

Pikaopas

WiFi-kantamanlaajennin AC1200

Malli EX6150



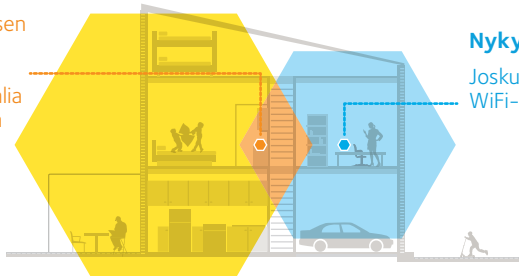
NETGEAR®

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



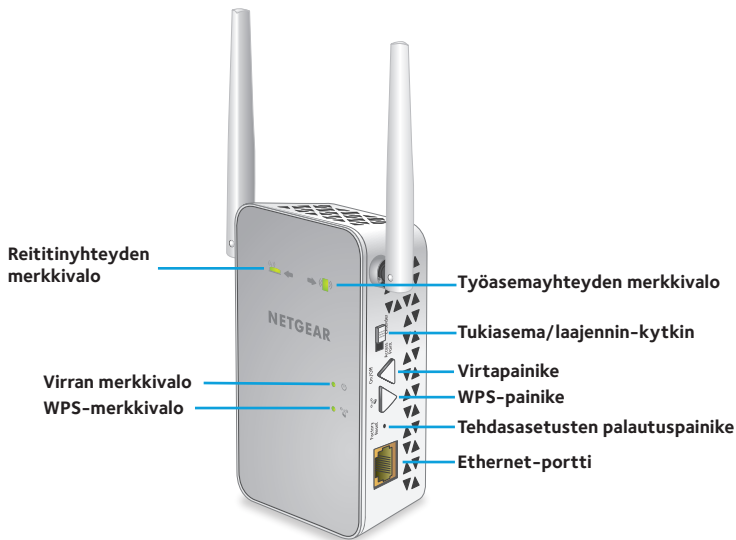
Nykyinen WiFi

Joskus reitittimen WiFi-kantama ei riitä

Laajentimen esittely

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

Etu- ja sivupaneeli



Merkkivalojen kuvaukset

Merkkivalo	Kuvaus
Reititinyhteyden merkkivalo 	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.
Työasemayhteyden merkkivalo 	Tämä merkkivalo osoittaa laajentimen ja työasemalaitteen, kuten tietokoneen tai WiFi-laitteen, välisen yhteyden. • Palaa vihreänä. Paras yhteys. • Palaa oranssina. Hyvä yhteys. • Palaa punaisena. Heikko yhteys. • Ei pala. Ei yhteyttä.
Virran merkkivalo 	• Palaa oranssina. Laajennin käynnistyy. • Palaa vihreänä. Laajentimeen on kytketty virta. • Ei pala. Laajentimesta on katkaistu virta.
WPS-merkkivalo 	• Palaa vihreänä. WiFi-suojaus on käytössä (WPA tai WPA2). • Vilkkuu vihreänä. WPS-yhteyttä muodostetaan. • Ei pala. WiFi-suojaus ei ole käytössä.

Laajentimen käyttäminen laajennintilassa

Laajennintilassa laajennin toistaa nykyisen WiFi-reitittimen tai -tukiaseman signaalia.

Valitse tila **Tukiasema/laajennin**-kytkimellä, aseta laajennin paikalleen, kytke siihen virta ja yhdistä se WiFi-verkkoon.

Tukiasema/laajennin-kytkin

Kun haluat käyttää laajenninta laajennintilassa, siirrä **Tukiasema/laajennin**-kytkin **Extender** (Laajennin) -asentoon .

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.

Odota, että virran merkkivalo   syttyy vihreänä. Tämä voi kestää 60 sekuntia. Jos virran merkkivalo ei pala, paina laajentimen sivupaneelin **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-suojausta. Jos käytät WEP-suojausta, 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 kukaan 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 ●  palaa vihreänä.
6. 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 työasemalaite, esimerkiksi tietokone tai WiFi-laite, uuteen laajentimen WiFi-verkkoon.



Laajennin luo kaksi uutta laajentimen 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 laajentimen WiFi-verkkojen nimet.** MyNetworkName_2GEXT ja MyNetworkName_5GEXT

Käytä samaa WiFi-salasanaa kuin WiFi-reitittimessä.

