

Tee enemmän



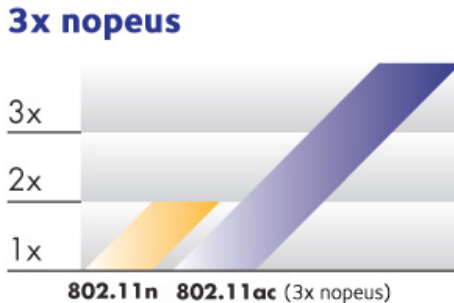
NETGEAR®

Koe seuraavan sukupolven WiFi

Uusi WiFi-laajentimesi tukee 802.11ac-verkkostandardia. Tämä uusi standardi tarjoaa paremman nopeuden, luotettavuuden ja kantaman kuin aiemmat WiFi-verkkostandardit.

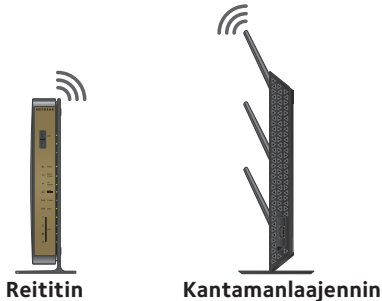
Laajennin on taaksepäin yhteensopiva aiempien WiFi-standardien kanssa. 802.11ac-standardin edut saat kuitenkin käyttöösi vain reitittimellä, joka tukee 802.11ac-WiFi-verkkostandardia.

Lisätietoja 802.11ac-WiFi-verkkostandardista on osoitteessa <http://www.netgear.com/landing/80211ac/>.



Laajentimen käyttäminen laajennintilassa

Käyttämällä laajenninta laajennintilassa voit vahvistaa nykyisen WiFi-verkkosi kantamaa. Lisätietoja laajentimen määrittämisestä laajennintilaan on pikaopaskortissa.



➤ Laajentimen käyttäminen laajennintilassa:

1. Etsi WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla tietokoneessa tai WiFi-laitteessa WiFi-verkko nimeltä NETGEAR_EXT (SSID).

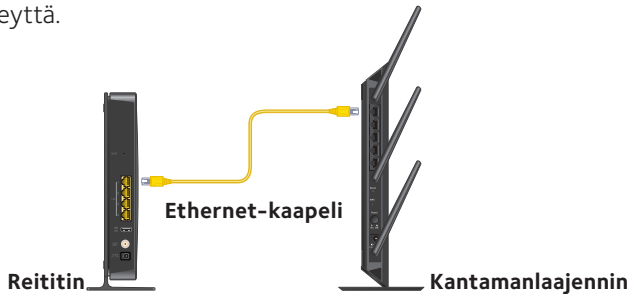
Kun yhteys tietokoneeseen tai WiFi-laitteeseen on muodostettu, laite-laajennin-merkkivalo  syttyy vihreänä.

2. Avaa selain.
3. Kirjoita selaimen osoitekenttään **www.mywifiext.net**.
Kirjautumisnäyttö avautuu.

4. Napsauta **NEW EXTENDER SETUP** (Uuden laajentimen asennus)
-painiketta.
Laajentimen asennusikkuna avautuu.
5. Tee määitykset laajentimen asennusikkunassa ja napsauta **NEXT**
(Seuraava) -painiketta.
6. Valitse **WiFi Range Extender** (WiFi-verkon kantamanlaajennin) -painike.
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 **Password (network key)**
(Salasana (verkkoavain)) -kenttään ja napsauta **NEXT** (Seuraava)
-painiketta.
9. Määritä laajentimen verkkonimi (SSID) ja salasana ja napsauta **NEXT**
(Seuraava) -painiketta.
Asetukset otetaan käyttöön.
10. Muodosta yhteys uuteen laajennettuun WiFi-verkkoon WiFi-verkkojen
hallintaohjelmalla tietokoneessa tai WiFi-laitteessa.
11. Napsauta **CONTINUE** (Jatka) -painiketta.
Näyttöön tulee vahvistus siitä, että laajennin on yhdistetty nykyiseen
WiFi-verkkoon.

Laajentimen käyttäminen tukiasematilassa

Käyttämällä laajenninta tukiasematilassa voit määrittää laajentimen WiFi-tukiasemaksi ja luoda uuden WiFi-tukiaseman käyttämällä langallista Ethernet-yhteyttä.



