

Moniprotokollainen sisäinen tulostuspalvelin ja langaton tulostuspalvelin (Ethernet)

VERKKOKÄYTTÄJÄN OPAS



Tämä verkkokäyttäjän opas sisältää hyödyllisiä tietoja lankaverkon ja langattoman verkon asetuksista Brother-laitetta käytettäessä, mukaan lukien turvallisuusasetuksista. Oppaassa on myös tietoja laitteen tukemista protokollista ja yksityiskohtaisia vianetsintävinkkejä.

Perustietoja verkosta ja Brother-laitteen kehittyneistä verkko-ominaisuuksista on kohdassa *Verkkosanastossa*.

Lataa uusin opas Brother Solutions Centeristä osoitteessa (<http://solutions.brother.com/>). Brother Solutions Centeristä voidaan myös ladata laitteelle uusimmat ajurit ja apuohjelmat, lukea usein kysyttyjä kysymyksiä ja vianetsintävinkkejä sekä saada tietoa erikoistulostusratkaisuista.

Merkintöjen merkitys

Käytämme seuraavia kuvakkeita tässä oppaassa:

 TÄRKEÄÄ	TÄRKEÄÄ ilmaisee mahdollisesti vaarallista tilannetta, jonka välttämisen laiminlyöminen voi johtaa kuolemaan tai vaarallisiin vammoihin.
 Vinkki	Vinkki kertoo, miten toimia tietyissä tilanteissa, tai antaa vinkin siitä, miten valittu toiminto toimii yhdessä muiden toimintojen kanssa.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

- Tämä tuote on hyväksytty käytettäväksi vain ostomaassa. Tätä laitetta ei saa käyttää ostomaan ulkopuolella, koska se saattaa olla kyseisen maan langatonta tietoliikennettä ja virran käyttöä koskevien säännösten vastainen.
- Tässä asiakirjassa Windows® XP tarkoittaa käyttöjärjestelmiä Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition ja Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 tarkoittaa tässä asiakirjassa käyttöjärjestelmiä Windows Server® 2003 ja Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 tarkoittaa tässä asiakirjassa käyttöjärjestelmiä Windows Server® 2008 ja Windows Server® 2008 R2.
- Windows Vista® tarkoittaa tässä asiakirjassa kaikkia Windows Vista® -versioita.
- Windows® 7 tarkoittaa tässä asiakirjassa kaikkia Windows® 7 -versioita.
- Kaikki mallit eivät ole saatavana kaikissa maissa.
- Tämän oppaan kuvissa näkyy HL-2270DW.

Sisällysluettelo

1	Johdanto	1
	Verkkotoiminnot	1
	Muut verkko-ominaisuudet	2
2	Koneesi verkkoasetusten muuttaminen	3
	Näin muutetaan koneesi verkkoasetuksia (IP-osoite, aliverkon maski ja yhdyskäytävä)	3
	BRAdmin Light -apuohjelman käyttö	3
	Muita hallinnan apuohjelmia	6
	WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)	6
	BRAdmin Professional 3 -apuohjelma (Windows®)	6
	Web BRAdmin (Windows®) (Ei malli HL-2135W)	7
	BRPrint Auditor (Windows®)	7
3	Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon (HL-2135W ja HL-2270DW)	8
	Yleistä	8
	Vaihekaavio langattoman verkon määrittämisen tekemistä varten	9
	Infrastruktuuriverkkoa varten	9
	Ad hoc -verkkoa varten	10
	Valitse oikea verkkoympäristö	11
	Kytkeä tietokoneeseen verkon tukiasemaa käyttäen (infrastruktuuritila)	11
	Kytkeä tietokoneeseen langatonta yhteyttä käyttäen, kun verkossa ei ole tukiasemaa (Ad hoc -verkko)	11
	Valitse, miten langattoman verkon asetukset määritetään	12
	Laitteen asetusten määrittäminen langattomaan verkkoon Brother-asennusohjelmalla CD-ROM-levyltä	12
	Laitteen verkkoasetusten määrittäminen langattomaan verkkoon käyttäen yhden-painalluksen tilaa (vain infrastruktuuriverkko)	13
	Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä (vain infrastruktuuriverkko)	14
	Laitteen asetusten määrittäminen langattomaan verkkoon (infrastruktuuri- ja ad-hoc-verkko)	15
	Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon CD-ROM-levyllä olevalla Brother-asennusohjelmalla	15
	Laitteen verkkoasetusten määrittäminen langattomaan verkkoon käyttäen yhden-painalluksen tilaa	15
	Näin käytetään PIN-menetelmää Wi-Fi Protected Setup -toiminnossa	18
4	Langattoman verkon asetusten määrittäminen Brother-asennusohjelmalla (HL-2135W ja HL-2270DW)	21
	Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä	21
	Langattoman verkon asetusten määrittäminen	22
5	Ohjauspaneelin asetusten määrittäminen	25
	Yleistä	25
	Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin	26
	Kirjoittimen asetusten tulostus	27
	Langattoman verkon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä (HL-2135W ja HL-2270DW)	28
	WLAN-raportin tulostaminen (HL-2135W ja HL-2270DW)	29

6	WWW-pohjainen hallinta	30
	Yleistä	30
	Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).....	31
7	Suojaustoiminnot	32
	Yleistä	32
	S-postin lähetys suojatusti	33
	Asetustenmäärittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).....	33
	S-postin käyttäjän todennuksella	33
	Turvallinen hallinta BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla (Windows®)	35
	Jotta BRAdmin Professional 3 -apuohjelman käyttö olisi turvallista, on huomioitava seuraavat seikat:	35
8	Vianetsintä	36
	Yleistä	36
	Ongelman tunnistus.....	36
A	Liite A	42
	Tuetut protokollat ja suojaustoiminnot	42
B	Hakemisto	43

Verkkotoiminnot

Tämä Brother-kirjoitin voidaan jakaa 10/100 Mbit/s kiinteässä tai IEEE 802.11b/g -tyyppisessä langattomassa Ethernet-verkossa sisäisen verkkotulostuspalvelimen avulla. Tulostuspalvelin tukee erilaisia toimintoja ja yhteystapoja riippuen käyttöjärjestelmästä, jota käytät TCP/IP:tä tukevassa verkossa. Seuraavassa taulukossa näkyy, mitä verkkotoimintoja ja yhteyksiä kukin käyttöjärjestelmä tukee.



Vinkki

Vaikka Brother-laitetta voidaan käyttää sekä kiinteässä että langattomassa verkossa, käytössä voi olla kerrallaan vain toinen näistä yhteystavoista.

Käyttöjärjestelmät	Windows® 2000/XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.4.11 - 10.6.x
Tulostus	✓	✓	✓
BRAdmin Light Katso sivu 3.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ¹ Katso sivu 6.	✓	✓	
Web BRAdmin ^{1 2} Katso sivu 7.	✓	✓	
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain) Katso sivu 30.	✓	✓	✓
Status Monitor Ks. Käyttöopas.	✓	✓	✓
Ohjattu ohjaimen käyttöönotto	✓	✓	
Poikittaisparikytkentä Ks. Verkkosanasto.	✓ ³		

¹ BRAdmin Professional 3 ja Web BRAdmin ovat ladattavissa osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

² Ei malli HL-2135W.

³ Vain Windows® 7.

Muut verkko-ominaisuudet

1

Tietoturva

Brother-laitteessasi käytetään eräitä uusimpia saatavissa olevia verkon suojaus- ja salausprotokollia. (Katso *Suojaustoiminnot* sivulla 32.)

Näin muutetaan koneesi verkkoasetuksia (IP-osoite, aliverkon maski ja yhdyskäytävä)

BRAdmin Light -apuohjelman käyttö

BRAdmin Light -apuohjelman avulla voidaan määrittää verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan myös etsiä Brother-laitteita TCP/IP-ympäristöstä, tarkastella tilaa ja määrittää perusverkkoasetuksia, kuten IP-osoite.

BRAdmin Lightin asennus

■ Windows®

- 1 Varmista, että koneessa ON virta päällä.
- 2 Kytke tietokoneeseen virta. Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset ennen asennusta.
- 3 Laita mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö avautuu automaattisesti. Jos mallin niminäyttö tulee näkyviin, valitse laite. Jos kielinäyttö tulee näkyviin, valitse kieli.
- 4 Näyttöön tulee CD-ROM-päävalikko. Napsauta **Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat**.
- 5 Napsauta **BRAdmin Light** ja noudata- näytön ohjeita.

■ Macintosh

BRAdmin Light -ohjelmisto asennetaan automaattisesti kirjoitinohjaimen asennuksen yhteydessä. Jos olet jo asentanut kirjoitinohjaimen, ei tarvitse asentaa BRAdmin Lightia uudestaan.

IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja yhdyskäytävän määrittäminen BRAdmin Lightilla



Vinkki

- Voit ladata uusimman BRAdmin Light -apuohjelman osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.
- Jos tarvitset edistyneempää kirjoittimen hallintaa, käytä Brother BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows® -käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytät palomuuriohjelmaa tai vakoilu-ohjelmia ja viruksia torjuvia sovelluksia, poista ne tilapäisesti käytöstä. Kun olet varma, että tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.
- Solmun nimi: solmun nimi näkyy BRAdmin Light -ikkunassa. Laitteen tulostuspalvelimen solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxx" kiinteässä verkossa tai "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa. ("xxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)
- Brother-tulostuspalvelinten salasana on "access".

1 Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma.

■ Windows®

Napsauta **Käynnistä / Kaikki ohjelmat**¹ / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

¹ **Ohjelmat** Windows® 2000 -käyttäjät

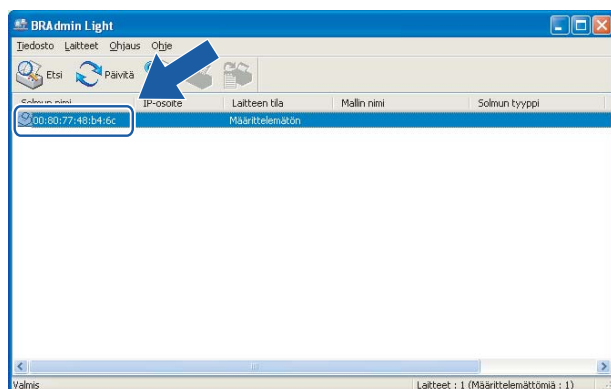
■ Macintosh

Kaksoisnapsauta **Mac OS X** tai **Macintosh HD** (käynnistyslevy) / **Kirjasto** / **Printers** / **Brother** / **Lisäohjelmat** / **BRAdmin Light.jar**-tiedosto.

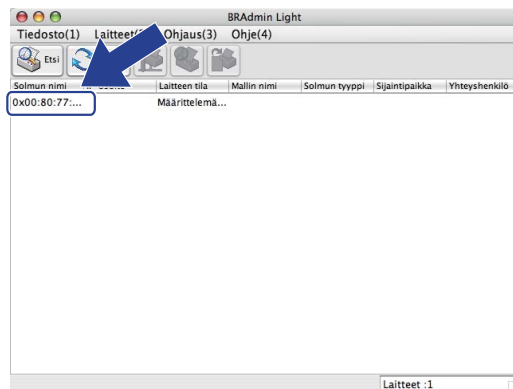
2 BRAdmin Light etsii uusia laitteita automaattisesti.

