

Kiitos, että hankit LTE CPE:n!

Tässä oppaassa LTE (Long Term Evolution) reitittimestä käytetään nimitystä CPE(customer premises equipment)

Ennen aloittamista

Tarkasta, että tuotepakkaus sisältää seuraavat osat:

Kohde	Määrä
LTE CPE	1
Virtasovitin	1
Ethernet-kaapeli	1
USB-kaapeli	1
Aloituspöytä	1
Ulkoiset antennit	2

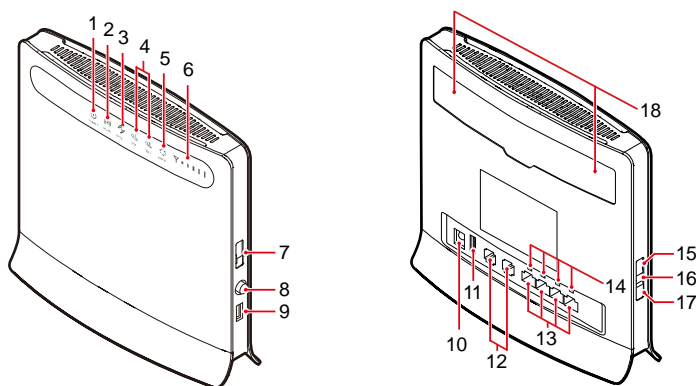
Huomaa:

Jos huomaat jotain puuttuvan tai jos jokin osa on viallinen, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

CPE:n ominaisuudet

Huomaa:

Tämän oppaan kuvat ovat vain viitteellisiä, tarkista yksityiskohdat itse tuotteesta. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys palveluntarjoajaasi.



○,1 POWER-merkkivalo

- Päällä: CPE:n virta on kytketty päälle.
- Pois: CPE:n virta on kytketty pois.

○,2 WLAN-merkkivalo

- Päällä: WLAN-toiminto on käytössä.
- Vilkkuminen: Tämä merkkivalo vilkkuu, kun tietoja siirretään langattoman lähiverkon (WLAN) kautta.
- Pois: WLAN-toiminto ei ole käytössä.

○,3 WPS-merkkivalo

- Säännöllinen vilkkuminen: WPS-todennus on käynnissä. Merkkivalo ei vilku yli kahta minuuttia.
- Epäsäännöllinen vilkkuminen: Tapahtuma tai hälytys. Sinun on kirjaututtava WEB UI -palveluun suorittaaksesi tarvittavat toimenpiteet.
- Päällä: WPS-toiminto on käytössä.
- Pois: WPS-toiminto ei ole käytössä.

○,4 TEL1/TEL2-merkkivalo

- Päällä: Tämä merkkivalo palaa, kun soittavan tai soittoa vastaanottavan osapuolen CPE on "off-hook"-tilassa (kyseinen puhelin on käytössä).
- Vilkkuminen: Tämä merkkivalo vilkkuu, kun CPE:tä ei ole kytketty "off-hook"-tilaan soiton aikana.
- Pois: Tämä merkkivalo on sammunut, kun CPE on "off-hook"-tilassa eikä soittavaa osapuolta ole.

○,5 MODE-merkkivalo

- Sininen:
 - Tämä merkkivalo on jatkuvasti sininen, kun CPE on muodostanut yhteyden LTE-verkkoon, mutta mitään tietoja ei siirretä.
 - Tämä merkkivalo vilkkuu sinisenä, kun CPE on muodostanut yhteyden LTE-verkkoon ja tietoja siirretään.
- Vihreä:
 - Tämä merkkivalo on jatkuvasti vihreä, kun CPE on muodostanut yhteyden UMTS-verkkoon, mutta mitään tietoja ei siirretä.
 - Tämä merkkivalo vilkkuu vihreänä, kun CPE on muodostanut yhteyden UMTS-verkkoon ja tietoja siirretään.
- Oranssi:
 - Tämä merkkivalo on jatkuvasti oranssi, kun CPE on muodostanut yhteyden GSM-verkkoon, mutta mitään tietoja ei siirretä.
 - Tämä merkkivalo vilkkuu oranssina, kun CPE on muodostanut yhteyden GSM-verkkoon ja tietoja siirretään.
- Valkoinen: Tämä merkkivalo vilkkuu valkoisena, kun CPE muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon.
- Punainen: Tämä merkkivalo on jatkuvasti punainen, kun CPE ei onnistu muodostamaan yhteyttä langattomaan verkkoon tai CPE ei pääse langattomaan verkkoon.
- Mulberry: Tämä merkkivalo palaa, kun SIM-korttia ei tunnisteta tai PIN-koodia ei ole annettu tai PIN-koodin varmistus epäonnistuu.
- Pois: Tämä merkkivalo on sammunut, kun CPE ei pääse langattomaan verkkoon.

