

NETGEAR®



Mobiililaitteiden WiFi-vahvistin WN1000RP Asennusopas



Sisällysluettelo

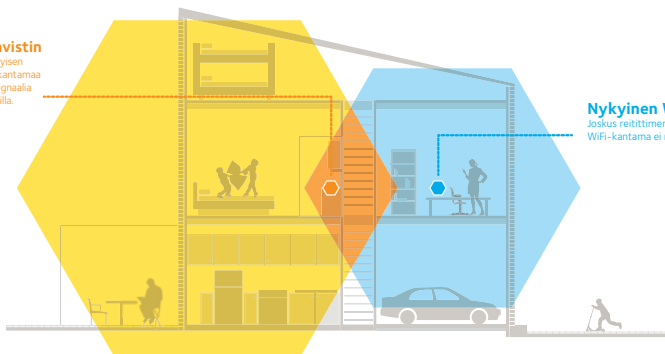
- Aloittaminen 3
- WiFi-vahvistimen esittely 4
 - Etu- ja sivupaneeli 4
 - Alapaneeli 4
 - Merkkivalojen kuvaukset 5
 - Painikkeiden kuvaukset 6
- WiFi-vahvistimen asentaminen 7
 - WiFi-vahvistimen sijoittaminen 7
 - WiFi-vahvistimen liittäminen 7
- WiFi-vahvistimen asetukset 16
- Usein esitetyt kysymykset 17

Aloittaminen

NETGEAR Mobiililaitteiden WiFi-vahvistin laajentaa WiFi-verkkoa vahvistamalla nykyistä WiFi-signaalia ja parantamalla signaalin laatua pitkällä etäisyyksillä. WiFi-vahvistin toistaa WiFi-reitittimen tai -tukiaseman signaaleja.

WiFi-vahvistin

Laajentaa nykyisen WiFi-verkon kantamaa ja vahvistaa signaalia hankalilla alueilla.



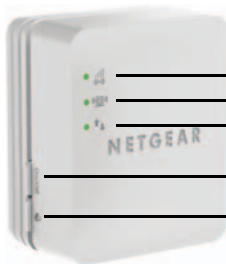
Nykyinen WiFi

Joskus reitittimen WiFi-kantama ei riitä.

WiFi-vahvistimen esittely

Ennen kuin asennat WiFi-vahvistimen, tutustu sen merkkivaloihin ja painikkeisiin.

Etu- ja sivupaneeli



Siirtonopeuden merkkivalo

Tilan merkkivalo

WiFi-laitteesta vahvistimeen -merkkivalo

Virtapainike

WPS-painike

Alapaneeli



Tehdasasetusten palautuspainike

Merkkivalojen kuvaukset

Tarkkailemalla merkkivaloja asennuksen aikana löydät parhaan sijainnin WiFi-vahvistimelle tai voit seurata WiFi-vahvistimen suorituskykyä.

Siirtonopeuden merkkivalo



Tämä merkkivalo kuvaa WiFi-vahvistimen ja reitittimen välisen yhteyden tilaa.

- **Palaa vihreänä.** Paras yhteys.
- **Palaa oranssina.** Hyvä yhteys.
- **Palaa punaisena.** Heikko yhteys.
- **Ei pala.** Ei yhteyttä

Tilan merkkivalo



Merkkivalo palaa, kun WiFi-vahvistimeen on kytketty virta.

WiFi-laitteesta vahvistimeen -merkkivalo



Merkkivalo palaa, kun WiFi-vahvistin on liitetty tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen.

Painikkeiden kuvaukset

Sivupaneelissa on seuraavat osat:

- **Virtapainike.** Kytkee tai katkaisee laitteen virran.
- **WPS-painike.** Muodosta langaton yhteys WiFi-vahvistimesta reitittimeen painamalla WPS-painiketta. Kaikki merkkivalot vilkkuvat, kun WPS-yhteys alkaa.

Tehdasasetusten palautuspainike on alapaneelissa. Työnnä paperiliitin aukkoon ja paina sillä palautuspainiketta, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu. Odota, että vahvistin käynnistyy uudelleen.

WiFi-vahvistimen asentaminen

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

WiFi-vahvistimen sijoittaminen

1. Sijoita WiFi-vahvistin samaan huoneeseen WiFi-reitittimen kanssa.

Huomautus: Laajentimen on oltava lähellä WiFi-reititintä vain ensiasennuksen aikana.

2. Liitä WiFi-vahvistin pistorasiaan ja odota minuutti.

Vihreä tilan merkkivalo ●  syttyy. Jos tilan merkkivalo ei syty, paina **virtapainiketta**.