3 Kaksoisnapsauta määrittämätöntä laitetta.

Windows®



Macintosh

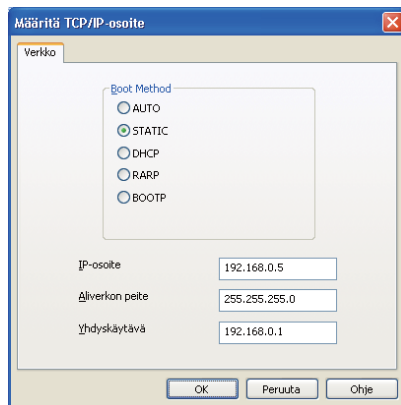


Vinkki

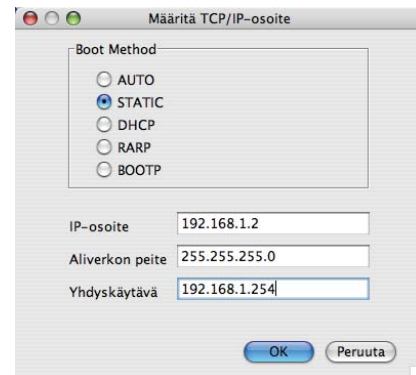
- Jos tulostuspalvelimen asetuksiksi on määritetty tehdasasetukset (ellet käytä DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta), laitteen tietona BRAdmin Light -apuohjelman näytössä näkyy **Määrittelemätön**.
- Voit tarkistaa solmun nimen ja MAC-osoitteen (Ethernet-osoite) tulostamalla kirjoittimen asetukset. (Katso kohdasta *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 27 ohjeet Tulostimen asetukset -kohdan tulostukseen.)

4 Valitse kohta **STATIC Boot Method**. Syötä tulostuspalvelimesi **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhdyskäytävä** (tarvittaessa).

Windows®



Macintosh



- 5 Napsauta **OK**.
- 6 Kun IP-osoite on määritetty oikein, Brother-tulostuspalvelin näkyy laiteluettelossa.

Muita hallinnan apuohjelmia

Brother-laitteessasi on BRAdmin Light -apuohjelman lisäksi seuraavat muut hallinnan apuohjelmat. Näiden apuohjelmien avulla voit muuttaa verkko-asetuksia.

WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)

Tavallisella WWW-selaimella voidaan muuttaa tulostuspalvelimen asetuksia käyttämällä HTTP:tä (Hyper Text Transfer Protocol). (Katso *Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 31.)

BRAdmin Professional 3 -apuohjelma (Windows®)

BRAdmin Professional 3 -apuohjelma on edistyneempi apuohjelma, jolla verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita voidaan hallita monipuolisemmin. Tämä apuohjelma etsii Brother-tuotteita verkostasi ja näyttää laitteiden tilan helppolukuisessa, resurssienhallintaa muistuttavassa ikkunassa, joka ilmaisee kunkin laitteen tilan värin avulla. Voit määrittää verkko- ja laiteasetukset ja päivittää laiteohjelmiston lähiverkkoosi asennetusta Windows® -tietokoneesta.

BRAdmin Professional 3 voi myös kirjata lokitiedot verkon Brother-laitteiden toiminnasta, ja viedä tiedot HTML-, CSV-, TXT- tai SQL-muodossa.

Paikallisesti kytkettyjä kirjoittimia voidaan valvoa asentamalla Print Auditor Client -ohjelma PC-työasemalle. Tämän apuohjelman avulla voit tarkkailla BRAdmin Professional 3 -ohjelmassa tulostimia, jotka on kytketty PC-työasemaan USB- tai rinnakkaiskaapelilla.

Saat lisätietoja ja voit ladata ohjelmiston osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.



Vinkki

- Käytä BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows® -käyttöjärjestelmiin.
 - Jos käytät palomuuriohjelmaa tai vakoilu-ohjelmia ja viruksia torjuvia sovelluksia, poista ne tilapäisesti käytöstä. Kun olet varma, että tulostaminen onnistuu, ota sovellus takaisin käyttöön.
 - Solmun nimi: kaikkien verkossa olevien Brother-laitteiden solmunimet näkyvät BRAdmin Professional 3 -ohjelmassa. Tulostuspalvelimen solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxxx" kiinteässä verkossa tai "BRWxxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa. ("xxxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)
-

Web BAdmin (Windows®) (Ei malli HL-2135W)

Web BAdmin on apuohjelma, jolla hallitaan verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta, tarkastella tilaa ja määrittää verkkoasetuksia.

Toisin kuin vain Windows®-järjestelmille suunniteltua BAdmin Professional 3 -ohjelmaa, palvelinpohjaista Web BAdmin -apuohjelmaa voidaan käyttää JRE:tä (Java Runtime Environment) tukevalla WWW-selaimella miltä tahansa työasemalta. Kun Web BAdmin -palvelinohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS ¹, järjestelmänvalvojat voivat ottaa WWW-selaimella yhteyden Web BAdmin -palvelimeen, joka välittää tiedot itse laitteelle.

Saat lisätietoja ja voit ladata ohjelmiston osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

¹ Internet Information Server 4.0 tai Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

BRPrint Auditor (Windows®)

BRPrint Auditor -ohjelma tuo Brother-verkkohallintatyökalujen valvontatoiminnot myös paikallisesti kytkettyjen laitteiden käyttöön. Tämän apuohjelman avulla työasema voi kerätä käyttö- ja tilatietoja rinnakkais- tai USB-kaapelilla kytketystä laitteesta. BRPrint Auditor voi sitten siirtää tiedon toiseen verkossa olevaan tietokoneeseen, jossa on BAdmin Professional 3 tai Web BAdmin 1.45 tai uudempi versio (ei malli HL-2135W). Siten verkonvalvoja voi tarkistaa esimerkiksi sivumäärät, väriaineen ja rummun tilan, laitteistoversion ja muita tietoja. Brotherin verkkohallintasovelluksille raportoinnin lisäksi apuohjelma voi lähettää käyttö- ja tilatiedot CSV- tai XML-tiedostona sähköpostitse ennalta määritettyyn sähköpostiosoitteeseen (SMTP-viestituki tarvitaan). BRPrint Auditor -apuohjelma tukee myös varoitus- ja vikaviesteistä ilmoittavia sähköpostiviestejä.

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon (HL-2135W ja HL-2270DW)

Yleistä

Laitteen liittämisessä langattomaan verkkoon suositamme, että noudatat *Pika-asennusoppaassa* annettuja ohjeita ja käytät Brother-asennusohjelmaa CD-ROM-levyltä, jonka olemme toimittaneet laitteen mukana. Tällä tavalla saat laitteen helposti liitettyksi langattomaan verkkoon.

Lue tästä luvusta lisätietoja langattoman verkon asetusten määrittämiseksi. Jos haluat lisätietoja TCP/IP-asetuksista, katso *Näin muutetaan koneesi verkkoasetuksia* (IP-osoite, aliverkon maski ja yhdyskäytävä) sivulla 3.



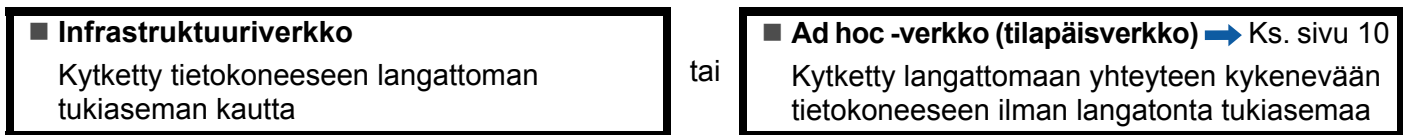
Vinkki

- Parhaat tulokset normaalissa asiakirjojen päivittäisessä tulostuksessa saadaan, kun Brother-laite sijoitetaan mahdollisimman lähelle langattoman verkon tukiasemaa/reititintä ja kirjoittimen ja tukiaseman välillä on mahdollisimman vähän esteitä. Näiden laitteiden välillä olevat suuret esineet ja seinät sekä muiden elektronisten laitteiden aiheuttamat häiriöt voivat vaikuttaa asiakirjojen tiedonsiirtonopeuteen. Näiden tekijöiden takia langaton yhteys ei ole välttämättä paras vaihtoehto kaikentyyppisiä asiakirjoja ja sovelluksia varten. Tulostettaessa suuria tiedostoja, esimerkiksi monisivuisia asiakirjoja, joissa on sekä tekstiä että suurikokoista grafiikkaa, kannattaa harkita nopeamman tiedonsiirron mahdollistavaa kiinteää Ethernet-yhteyttä tai nopeimman tulostuksen mahdollistavaa USB-yhteyttä.
- Vaikka Brother-laitetta voidaan käyttää sekä kiinteässä että langattomassa verkossa, käytössä voi olla kerrallaan vain toinen näistä yhteystavoista.
- Ennen langattoman verkon asetusten tekoa sinun tulisi tietää verkon nimi: (SSID, ESSID) ja verkkoavain. Jos käytössä on yrityksen langaton verkko, täytyy myös tietää käyttäjätunnus ja salasana.**

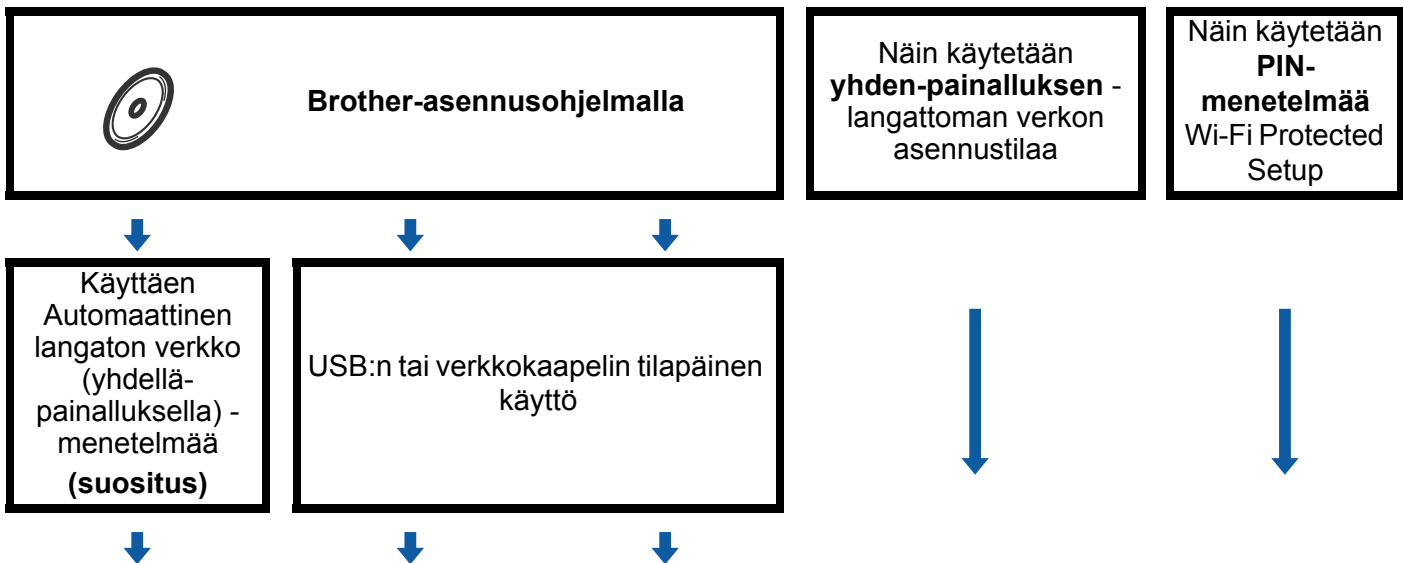
Vaihekaavio langattoman verkon määrittämisen tekemistä varten

