

KÄYTTÖOHJE

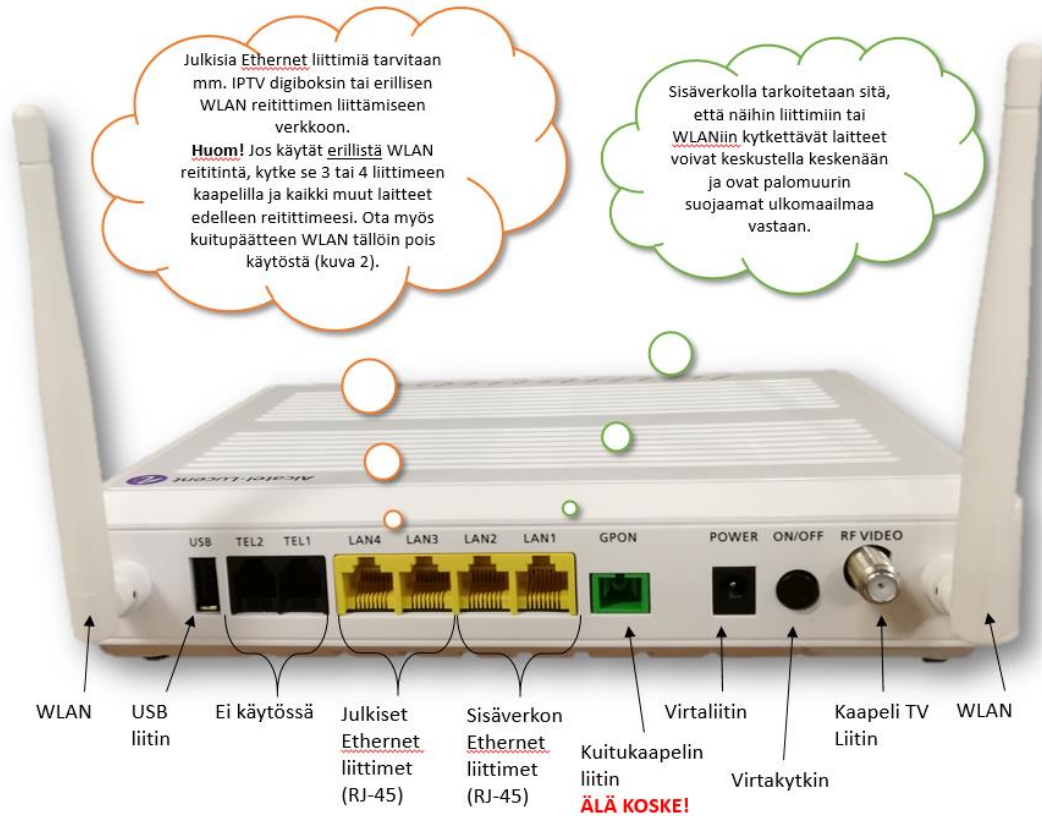


KUITUPÄÄTE NOKIA G-241W-A

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 kuitupäätettä, sisällä ei ole mitään käyttäjän huollettavissa olevaa.
- Älä yritä käyttää Kuitupäätettä muulla virtalähteellä kuin laitteen mukana tulleella. Väärä virtalähde voi vaurioittaa pysyvästi Kuitupäätettä.
- Laitteen luotettavan ja tehokkaan toiminnan varmistamiseksi Kuitupääte on suoraan operaattorin etähallinnassa ja valvonnassa. Loppukäyttäjällä on rajoitettu pääsy laitteen hallintaan.
- Varo etteivät lapset tai kotieläimet pääse laitteeseen käsiksi.
- Varo ettei laite joudu kosteudelle alttiiksi.
- Älä käytä pesuaineita tai vettä laitteen puhdistamiseen, pyyhkiminen puhtaalla ja kuivalla kankaalla on riittävä toimenpide.
- Laitteen käytön aikana ympäristön lämpötilan tulee olla välillä 5...40 astetta, suhteellisen ilmankosteuden välillä 5...85 %. ÄLÄ ESTÄ ilmanvaihtoa, älä peitä laitetta.
- Kuitupäätteen Ethernet liittimet 1 ja 2 sekä langaton WLAN yhteys ovat suojattu palomuurilla. Kuitupäätteen Ethernet liittimet 3 ja 4 ovat julkisesti avoinna internettiin. Huolehdi tarvittavista toimenpiteistä sisäverkon laitteiden suojaamiseksi.
- Kuituliittymän nimellinopeus on saatavissa kuitupäätteen Ethernet liittimistä 3 tai 4. Sisäverkon ratkaisut saattavat vaikuttaa päätelaitteiden kuten tietokoneen liittimissä saatavilla olevaan nopeuteen.
- Käytä hyvälaatuisia ja käyttötarkoitukseensa soveltuvia kaapeleita sisäverkossa. Huonolaatuiset ja/tai väärän tyyppiset kaapelit saattavat merkittävästi huonontaa kytkettyjen laitteiden toimintaa. Kysy asiantuntijan neuvoa tarvittaessa.

2. LIITÄNNÄT JA KYTKIMET



Kuva 1 Kuitupäätteen takapaneeli

Liitin/Kytkin	Käyttötarkoitus	Huom !
USB liitin	USB lisälaitteet	USB 2.0
TEL1 ja TEL2	Ei käytössä	