WiFi-vahvistimen liittäminen

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

- **Yhdistäminen WPS-tekniikalla.** Lisätietoja on kohdassa *Yhdistäminen WPS-tekniikalla* sivulla 8.
- **Yhdistäminen genie Smart Setup -määritystoiminnolla.** Lisätietoja on kohdassa *Yhdistäminen NETGEAR genie -määritystoiminnolla* sivulla 10.

Yhdistäminen WPS-tekniikalla

WPS (Wi-Fi Protected Setup) -tekniikalla voit muodostaa yhteyden suojattuun WiFi-verkkoon kirjoittamatta verkon nimeä ja salasanaa. **WPS**-painike on reitittimessä tai tukiasemassa oleva painike.

WPS ei tue verkon WEP-suojausta. Jos käytät WEP-suojausta, katso kohtaa *Yhdistäminen NETGEAR genie -määrittystoiminnolla* sivulla 10.

➤ Yhteyden muodostaminen WPS-tekniikalla:

1. Paina WiFi-vahvistimen **WPS**-painiketta .
2. Paina kahden minuutin kuluessa WiFi-reitittimen, -yhdyskätävän tai -tukiaseman **WPS**-painiketta.
WiFi-vahvistimen siirtonopeuden merkkivalo  syttyy, ja WiFi-vahvistin liitetään olemassa olevaan WiFi-verkkoon.

Huomautus: Jos siirtonopeuden merkkivalo ei syty, yritä uudelleen. Jos se ei vielä kukaan syty, katso kohtaa *Yhdistäminen NETGEAR genie -määrittystoiminnolla* sivulla 10.

3. Etsi uuden WiFi-vahvistimen verkkonimi.

WiFi-vahvistimen verkkonimi (SSID) vaihtuu olemassa olevan WiFi-verkon nimeksi, jonka lopussa on tunnus _EXT.

Esimerkki:

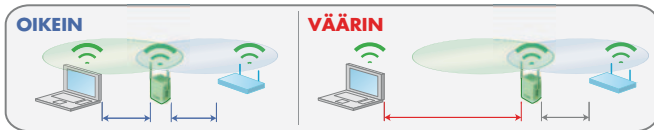
- **Olemassa olevan WiFi-verkon nimi.** MyNetworkName
- **Uuden laajennetun verkon nimi.** Oman_verkon_nimi_EXT

4. Yhdistä nykyiset WiFi-laitteet uuteen laajennettuun verkkoon (MyNetworkName_EXT).

Käytä samaa WiFi-salasanaa kuin WiFi-reitittimessä.

5. Irrota WiFi-vahvistin pistorasiasta ja siirrä se uuteen paikkaan lähemmäs aluetta, jossa on heikko WiFi-signaali.

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



6. Liitä WiFi-vahvistin pistorasiaan ja odota minuutti.

Vihreä tilan merkkivalo ● (📶) syttyy. Jos tilan merkkivalo ei syty, paina **virtapainiketta**.

Etapaneelin siirtonopeuden merkkivalon avulla voit valita sijoituspaikan, jossa WiFi-vahvistimen ja reitittimen yhteys on optimaalinen.

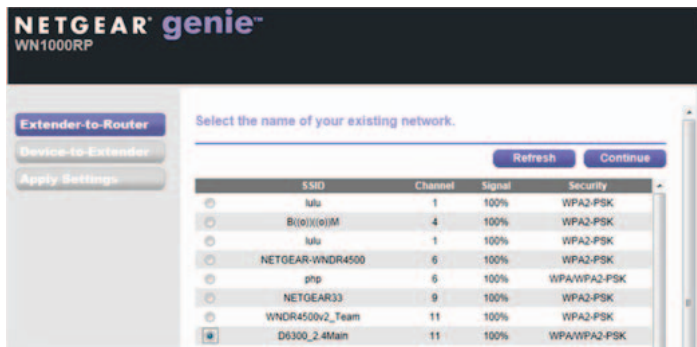
Yhdistäminen NETGEAR genie -määrittystoiminnolla

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



Kun yhteys tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen on muodostettu, WiFi-laitteesta vahvistimeen -merkkivalo ●⇅ muuttuu vihreäksi.