Infrastruktuuriverkkoa varten

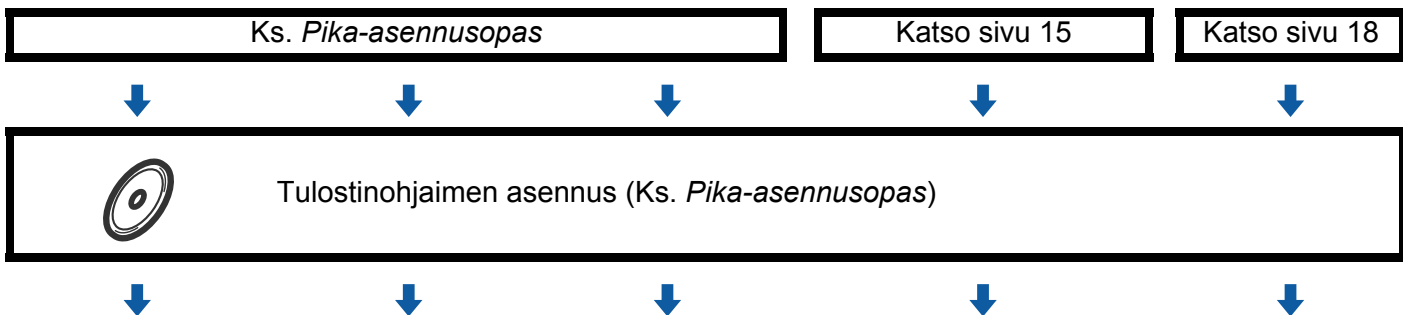
1 Valitse oikea verkkoympäristö. Ks. sivu 11.



2 Valitse, miten langattoman verkon asetukset määritetään. Ks. sivu 12.



3 Määritä laitteesi langattomaan verkkoon. Ks. sivu 15.



OK! Langattoman verkon asetukset on määritetty ja kirjoitinohjain on asennettu.

Ad hoc -verkkoa varten

- 1 Valitse oikea verkkoympäristö. Ks. sivu 11.

■ **Ad hoc -verkko**

Kytkeyty langattomaan yhteyteen kykenevään tietokoneeseen ilman langatonta tukiasemaa

tai

■ **Infrastruktuuriverkko** → Ks. sivu 9

Kytkeyty tietokoneeseen langattoman tukiaseman kautta

3



- 2 Valitse, miten langattoman verkon asetukset määritetään. Ks. sivu 12.



Brother-asennusohjelmalla



- 3 Määritä laitteesi langattomaan verkkoon. Ks. sivu 15.

Katso sivu 21



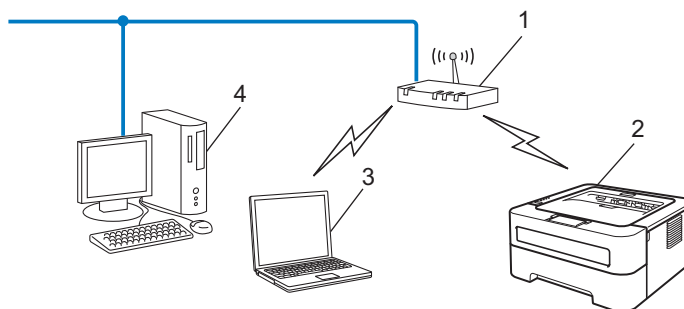
Tulostinohjaimen asennus (Ks. *Pika-asennusopas*)



Langattoman verkon asetukset on määritetty ja kirjoitinohjain on asennettu.

Valitse oikea verkkoympäristö

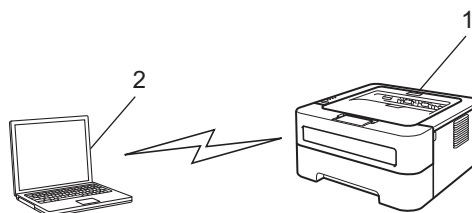
Kytkeä tietokoneeseen verkon tukiasemaa käyttäen (infrastruktuuritila)



- 1 Langaton tukiasema tai reititin
- 2 Laite langattomassa verkossa (sinun laitteesi)
- 3 Langattomalla liitännällä varustettu tietokone, joka on kytketty tukiasemaan
- 4 Tietokone, jossa ei ole langatonta liitainta ja joka on kytketty tukiasemaan Ethernet-kaapelilla

Kytkeä tietokoneeseen langatonta yhteyttä käyttäen, kun verkossa ei ole tukiasemaa (Ad hoc -verkko)

Ad hoc -verkoissa ei ole keskitettyä tukiasemaa tai reititintä. Kukaan langaton työasema ottaa suoraan yhteyden toiseen työasemaan. Kun langaton Brother-laite on osa tätä verkkoa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt suoraan tulostettavan tiedon lähettävältä tietokoneelta.



- 1 Laite langattomassa verkossa (sinun laitteesi)
- 2 Tietokone, jossa on langaton liitäntä



Vinkki

Emme takaa langatonta verkkoyhteyttä Windows Server® -tuotteiden kanssa ad hoc -verkossa.

Valitse, miten langattoman verkon asetukset määritetään

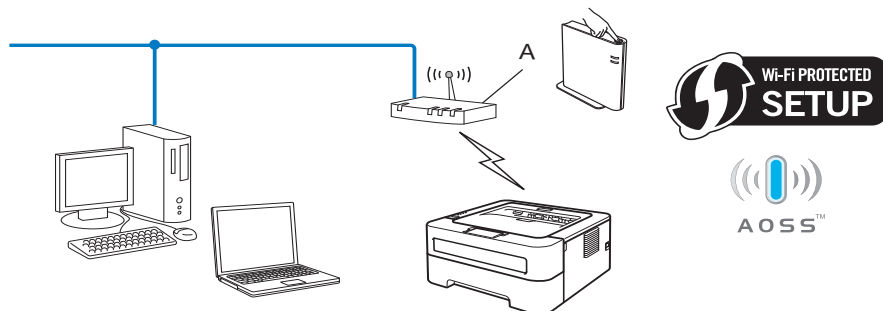
Langattoman verkkolaitteen asetukset voidaan määrittää kolmella tavalla. Käytä Brother-asennusohjelmaa CD-ROM-levyltä (suositus), yhden-painalluksen langattomien asetusten tilaa tai Wi-Fi Protected Setup PIN-menetelmää. Asennus on erilainen eri verkkoympäristöissä.

Laitteen asetusten määrittäminen langattomaan verkkoon Brother-asennusohjelmalla CD-ROM-levyltä

Suositamme käytettäväksi laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brother-asennusohjelmaa. Tämän ohjelman avulla on helppo kytkeä laite langattomaan verkkoon ja asentaa verkko-ohjelmat ja kirjoitinohjain, joita tarvitaan laitteen määrittämiseen langattomaan verkkoon. Näytössä näkyy ohjeita -aina siihen asti, kunnes olet valmis käyttämään langatonta Brother-verkkokirjoitintasi. **Sinun on tiedettävä langattoman verkon asetukset, ennen kuin voit jatkaa asennusta.**

Asetusmäärittäminen käyttäen automaattista langatonta tilaa (suositus)

Jos langattoman verkon tukiasema tai reititin (A) tukee joko Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) tai AOSS™-menettelyä, voit tehdä laitteen asetukset helposti Brother-asennusohjelmalla tuntematta langattoman verkon asetuksia.

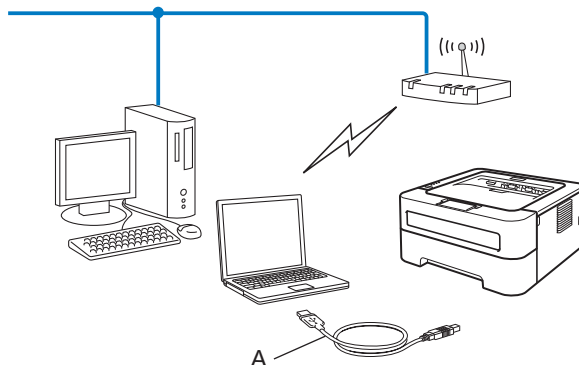


¹ Painikkeen Kokoonpano

Asetusten määrittäminen käyttämällä tilapäisesti USB:tä tai verkkokaapelia

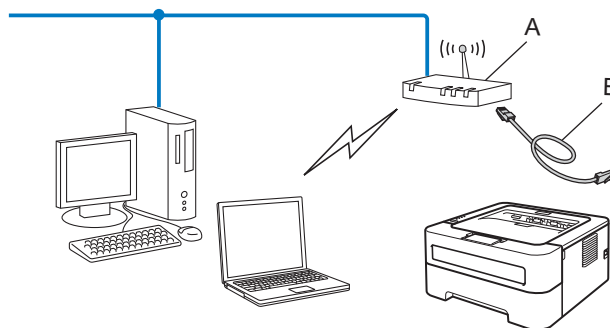
Voit käyttää tilapäisesti USB-kaapelia tai verkkokaapelia tehdessäsi Brother-laitteesi asetuksia tällä tavalla.

- Voit tehdä laitteen asetusmääritykset etänä tietokoneesta, joka myös on verkossa USB-kaapelin välityksellä (A) ¹.



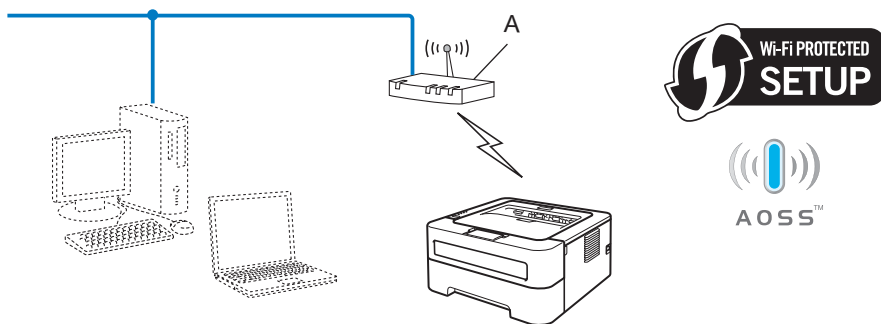
¹ Voit määrittää laitteelle langattoman verkon asetukset käyttämällä USB-kaapelia, joka on tilapäisesti liitetty lankaverkossa tai langattomassa verkossa olevaan tietokoneeseen.

- (HL-2270DW) Jos samassa verkossa langattoman verkon tukiaseman tai reitittimen kanssa on Ethernet-verkon napa tai reititin (A), voit tilapäisesti liittää navan tai reitittimen laitteeseen verkkokaapelilla (B). Tämän jälkeen kirjoitin voidaan määrittää samassa verkossa olevalta tietokoneelta.



Laitteen verkkoasetusten määrittäminen langattomaan verkkoon käyttäen yhden-painalluksen tilaa (vain infrastruktuuriverkko)

Jos langaton tukiasema tai reititin (A) tukee joko Wi-Fi Protected Setup (WPS ¹) -toimintaa tai AOSS™-toimintaa, voit tehdä laitteen määrittäykset ilman tietokonetta.

