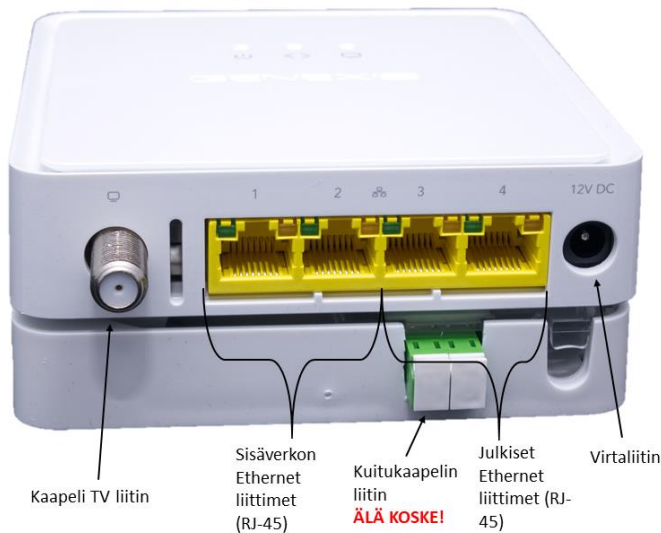
## 2. KUITUPÄÄTTEEN MALLIN TUNNISTAMINEN



Lounea käyttää kahta lähes samanäköistä kuitupäätettä, jotka erottaa helpoimmin kuitukaapelin liitännästä pohjalevyyn:

**Vihreät liittimet:** Malli P3420, tämä ohje ([www.lounea.fi](http://www.lounea.fi)). Kaapeli näissä (punainen neliö).

**Ei vihreitä liittimiä:** Malli G2420, eri ohje. Kaapeli kytketty läpivientiin (musta ovaali).



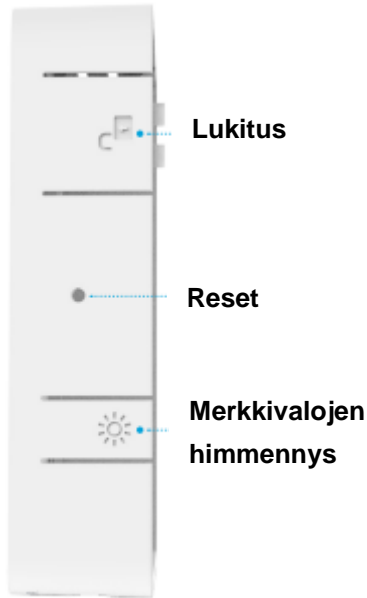
### 3. LIITÄNNÄT JA KYTKIMET

Liitin/Kytkin	Käyttötarkoitus	Huom !
Kaapeli TV	TV-liitäntä (DVB-C)	Kytetään koaksiaalikaapelilla kiinteistön TV-sisäverkkoon, joskus suoraan television tai digisovittimen antenniliittimeen. Standardin mukainen digitaalinen kaapeli-TV signaali (DVB-C). Huomaa: Kaapeli-TV liitäntän käyttäminen saattaa edellyttää KTV-palvelusopimuksen solmimista. Kaapeli TV-palvelu ei välttämättä ole saatavilla kaikilla alueilla. Lisätietoja asiakaspalvelusta.
Ethernet (RJ-45)	Tietoteknisten laitteiden liittäminen	4kpl 10/100/1000M Ethernet liittimiä, merkkivaloilla. <b>Liittimet 1 ja 2</b> jakavat sisäverkon IP-osoitteita. Tätä kautta kulkevaa liikennettä suojaa palomuri. Kytke näihin esimerkiksi tietokoneesi ja verkkotulostimesi. <b>Liittimet 3 ja 4</b> ovat suoraan yhteydessä julkiseen internettiin, ei palomuuria. Näitä voit käyttää esim. IPTV digiboxin tai erillisen WLAN reitittimen kytkemiseen. Älä kytke tietokonetta suoraan näihin, ellei ole huolehtinut laitteesi tietoturvasta!
Kuitukaapeli	Kuitukaapelin liitos	VAIN VALTUUTETTU ASENTAJA SAA AVATA!! <b>ÄLÄ MILLOINKAAN AVAA KUITUKAAPELIN LIITÄNTÄÄ!</b> Signaali siirretään käyttämällä Laser-valoa. Silmän altistuminen Laser-valolle saattaa johtaa pysyviin näkövaurioihin.

Virtaliitin	Virransyöttö	Käytä ainoastaan laitteen mukana tullutta 12VDC virtalähdettä.
-------------	--------------	--

## 4. KYTKIMET

Löydät ohjauskytkimet kuitupäätteen oikeasta kyljestä.



Kytkin	Merkitys
Lukitus	Mekaaninen lukituksen irroitus. <b>Älä yritä itse irrottaa kuitupäätettä.</b>
Reset	Käytä ainoastaan Lounean opastuksen pohjalta.
Merkkivalojen himmennys	Merkkivalojen kirkkauden säätö. Neliportainen säätö painalluksilla: Kirkkain-himmennetty-hyvin himmeä-sammutettu.

## 5. MERKKIVALOT

Merkkivalot löytyvät kuitupäätteen päältä.



Merkkivalo	Merkitys
 Järjestelmä	<b>Vihreä jatkuva:</b> Kuitupääte on päällä, kaikki kunnossa. <b>Vihreä vilkkuva:</b> Käynnistymässä, odota. <b>Punainen, jatkuva tai vilkkuva:</b> Virhetilanne. Yritä käynnistää kuitupääte uudestaan. Jos se ei auta, ota yhteys Lounean Asiakastukeen. <b>Pois:</b> Kuitupääte on pois päältä
 Yhteys	<b>Vihreä jatkuva:</b> Optinen yhteys verkkoon on kunnossa. <b>Vihreä vilkkuva:</b> Nettyhteys käytössä, OK. <b>Pois:</b> Optinen yhteys ei ole vielä muodostunut tai laite on pois päältä.
 Kaapeli-TV	<b>Vihreä jatkuva:</b> Kaapeli-TV OK, yhteys kunnossa. <b>Vihreä vilkkuva:</b> Käynnistymässä, odota. <b>Pois:</b> Yhteys ei kunnossa/Laite pois päältä/KTV-palvelua ei ole otettu käyttöön

## 6. LAITTEEN HALLINTA JA KYTKENTÄ

Kuitupääte on suoraan Lounean etähallinnassa. Sen palomuurin tai reitittimen asetukset eivät ole loppukäyttäjän muokattavissa.

Jos tarvitset palomuuria erityisasetuksilla, kytke erillinen palomuuuri/reititin kuitupäätteen julkiseen porttiin (3 tai 4) ja tee siihen haluamasi asetukset.

Kuitupäätteessä ei ole WLAN-ominaisuutta (WiFi, ”langaton”). Kytke erillinen WLAN-reititin kuitupäätteen julkiseen porttiin (3 tai 4). Jos haluat käyttää kuitupäätteen sisäverkkoa, aseta WLANisi Access Point-tilaan (ei-reitittävä, ”tukiasema”) ja kytke se kuitupäätteen sisäverkon porttiin (1 tai 2).

## 7. ONGELMATILANTEET

- Kuitupäätteen SYSTEM-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-porttien 1-4 merkkivalot eivät pala, eivätkä vilku
  - Tarkista kaapeleiden liitännät kuitupäätteessä ja siihen kytketyissä laitteissa, 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