

# Pikaopas

## AC1200 Dual Band -WiFi-kantamanlaajennin

Malli EX6120



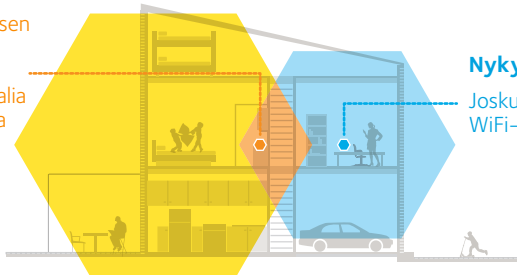
**NETGEAR®**

# Aloittaminen

NETGEAR-WiFi-kantamanlaajennin laajentaa WiFi-verkkoa vahvistamalla nykyistä WiFi-signaalia ja parantamalla signaalin laatua pitkillä etäisyyksillä. Laajennin toistaa nykyisen WiFi-reitittimen tai -tukiaseman signaalia.

## WiFi-verkon kantamanlaajennin

Laajentaa nykyisen WiFi-verkon kantamaa ja vahvistaa signaalia hankalilla alueilla

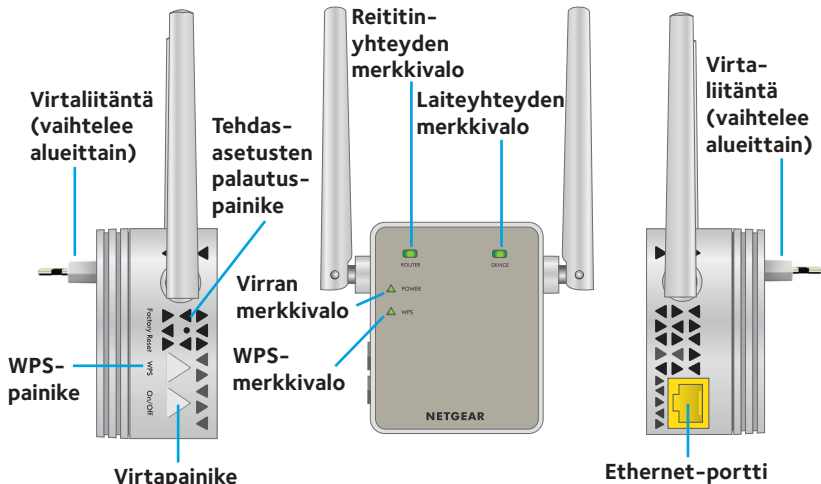


## Nykyinen WiFi

Joskus reitittimen WiFi-kantama ei riitä.

# Laajentimen esittely

Ennen kuin asennat laajentimen, tutustu sen merkkivaloihin, painikkeisiin ja porttiin.



## Merkkivalojen kuvaukset

Reititinyhteyden  
merkkivalo



ROUTER

Tämä merkkivalo osoittaa laajentimen ja reitittimen tai tukiaseman välistä yhteyttä.

**Palaa vihreänä.** Paras yhteys.

**Palaa oranssina.** Hyvä yhteys.

**Palaa punaisena.** Heikko yhteys.

**Ei pala.** Ei yhteyttä.

Laiteyhteyden  
merkkivalo



DEVICE

Tämä merkkivalo osoittaa laajentimen ja tietokoneen tai WiFi-laitteen välistä yhteyttä.

**Palaa vihreänä.** Paras yhteys.

**Palaa oranssina.** Hyvä yhteys.

**Palaa punaisena.** Heikko yhteys.

**Ei pala.** Ei yhteyttä.

Virran  
merkkivalo



POWER

**Palaa oranssina.** Laajennin käynnistyy.

**Palaa vihreänä.** Laajentimeen on kytketty virta.

**Ei pala.** Laajentimesta on katkaistu virta.

WPS-merkkivalo



WPS

**Palaa vihreänä.** WiFi-suojaus on käytössä (WPA tai WPA2).

**Vilkkuu vihreänä.** WPS-yhteyttä muodostetaan.

**Ei pala.** WiFi-suojaus ei ole käytössä.

# Laajentimen käyttäminen laajennintilassa

Aseta laajennin paikalleen, kytke siihen virta ja yhdistä se WiFi-verkkoon.