Ethernet (RJ-45)	Tietoteknisten laitteiden liittäminen	<p>4kpl 10/100/1000M Ethernet liittimiä.</p> <p>Liittimet 1 ja 2 jakavat sisäverkon IP-osoitteita. Tätä kautta kulkevaa liikennettä suojaa palomuuuri. Kytke näihin esimerkiksi tietokoneesi ja verkkotulostimesi.</p> <p>Liittimet 3 ja 4 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!</p>
Kuitukaapeli	Kuitukaapelin liitos	AINOASTAAN VALTUUTETUN ASENTAJAN AVATTAVISSA!

		<p>ÄLÄ MILLOINKAAN AVAA KUITUKAAPELIN LIITÄNTÄÄ!</p> <p>Signaali siirretään käyttämällä Laser-valoa. Silmän altistuminen Laser-valolle saattaa johtaa <u>pysyviin näkövaurioihin</u>.</p>
Virtaliitin	Virransyöttö	Käytä ainoastaan laitteen mukana tullutta virtalähdettä.
Virtakytkin	Laitteen päävirta	Laitteen virran katkaisu
Kaapeli TV	TV-liitäntä (DVB-C)	<p>Kytetään TV-käyttöön tarkoitetulla koaksiaalikaapelilla television tai digisovittimen antenniliittimeen. Standardin mukainen digitaalinen kaapeli-TV signaali (DVB-C).</p> <p>Huomaa: Kaapeli-TV liitännän käyttäminen saattaa edellyttää KTV-palvelusopimuksen solmimista. Kaapeli TV palvelu ei välttämättä ole saatavilla kaikilla alueilla.</p> <p>Lisätietoja tarvittaessa asiakaspalvelusta.</p>
WLAN	Langaton verkko	<p>Laitteessa on WLAN ominaisuus, mikä mahdollistaa verkkoon liittymisen langattomasti esim. kannettavalla tietokoneella, tabletilla tai älypuhelimella. WLAN radio on 802.11 b/g/n standardin mukainen, joka riittää peruskäyttöön. Nopeustestien tulokset antavat tyypillisesti maksimissaan noin 70Mb tuloksen, jos yhteysnopeus sen muuten sallii. Jos käytössäsi on 100M tai nopeampi liittymänopeus, suosittelemme erillisen järeämmän WLAN reitittimen hankkimista.</p> <p><i>Huomaathan, että luotettava yhteysnopeustesti tulee aina suorittaa kuitupääteen julkisesta Ethernet liittimistä (3 tai 4) verkon todellisen nopeuden mittaamiseksi. Kuitupääteen sijoittelu saattaa vaikuttaa WLAN verkon toimintaan. Esimerkiksi seinät, varsinkin kivi- tai hirsiseinät vaimentavat radiosignaalien kulkua merkittävästi. Jos kuitupääte on sijoitettu peltikaappiin, langaton verkko toimii joko huonosti tai ei lainkaan.</i></p>