2. Avaa selainikkuna samassa tietokoneessa tai mobiililaitteessa. Selain siirtyy suoraan NETGEAR genie® Smart Setup -määrittäykseen.
- Huomautus:** Jos et siirry automaattisesti NETGEAR genie -ohjelmaan, käynnistä selain ja kirjoita sen osoitekenttään **www.mywifiext.net**. Kirjoita käyttäjätunnukseksi **admin** ja salasanaksi **password**.
3. Valitse olemassa oleva laajennettava WiFi-verkko ja napsauta **Continue** (Jatka) -painiketta.



4. Kirjoita verkon salasana (käytetään myös nimitystä suojausavain) **PassPhrase** (Salasana) -kenttään ja napsauta **Continue** (Jatka) -painiketta.

NETGEAR genie™
WN1000RP

Extender-to-Router
Device-to-Extender
Apply Settings

Enter the security settings of the selected WiFi network.

Your existing network in 2.4GHz:

Name (SSID): D6300_2.4Main
Security: WPA-PSK + WPA2-PSK
PassPhrase : []

Back Continue

5. Kirjoita nimi (SSID) WiFi-vahvistimen verkolle **2.4GHz Network Name (SSID)** (2,4 GHz:n verkon nimi (SSID)) -kentässä ja napsauta **Continue** (Jatka) -painiketta.

Huomautus: Voit käyttää samoja suojausasetuksia kuin olemassa olevassa verkossa valitsemalla valintaruudun.

NETGEAR genie™
WN1000RP

Extender-to-Router
Device-to-Extender
Apply Settings

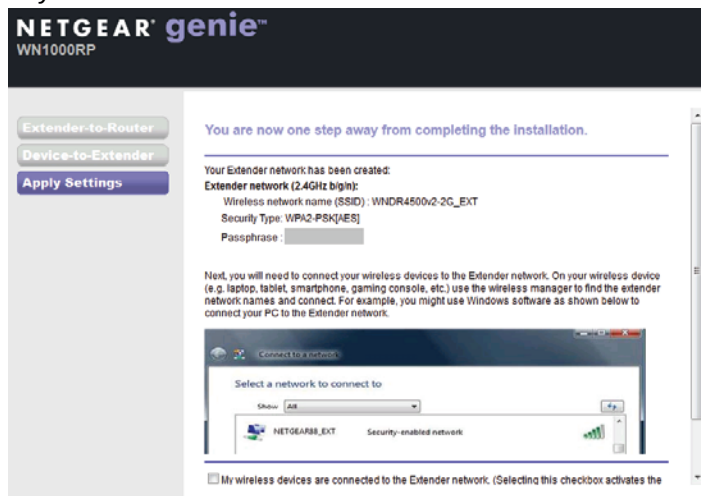
Enter the settings for the Extender network.

Continue

2.4GHz Network Name (SSID): D6300_2.4Main_EXT

☒ Use the same security mode and password as those for the existing network.

WiFi-vahvistimen asetukset otetaan käyttöön ja seuraava näyttö avautuu:



6. Muodosta yhteys WiFi-vahvistimen uuteen WiFi-verkkoon WiFi-verkkojen hallintaohjelmalla tietokoneessa tai mobiililaitteessa.

Toista tämä kaikissa käyttämissäsi tietokoneissa ja mobiililaitteissa.

7. Valitse valintaruutu ja napsauta **Continue** (Jatka) -painiketta.

NETGEAR genie™
WN1000RP

Extender-to-Router
Device-to-Extender
Apply Settings

You are now one step away from completing the installation.

Your Extender network has been created:

Extender network (2.4GHz b/g/n):

Wireless network name (SSID): D6300_2.4Main_EXT

Security Type: WPA/WPA2-PSK

Passphrase:

Next, you will need to connect your wireless devices to the Extender network. On your wireless device (e.g. laptop, tablet, smartphone, gaming console, etc.) use the wireless manager to find the extender network names and connect. For example, you might use Windows software as shown below to connect your PC to the Extender network.

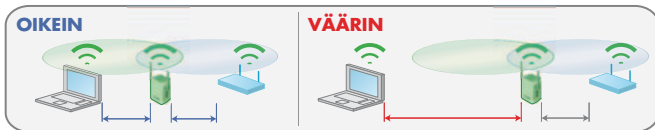


☒ My wireless devices are connected to the Extender network. (Selecting this checkbox activates the Continue button.)

Continue

8. Irrota WiFi-vahvistin pistorasiasta ja siirrä se uuteen paikkaan lähemmäs aluetta, jossa on heikko WiFi-signaali.

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



9. Liitä WiFi-vahvistin pistorasiaan ja odota minuutti.

Vihreä tilan merkkivalo ●  syttyy. Jos tilan merkkivalo ei syty, paina **virtapainiketta**.