## Laajentimen sijoittaminen ja virran kytkeminen

1. Sijoita laajennin samaan huoneeseen WiFi-reitittimen kanssa.  
Laajentimen on oltava lähellä WiFi-reititintä vain ensiasennuksen aikana.
2. Liitä laajennin pistorasiaan ja odota, että virran merkkivalo syttyy vihreänä.

**Jos virran merkkivalo ei pala,** paina laajentimen On/Off-virtapainiketta.

## Yhdistäminen nykyiseen WiFi-verkkoon

Voit laajentaa WiFi-verkon kantamaa liittämällä laajentimen olemassa olevaan WiFi-verkkoon. Tämän voi tehdä kahdella tavalla:

- **Yhdistäminen WPS-tekniikalla.** Lisätietoja on kohdassa *Yhdistäminen WPS-tekniikalla* sivulla 6.
- **Yhdistäminen selaimella.** Lisätietoja on kohdassa *Yhdistäminen selaimella* sivulla 9.

## Yhdistäminen WPS-tekniikalla

WPS (Wi-Fi Protected Setup) -tekniikalla voit muodostaa yhteyden suojattuun WiFi-verkkoon kirjoittamatta verkon nimeä ja salasanaa.

**Huomautus:** WPS ei tue verkon WEP-suojasta. Jos käytät WEP-suojasta, noudata kohdan *Yhdistäminen selaimella* sivulla 9 ohjeita.

1. Paina laajentimen sivupaneelissa olevaa **WPS**-painiketta. WPS-merkkivalo vilkkuu.
2. Paina reitittimen tai tukiaseman **WPS**-painiketta kahden minuutin kuluessa.

Laajentimen WPS-merkkivalo palaa vihreänä, reititinyhteyden merkkivalo syttyy ja laajennin on yhteydessä nykyiseen WiFi-verkkoon.

Jos reititinyhteyden merkkivalo ei syty, yritä uudelleen. Jos se ei vielä kään syty, katso kohtaa *Yhdistäminen selaimella* sivulla 9.

3. Jos WiFi-reititin tukee 5 GHz:n taajuutta, liitä laajennin siihen toistamalla vaiheet 1 ja 2.
4. Irrota laajennin ja siirrä se uuteen paikkaan suunnilleen reitittimen ja sen alueen puoleenväliin, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali. Valitsemasi paikan on oltava olemassa olevan WiFi-reitittimen verkon kantaman alueella.

5. Liitä laajennin pistorasiaan ja odota, että virran merkkivalo syttyy vihreänä.

**Jos virran merkkivalo ei pala,** paina laajentimen On/Off-virtapainiketta.

6. Etupaneelin reititinyhteyden merkkivalon avulla voit valita sijoituspaikan, jossa laajentimen ja reitittimen yhteys on optimaalinen.
7. Jos reititinyhteyden merkkivalo ei pala oranssina tai vihreänä, liitä laajennin reititintä lähempänä olevaan pistorasiaan ja yritä uudelleen. Siirrä laajenninta edelleen reititintä lähempänä oleviin pistorasioihin, kunnes reititinyhteyden merkkivalo syttyy oranssina tai vihreänä.
8. Yhdistä tietokone tai WiFi-laite uuteen laajennettuun WiFi-verkkoon. Laajennin luo kaksi uutta laajennettua WiFi-verkkoa. Laajentimen uusien WiFi-verkkojen nimet perustuvat olemassa olevien WiFi-verkkojen nimiin, joiden lopussa on tunnus \_2GEXT ja \_5GEXT.

Esimerkki:

- **Olemassa olevan WiFi-verkon nimi.** MyNetworkName
- **Uusien laajennettujen WiFi-verkkojen nimet.**  
MyNetworkName\_2GEXT ja MyNetworkName\_5GEXT

Käytä samaa WiFi-salasanaa kuin WiFi-reitittimessä.



**Reititin**

**Kantamanlaajennin**

**Tietokone**

9. Testaa laajennettua WiFi-aluetta siirtämällä tietokonetta tai WiFi-laitetta alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali:
- Jätä tietokone tai WiFi-laite alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali, ja palaa laajentimen luo.
  - Tarkista laajentimen laiteyhteyden merkkivalo:
    - Jos laiteyhteyden merkkivalo palaa vihreänä tai oranssina, laajennettu WiFi-verkko ulottuu alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali, ja verkon asennus on valmis.
    - Jos laiteyhteyden merkkivalo on punainen, laajennettu WiFi-verkko ei ulottu alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali.