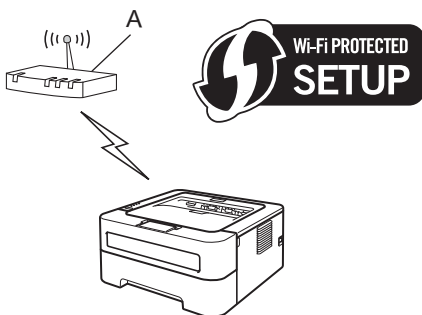


¹ Painikkeen Kokoonpano

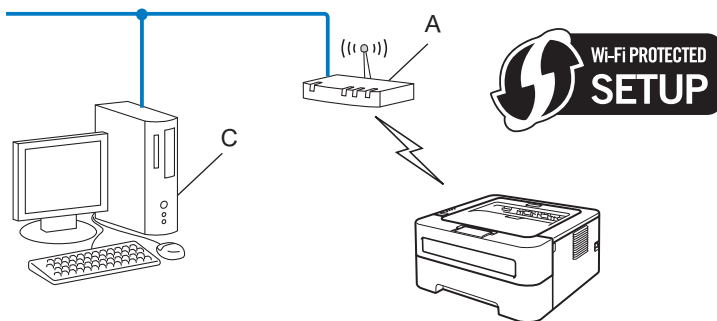
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä (vain infrastruktuuriverkko)

Jos langaton tukiasemasi (A) tukee Wi-Fi Protected Setup -toimintaa, voit tehdä määrittäykset Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä.

- Kytkeä, kun langatonta tukiasemaa (reititintä) (A) käytetään rekisterinpitäjän kanssa ¹.



- Kytkeä, kun toista laitetta (C), esimerkiksi tietokonetta, käytetään rekisterinpitäjänä ¹.



¹ Rekisterinpitäjä on laite, joka hallitsee langatonta lähiverkkoa.

Laitteen asetustenmäärittäminen langattomaan verkkoon (infrastruktuuri- ja ad-hoc-verkko)

! TÄRKEÄÄ

- Jos aiot kytkeä Brother-laitteen verkkoon, suosittelemme, että kysyt ennen asennusta neuvoja järjestelmänvalvojalta. **Sinun on tiedettävä langattoman verkon asetukset, ennen kuin voit jatkaa asennusta.**
- Jos olet määrittänyt laitteen langattoman verkon asetukset aiemmin, tulostuspalvelimen tehdasasetukset on palautettava. (katso *Verkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 26.)

3

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon CD-ROM-levyllä olevalla Brother-asennusohjelmalla

Lue asennusohjeet *Pika-asennusoppaasta*.

Laitteen verkkoasetusten määrittäminen langattomaan verkkoon käyttäen yhden-painalluksen tilaa

Jos langaton tukiasema tai reititin tukee joko Wi-Fi Protected Setup (WPS¹)-toimintoa tai AOSS™-toimintoa, laitteen asetukset voidaan määrittää helposti tuntematta langattoman verkon asetuksia. Brother-laitteessasi on langaton verkko yhdellä-painalluksella -tila. Toiminto tunnistaa automaattisesti, mitä toimintoa tukiasema käyttää langattoman verkon asetusten määrittämiseen yhden-painalluksen tiloissa (Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™). Langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset voidaan lähettää kirjoittimeen painamalla langattomassa reitittimessä tai tukiasemassa ja laitteessa olevia painikkeita. Katso langattoman lähiverkkoreitittimen tai tukiaseman käyttöoppaasta, kuinka yhden-painalluksen tilaa käytetään.

¹ Painikkeen Kokoonpano



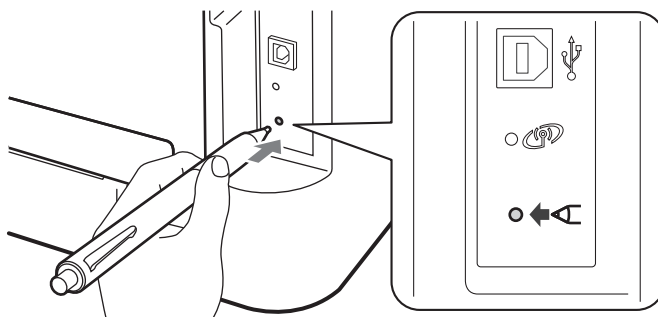
Vinkki

Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-toimintoa tukevissa reitittimissä ja tukiasemissa on seuraavat merkinnät.



Langattoman laitteen määrittäminen Langaton verkko yhdellä-painalluksella -tilaan käyttäen

- 1 Varmista, että virtajohto on kytketty.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, kunnes laite on tulostusvalmis.
- 3 Paina laitteen takana olevaa langattoman verkon asetuspainiketta alle kahden sekunnin ajan kuten seuraavassa kuvassa. Tämä asettaa laitteen Langaton verkko yhdellä-painalluksella -tilaan. Toiminto tunnistaa automaattisesti, mitä toimintoa tukiasema käyttää langattoman verkon asetusten määrittäisiin yhden-painalluksen tiloissa (Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™).



Vinkki

- Paina painiketta esimerkiksi kuulakärkikynällä.
 - Jos painiketta painetaan 3 sekuntia tai pidempään, laite siirtyy Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmään. Katso *Näin käytetään PIN-menetelmää Wi-Fi Protected Setup -toiminnossa* sivulla 18.
- 4 Laite käynnistää Langaton verkko yhdellä-painalluksella -tilan. Laite hakee kahden minuutin ajan tukiasemaa, joka tukee Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-toimintoa.
 - 5 Aseta tukiasema -Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™-tilaan sen mukaan, mitä toimintoa tukiasema tukee. Katso ohjeet langattoman verkon tukiaseman tai reitittimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
































- 6 Odota, kunnes laitteen **Ready** LED-merkkivalo ilmaisee Kytkeyty. **Ready**-merkkivalo syttyy 5 minuutiksi. (Katso seuraava taulukko) Tämä tarkoittaa, että laitteella on yhteys langattoman verkon tukiasemaan tai reitittimeen. Kirjoitinta voidaan nyt käyttää langattomassa verkossa.

Jos LED-merkkivalo ilmaisee Ei tukiasemaa (katso seuraava taulukko), laite ei ole havainnut verkossa yhtään langatonta tukiasemaa tai reititintä. Varmista, että Brother-laite on sijoitettu mahdollisimman lähelle verkon tukiasemaa tai reititintä ja että kirjoittimen ja tukiaseman välillä on mahdollisimman vähän esteitä. Yritä sitten aloittaa uudestaan vaiheesta 3. Jos sama viesti tulee uudelleen näkyviin, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä uudelleen. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palautuksesta, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 26.

Jos merkkivalo ilmoittaa yhteysvirheestä (katso seuraava taulukko), laite on havainnut verkossa enemmän kuin kaksi tukiasemaa tai reititintä, joissa on käytössä Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila. Varmista, että vain yksi reititin tai tukiasema on Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tilassa, ja yritä aloittaa uudelleen vaiheesta 3.

Kytkenään tilasta tulostetaan myös WLAN report (WLAN-raportti). Jos raporttitulosteesta on virhekoodi, katso lisätietoja kohdasta Vianetsintä *Pika-asennusoppaassa*.

Merkkivalot käytettäessä Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa

Merkkivalot	Asetetaan WLAN ¹	Yhdistetään WPS/AOSS™ ¹	Kytkeyty ²	Yhteyt. ei saatu ³	Ei tukiasemaa ³	Yhteysvirhe ⁴		
Toner (keltainen)								
Drum (keltainen)								
Error (oranssi)								
Ready (vihreä)								

¹ Merkkivalo vilkkuu (palaa ensin 0,2 sekuntia ja on sitten sammuneena 0,1 sekuntia).

² Merkkivalo syttyy viideksi minuutiksi.

³ Merkkivalo vilkkuu (palaa ensin 0,1 sekuntia ja on sitten sammuneena 0,1 sekuntia) 30 sekunnin ajan.

⁴ Merkkivalo vilkkuu kymmenen kertaa ja sammuu sitten puoleksi sekunniksi. Kuvio toistuu 20 kertaa.



Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Tulostinohjaimen asentamiseksi valitse kohta "Asenna kirjoitinohjain" CD-ROM-valikosta.

Näin käytetään PIN-menetelmää Wi-Fi Protected Setup -toiminnossa

Jos langaton tukiasema tai reititin tukee Wi-Fi Protected Setup -toimintoa (PIN-menetelmä), laitteen asetukset voidaan määrittää helposti. PIN (Personal Identification Number) -menetelmä on yhteysmenetelmä, jonka on kehittänyt Wi-Fi Alliance®. Langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset voidaan määrittää syöttämällä kirjautujan (laitteen) luoma PIN rekisterinpitäjään (laitteeseen, joka hallitsee langatonta lähiverkkoa). Katso langattoman lähiverkkoreitittimen tai tukiaseman käyttöoppaasta, kuinka Wi-Fi Protected Setup -tilaa käytetään.



Vinkki

Wi-Fi Protected Setup -toimintoa tukevissa reitittimissä ja tukiasemissa on seuraava merkintä.

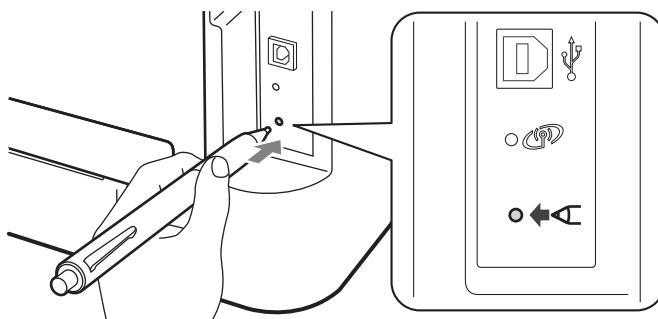


Verkkokirjoittimen asetusten määrittäminen Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä

! TÄRKEÄÄ

Jos aiot kytkeä Brother-laitteen verkkoon, suosittelemme, että kysyt ennen asennusta neuvoja järjestelmänvalvojalta.

- 1 Varmista, että virtajohto on kytketty.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, kunnes laite on tulostusvalmis.
- 3 Paina laitteen takana olevaa langattoman verkon asetuspainiketta vähintään kolmen sekunnin ajan kuten seuraavassa kuvassa.



Vinkki

Paina painiketta esimerkiksi kuulakärkikynällä.

- 4 Kirjoitin tulostaa arkin, jossa näkyy kahdeksannumeroinen PIN, ja etsii langattoman lähiverkon tukiasemaa tai reititintä viiden minuutin ajan.

- 5 Käytettäessä verkossa olevaa tietokonetta kirjoita `http://access_point_ip_address/` selaimeesi. (Jossa `access_point_ip_address` on rekisterinpitäjänä käytetyn laitteen IP-osoite ¹) Siirry toiminnon WPS (Wi-Fi Protected Setup) asetussivulle, syötä PIN tulosteesta rekisterinpitäjään ja noudata näyttöön-tulevia ohjeita.

¹ Rekisterinpitäjä on yleensä langattomien sisäverkon tukiasema/reititin.



Vinkki

Asetussivun ulkonäkö vaihtelee langattoman sisäverkon tukiaseman/reitittimen merkin mukaan. Lue langattoman sisäverkon tukiaseman tai reitittimen mukana tulleet ohjeet.