➤ Laajentimen käyttäminen tukiasematilassa:

1. Liitä reititin laajentimen Ethernet-porttiin Ethernet-kaapelilla.
2. Etsi WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla tietokoneessa tai WiFi-laitteessa WiFi-verkko nimeltä NETGEAR_EXT (SSID).

Kun yhteys tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen on muodostettu, laite-laajennin-merkkivalo  syttyy vihreänä.

Huomautus: Tukiasematilassa voit yhdistää tietokoneen tai WiFi-laitteen laajentimeen vain WiFi-yhteyden kautta.

3. Avaa selain.

4. Kirjoita selaimen osoitekenttään **www.mywifiext.net**.
Kirjautumisnäyttö avautuu.
5. Napsauta **NEW EXTENDER SETUP** (Uuden laajentimen asennus) -painiketta.
Laajentimen asennusikkuna avautuu.
6. Tee määitykset laajentimen asennusikkunassa ja napsauta **NEXT** (Seuraava) -painiketta.
7. Valitse **ACCESS POINT** (Tukiasema) -painike.
Laajennin tarkistaa Internet-yhteyttä.
8. Määritä kunkin kaistan verkkonimi (SSID), suojausasetus ja salasana ja napsauta **NEXT** (Seuraava) -painiketta.
Asetukset otetaan käyttöön.
9. Muodosta yhteys uuden tukiaseman WiFi-verkkoon WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla tietokoneessa tai WiFi-laitteessa.
10. Napsauta **CONTINUE** (Jatka) -painiketta.
Näyttöön tulee ilmoitus, että tukiaseman luonti onnistui.

Kirjautuminen ja asetusten muuttaminen

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

➤ Kirjautuminen laajentimeen:

1. Etsi WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla tietokoneesta tai WiFi-laitteesta uusi laajennettu WiFi-verkko ja muodosta siihen yhteys.
Kun yhteys tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen on muodostettu, laite-laajennin-merkkivalo  syttyy vihreänä.
2. Avaa selain.
3. Kirjoita selaimen osoitekenttään **www.mywifiext.net**.
Kirjautumisnäyttö avautuu.
4. Kirjoita sähköpostiosoitteesi ja salasanasasi ja napsauta **LOG IN** (Kirjaudu sisään) -painiketta.
Status (Tila) -näyttö avautuu.
5. Tee tarvittavat muutokset.

Tiedostojen jakaminen WiFi-verkossa

Voit jakaa tavallisimmissa USB-muistilaitteissa olevia tietoja WiFi-verkossasi ReadySHARE® USB -tallennuskäytön avulla.

➤ USB-laitteen käyttäminen Windows-tietokoneella:

1. Aseta USB-laite laajentimen USB 3.0 -porttiin.

Jos USB-laitteessa on virtalähde, sen on oltava käytössä, kun USB-laite liitetään laajentimeen.

Kun USB-laite on liitetty laajentimen USB-porttiin, sen valmistelu jakamista varten voi kestää kaksi minuuttia. USB-laite on oletusarvoisesti käytettävissä kaikissa paikallisverkossa (LAN) olevilla tietokoneissa.

2. Valitse **Start > Run** (Käynnistä > Suorita).
3. Kirjoita valintaikkunaan **\\readyshare** ja napsauta **OK**-painiketta.
Näyttöön avautuu ikkuna, jossa näkyvät laitteen tiedostot ja kansiot.

➤ USB-laitteen käyttäminen Mac-tietokoneella:

1. Aseta USB-laite laajentimen USB 3.0 -porttiin.

Jos USB-laitteessa on virtalähde, sen on oltava käytössä, kun USB-laite liitetään laajentimeen.

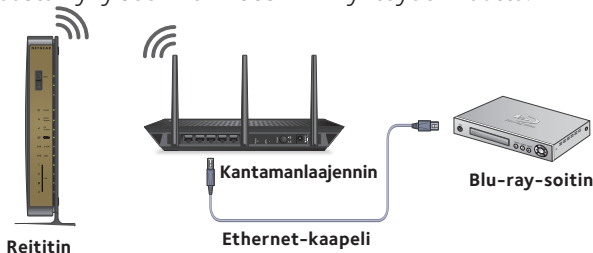
Kun USB-laite on liitetty laajentimen USB-porttiin, sen valmistelu jakamista varten voi kestää kaksi minuuttia. USB-laite on oletusarvoisesti käytettävissä kaikissa paikallisverkossa (LAN) olevilla tietokoneissa.