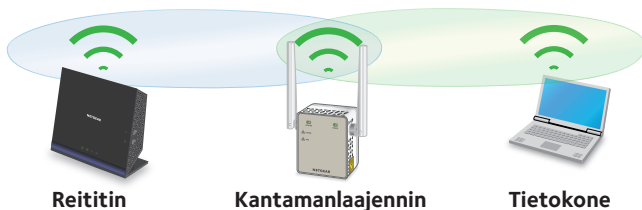
Siirrä tietokone tai WiFi-laite lähemmäs laajenninta, kunnes laiteyhteyden merkkivalo palaa vihreänä tai oranssina.

## Yhdistäminen selaimella

1. Etsi WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla tietokoneessa tai WiFi-laitteessa WiFi-verkko nimeltä NETGEAR\_EXT (SSID).  
Kun yhteys tietokoneeseen tai WiFi-laitteeseen on muodostettu, laiteyhteyden merkkivalo syttyy.
2. Avaa selain.
3. Kirjoita selaimen osoitekenttään **www.mywifiext.net**.  
Uusi laajentimen asennussivu avautuu.
4. Napsauta **NEW EXTENDER SETUP** (Uuden laajentimen asennus) -painiketta.
5. Määritä kirjautumistunnukseksi täyttämällä kehotettaessa sivun kentät ja napsauta **NEXT** (Seuraava) -painiketta.
6. Napsauta **WIFI RANGE EXTENDER** (WiFi-verkon kantamanlaajennin) -painiketta.  
Laajennin etsii alueellasi olevia WiFi-verkkoja ja näyttää niistä luettelon.
7. Valitse laajennettava WiFi-verkko ja napsauta **NEXT** (Seuraava) -painiketta.  
Jos et halua laajentaa molempia WiFi-kaistoja, poista valinta **2.4GHz WiFi Networks** (2,4 GHz:n WiFi-verkot) - tai **5GHz WiFi Networks** (5 GHz:n WiFi-verkot) -valintaruudusta.
8. Kirjoita nykyisen WiFi-verkon salasana (käytetään myös nimitystä suojausavain) **Password (network key)** (Salasana (verkkoavain)) -kenttään ja napsauta **NEXT** (Seuraava) -painiketta.

9. Määritä laajentimen verkkonimi (SSID) ja salasana ja napsauta **NEXT** (Seuraava) -painiketta.  
Odota, että sivulla näkyy luettelo käytettävissä olevista laajennetuista WiFi-verkoista. Tämä voi kestää minuutin.
10. Muodosta yhteys uuteen laajennettuun WiFi-verkkoon WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla tietokoneessa tai WiFi-laitteessa.  
Tietokone tai WiFi-laite on liitettävä ennen **Continue** (Jatka) -painikkeen napsauttamista.
11. Napsauta **Continue** (Jatka) -painiketta.  
Näyttöön tulee vahvistus siitä, että laajennin on yhdistetty nykyiseen WiFi-verkkoon.
12. Napsauta **Next** (Seuraava) -painiketta.  
Rekisteröintisivu avautuu.
13. Täytä rekisteröintikentät ja viimeistelee asennus napsauttamalla **Finish** (Valmis) -painiketta.  
Jos et halua rekisteröidä laajennintasi, napsauta **Skip Registration** (Ohita rekisteröinti) -linkkiä. Laajennin on rekisteröitävä, jotta voit käyttää NETGEAR-puhelintukea.  
Tilasivu avautuu.

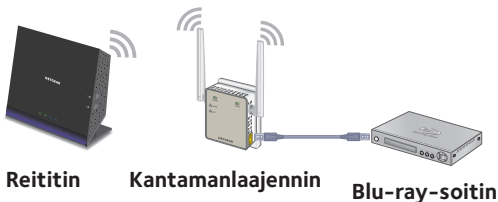
14. Irrota laajennin ja siirrä se uuteen paikkaan suunnilleen reitittimen ja sen alueen puoleenväliin, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali.  
Valitsemasi paikan on oltava olemassa olevan WiFi-reitittimen verkon kantaman alueella.
15. Liitä laajennin pistorasiaan ja odota, että virran merkkivalo syttyy vihreänä.  
Jos virran merkkivalo ei pala, paina laajentimen **On/Off**-virtapainiketta.
16. Reititinyhteyden merkkivalon avulla voit valita sijoituspaikan, jossa laajentimen ja reitittimen yhteys on optimaalinen.
17. Jos reititinyhteyden merkkivalo ei pala oranssina tai vihreänä, liitä laajennin reititintä lähempänä olevaan pistorasiaan ja yritä uudelleen.  
Siirrä laajenninta edelleen reititintä lähempänä oleviin pistorasioihin, kunnes reititinyhteyden merkkivalo syttyy oranssina tai vihreänä.
18. Yhdistä tietokone tai WiFi-laite uudelleen uuteen laajennettuun WiFi-verkkoon.