Windows Vista®/Windows® 7

Jos käytät omaa tietokonettasi rekisterinpitäjänä, noudata seuraavia vaiheita:




Vinkki

- Jotta Windows Vista® tai Windows® 7 -tietokonetta voidaan käyttää rekisterinpitäjänä, se on rekisteröitävä verkkoon etukäteen. Lue langattoman sisäverkon tukiaseman tai reitittimen mukana tulleet ohjeet.
- Jos käytät rekisterinpitäjänä Windows® 7 -järjestelmää, voit langattoman verkon asetusmäärittysten jälkeen asentaa tulostinohjaimen noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Jos haluat asentaa koko ohjain- ja ohjelmistopakkauksen, noudata *Pika-asennusoppaan* asennusohjeita.

1 (Windows Vista®)

Napsauta painiketta  ja sitten **Verkko**.

(Windows® 7)

Napsauta painiketta  ja sitten **Laitteet ja tulostimet**.

2 (Windows Vista®)

Napsauta **Langattoman laitteen lisääminen**.

(Windows® 7)

Napsauta **Lisää laite**.

3 Valitse laite ja napsauta **Seuraava**.

4 Anna tulostetulla arkilla oleva PIN ja napsauta sitten **Seuraava**.

5 Valitse verkko, johon haluat kytkeä tietokoneen, ja napsauta **Seuraava**.

6 Napsauta **Sulje**.

















- 6 Odota, kunnes laitteen **Ready** LED-merkkivalo ilmaisee Kytkeyty. **Ready**-merkkivalo syttyy 5 minuutiksi. (Katso seuraava taulukko) Tämä tarkoittaa, että laitteella on yhteys langattoman verkon tukiasemaan tai reitittimeen. Kirjoitinta voidaan nyt käyttää langattomassa verkossa.

Jos merkkivalo ilmaisee yhteyden epäonnistuneen (katso seuraava taulukko), laitteella ei ole yhteyttä langattoman sisäverkon tukiasemaan/reitittimeen tai syötetty PIN-koodi on väärä. Varmista, että PIN-koodi on oikea, ja yritä aloittaa uudelleen vaiheesta 3. Jos sama viesti tulee uudelleen näkyviin, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä uudelleen. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palautuksesta, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 26.

Jos LED-merkkivalo ilmaisee Ei tukiasemaa (katso seuraava taulukko), laite ei ole havainnut verkossa yhtään langatonta tukiasemaa tai reititintä. Varmista, että Brother-laite on sijoitettu mahdollisimman lähelle verkon tukiasemaa tai reititintä ja että kirjoittimen ja tukiaseman välillä on mahdollisimman vähän esteitä. Yritä sitten aloittaa uudestaan vaiheesta 3. Jos sama viesti tulee uudelleen näkyviin, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä uudelleen. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palautuksesta, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 26.

Kytkenneen tilasta tulostetaan myös WLAN report (WLAN-raportti). Jos raporttitulosteessa on virhekoodi, katso lisätietoja kohdasta Vianetsintä *Pika-asennusoppaassa*.

Merkkivalot käytettäessä Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa

Merkkivalot	Asetetaan WLAN ¹	Kytkeyty ²	Yhteyt. ei saatu ³	Ei tukiasemaa ³
Toner (keltainen)				
Drum (keltainen)				
Error (oranssi)				
Ready (vihreä)				

¹ Merkkivalo vilkkuu (palaa ensin 0,2 sekuntia ja on sitten sammuneena 0,1 sekuntia).

² Merkkivalo syttyy viideksi minuutiksi.

³ Merkkivalo vilkkuu (palaa ensin 0,1 sekuntia ja on sitten sammuneena 0,1 sekuntia) 30 sekunnin ajan.



Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Tulostinohjaimen asentamiseksi valitse kohta "Asenna kirjoitinohjain" CD-ROM-valikosta.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen Brother-asennusohjelmalla (HL-2135W ja HL-2270DW)

Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä

! TÄRKEÄÄ

- Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten Brother-laite asennetaan langattomaan verkkoympäristöön laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brother-asennusohjelmaa käyttäen.
- Jos olet määrittänyt laitteen langattoman verkon asetukset aiemmin, tulostuspalvelimen tehdasasetukset on palautettava. (Katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 26.)
- Jos käytät palomuuriohjelmia tai vakoiluohjelmia ja viruksia torjuvia sovelluksia, poista ne tilapäisesti käytöstä. Kun olet varma, että tulostaminen onnistuu, ota palomuuuri takaisin käyttöön.
- Asetusten määrittämisen aikana on käytettävä tilapäisesti USB- tai Ethernet-kaapelia (lähiverkkokaapeli) (HL-2270DW).
- **Sinun on tiedettävä langattoman verkon asetukset, ennen kuin voit jatkaa asennusta.**

Merkitse muistiin kaikki langattoman verkkosi nykyiset asetukset, kuten SSID, todennus ja salaus. Jos et tiedä niitä, ota yhteys verkonvalvojaan tai WLAN-tukiaseman/reitittimen valmistajaan.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen

- 1 Suosittelemme ennen laitteen asetustenmäärittämistä kirjoittamaan ylös langattoman verkon asetukset. Tarvitset näitä tietoja ennen asetustenmäärittämisen jatkamista. Tarkasta ja kirjaa nykyiset langattoman verkon asetukset muistiin.

Verkon nimi: (SSID, ESSID)

Yhteystila	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	Avoin Järjestelmä	EI MITÄÄN	—
		WEP	
	Jaettu avain	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP ¹	
Ad hoc	Avoin Järjestelmä	EI MITÄÄN	—
		WEP	

¹ TKIP-protokollaa tuetaan vain WPA-PSK-salauksella.

Esimerkki:

Verkon nimi: (SSID, ESSID)
HELLO

Yhteystila	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	WPA2-PSK	AES	12345678

- 2 Laita mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.

(Windows®)

- 1 Aloitusnäyttö avautuu automaattisesti.
Valitse laite ja kieli.
- 2 Näyttöön tulee CD-ROM-päävalikko. Napsauta **Asenna kirjoitinohjain**.



Vinkki

- Jos ikkuna ei tule näkyviin, suorita Brotherin CD-ROMin juurikansiossa oleva start.exe-ohjelma Windows® Resurssienhallinnan kautta.
- Kun **Käyttäjätilien valvonta** tulee näkyviin, (Windows Vista®) napsauta **Salli**. (Windows® 7) napsauta **Kyllä**.

- 3 Kun **Käyttöoikeussopimus** -ikkuna avautuu, napsauta **Kyllä**, jos hyväksyt lisenssisopimuksen ehdot.

- 4 Valitse **Langaton verkkoyhteys** ja napsauta **Seuraava**.
- 5 Valitse **Brother-vertaisverkkokirjoitin** tai **Jaettu verkkokirjoitin** ja napsauta **Seuraava**.
- 6 Kun valitset **Jaettu verkkokirjoitin**, valitse laitteen jono näytössä **Selaa tulostimia** ja napsauta sitten **OK**.



Vinkki

Jos et ole varma kirjoittimen sijainnista tai nimestä verkossa, ota yhteys järjestelmänvalvojaan.

- 7 Valitse palomuurin asetukset näytössä **Palomuuuri-/virustorjuntaohjelma havaittu** ja napsauta sitten **Seuraava**.

(Macintosh)

- 1 Aloitusnäyttö avautuu automaattisesti. Napsauta **Start Here OSX**. Valitse laite ja napsauta **Seuraava**.
- 2 Valitse **Langaton verkkoyhteys** ja napsauta sitten **Seuraava**.

3

- Valitse **Kyllä**, tukiasema tukee WPS- tai AOSS-tekniikkaa ja haluan käyttää niitä. tai **Ei** ja napsauta **Seuraava**.

Valitessasi **Ei**, voit määrittää langattomat asetukset kolmella eri tavalla.

- Käyttäen tilapäisesti USB-kaapelia
- Käyttäen tilapäisesti Ethernet (lähiverkko) -kaapelia (HL-2270DW)
- Käyttäen ad hoc -tilaa




Vinkki


Ad hoc -asetusten käyttäjät:

- Jos langattoman verkon asetusten muuttamisen jälkeen näyttöön tulee viesti, jossa kehoitetaan käynnistämään tietokone uudelleen, käynnistä tietokone uudelleen, palaa vaiheeseen ②.
- Tietokoneen langattoman verkon asetukset voidaan muuttaa tilapäisesti.

(Windows® 7)

- 1 Napsauta  -painiketta ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2 Napsauta **Verkko ja Internet**-painiketta ja valitse sitten kuvake **Verkko- ja jakamiskeskus**.
- 3 Napsauta **Yhdistä verkkoon**.
- 4 Luettelossa näkyy langattoman laitteen SSID. Valitse **SETUP** ja napsauta sitten **Yhdistä**.
- 5 Kun kuvake **Verkko- ja jakamiskeskus** on vaihtunut kuvakkeeksi **Tunnistetaan** näytössä **Tuntematon verkko**, napsauta **Langaton verkkoyhteys (SETUP)**.
- 6 Napsauta **Tiedot...**-painiketta ja vahvista sitten näytössä **Verkkoyhteyden tiedot**. Voi kulua jonkin aikaa, ennen kuin IP-osoitteen arvo 0.0.0.0 vaihtuu näytössä arvoksi 169.254.x.x (jossa x.x. ovat lukuja välillä 1 ja 254).

(Windows Vista®)

- 1 Napsauta  -painiketta ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2 Napsauta **Verkko ja Internet**-painiketta ja valitse sitten jakamiskeskuksen kuvake **Verkko- ja jakamiskeskus**.
- 3 Napsauta **Yhdistä verkkoon**.
- 4 Luettelossa näkyy langattoman kirjoittimen SSID. Valitse **SETUP** ja napsauta sitten **Yhdistä**.
- 5 Napsauta **Yhdistä tästä huolimatta** ja sitten **Sulje**.
- 6 Napsauta **Näytä tila** -ikkunasta **Langaton verkkoyhteys (SETUP)**.
- 7 Napsauta **Tiedot...** ja ja vahvista sitten näytössä **Verkkoyhteyden tiedot**. Voi kulua jonkin aikaa, ennen kuin IP-osoitteen arvo 0.0.0.0 vaihtuu näytössä arvoksi 169.254.x.x (jossa x.x. ovat lukuja välillä 1 ja 254).

(Windows® XP SP2)

- 1 Napsauta **Käynnistä** ja sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2 Napsauta kuvaketta **Verkko- ja Internet-yhteydet**.
- 3 Napsauta kuvaketta **Verkkoyhteydet**.
- 4 Valitse napsauta hiiren kakkospainikkeella **Langaton verkkoyhteys**. Napsauta **Näytä käytettävissä olevat langattomat verkot**.
- 5 Luettelossa näkyy langattoman kirjoittimen SSID. Valitse **SETUP** ja napsauta sitten **Yhdistä**.
- 6 Tarkista **Langaton verkkoyhteys** -tila. Voi kulua jonkin aikaa, ennen kuin IP-osoitteen arvo 0.0.0.0 vaihtuu näytössä arvoksi 169.254.x.x (jossa x.x. ovat lukuja välillä 1 ja 254).