9. Testaa uutta laajentimen WiFi-verkon WiFi-aluetta siirtämällä työasemalaitetta alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali:
 - a. Jätä työasemalaite alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali, ja palaa laajentimen luo.
 - b. Tarkista laajentimen työasemayhteyden merkkivalo ():
 - Jos työasemayhteyden merkkivalo palaa vihreänä tai oranssina, uusi laajentimen WiFi-verkko ulottuu alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali, ja verkon asennus on valmis.
 - Jos työasemayhteyden merkkivalo on punainen, uusi laajentimen WiFi-verkko ei ulotu alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali.Siirrä työasemalaite lähemmäs laajenninta, kunnes työasemayhteyden merkkivalo palaa vihreänä tai oranssina.

Yhdistäminen selaimella

1. Etsi WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla työasemalaitteessa, esimerkiksi tietokoneessa tai WiFi-laitteessa, WiFi-verkko nimeltä **NETGEAR_EXT**(SSID) ja muodosta siihen yhteys.
Kun yhteys työasemalaitteeseen on muodostettu, työasemayhteyden 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.
Create Account (Luo tili) -sivu avautuu.
5. Täytä Create Account (Luo tili) -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 uusista laajentimen WiFi-verkoista. Tämä voi kestää minuutin.
10. Yhdistä työasemalaite uuteen laajentimen WiFi-verkkoon vaiheessa 9 luomillasi laajentimen SSID-nimellä ja salasanalla.
11. Varmista, että työasemalaitteen yhteys toimii ennen kuin napsautat **Continue** (Jatka) -painiketta.
12. Napsauta **Continue** (Jatka) -painiketta.
Näyttöön tulee vahvistus siitä, että laajennin on yhdistetty uuteen laajentimen WiFi-verkkoon.
13. Napsauta **Next** (Seuraava) -painiketta.
Rekisteröintisivu avautuu.
14. Täytä rekisteröintikentät ja viimeistelevä asennus napsauttamalla **Finish** (Valmis) -painiketta.
Jos et halua rekisteröidä laajennintasi, napsauta **Skip Registration** (Ohita rekisteröinti) -linkkiä. Laajennin on rekisteröitävä, jotta voit käyttää NETGEAR-puhelintukea.
Tilasisu avautuu.

15. Irrota laajennin ja siirrä se uuteen paikkaan suunnilleen reitittimen ja sen alueen puoleenväliin, jossa on heikko WiFi-signaali.

Valitsemasi paikan on oltava olemassa olevan WiFi-reitittimen verkon kantaman alueella.

16. Liitä laajennin pistorasiaan ja odota, että virran merkkivalo ●  palaa vihreänä.

17. Reititinyhteyden merkkivalon  avulla voit valita sijoituspaikan, jossa laajentimen ja reitittimen yhteys on optimaalinen.

18. 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.

19. Yhdistä työasemalaite uudelleen uuden laajentimen WiFi-verkkoon.



20. Testaa uutta laajentimen WiFi-verkon WiFi-aluetta siirtämällä työasemalaitetta alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali:

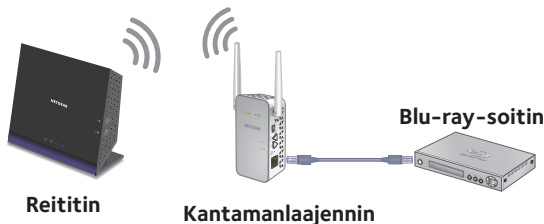
- a. Jätä työasemalaite alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali, ja palaa laajentimen luo.

b. Tarkista laajentimen työasemayhteyden merkkivalo (()):

- Jos työasemayhteyden merkkivalo palaa vihreänä tai oranssina, uusi laajentimen WiFi-verkko ulottuu alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali, ja verkon asennus on valmis.
- Jos työasemayhteyden merkkivalo on punainen, uusi laajentimen WiFi-verkko ei ulotu alueelle, jossa on heikko reitittimen WiFi-signaali. Siirrä työasemalaite lähemmäs laajenninta, kunnes työasemayhteyden merkkivalo palaa vihreänä tai oranssina.

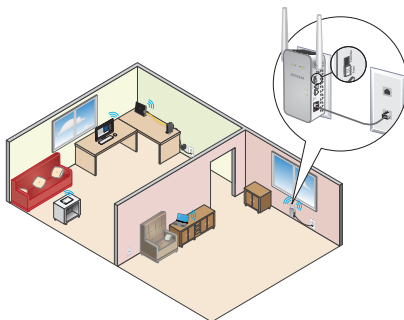
Ethernet-yhteensopivan laitteen yhdistäminen

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. Siirrä **Tukiasema/laajennin**-kytkin asentoon **Access Point** (Tukiasema)



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

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

3. 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.