19. Testaa laajennettua WiFi-aluetta siirtämällä tietokonetta tai WiFi-laitetta alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali:
- Jätä tietokone tai WiFi-laite alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali, ja palaa laajentimen luo.
  - Tarkista laajentimen laiteyhteyden merkkivalo:
    - Jos laiteyhteyden merkkivalo palaa vihreänä tai oranssina, laajennettu WiFi-verkko ulottuu alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali, ja verkon asennus on valmis.
    - Jos laiteyhteyden merkkivalo on punainen, laajennettu WiFi-verkko ei ulottu alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali. Siirrä tietokone tai WiFi-laite lähemmäs laajenninta, kunnes laiteyhteyden merkkivalo palaa vihreänä tai oranssina.

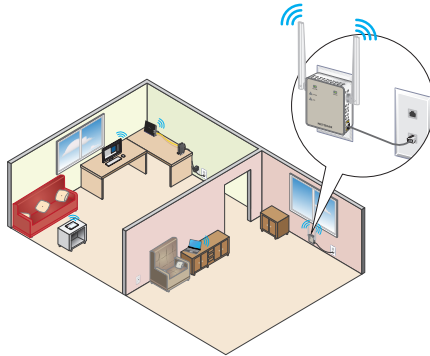
## Ethernet-yhteensopivan laitteen yhdistäminen

Kun laajennin on muodostanut yhteyden nykyiseen WiFi-verkkoosi, voit yhdistää langallisen laitteen laajentimeen Ethernet-kaapelilla. Sitten laite voi päästä nykyiseen verkkoosi WiFi-yhteyden kautta.



# Laajentimen käyttäminen tukiasematilassa

Voit käyttää laajenninta WiFi-tukiasemana, joka muodostaa yhteyden verkkoon Ethernet-yhteyden kautta.



1. Liitä laajennin pistorasiaan ja odota, että virran merkkivalo syttyy vihreänä.

Jos virran merkkivalo ei pala, paina **virtapainiketta**.

2. Liitä Ethernet-kaapeli laajentimen Ethernet-portista ja reitittimen Ethernet LAN -porttiin tai Ethernet LAN -etäporttiin, jossa on LAN-yhteys.

Laajennin liittyy LAN-verkkoon ja luo WiFi-tukiaseman.

3. Etsi WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla tietokoneessa tai WiFi-laitteessa WiFi-verkko nimeltä **NETGEAR\_EXT** (SSID).  
Kun yhteys tietokoneeseen tai WiFi-laitteeseen on muodostettu, laiteyhteyden merkkivalo syttyy.
4. Avaa selain ja kirjoita osoitekenttään **www.mywifiext.net**.  
Uusi laajentimen asennussivu avautuu.
5. Napsauta **NEW EXTENDER SETUP** (Uuden laajentimen asennus) -painiketta.
6. Määritä kirjautumistunnukseksi täyttämällä kehotettaessa sivun kentät ja napsauta **NEXT** (Seuraava) -painiketta.
7. Napsauta **ACCESS POINT** (Tukiasema) -painiketta.  
Laajennin tarkistaa Internet-yhteyttä.
8. Napsauta **HOME NETWORK** (Kotiverkko) - tai **PUBLIC NETWORK** (Julkinen verkko) -painiketta.
9. Määritä kehotettaessa tukiaseman kunkin verkon verkkonimi (SSID), suojausasetus ja salasana ja napsauta **NEXT** (Seuraava) -painiketta.  
Asetukset otetaan käyttöön ja laajenninta voi alkaa käyttää tukiasemana.
10. Muodosta yhteys uuden tukiaseman WiFi-verkkoon WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla tietokoneessa tai WiFi-laitteessa.
11. Napsauta **Continue** (Jatka) -painiketta.  
Näyttöön tulee ilmoitus, että tukiaseman luonti onnistui.