2. Käynnistä verkkoon liitetyssä Mac-tietokoneessa Finder ja valitse **Go > Connect to Server** (Siirry > Yhteys palvelimeen).
3. Kirjoita **Server Address** (Palvelimen osoite) -kenttään **smb://readyshare**.
4. Valitse kehotettaessa **Guest** (Vieras) -valintapainike.
5. Valitse **Connect** (Yhdistä).

Näyttöön avautuu ikkuna, jossa näkyvät laitteen tiedostot ja kansiot.

Ethernet-laitteiden yhdistäminen

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



USB-tulostimen jakaminen WiFi-verkossa

ReadySHARE-tulostinohjelmistolla voit jakaa laajentimen USB-porttiin kytketyn USB-tulostimen. Voit jakaa USB-tulostimen verkkoon liitetyille Windows- ja Mac-tietokoneille.

➤ ReadySHARE-tulostimen asentaminen:

1. Liitä USB-tulostin laajentimen USB-porttiin USB-tulostinkaapelilla.
2. Tee seuraavat toimet kaikissa tietokoneissa, joista jaettua tulostinta käytetään:
 - a. Asenna nykyinen USB-tulostinohjain (saatavilla tulostimen valmistajalta).
 - b. Lataa ReadySHARE-tulostin osoitteesta www.netgear.com/readysware.
 - c. Valitse ReadySHARE-tulostinpalkissa **PC Utility** (PC-apuohjelma)- tai **Mac Utility** (Mac-apuohjelma) -linkkiä.
 - d. Lataa tiedoston näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.
3. Kaksoisnapsauta lataamaasi ReadySHARE-tulostinapuohjelmaa. Ohjattu InstallShield-asennustoiminto käynnistyy.
4. Asenna NETGEAR USB Control Center asennustoiminnon ohjeiden mukaisesti.

Videoiden suoratoiston parantaminen

Ota HD-vihteestä kaikki irti FastLane-tekniikan avulla. FastLane-tekniikka muodostaa yhteyden reitittimeesi yhden taajuuden ja laitteisiisi toisen taajuuden kautta. Koska kummallakin toiminnolla on oma taajuutensa, suorituskyky paranee.

➤ **FastLane-tilan aktivoiminen:**

1. Etsi WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla tietokoneesta tai WiFi-laitteesta uusi laajennettu WiFi-verkko ja muodosta siihen yhteys.
Kun yhteys tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen on muodostettu, laite-laajennin-merkkivalo   syttyy vihreänä.
2. Avaa selain.
3. Kirjoita selaimen osoitekenttään **www.mywifiext.net**.
Kirjautumisnäyttö avautuu.
4. Kirjoita sähköpostiosoitteesi ja salasanasasi ja napsauta **LOG IN** (Kirjaudu sisään) -painiketta.
Status (Tila) -näyttö avautuu.
5. Valitse **Do More > FastLane** (Tee enemmän > FastLane).
FastLane-tekniikkanäyttö avautuu.
6. Valitse **FastLane Technology** (FastLane-tekniikka) -valintanappi.
7. Napsauta **Save** (Tallenna) -painiketta.
Muutokset tallennetaan.

WiFi-kantaman säätäminen

Voit määrittää laajentimen WiFi-kantaman haluamaksesi.

➤ WiFi-kantaman säätäminen:

1. Etsi WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla tietokoneesta tai WiFi-laitteesta uusi laajennettu WiFi-verkko ja muodosta siihen yhteys.
Kun yhteys tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen on muodostettu, laite-laajennin-merkkivalo  syttyy vihreänä.
2. Avaa selain.
3. Kirjoita selaimen osoitekenttään **www.mywifiext.net**.
Kirjautumisnäyttö avautuu.
4. Kirjoita sähköpostiosoitteesi ja salasanasasi ja napsauta **LOG IN** (Kirjaudu sisään) -painiketta.
Status (Tila) -näyttö avautuu.
5. Valitse **Do More > WiFi Coverage** (Tee enemmän > WiFi-kantama).
6. Valitse WiFi-lähtötehon valintanappi.
Jos laajennin kattaa pienen alueen, valitse pieni lähtötehon prosenttiluku. Jos laajennin kattaa suuren alueen, valitse suurempi lähtötehon prosenttiluku.
7. Napsauta **Save** (Tallenna) -painiketta.
Asetuksesi on tallennettu.