○,6 SIGNAL-merkkivalo

- Päällä: Tämä on viisipalkkinen merkkivalo. Mitä useampi palkki palaa, sitä voimakkaampi langaton signaali on.
- Pois: Tämä merkkivalo on sammunut, kun signaalia ei tunnisteta.

○,7 SIM-korttipaikka

Tämä aukko on SIM-korttia varten.

○,8 POWER-painike

○,9 USB-portti

Tämä portti on USB-muistia tai USB-tulostinta (lisävaruste) varten.

Huomaa:

Tätä porttia ei ole tarkoitettu USB-isäntälaitteen, kuten PC:n, liittämiseen.

○,10 POWER-portti

Tätä porttia käytetään virtasovittimen liittämiseen.

○,11 USB-portti

○,12 TEL1/TEL2-portit

Nämä portit ovat puhelimia tai fakseja (lisävaruste) varten.

○,13 LAN1-LAN4-portit

Näitä portteja käytetään tietokoneiden, kytkimien tai muiden LAN-laitteiden liittämiseen.

○,14 LAN1-LAN4-merkkivalot

- Päällä: Tämä merkkivalo palaa, kun Ethernet-laite on liitetty asianmukaiseen porttiin.
- Vilkkuminen: Tietoja siirretään vastaavan portin kautta.
- Pois: Tämä merkkivalo on sammunut, kun Ethernet-laite ei ole liitetty asianmukaiseen porttiin.

○,15 WPS-painike

Kun WPS-toiminto on käytössä, voit ottaa WPS:n yhteydenmuodostustoiminnon käyttöön pitämällä tätä painiketta painettuna yli 2 sekunnin ajan.

○,16 RESET-painike

- Voit käynnistää CPE:n uudelleen pitämällä tätä painiketta painettuna 2 - 5 sekunnin ajan.
- Voit palauttaa CPE:n oletusasetukset pitämällä tätä painiketta painettuna yli 5 sekunnin ajan.

Huomaa:

Kun CPE:n oletusasetukset palautetaan, kaikki aiemmat asetukset korvataan oletusasetuksilla.

○,17 WLAN-painike

Voit ottaa WLAN-toiminnon käyttöön/pois käytöstä pitämällä tätä painiketta painettuna yli 3 sekunnin ajan.

○,18 ULKOISTEN ANTENNIEN portit

Näitä portteja käytetään ulkoisten antennien liittämiseen.

Huomaa:

- Päällä: Merkkivalo palaa.
- Vilkkuminen: Merkkivalo vilkkuu säännöllisesti.
- Säännöllinen vilkkuminen: Tämä merkkivalo vilkkuu säännöllisesti 0,5 sekunnin tasaisissa jaksoissa.
- Epäsäännöllinen vilkkuminen: Merkkivalo vilkkuu epäsäännöllisesti. Esimerkiksi: Joka 1,6 sekunti merkkivalo jää palamaan 0,3 sekunnin ajaksi, vilkahtaa nopeasti ja palaa jälleen 0,3 sekuntia. Sitten se sammuu sekunniksi.
- Pois: Merkkivalo on sammunut.
- **Jos kaikki muut paitsi POWER-merkkivalo vilkkuvat, CPE konfiguroi esimerkiksi päivitystä tai palauttaa oletusasetuksia. CPE:n virtaa ei saa tällöin kytkeä pois vakavan voittumisvaaran takia.**

CPE:n liittäminen

Lue osio "Varoitukset ja varotoimet" huolellisesti ennen kuin liität CPE:n.

Huomaa:

- Kytke CPE:n virta pois ja irrota kaikki CPE:n johdot ukonilmalla.
- Älä käytä sellaista ulkoista antennia, joka ei kuulu CPE:n vakiovarusteisiin tai jota Huawei ei ole hyväksynyt. Huawei ei vastaa mistään ongelmista, joita tällaisen ulkoisen antennin käytöstä voi seurata.

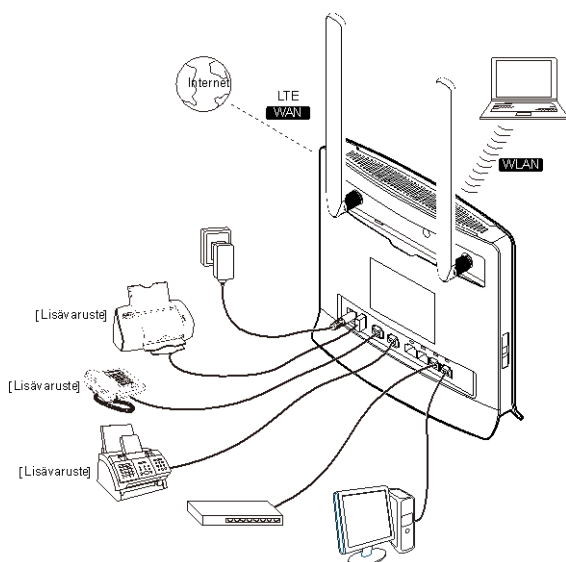
CPE:n sijoittaminen

- Sijoita CPE sisälle sellaiseen paikkaan, jossa sen ympärillä on riittävästi tilaa. Muuten esteet, kuten betoni- tai puuseinät, voivat haitata langattoman signaalin lähetystä.
- Pidä CPE etäällä sellaisista kodin sähkölaitteista, jotka saavat aikaan vahvoja magneettisia tai sähköisiä kenttiä (esim. mikroaaltouunit, jääkaapit tai lautasantennit).