12. Napsauta **Next** (Seuraava) -painiketta.

Rekisteröintisivu avautuu.

13. Rekisteröi laajennin näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

## Kirjautuminen ja asetusten muuttaminen

Asennuksen jälkeen voit kirjautua laajentimeen ja tarkastella tai muuttaa laajentimen asetuksia.

1. Etsi WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla tietokoneesta tai WiFi-laitteesta uusi laajennettu WiFi-verkko ja muodosta siihen yhteys.

Kun yhteys tietokoneeseen tai WiFi-laitteeseen on muodostettu, laiteyhteyden merkkivalo syttyy.

2. Avaa selain.

3. Kirjoita selaimen osoitekenttään **www.mywifiext.net**.

Kirjautumissivu avautuu.

4. Kirjoita sähköpostiosoitteesi ja salasanasasi ja napsauta **LOG IN** (Kirjaudu sisään) -painiketta.

Tilasivu avautuu.

5. Tee tarvittavat muutokset.

# Usein esitetyt kysymykset

Lisätietoja laajentimesta on käyttöoppaassa, joka on saatavana osoitteessa <http://downloadcenter.netgear.com>.

**Selaimessa käytettävä ohjattu määrittystoiminto kyselee verkon salasanaa tai suojausavainta, ja olen varmasti kirjoittanut salasanan oikein. Mitä voin tehdä?**

Laajennin on todennäköisesti reitittimen tai tukiaseman kantaman rajalla. Lisätietoja on kohdassa *Laajentimen sijoittaminen ja virran kytkeminen* sivulla 5.

Jos käytät WEP-suojausta, varmista, että olet kirjoittanut verkon salasanan oikeaan kenttään.

**Voinko määrittää laajentimen laajennintilassa, jos liitän sen reitittimeen tai tukiasemaan Ethernet-kaapelilla?**

Ei. Laajennintilassa laajentimen on tarkoitus muodostaa langaton yhteys reitittimeen tai tukiasemaan. Jos laajennin on tukiasematilassa, voit liittää sen reitittimeen tai tukiasemaan Ethernet-kaapelilla. Lisätietoa tukiasematilasta on kohdassa *Laajentimen käyttäminen tukiasematilassa* sivulla 13.

## Olen unohtanut kirjautumissähköpostiosoitteeni ja -salasanani. Mitä voin tehdä?

Valitse kirjautumissivulla **Username & Password Help** (Käyttäjätunnusten ja salasanojen ohje) -linkki ja vastaa turvakysymyksiin, jotka määrittivät ensiasennuksen yhteydessä.

Jos olet unohtanut turvakysymystesi vastaukset, määritä kirjautumistunnuksesi uudelleen seuraavasti:

1. Palauta laajentimen tehdasasetukset.
2. Avaa selain.
3. Kirjoita selaimen osoitekenttään **www.mywifiext.net**.  
Uusi laajentimen asennussivu avautuu.
4. Napsauta **NEW EXTENDER SETUP** (Uuden laajentimen asennus) -painiketta.
5. Määritä kirjautumistunnuksesi täyttämällä kehotettaessa sivun kentät.

## Miten palautan laajentimen tehdasasetukset?

1. Paina laajentimen **Factory Reset** -palautuspainiketta terävällä esineellä, kuten kynällä tai suoristetulla paperiliittimellä, vähintään viiden sekunnin ajan, kunnes virran merkkivalo syttyy oranssina.
2. Vapauta **tehdasasetusten palautuspainike** ja odota, kunnes laajennin käynnistyy uudelleen.  
Laajennin palautuu tehdasasetuksiin.

## **Otin reitittimessä käyttöön langattoman MAC-suodatuksen, langattoman käytön valvonnan tai käyttöoikeusluettelon (ACL). Mitä minun pitää tehdä asentaessani laajentimen?**

Kun laite muodostaa yhteyden laajentimen ja reitittimen välille, reitittimessä näkyvän laitteen MAC-osoite muunnetaan eri MAC-osoitteeksi. Jos reitittimessä on käytössä MAC-suodatus, langattoman käytön valvonta tai ACL, laite muodostaa yhteyden laajentimeen mutta ei saa IP-osoitetta laajentimesta eikä pääse Internetiin.