WiFi-yhteyden optimoiminen

NETGEAR WiFi Analytics -sovelluksen antamien tarkkojen tietojen avulla voit optimoida WiFi-kotiverkkosi. Voit asentaa sovelluksen Google Play -kaupasta tai skannaamalla QR-koodin.

WiFi Analytics -sovelluksella saat seuraavat tiedot:

- **Verkon tila.** Yleiskatsaus kaikista saatavilla olevista WiFi-verkoista, mukaan lukien signaalin voimakkuus, kanava, suojausprotokolla, MAC-osoite ja paljon muuta.
- **Kanavahäiriöt.** Tunnista WiFi-kanavien käyttöasteet ja saa kanavayhteyssuosituksia.
- **Signaalin voimakkuus.** Määritä kotisi eri kohtien käytettävissä oleva tiedonsiirtonopeus.



Usein esitetyt kysymykset

Lisätietoja tuotteesta on käyttöoppaassa, joka on saatavana osoitteessa <http://support.netgear.com>.

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

Laajennin on todennäköisesti reitittimen tai tukiaseman kantaman rajalla. Voit voimistaa signaalia siirtämällä laajentimen lähemmäs reititintä ja varmistamalla, että 2,4 GHz:n tai 5 GHz:n siirtonopeuden merkkivalo palaa oranssina tai vihreänä.



Palaa vihreänä. Paras yhteys



Palaa oranssina. Hyvä yhteys



Palaa punaisena. Heikko yhteys



Ei pala. Ei yhteyttä

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

Muodostin yhteyden NETGEAR_EXT-verkkoon ja avasin selaimen. Miksi en näe selaimessa käytettävää ohjattua määritystoimintoa?

Kokeile näitä vianmääritystoimia:

- Varmista, että tietokoneesi on määritetty käyttämään DHCP:tä (useimmat on).
- Varmista, että laite–laajennin–merkkivalo palaa vihreänä ja IP-osoite on kelvollinen.
- Avaa selain uudelleen ja kirjoita osoitekenttään **www.mywifiext.net**. Kirjoita käyttäjätunnuksesi ja salasanasasi ja napsauta **LOG IN** (Kirjaudu sisään) –painiketta.
- Jos asennat laajenninta tukiasemaksi, varmista että yhdistät tietokoneen tai WiFi-laitteen laajentimeen WiFi-yhteyden kautta eikä Ethernet-liitännällä.

Miten palautan laajentimen tehdasasetukset?

1. Paina laajentimen **Reset**-painiketta terävällä esineellä, kuten kynällä tai paperiliittimellä, vähintään viiden sekunnin ajan, kunnes laite–laajennin–merkkivalo vilkkuu oranssina.
2. Vapauta **Reset**-painike ja odota, että reititin käynnistyy uudelleen. Laajennin palautuu tehdasasetuksiin.

Olen unohtanut kirjautumissähköpostiosoitteeni ja -salasanani. Mitä voin tehdä?

Valitse kirjautumisnäytössä **Username & Password Help**
(Käyttäjätunnusten ja salasanojen ohje) -linkki ja vastaa turvakysymyksiin,
jotka määritit alkumäärittelyksen yhteydessä.

Jos olet unohtanut turvakysymystesi vastaukset, määritä
kirjautumistunnuksesi uudelleen seuraavasti:

1. Palauta laajentimen tehdasasetukset.
2. Avaa selain.
3. Kirjoita selaimen osoitekenttään **www.mywifiext.net**.
Kirjautumisnäyttö avautuu.
4. Napsauta **NEW EXTENDER SETUP** (Uuden laajentimen asennus)
-painiketta.
Kirjautumisen määrittäminen avautuu.