(Macintosh)

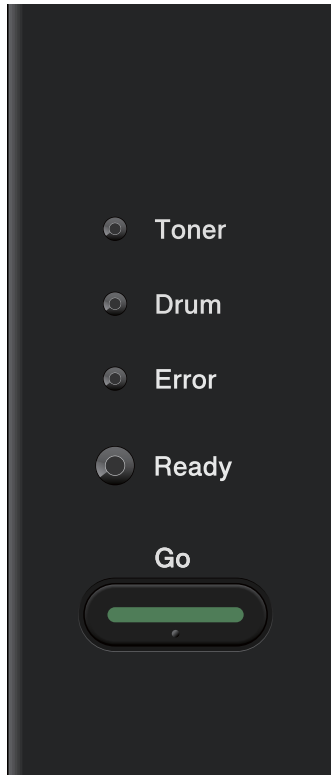
- 1 Osoita AirPort-tilan symbolia valikkorivillä.
- 2 Valitse ponnahtusvalikosta **SETUP**.
- 3 Yhteys langattomaan verkkoon on nyt luotu onnistuneesti.

4 Määritä muut langattomat asetukset noudattamalla näytöllä olevia ohjeita.



Kun langattoman verkon asetukset ovat valmiit, voit jatkaa tulostinajurien asennukseen. Napsauta asennusvalintaikkunassa Seuraava ja noudata näytön ohjeita.

Yleistä



Ohjauspaneelistä voidaan tehdä seuraavat toimet:

Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin

Katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 26.

Kirjoittimen asetusten tulostus

Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 27.

Langattoman verkon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Katso *Langattoman verkon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä (HL-2135W ja HL-2270DW)* sivulla 28.

Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin

Voit palauttaa tulostuspalvelimen tehdasasetukset (palauttaa kaikki tiedot, mm. salasanan ja IP-osoitteen).



Vinkki

- Tämä toiminto palauttaa kaikki langaverkon ja langattoman verkon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.
- Tulostuspalvelin voidaan palauttaa tehdasasetuksiin BRAdmin-ohjelmilla tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella). (Jos haluat lisätietoja, katso *Muita hallinnan apuohjelmia* sivulla 6.)

- 1 Katkaise laitteen virta.
- 2 Varmista, että etukansi on suljettu ja virtajohto on kytkettynä.
- 3 Pidä **Go**-painiketta painettuna samalla, kun kytket virran virtakytkimestä. Pidä **Go**-painike painettuna, kunnes kaikki merkkivalot syttyvät, ja sitten **Ready**-valo sammuu.
- 4 Vapauta **Go**-painike. Varmista, että kaikki merkkivalot sammuvat.
- 5 Paina **Go**-painiketta kuusi kertaa. Varmista, että kaikki merkkivalot syttyvät merkiksi siitä, että tulostuspalvelin on palautettu oletusasetuksiin. Laite käynnistyy uudelleen.

Kirjoittimen asetusten tulostus



Vinkki

Solmun nimi: Solmun nimi näkyy kirjoittimen asetusten tulosteessa. Tulostuspalvelimen solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxx" kiinteässä verkossa tai "BRWxxxxxxxxxxx" langattomassa verkossa. ("xxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

Kirjoittimen asetusten tulosteeseen tulostuvat kaikki kirjoittimen voimassa olevat asetukset, myös verkkotulostuspalvelimen tulostuspalvelinasetukset.

Kirjoittimen asetukset voidaan tulostaa laitteen **Go**-painikkeella.

- 1 Varmista, että etukansi on suljettu ja virtajohto on kytkettynä.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, kunnes laite on tulostusvalmis.
- 3 Paina **Go**-painiketta kolme kertaa kahden sekunnin aikana. Laite tulostaa käytössä olevat kirjoittimen asetukset.



Vinkki

Jos kirjoittimen asetussivun kohdassa **IP Address** näkyy **0.0.0.0**, odota minuutin ajan ja yritä sitten uudelleen.

Langattoman verkon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä (HL-2135W ja HL-2270DW)

Jos haluat ottaa langattoman verkon käyttöön tai poistaa sen käytöstä (poissa käytöstä oletuksena), toimi seuraavasti:

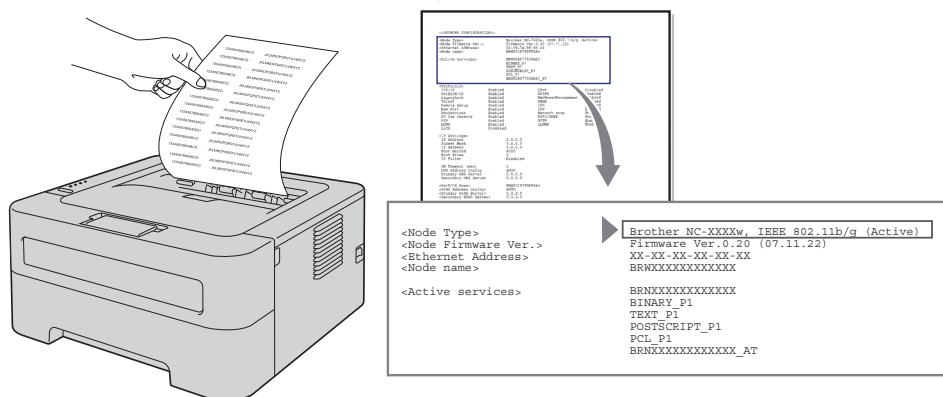
- 1 Varmista, että virtajohto on kytketty.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, kunnes laite on tulostusvalmis.
- 3 Pidä **Go**-painiketta painettuna 10 sekuntia. Vapauta **Go**-painike, kun laite tulostaa nykyiset verkkoasetukset.



Vinkki

Jos vapautat **Go**-painikkeen ennen kuin 10 sekuntia on kulunut, laite tulostaa kaikki uudelleentulostustiedot.

- 4 Tarkista, että langaton asetus on käytössä, lukemalla kohdan **IEEE 802.11b/g** oikeanpuoleinen teksti osiossa **Node Type**. **Active** tarkoittaa, että langaton asetus on käytössä, ja **Inactive** tarkoittaa, että langaton asetus on poissa käytöstä.



Vinkki

Langaton verkko voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä BRAdmin-ohjelmilla tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella). (Jos haluat lisätietoja, katso *Muita hallinnan apuohjelmia* sivulla 6.)

WLAN-raportin tulostaminen (HL-2135W ja HL-2270DW)

WLAN report (WLAN-raportti) tulostaa laitteen langattoman tilan raportin. Jos langattoman yhteyden muodostus epäonnistui, tarkasta raporttitulosteessa oleva virhekoodi ja katso lisätietoja kohdasta Vianetsintä *Pika-asennusoppaassa*.

WLAN report (WLAN-raportti) voidaan tulostaa laitteen **Go**-painikkeella.

- 1 Varmista, että etukansi on suljettu ja virtajohto on kytkettynä.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, kunnes laite on tulostusvalmis.
- 3 Paina **Go**-painiketta viisi kertaa neljän sekunnin aikana. Laite tulostaa raportin WLAN report (WLAN-raportti).

Yleistä

Tavallisella WWW-selaimella voidaan muuttaa laitteen asetuksia käyttämällä HTTP:tä (Hyper Text Transfer Protocol). WWW-selaimen avulla voidaan tarkastella ja käyttää seuraavia verkkolaitteen asetuksia ja toimintoja:

- Laitteen tilatiedot
- Verkkoasetusten, kuten TCP/IP-tietojen, muuttaminen
- Laitteen ja tulostuspalvelimen ohjelmistotiedot
- Verkon ja laitteen määritysten muuttaminen



Vinkki

Suosittelimamme selaimet ovat Microsoft® Internet Explorer® 6.0 tai Firefox 3.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) sekä Safari 3.0 tai sitä uudempi versio (Macintosh). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Jos käytössä on jokin muu selain, sen on oltava yhteensopiva HTTP 1.0:n ja HTTP 1.1:n kanssa.

Verkon on käytettävä TCP/IP-protokollaa, ja tulostuspalvelimella ja tietokoneella on oltava käypä IP-osoite.

Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)

Tavallisella WWW-selaimella voidaan muuttaa tulostuspalvelimen asetuksia käyttämällä HTTP:tä (Hyper Text Transfer Protocol).

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita "http://laitteen IP-osoite/" selaimeesi (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).

■ Esimerkki:

`http://192.168.1.2/`



Vinkki

- Jos käytössä on aluenimijärjestelmä verkkotunnusjärjestelmää (DNS) tai NetBIOS-nimeä, voit syöttää toisen nimen kuten "Jaettu_tulostin" IP-osoitteen sijaan.

• Esimerkki:

`http://Jaettu_tulostin/`

Jos NetBIOS-nimi otetaan käyttöön, voit käyttää myös solmun nimeä.

• Esimerkki:

`http://brnxxxxxxxxxxxxx/`

NetBIOS-nimi näkyy myös kirjoittimen asetustulosteella. (Katso ohjeet kirjoittimen asetusten tulostukseen kohdasta *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 27.)

- Macintosh-käyttöjärjestelmissä WWW-pohjainen hallinta on helposti käytettävissä osoittamalla laitteen kuvaketta näytössä **Status Monitor**. Lisätietoja on *Käyttöoppaassa*.

- 3 Napsauta **Verkkoasetukset**.
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on "**admin**" ja oletussalasana on "**access**".
- 5 Napsauta **OK**.
- 6 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.



Vinkki

Jos olet muuttanut protokolla-asetuksia, ota asetukset käyttöön napsauttamalla **Submit** ja käynnistämällä laite uudelleen.

Yleistä

Verkkoa ja siinä kulkevia tietoja uhkaavat monet tietoturvavaarat. Brother-laitteessasi käytetään eräitä uusimpia käytettävissä olevia verkon suojaus- ja salausprotokollia. Nämä verkkotoiminnot voidaan integroida verkkosi yleiseen suojausjärjestelmään, jolloin ne auttavat suojaamaan tietoja ja estämään laitteen luvattoman käytön. Tässä luvussa selostetaan niiden asetusten määrittäminen.

Seuraavien suojaustoimintojen asetukset voidaan määrittää:

- S-postin lähetys suojatusti (katso *S-postin lähetys suojatusti* sivulla 33.)
- Turvallinen hallinta BRAdmin Professional 3 (Windows®) (Katso *Turvallinen hallinta BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla (Windows®)* sivulla 35.)



Vinkki

Suosittellemme poistamaan FTP- ja TFTP-protokollat käytöstä. Nämä protokollat eivät ole suojattuja. (Katso ohjeet Protokolla-asetusten määrittämiseen kohdasta *Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 31.)

S-postin lähetys suojatusti

Asetustenmäärittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)

Suojatun sähköpostin (ilmoitukset ja raportit) lähetyksen käyttäjän todennuksella voi määrittää WWW-pohjaisella hallinnalla.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita "http://kirjoittimen IP-osoite/" selaimeesi (jossa "kirjoittimen IP-osoite" on kirjoittimen IP-osoite).
 - Esimerkki:
http://192.168.1.2/
- 3 Napsauta **Verkkoasetukset**.
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on "**admin**" ja oletussalasana on "**access**".
- 5 Napsauta **Configure Protocol**.
- 6 Napsauta **Advanced Setting** tai **POP3/SMTP** ja varmista, että **POP3/SMTP** -tila on **Enable**.
- 7 **POP3/SMTP** -asetukset voidaan määrittää tällä sivulla.