Etupaneelin siirtonopeuden merkkivalon avulla voit valita sijoituspaikan, jossa WiFi-vahvistimen ja reitittimen yhteys on optimaalinen.

WiFi-vahvistimen asetukset

Asennuksen jälkeen voit kirjautua WiFi-vahvistimeen ja tarkastella tai muuttaa sen asetuksia.

➤ **Kirjautuminen WiFi-vahvistimeen alkumäärittelyn jälkeen:**

1. Yhdistä tietokone tai mobiililaite WiFi-vahvistimen verkkoon.
2. Käynnistä selain.
3. Kirjoita selaimen osoitekenttään **www.mywifiext.net** tai **www.mywifiext.com**.
Kirjautumisnäyttö avautuu.
4. Kirjoita käyttäjätunnukseksi **admin** ja salasanaksi **password**.

Usein esitetyt kysymykset

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

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

WiFi-vahvistin on todennäköisesti reitittimen kantaman rajalla. Lisätietoja on kohdassa *WiFi-vahvistimen sijoittaminen* sivulla 7.

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

Muodostin yhteyden NETGEAR_EXT-verkkoon ja avasin selaimen. Miksi en näe NETGEAR genie Smart Setup -määrittystä?

Kokeile näitä vianmäärittystoimia:

- Varmista, että tietokoneesi on määritetty käyttämään DHCP:tä (useimmat on).
- Tarkista, että WiFi-laitteesta vahvistimeen -merkkivalo on vihreä ja käytössä on sallittu IP-osoite.
- Käynnistä selain uudelleen ja kirjoita sen osoiteriville **www.mywifiext.net** tai **www.mywifiext.com**. Kirjoita käyttäjätunnukseksi **admin** ja salasanaaksi **password**.

Mitä käyttäjätunnusta ja salasanaa käytetään kirjaututtaessa WiFi-vahvistimeen?

Oletuksena käyttäjätunnus on **admin** ja salasana on **password**. Molemmissa erotetaan isot ja pienet kirjaimet.

Olen ottanut reitittimessä käyttöön langattoman MAC-suodatuksen (langattoman käytön valvonta - ACL). Mitä minun pitää tehdä asentaessani WiFi-vahvistimen?

Kun langaton laite muodostaa WiFi-vahvistimen kautta yhteyden reitittimeen, reitittimessä näkyvän langattoman laitteen MAC-osoite käännetään eri MAC-osoitteeksi. Jos reitittimen MAC-suodatus on käytössä, langaton laite yhdistää WiFi-vahvistimeen, muttei saa IP-osoitetta WiFi-vahvistimesta eikä saa yhteyttä Internetiin. Jotta langaton laite saa IP-osoitteen WiFi-vahvistimesta ja saa yhteyden Internetiin, sinun on annettava käännetty MAC-osoite reitittimeen.

➤ Käännetyt MAC-osoitteen hakeminen:

- 1.** Poista reitittimen MAC-suodatus käytöstä.
- 2.** Käynnistä WiFi-vahvistin ja yhdistä kaikki langattomat laitteet siihen.

3. Varmista, että siirtonopeuden merkkivalo palaa.
4. Kirjaudu sisään reitittimeen ja tarkista liitetyt laitteet Liitetyt laitteet -näytöstä.
5. Lisää kaikki **02:0F:B5**-alkuiset MAC-osoitteet reitittimesi MAC-suodatusluetteloon.

Attached Devices

Wired Devices			
#	IP Address	Device Name	MAC Address
1	192.168.1.7	SQA-PERF-PC	D4 BE D9 8A B5 90

Wireless Devices (Wireless intruders also show up here)

#	IP Address	Device Name	MAC Address
1	192.168.1.8	optiplex-930-c99	02 0F B5 C4 7C C8
2	192.168.1.10	sqa-dell_5300	02 0F B5 28 34 20
3	192.168.1.250	WAG500RP	02 0F B5 3C 59 E3
4	---	---	E0 24 82 3C 59 E4
5	192.168.1.10	sqa-dell_5300	02 0F B5 28 34 20
6	---	---	E2 24 82 3C 59 E4

Refresh

Tuki

Kiitos NETGEAR-tuotteen hankkimisesta. 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 osoitteesta <http://downloadcenter.netgear.com> tai tuotteen käyttöliittymän linkistä.

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

EU:n tämänhetkinen vaatimuksenmukaisuusvakuutus on osoitteessa http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/.

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

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

NETGEAR, Inc.

350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134 USA



201-14619-05

Joulukuu 2013