Reitittimessäni käytetään WEP-suojausta, ja kirjoitin laajentimeen väärän salasanan tai suojausavaimen. En pysty enää käyttämään laajenninta. Mitä voin tehdä?

Laajennin ei pysty tarkistamaan, onko WEP-salasanana oikea. Jos kirjoitit
väärän salasanan, langaton laite ei voi saada IP-osoitetta laajentimesta.
Saat IP-osoitteen takaisin palauttamalla laajentimen tehdasasetukset.

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. Lisätietoja tukiasematilasta on kohdassa *Laajentimen käyttäminen tukiasematilassa* sivulla 5.

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

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

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

➤ Muunnetun MAC-osoitteen lisääminen 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 WiFi-laitteet laajentimeen.
3. Varmista, että siirtonopeuden merkkivalo palaa.
4. Kirjaudu laajentimeen:
 - a. Avaa selain.
 - b. Kirjoita selaimen osoitekenttään **www.mywifiext.net**.
Kirjautumisnäyttö avautuu.
 - c. Kirjoita sähköpostiosoitteesi ja salasanasasi ja napsauta **LOG IN** (Kirjaudu sisään) -painiketta.
5. Valitse **Settings > WiFi Settings** (Asetukset > WiFi-asetukset).
6. Vieritä alaspäin ja valitse **Connected Devices** (Liitetyt laitteet).
Connected Devices (Liitetyt laitteet) -osassa näkyvät laajentimen verkkoon liitettyjen tietokoneiden ja langattomien laitteiden todelliset ja virtuaaliset MAC-osoitteet.
7. Lisää reitittimessä kaikki laajentimen virtuaaliset MAC-osoitteet reitittimen MAC-suodatusluetteloon.
8. Ota laajentimen tuotemerkintä esille ja etsi siitä MAC 1 - ja MAC 2 -osoitteet.
9. Lisää laajentimen MAC 1 -osoite reitittimen MAC-suodatusluetteloon.
10. Lisää laajentimen MAC 2 -osoite reitittimen MAC-suodatusluetteloon.

Kirjoita ensin **02:0F:B5:** ja sen jälkeen MAC 2 -osoitteen viimeiset kuusi numeroa.

Jos MAC 2 -osoitteesi on esimerkiksi C4:04:15:5F:20:AC, kirjoita **02:0F:B5:5F:20:AC** reitittimen MAC-suodatusluetteloon.

11. Muunna laajentimen MAC 1 -osoite ja lisää uusi MAC 1 -osoite reitittimen MAC-suodatusluetteloon.
Lisätietoja on laajentimen käyttöoppaassa.
12. Muunna laajentimen MAC 1 -osoitteen kaksi ensimmäistä heksadesimaaliarvoa binäärimuotoon.
Muunnostaulukko on laajentimen käyttöoppaassa.
13. Vaihda binäärikoodin toiseksi viimeinen numero ykköseksi tai nolllaksi.
Jos toiseksi viimeinen numero on yksi, vaihda se nolllaksi. Jos toiseksi viimeinen numero on nolla, vaihda se ykköseksi.
14. Muunna uusi binäärikoodi takaisin heksadesimaalimuotoon.
Muunnostaulukko on laajentimen käyttöoppaassa.
15. Korvaa vanhan MAC 1 -osoitteen kaksi ensimmäistä heksadesimaaliarvoa uusilla juuri muuntamillasi arvoilla ja lisää uusi MAC 1 -osoite reitittimen MAC-suodatusluetteloon.
Jos vanha MAC 1 -osoite esimerkiksi on C4:04:15:5F:20:AD, niin uusi MAC 1 -osoite on C6:04:15:5F:20:AD.
16. Kytke reitittimen MAC-suodatus, langattoman käytön valvonta tai ACL käyttöön.

Tuki

Kiitos, että hankit tämän NETGEAR-tuotteen. Kun olet asentanut laitteen, rekisteröi tuotteesi laitteen tuotetarraan 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, NETGEAR-logo ja Connect with Innovation ovat NETGEAR Inc:n ja/tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. © NETGEAR, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Yhdenmukaisuus

Nykyinen 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.



201-18512-01

Syyskuu 2014

NETGEAR, Inc.

350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, USA