Laitteiden liittäminen CPE-yksikköön

Huomaa:

Liitä laitteet CPE-yksikköön vallitsevien olosuhteiden mukaan. Seuraava kuva on vain viitteellinen.



Menetle seuraavasti liittäessäsi laitteita CPE-yksikköön:

1. Liitä virtasovittimen AC-lähtöliitin CPE:n virtaliitäntään (POWER).
2. Liitä LAN-laitteet, kuten tietokoneet tai kytkimet, vastaavilla johdoilla CPE:n LAN-portteihin.
3. Käynnistä CPE painamalla POWER-painiketta.
4. Liitä WLAN-laitteet, kuten tietokoneet langattomasti. WLANin käyttöön tarvittavat tiedot löytyvät laitteen takakannesta.

Huomaa:

Kun CPE on käynnistynyt, voit säätää CPE:n asentoa ja suuntaa optimoidaksesi langattoman signaalin voimakkuuden. Langattomien signaalien voimakkuus ilmaistaan viisipalkkisella merkkivalolla.

Verkkopohjaisen aputyökalun käyttö

CPE:n verkkopohjainen aputyökalu on selainpohjainen konfigurointikäyttöliittymä, joka mahdollistaa laitteen asetusten määrittämisen, konfiguroinnin ja hallinnan Internet-selaimen avulla.

Kun CPE:n verkkopohjaista aputyökalua halutaan käyttää esimerkiksi PC:llä, on meneteltävä seuraavasti:


1. Liitä CPE-laitteisto oikein.
2. Aseta liitetyn tietokoneen IP-osoite ja varmista, että tietokoneen IP-osoite on samassa segmentissä CPE:n osoitteen kanssa.

Huomaa:

CPE:n IP-oletusosoite on **192.168.1.1**, aliverkon peite on **255.255.255.0** ja laitteen salasana on **admin**. Jos CPE toimii reitittimenä, on suositeltavaa määrittää IP-osoite ja DNS-asetukset haettaviksi automaattisesti.

3. Käynnistä internet selain, kirjoita osoiteriville <http://192.168.1.1> ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
4. Kirjoita salasana avautuvaan kirjautumisikkunaan ja valitse sitten Log In (kirjautuu sisään). Kun salasana on vahvistettu, voit suorittaa toimintoja verkkopohjaisessa aputyökalussa. Salanasana löytyy laitteen takakannesta.

Jos haluat lisäohjeita

Kun haluat saada lisätietoja asetuksista ja konfiguroinnista, voit kirjautua verkkopohjaiseen aputyökaluun ja valita  nähdäksesi online-ohjeen.

Huomaa:

Tarvitset Adobe Reader 6.0 -ohjelman (tai uudemman version) voidaksesi lukea online-ohjetta.

Usein kysytyjä kysymyksiä

POWER-merkkivalo on sammunut.

- Tarkista, onko virtalähde liitetty oikein.
- Tarkista, täyttääkö virtasovitin teknisissä tiedoissa määritetyt vaatimukset.

Puhelut eivät yhdisty.

- Varmista, että puhelin toimii normaalisti ja että puhelinlinja on liitetty oikein.
- Tarkista, että CPE toimii LTE-tilassa. Muutoin VoIP ei ole käytössä.
- Tarkista, että VoIP on konfiguroitu oikein verkkopohjaisessa aputyökalussa.

Verkkopohjaiseen aputyökaluun ei pääse.

- Varmista, että CPE on käynnistetty.
- Tarkista, että CPE:n ja tietokoneen välinen verkkokaapeli on liitetty kunnolla.
- Tarkista, että tietokoneen IP-osoite on oikein.

Langatonta verkkoa ei tunnisteta.

- Tarkista, onko virtasovitin liitetty oikein.
- Varmista, että CPE on sijoitettu avoimeen paikkaan ja etäälle betonista tai puisista esteistä.
- Pidä CPE etäällä sellaisista kodin sähkölaitteista, jotka saavat aikaan vahvoja magneettisia tai sähköisiä kenttiä (esim. mikroaaltouunit, jääkaapit tai lautasantennit).

CPE:n virtasovitin ylikuumenee.

- Sammuta CPE, kun sitä ei käytetä. Muuten CPE voi ylikuumentua oltuaan pitkän aikaa toiminnassa.
- Sijoita CPE viileään ja hyvin tuuletettavaan ympäristöön.