Jotta laite saa IP-osoitteen laajentimesta ja voi muodostaa yhteyden Internetiin, sinun on annettava muunnettu MAC-osoite reitittimeen.

1. Kirjaudu sisään reitittimeen ja poista MAC-suodatus, langattoman käytön valvonta tai ACL käytöstä.  
Lisätietoa reitittimen MAC-suodatuksen, langattoman käytön valvonnan tai ACL:n poistamisesta käytöstä on reitittimen ohjeissa.
2. Kytke laajentimeen virta ja yhdistä kaikki laitteet laajentimen verkkoon.
3. Varmista, että reititinyhteyden merkkivalo palaa.
4. Kirjaudu laajentimeen:
  - a. Avaa selain.
  - b. Kirjoita selaimen osoitekenttään **www.mywifiext.net**.  
Kirjautumissivu avautuu.

- c. Kirjoita sähköpostiosoitteesi ja salasanasasi ja napsauta **LOG IN** (Kirjaudu sisään) -painiketta.

Tilasivu avautuu.

5. Valitse **Settings > Connected Devices** (Asetukset > Liitetyt laitteet).  
Connected Devices (Liitetyt laitteet) -sivulla näkyvät laajentimeen liitettyjen laajentimen, langallisten laitteiden ja WiFi-laitteiden todelliset ja virtuaaliset MAC-osoitteet.
6. Lisä reitittimessä laajentimen virtuaaliset MAC-osoitteet ja laajentimeen liitettyjen laitteiden kaikki virtuaaliset MAC-osoitteet reitittimen MAC-suodatusluettelo.
7. Kytke reitittimen MAC-suodatus, langattoman käytön valvonta tai ACL käyttöön.

## **Muodostin yhteyden NETGEAR\_EXT-verkkoon ja avasin selaimen. Miksi en näe selaimessa käytettävää ohjattua määrittystoimintoa?**

Kokeile näitä vianmäärittystoimia:

- Varmista, että tietokoneesi on määritetty käyttämään DHCP:tä (useimmat on).
- Varmista, että laiteyhteyden merkkivalo palaa vihreänä ja IP-osoite on kelvollinen.
- Avaa selain uudelleen ja kirjoita osoitekenttään **www.mywifiext.net**. Kirjoita sähköpostiosoitteesi ja salasanasasi ja napsauta **LOG IN** (Kirjaudu sisään) -painiketta.

## Tuki

Kiitos, että hankit tämän NETGEAR-tuotteen. Kun olet asentanut laitteen, rekisteröi tuotteesi laitteen pohjaan merkityn sarjanumeron avulla osoitteessa <https://my.netgear.com>. Tuote on rekisteröitävä, jotta voit käyttää NETGEAR-puhelintukea. NETGEAR suosittelee tuotteen rekisteröimistä NETGEAR-sivuston kautta.

Tuotepäivitykset ja verkkotuki ovat osoitteessa <http://support.netgear.com>.

NETGEAR suosittelee vain virallisten NETGEAR-tukiresurssien käyttöä. Voit ladata käyttöoppaan verkosta osoitteesta <http://downloadcenter.netgear.com> tai tuotteen käyttöliittymässä olevan linkin kautta.

## Tavaramerkit

© NETGEAR, Inc., NETGEAR ja NETGEAR-logo ovat NETGEAR, Inc:n tavaramerkkejä. Muita kuin NETGEARin tavaramerkkejä käytetään vain viittaustarkoituksessa.

## Yhdenmukaisuus

EU:n tämänhetkinen vaatimuksenmukaisuusvakuutus on osoitteessa [http://support.netgear.com/app/answers/detail/a\\_id/11621/](http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/).

Säännöstenmukaisuustiedot ovat osoitteessa <http://www.netgear.com/about/regulatory/>.

Tutustu säännöstenmukaisuustietoihin ennen virtalähteen liittämistä.

Vain sisäkäyttöön. Hyväksytty myytäväksi kaikissa EU-jäsenvaltioissa, Euroopan vapaakauppajärjestön jäsenvaltioissa ja Sveitsissä.



201-19299-01

Toukokuu 2015

**NETGEAR, Inc.**

350 East Plumeria Drive  
San Jose, CA 95134, USA