Vinkki

- Katso lisätietoja WWW-pohjaisen hallinnan Ohjeesta.
- Sähköpostiasetukset voidaan myös tarkistaa määrittämisen jälkeen lähettämällä testiviesti.

- 8 Kun asetukset ovat valmiit, napsauta **Submit**. Valintaikkuna Testaa s-postin lähetyksen asetuksia avautuu.
- 9 Noudata näytöllä annettuja ohjeita, jos haluat testata nykyiset asetukset.

S-postin käyttäjän todennuksella

Tämä laite tukee "POP before SMTP" ja "SMTP-AUTH" -menetelmiä s-postin lähetykseen käyttäjätodennusta vaativan s-postipalvelimen kautta. Nämä menetelmät estävät luvattoman pääsyn s-postipalvelimelle. Nämä asetukset voidaan määrittää WWW-pohjaisella hallinnalla, BRAdmin Professional 3 ja Web BRAdminilla (ei malli HL-2135W). "POP before SMTP" ja "SMTP-AUTH" -menetelmiä voidaan käyttää s-posti-ilmoituksiin ja s-postiraportteihin.

S-postipalvelimen asetukset

SMTP-todentamisen asetusten on vastattava sähköpostipalvelimen asetuksia. S-postipalvelimen asetusten määrittämiseen saat tietoja verkonvalvojaltasi tai Internet-palveluntarjoajaltasi.

Lisäksi on otettava SMTP-palvelimen todentaminen käyttöön valitsemalla asetus **SMTP-AUTH** kohdasta **SMTP Server Authentication Method**.

SMTP-asetukset

- SMTP-porttinumero voidaan muuttaa WWW-pohjaisella hallinnalla. Tämä on käytännöllistä, jos Internet-palveluntarjoajasi (ISP) estää lähtevät yhteydet porttiin 25 (OP25B).
- Kun SMTP-porttinumero muutetaan tiettyyn numeroon, jota Internet-palveluntarjoajasi käyttää SMTP-palvelimella (esimerkiksi portti 587), voit lähettää sähköpostia SMTP-palvelimen kautta.
- Jos voidaan käyttää sekä POP before SMTP- ja SMTP-AUTH-menetelmää, suositus on SMTP-AUTH.
- Jos SMTP Server Authentication Method -asetukseksi valitaan POP before SMTP, on määritettävä POP3-asetukset. Myös APOP-menetelmää voidaan käyttää tarvittaessa.

Turvallinen hallinta BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla (Windows®)

Jotta BRAdmin Professional 3 -apuohjelman käyttö olisi turvallista, on huomioitava seuraavat seikat:

- Suosittelemme BRAdmin Professional 3 -apuohjelman ja Web BRAdminin (ei malli HL-2135W) uusimpien versioiden käyttöä. Ne voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Jos Brother-laitteiden hallintaan käytetään vanhempaa BRAdmin-apuohjelman ¹ versiota, käyttäjän todentaminen ei ole suojattu.
- Jos haluat välttää laitteen käyttöä vanhemmilla BRAdmin-versioilla ¹, poista vanhemmat BRAdmin ¹-versiot käytöstä WWW-pohjaisessa hallinnassa (WWW-selaimella) sivun **Advanced Setting** kohdan **SNMP** asetuksella **Configure Protocol**. (Katso *Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 31.)
- Jos BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla hallitaan useita erilaisia vanhoja tulostuspalvelimia ² ja uusia tulostuspalvelimia, eri ryhmien kanssa kannattaa käyttää eri salasanaa. Näin säilytetään uusien tulostuspalvelimien turvallisuus.

¹ BRAdmin Professional (vanhempi kuin versio 2.80), Web BRAdmin (vanhempi kuin versio 1.40), BRAdmin Light (Macintosh) (vanhempi kuin versio 1.10)

² NC-2000 -sarja, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Yleistä

Tässä luvussa kerrotaan, miten Brother-laitetta käytettäessä mahdollisesti esiin tulevat tyypilliset verkko-ongelmat ratkaistaan. Jos et tämän luvun luettuasi pysty ratkaisemaan ongelmaasi, käy Brother Solutions Centerissä osoitteessa: <http://solutions.brother.com/>.

Ongelman tunnistus

Varmista ennen tämän luvun lukemista, että seuraavat kohteet on määritetty.

Tarkista ensin seuraavat:
Virtajohto on kunnolla kiinni ja Brother-laitteeseen on kytketty virta.
Tukiasemaan (langaton yhteys), reitittimeen tai napaan on kytketty virta, ja sen linkkipainike vilkkuu.
Kaikki suojaavat pakkausmateriaalit on poistettu laitteesta.
Värikasetti ja rumpuyksikkö ovat oikein asennettuja.
Etu- ja takakannet ovat täysin kiinni.
Paperia on laitettu oikein paperikasettiin.
(Lankaverkoissa) Verkkokaapeli on tukevasti liitetty Brother-laitteeseen ja reitittimeen tai napaan.

Siirry ratkaisua tarjoavalle sivulle seuraavasta listasta

- En pysy määrittämään langattoman verkon asetuksia valmiiksi. (Katso sivu 36.)
- Brother-laitetta ei löydy verkosta tulostinohjaimen asennuksen aikana. (Katso sivu 37.)
- Brother-laite ei tulosta verkon yli. (Katso sivu 37.)
- Brother-laitetta ei löydy verkosta onnistuneen asennuksen jälkeen. (Katso sivu 37.)
- Käytän tietoturvaohjelmaa. (Katso sivu 40.)
- Haluan tarkistaa, toimivatko verkkolaitteeni oikein. (Katso sivu 41.)

En pysy määrittämään langattoman verkon asetuksia valmiiksi.

Kysymys	Liitântä	Ratkaisu
Ovatko tietoturva-asetuksesi (SSID/Verkkoavain) oikein?	langaton	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkista uudestaan ja valitse oikeat tietoturva-asetukset. <ul style="list-style-type: none"> • Langattoman lähiverkon tukiaseman tai reitittimen valmistajan nimeä ja mallinimeä voi käyttää tietoturva-asetusten oletuksina. • Lue langattoman lähiverkon tukiaseman tai reitittimen mukana tulleista ohjeista tiedot tietoturva-asetusten löytämisestä. • Kysy langattoman lähiverkon tukiaseman tai reitittimen valmistajalta, Internetin palveluntarjoajalta tai verkon järjestelmänvalvojalta. ■ Tietoja aiheista SSID ja Verkkoavain löytyy kohdista SSID, Verkkoavain ja kanavat <i>Verkkosanastosta</i>.

En pysy määrittämään langattoman verkon asetuksia valmiiksi. (Jatkuu)

Kysymys	Liitântä	Ratkaisu
Käytätkö MAC-osoitesuodatusta?	langaton	Tarkista, että Brother-laitteen MAC-osoite on sallittu suodattimessa. MAC-osoitteen voi löytää tulostamalla Tulostusasetukset-sivun. (Katso kohdasta <i>Kirjoittimen asetusten tulostus</i> sivulla 27 ohjeet Tulostimen asetukset -sivun tulostukseen.)
Onko WLAN-tukiasema/reititin piilotetussa tilassa (ei lähetä SSID-nimeä)?	langaton	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oikea SSID-nimi tai verkkoavain tulee kirjoittaa käsin. ■ Tarkista SSID-nimi tai verkkoavain langattoman lähiverkon tukiaseman tai reitittimen mukana tulleista ohjeista, ja määritä langattoman verkon asetukset uudestaan. (Jos haluat lisätietoja, katso <i>Langattoman verkon asetusten määrittäminen</i> sivulla 22.)
Olen tarkistanut ja kokeillut kaikkia edellisiä, mutta en kuitenkaan saa langattoman verkon asetuksia tehdyksi. Voinko tehdä jotain muuta?	langaton	Käytä verkkoyhteyden korjaustyökalua. Katso <i>Brother-laite ei pysty tulostamaan verkon kautta. Brother-laitetta ei löydy verkosta onnistuneen asennuksen jälkeen.</i> sivulla 37.


Brother-laitetta ei löydy verkosta tulostinohjaimen asennuksen aikana.

Kysymys	Liitântä	Ratkaisu
Käytätkö tietoturvaohjelmaa?	kiinteä/ langaton	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tee uusi Brother-laitteen etsintä asennusvalintaikkunassa. ■ Salli liityntä, kun tietoturvaohjelmiston hälytysviesti tulee esiin tulostinohjaimen asennuksen aikana. ■ Lue lisätietoja tietoturvaohjelmasta kohdasta <i>Käytän tietoturvaohjelmaa.</i> sivulla 40.
Onko Brother-laite on sijoitettu liian kauas langattoman lähiverkon tukiasemasta tai reitittimestä?	langaton	Määrittäessäsi langattoman verkon asetuksia sijoita Brother-laite noin 1 metrin päähän langattoman WLAN-tukiasemasta/reitittimestä.
Onko laitteen ja WLAN-tukiaseman/reitittimen välillä esteitä (esimerkiksi seiniä tai huonekaluja)?	langaton	Siirrä Brother-laite paikkaan, jossa ei ole esteitä tai lähemmäksi langattoman lähiverkon tukiasemaa tai reititintä.
Onko Brother-laitteen tai langattoman lähiverkon tukiaseman tai reitittimen lähellä langaton tietokone, Bluetooth-laite, mikroaaltouuni tai langaton puhelin?	langaton	Siirrä kaikki laitteet kauemmaksi Brother-laitteesta tai langattoman lähiverkon tukiasemasta tai reitittimestä.

Brother-laite ei pysty tulostamaan verkon kautta.**Brother-laitetta ei löydy verkosta onnistuneen asennuksen jälkeen.**






Kysymys	Liitântä	Ratkaisu
Käytätkö tietoturvaohjelmaa?	kiinteä/ langaton	Katso <i>Käytän tietoturvaohjelmaa.</i> sivulla 40.

Brother-laite ei pysty tulostamaan verkon kautta.**Brother-laitetta ei löydy verkosta onnistuneen asennuksen jälkeen. (Jatkuu)**

Kysymys	Liitäntä	Ratkaisu
Onko Brother-laitteelle määritetty vapaa IP-osoite?	kiinteä/ langaton	<p>■ Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite</p> <p>Varmista, että tietokoneen ja Brother-laitteen IP-osoitteet ja aliverkon peitteet ovat oikein ja sijaitsevat samassa verkossa. Kysy lisätietoja IP-osoitteiden ja aliverkon peitteen tarkistamisesta verkon pääkäyttäjältä tai vieraile Brother Solution Centerissä osoitteessa http://solutions.brother.com/.</p> <p>■ (Windows®)</p> <p>Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite verkkoyhteyden korjaustyökalulla.</p> <p>Korjaa Brother-laitteen verkkoasetukset verkkoyhteyden korjaustyökalulla. Se antaa oikeat IP-osoitteet ja aliverkon peitteen.</p> <p>Kysy verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttöön tarkempia ohjeita verkonvalvojalta ja noudata seuraavia vaiheita:</p> <p> Vinkki</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Täytyy kirjautua sisään pääkäyttäjän oikeuksilla. • Varmista, että Brother-laitteeseen on kytketty virta ja se on liitetty samaan verkkoon kuin tietokone.

Brother-laite ei pysty tulostamaan verkon kautta.