Kuva 2 Kuitupäätteen sivupaneelin kytkimet

Liitin/Kytkin	Käyttötarkoitus	Huom !
RESTORE	Laitteen resetointi	ÄLÄ KOSKE! Laitteen resetointi palauttaa laitteen tehdasasetuksille. Resetoinnin yhteydessä laite hakee kulloinkin jakelussa olevan pohjakonfiguraation Lounean verkosta. Ongelmatapauksessa katso kohta 5. ongelmatilanteet.
WiFi	Langattoman verkon kytkin	Voit kytkeä WLAN verkon päälle tai pois käytöstä. <i>Huom! Jos käytössäsi on erillinen WLAN reititin, kytke tällöin kuitupäätteen WLAN pois käytöstä. Monet rinnakkaiset langattomat verkot aiheuttavat häiriötä toisilleen.</i>
WPS	Langattomien laitteiden lisääminen verkkoon	<i>WPS-ominaisuus on turvallisuussyistä oletuksena pois päältä. Kirjautu laitehallintaan (kpl 4), jos haluat kytkeä sen käyttöön.</i> Laitteet, jotka tukevat WPS paritusta WLAN verkkoon (esim. langattomat verkkotulostimet), voidaan liittää käyttämällä tätä painiketta. Katso tarkemmat ohjeet liitettävän laitteen käyttöohjeesta.

3. MERKKIVALOT

Merkkivalo	Merkitys
POWER	<p>Vihreä jatkuva: Laite on päällä</p> <p>Punainen jatkuva: Laitteen käynnistys epäonnistui, laite ei ole yhteydessä Internetiin. Punainen valo palaa käynnistyttyä yhteydessä, kunnes se muuttuu vihreäksi</p> <p>Pois: Laite pois päältä</p>
LINK	<p>Vihreä jatkuva: Päätelaitteen yhteys verkkoon toimii</p> <p>Pois: Yhteyttä verkkoon ei ole muodostettu</p>
AUTH	<p>Vihreä jatkuva: Päätelaitte on tunnistautunut verkkoon onnistuneesti</p> <p>Vihreä vilkkuva: Päätelaitte tunnistautuu verkkoon</p> <p>Pois: Päätelaitte ei ole tunnistautunut verkkoon</p>
LAN 1-4	<p>Vihreä jatkuva: Ethernet kaapeli on kytketty</p> <p>Vihreä vilkkuva: LAN liittimessä on liikennettä (kumpaan vain suuntaan)</p> <p>Pois: Joko kuitupääte on pois päältä, tai LAN liittimeen ei ole kytketty kaapelia</p>
TEL 1 & 2	Ei käytössä
VOIP	Ei käytössä
WPS	<p>Vihreä jatkuva: WPS paritustila on kytketty päälle</p> <p>Vihreä vilkkuva: WPS paritus on käynnissä</p> <p>Punainen jatkuva: WPS paritus keskeytynyt tai useita laitteita paritustilassa langattoman verkon alueella</p> <p>Pois: WPS on pois päältä</p>
WLAN	<p>Vihreä jatkuva: WLAN ominaisuus on kytketty käyttöön</p> <p>Vihreä vilkkuva: Liikennettä langattomassa verkossa</p> <p>Pois: Langaton verkko on pois käytöstä tai yhtään laitetta ei ole kytkeytyneenä</p>
USB	<p>Vihreä jatkuva: Vähintään yksi USB laite on kytketty USB liittimeen</p> <p>Vihreä vilkkuva: Liikennöintiä USB väylässä</p> <p>Pois: USB laitteita ei ole kytketty</p>
INTERNET	<p>Vihreä jatkuva: Internetyhteys on muodostettu, kuitupääte saa IP osoitteen verkosta</p> <p>Vihreä vilkkuva: Yhteyttä muodostetaan</p> <p>Pois: a) Kuitukaapelia ei ole kytketty, b) laite on sillatussa tilassa eikä ole saanut IP osoitetta tai c) yhteys on verkkoon on katkennut</p>
VIDEO	Aina pois päältä