4. Etsi WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla työasemalaitteesta WiFi-laajentimen verkko ja muodosta siihen yhteys.

Kun laajennin on tukiasematilassa, voit muodostaa yhteyden johonkin seuraavista WiFi-laajentimen verkoista:

- **2,4 GHz:n verkko.** NETGEAR_EXT
- **5 GHz:n verkko.** NETGEAR_5GEXT

Kun liityt verkkoon, laajentimen työasemayhteyden merkkivalo () syttyy yhteyden merkiksi.

5. Avaa selain ja kirjoita osoitekenttään **www.mywifiext.net**.
Uusi laajentimen asennussivu avautuu.
6. Napsauta **NEW EXTENDER SETUP** (Uuden laajentimen asennus) -painiketta.
Create Account (Luo tili) -sivu avautuu.
7. Täytä Create Account (Luo tili) -sivun kentät ja napsauta **NEXT** (Seuraava) -painiketta.
8. Napsauta **ACCESS POINT** (Tukiasema) -painiketta.
Laajennin tarkistaa Internet-yhteyttä.
9. Napsauta **HOME NETWORK** (Kotiverkko)- tai **PUBLIC NETWORK** (Julkinen verkko) -painiketta.
10. Määritä kehotettaessa tukiaseman kunkin verkon verkkonimi (SSID), suojausasetus ja salasana ja napsauta **NEXT** (Seuraava) -painiketta.
Asetukset otetaan käyttöön ja laajenninta voi alkaa käyttää tukiasemana.

11. Muodosta yhteys uuden tukiaseman WiFi-verkkoon WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla työasemalaitteessa.
12. Napsauta **Continue** (Jatka) -painiketta.
Näyttöön tulee ilmoitus, että tukiaseman luonti onnistui.
13. Napsauta **Next** (Seuraava) -painiketta.
Rekisteröintisivu avautuu.
14. Rekisteröi laajennin näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Laajentimen asetusten avaaminen

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

1. Etsi WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla työasemalaitteessa, esimerkiksi tietokoneessa tai WiFi-laitteessa, uusi laajentimen WiFi-verkko ja muodosta siihen yhteys.
Kun yhteys työasemalaitteeseen on muodostettu, työasemayhteyden 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 tuotteesta on käyttöoppaassa, joka on saatavana osoitteessa <http://support.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 määritit 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.
Laajentimen asennussivu avautuu.

Miten palautan laajentimen tehdasasetukset?

1. Paina laajentimen **Factory Reset** -palautuspainiketta terävällä esineellä, kuten kynällä tai suoristetulla paperiliittimellä, vähintään viiden sekunnin ajan, kunnes virran merkkivalo vilkkuu 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 työasemalaite muodostaa yhteyden laajentimen ja reitittimen välille, reitittimessä näkyvän työasemalaitteen MAC-osoite muunnetaan eri MAC-osoitteeksi. Jos reitittimessä on käytössä MAC-suodatus, langattoman käytön valvonta tai ACL, työasemalaite muodostaa yhteyden laajentimeen mutta ei saa IP-osoitetta laajentimelta eikä pääse Internetiin.

Jotta työasemalaite 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 työasemalaitteet laajentimen verkkoon.
3. Varmista, että reititinyhteyden merkkivalo palaa.
4. Kirjaudu laajentimeen:
 - a. Avaa selain ja kirjoita osoitekenttään **www.mywifiext.net**. Kirjautumissivu avautuu.

- b. 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. Lisää reitittimessä laajentimen virtuaaliset MAC-osoitteet ja laajentimeen liitettyjen laitteiden kaikki virtuaaliset MAC-osoitteet reitittimen MAC-suodatusluetteloon.
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 Työasemayhteyden 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. Osoitteessa www.netgear.com/support voit rekisteröidä tuotteesi, hakea ohjeita, uusimpia latauksia ja käyttöoppaita ja liittyä yhteisöömme. Suosittelemme, että käytät ainoastaan virallisia NETGEAR-tukiresursseja.

Tavaramerkit

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

Yhdenmukaisuus

EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus on osoitteessa 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.



201-18479-03

Syyskuu 2015

NETGEAR, Inc.

350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, USA