Brother-laitetta ei löydy verkosta onnistuneen asennuksen jälkeen. (Jatkuu)

Kysymys	Liitäntä	Ratkaisu
Onko Brother-laitteelle määritetty vapaa IP-osoite?	kiinteä/ langaton	<p>1 (Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008) Napsauta painiketta Käynnistä, Kaikki ohjelmat (Ohjelmat Windows® 2000), Apuohjelmat ja Resurssienhallinta ja sitten Oma tietokone.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Napsauta painiketta  ja Tietokone.</p> <p>2 Suorita ohjelma kaksoisnapsauttamalla Paikallinen levy (C:), Ohjelmatiedostot tai Ohjelmatiedostot (x86), Brown02, Brother, BrotherNetTool.exe.</p> <p> Vinkki</p> <p>Jos tämä Käyttäjätilien valvonta ikkuna avautuu, (Windows Vista®) napsauta Jatka. (Windows® 7) napsauta Kyllä.</p> <p>3 Noudata näytön ohjeita.</p> <p>4 Tarkista diagnoosi tulostamalla Tulostusasetukset-sivu.</p> <p> Vinkki</p> <p>Verkon korjaustyökalu käynnistyy automaattisesti, jos valitset Ota verkkoyhteyden korjaustyökalu käyttöön välilehdeltä Asetukset Status Monitor -ohjelmasta. Tätä ei suositeta verkonvalvojan asettaessa staattisen IP-osoitteen, koska tämä muuttaa IP-osoitteen automaattisesti.</p> <p>Jos oikeaa IP-osoitetta ja aliverkon peitettä ei vielä verkkoyhteyden korjaustyökalun käytön jälkeenkään ole asetettu, kysy näitä tietoja verkonvalvojalta tai vieraile Brother Solution Centerissä osoitteessa http://solutions.brother.com/.</p>
Epäonnistuiko edellinen tulostustyö?	kiinteä/ langaton	<p>■ Jos epäonnistunut tulostustyö on vielä tietokoneen tulostusjonossa, poista se.</p> <p>■ Kaksoisnapsauta kirjoitinkuvaketta seuraavassa kansiossa, ja valitse sitten Peruuta kaikki tiedostot valikossa Kirjoitin:</p> <p>(Windows® 2000) Käynnistä, Asetukset ja sitten Tulostimet.</p> <p>(Windows® XP) Käynnistä ja Tulostimet ja faksit.</p> <p>(Windows Vista®) , Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet ja sitten Tulostimet.</p> <p>(Windows® 7) , Laitteet ja tulostimet ja sitten Tulostimet ja faksit.</p>

Brother-laite ei pysty tulostamaan verkon kautta.**Brother-laitetta ei löydy verkosta onnistuneen asennuksen jälkeen. (Jatkuu)**

Kysymys	Liitântä	Ratkaisu
Oletko liittämässä Brother-laitetta verkkoon käyttämällä langattomia ominaisuuksia?	langaton	<ul style="list-style-type: none"> ■ Varmista langattoman yhteyden tila tulostamalla WLAN report (WLAN-raportti). (Lisätietoja tulostuksesta on kohdassa <i>WLAN-raportin tulostaminen (HL-2135W ja HL-2270DW)</i> sivulla 29.) Jos langattoman lähiverkon raporttitulosteessa on virhekoodi, katso lisätietoja kohdasta <i>Vianetsintä Pika-asennusoppaassa</i>. ■ Katso <i>Brother-laitetta ei löydy verkosta tulostinohjaimen asennuksen aikana</i> sivulla 37.
Olen tarkistanut ja kokeillut kaikkia edellisiä, mutta Brother-laite ei tulosta. Voinko tehdä jotain muuta?	kiinteä/ langaton	Poista kirjoitinohjaimen asennus ja asenna se uudestaan.

Käytän tietoturvaohjelmaa.

Kysymys	Liitântä	Ratkaisu
Valitsitko tietoturvahälytysikkunan kirjoitinohjaimen asennuksen aikana, sovellusten käynnistykseen aikana tai käytettäessä tulostustoimintoja?	kiinteä/ langaton	<p>Jos valitsit tietoturvahälytysikkunan kirjoitinohjaimen asennuksen aikana, tietoturvaohjelman palomuuritoiminto saattaa estää pääsyn. Jotkut tietoturvaohjelmat voivat estää pääsyn näyttämättä suojaushälytysikkunaa. Pääsyn sallimiseksi tutki tietoturvaohjelman ohjeita tai kysy valmistajalta.</p> <p> Vinkki</p> <p>Salli pääsy, kun tietoturvaohjelmiston hälytysviesti nousee esiin ja estää seuraavien ohjelmien käytön.</p> <p>BrYNsvc.exe</p> <p>Brother Status Monitor (Network)</p> <p>Generic Host Process f...</p> <p>Setup.exe</p> <p>Spooler SubSystem App</p>
Haluan tietää tarvittavan porttinumeron tietoturvaohjelmiston asetuksia varten.	kiinteä/ langaton	<p>Brotherin verkkotoimintoihin käytetään seuraavia porttinumeroita:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Verkkotulostus – Portti numero 137 / protokolla UDP ■ BRAdmin Light – Portti numero 161 / protokolla UDP <p>Tarkempia tietoja portin avauksesta löytyy tietoturvaohjelmiston ohjeista tai kysymällä valmistajalta.</p>

Haluan tarkistaa, toimivatko verkkolaitteeni oikein.

Kysymys	Liitäntä	Ratkaisu
Onko Brother-laitteeseen, tukiasemaan/reitittimeen tai verkon napaan kytketty virta?	kiinteä/ langaton	Varmista, että olet tarkistanut kaikki ohjeet kohdasta <i>Tarkista ensin seuraavat</i> : sivulla 36.
Mistä löydän Brother-laitteen verkkoasetukset, kuten IP-osoitteen?	kiinteä/ langaton	Tulostusasetukset-sivun tulostus. Katso <i>Kirjoittimen asetusten tulostus</i> sivulla 27.
Miten voin tarkistaa Brother-laitteen linkkitilan?	kiinteä/ langaton	Tulosta Tulostusasetukset-sivu ja tarkista, että Ethernet Link Status tai Wireless Link Status on Link OK . Jos Link Status esittää Link Down tai Failed to Associate , aloita uudelleen kohdasta <i>Tarkista ensin seuraavat</i> : sivulla 36.
Saatko vastauksen "pingiin" Brother-laitteelta tietokoneeltasi?	kiinteä/ langaton	Lähetä tietokoneelta ping-tiedustelupaketti Brother-koneeseen käyttäen IP-osoitetta tai solmunimeä. ■ Onnistui → Brother-laite toimii oikein ja on liitetty samaan verkkoon kuin tietokone. ■ Epäonnistui → Brother-laite ei ole liitetty samaan verkkoon kuin tietokone. (Windows®) Kysy apua verkonvalvojalta ja käytä verkkoyhteyden korjaustyökalua IP-osoitteen ja aliverkon peitteen korjaamiseen automaattisesti. Lisätietoja verkkoyhteyden korjaustyökalusta on oppaan (Windows®) <i>Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite verkkoyhteyden korjaustyökalulla</i> . kohdassa <i>Onko Brother-laitteelle määritetty vapaa IP-osoite?</i> sivulla 38:ssä. (Macintosh) Tarkasta, että IP-osoite ja aliverkon peite ovat oikein asetuksissa. Ks. kohta <i>Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite Onko Brother-laitteelle määritetty vapaa IP-osoite?</i> sivulla 38:ssä.
Onko Brother-laite liitetty langattomaan verkkoon?	kiinteä/ langaton	Tulosta WLAN report (WLAN-raportti), ja tarkista langattoman yhteyden tila. (Lisätietoja tulostuksesta on kohdassa <i>WLAN-raportin tulostaminen (HL-2135W ja HL-2270DW)</i> sivulla 29.) Jos langattoman lähiverkon raporttitulosteessa on virhekoodi. katso lisätietoja kohdasta Vianetsintä <i>Pika-asetusoppaassa</i> .
Olen tarkistanut ja kokeillut kaikkia edellisiä, mutta minulla on silti yhä ongelmia. Voinko tehdä jotain muuta?	kiinteä/ langaton	Katso WLAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuista ohjeista SSID-nimi ja verkkoavain. Aseta ne sitten oikein. Katso SSID-nimeä ja verkkoavainta koskien kohdat "Onko SSID-nimi oikein?" ja "Onko verkkoavain oikein?" oppaasta <i>En pysy määrittämään langattoman verkon asetuksia valmiiksi</i> . sivulla 36.

Tuetut protokollat ja suojaustoiminnot

Liitäntä	Ethernet ¹	10/100BASE-TX
	Langaton ²	IEEE802.11b/g (infrastruktuuriverkko / ad hoc -tila)
Verkko (yleinen)	Protokolla (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS / NetBIOS -nimenselvitys, DNS-nimenselvittäjä, mDNS, LLMNR-vastaaja, LPR / LPD, mukautettu raaka-portti / portti 9100, IPP, FTP-palvelin, SNMPv1 / v2c, HTTP-palvelin, TFTP-asiakas ja -palvelin, SMTP-asiakas, ICMP, LLTD-vastaaja, WWW-palvelut (tulostus)
	Protokolla (IPv6)	NDP, RA, DNS-nimenselvittäjä, mDNS, LLMNR-vastaaja, LPR / LPD, mukautettu raaka-portti / portti 9100, IPP, FTP-palvelin, SNMPv1 / v2c, HTTP-palvelin, TFTP-asiakas ja -palvelin, SMTP-asiakas, ICMPv6, LLTD-vastaaja, WWW-palvelut (tulostus)
Verkko (turvallisuus)	Lankaverkko ¹	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH
	Langaton ²	WEP 64/128-bittinen, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH
Verkko (langaton)	Langaton sertifiointi ²	Wi-Fi sertifiointimerkin käyttöoikeus, Wi-Fi Protected Setup (WPS) sertifiointimerkin käyttöoikeus, AOSS-logo

¹ HL-2250DN ja HL-2270DW

² HL-2135W ja HL-2270DW

A

Ad hoc -verkko	10, 11
AOSS™	12

B

BRAdmin Light	1, 3
BRAdmin Professional 3	1, 6, 35
Brother Solutions Center	3, 6
Brother-asennusohjelma	12
BRPrint Auditor	7

H

Hyper Text Transfer Protocol	6
------------------------------------	---

I

Infrastrukturiverkko	11
----------------------------	----

K

Kirjoittimen asetusten tulostus	27
Käyttöjärjestelmät	1

L

Langaton verkko	8
-----------------------	---

M

MAC-osoite	3, 6, 27
------------------	----------

O

Ohjattu ohjaimen käyttöönotto toiminto	1
--	---

P

Palautus tehdasasetuksiin	26
PBC	12, 13
PIN-menetelmä	14, 18
Poikittaisparikytkentä	1
POP ennen SMTP:tä	33

S

SMTP-AUTH	33
Status Monitor	1

V

Verkkoasetusten	26
Verkkoyhteyden korjaustyökalu – Network Connection Repair Tool	38

W

Web BRAdmin	1, 7
Wi-Fi Protected Setup	13, 18
Wi-Fi.suojattu asetus	12
WLAN-raportti	29, 41
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)	1, 6
WWW-selain (HTTP)	6

Y

yksi-painallus	13, 15
----------------------	--------