4. LAITTEEN HALLINTA

Tämä ohjeen osio on tarkoitettu edistyneemmille käyttäjille. Tavallisesti laitehallintaan ei tarvitse asiakkaan kirjautua.

Laitteen asetusten hallinta (kuten WLAN salasanan muuttaminen) onnistuu kirjautumalla laitteen hallintaan www-selaimella tai puhelinsovelluksella (Android & iOS).

- www selain: <http://192.168.1.254> (oletusasetuksilla)
- Google Play Store ja Apple App store: Digital ONU (Nokia Apps Distribution LLC)

Laitteeseen kirjautumiseen vaadittava käyttäjätunnus on userAdmin ja salasana satunnainen numerosarja, mikä löytyy kuitupäätteen takapuolelta. Kuitupäätteen irrottaminen seinäkiinnikkeestä tapahtuu:

- Antennit ylöspäin: liu'uta kuitupäätettä varovasti oikealle noin 1cm
- Antennit alaspäin: liu'uta kuitupäätettä varovasti vasemmalle noin 1cm

HUOM! Kuitukaapeli on sisältä lasia ja menee herkästi rikki. Käsittele laitetta varovasti äläkä väännä kaapelia mutkalle. Kuitukaapelia ei saa missään tilanteessa irrottaa itse, ainoastaan Lounean asentaja saa irrottaa kaapelin.



Kuva 3 Kuitupäätteen WLAN verkon ja hallinnan tunnuksat löytyvät laitteen pohjasta

5. ONGELMATILANTEET

- Kuitupäätteen POWER merkkivalo ei pala
 - Tarkista onko virtalähde kytkettynä verkkovirtaan?
- Kuitupäätteen LAN 1-4 merkkivalot eivät pala, eikä vilku
 - Tarkista kaapeleiden liitännät Kuitupäätteestä ja asiakaslaitteista (tietokoneet yms.).
- Toimiiko sisäverkko?
 - Sammuta ja käynnistä uudelleen kytketyt laitteet kuten WLAN tukiasemat, reitittimet ja tietokoneet?
- Sammuta Kuitupäätte virtakytkimestä n. 10 sekunnin ajaksi ja käynnistä se uudelleen.
- Onko kuitupäätte sijoitettu sellaiseen paikkaan, ettei langaton WLAN yhteys kanna riittävän pitkälle?
 - Siirry lähemmäs kuitupäätettä (jos käytät kuitupäätteen WLAN yhteyttä)
 - Jos WLAN yhteyden kantama ei riitä sinne, missä haluat yhteyttä käyttää, hanki erillinen WLAN reititin, jonka voi sijoittaa lähemmäs käyttöpaikkaa
- Jos mikään yllämainituista toimenpiteistä ei auta, ota yhteyttä Tekniseen Asiakaspalveluun, puh. 0800 30304

Huom!

Liittymän nopeuden nosto, lasku tai tilapäinen sulkua ja avaus palauttavat kuitupäätteen perusasetuksille. Kaikki tekemäsi muutokset katoavat. Jos haluat määrittellä sisäverkon asetuksia, kuten porttioshauksia tai kiinteitä IP-osoitteita, suosittelemme erillisen reitittimen hankkimista (koskee etenkin yritysasiakkaita).