

Moniprotokollainen sisäinen tulostuspalvelin ja langaton (IEEE 802.11b/g) tulostuspalvelin (Ethernet)

VERKKOKÄYTTÄJÄN OPAS

HL-5350DN
HL-5370DW
HL-5380DN

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen kuin käytät laitetta. Säilytä CD-ROM ulottuvillasi, jotta voit katsoa siitä tietoja tarvittaessa nopeasti.

WWW-sivustossamme osoitteessa <http://solutions.brother.com/> on tuotetukea, uusia ohjainpäivityksiä ja apuohjelmia sekä vastauksia teknisiin ja muihin usein esitettyihin kysymyksiin.

Huom.: Kaikki mallit eivät ole saatavana kaikissa maissa.

Oppaassa käytetyt merkinnät

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia kuvakkeita:

 TÄRKEÄÄ	TÄRKEÄÄ kuvaa ohjeita, joita tulee noudattaa, jotta laitetta käytettäisiin oikein ja laitevahingot ja muut esinevahingot vältettäisiin.
 Vinkki	Vinkki kertoo, miten toimia tietyissä tilanteissa, tai antaa vinkin siitä, miten valittu toiminto toimii yhdessä muiden toimintojen kanssa.

Tavaramerkit

Brother ja Brother-logo ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja BRAdmin Light ja BRAdmin Professional ovat Brother Industries, Ltd:n tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows, Windows Server ja Internet Explorer ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Windows Vista on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Apple, Macintosh ja Safari ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, ja ne on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Linux on Linus Torvaldsin rekisteröity tavaramerkki USA:ssa ja muissa maissa.

UNIX on The Open Groupin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

PostScript ja PostScript3 ovat Adobe System Incorporatedin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

BROADCOM, SecureEasySetup ja SecureEasySetup-logo ovat Broadcom Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access ja Wi-Fi Protected Setup ovat Wi-Fi Alliance tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

AOSS on Buffalo Inc:n tavaramerkki.

Jokaisella yhtiöllä, jonka ohjelmiston nimi on mainittu tässä käyttöoppaassa, on sen omistamiin ohjelmiin liittyvä käyttöoikeussopimus.

Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Laadintaa ja julkaisua koskeva huomautus

Tämä käyttöopas on laadittu ja julkaistu Brother Industries Ltd:n valvonnassa, ja se sisältää tuotteen uusimman kuvauksen ja tekniset tiedot.

Tämän käyttöohjeen sisältöä ja tuotteen teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Brother pidättää oikeuden muuttaa tässä mainittuja teknisiä tietoja ja aineistoa siitä ilmoittamatta, eikä vastaa mistään vahingoista (mukaan lukien välilliset vahingot), jotka aiheutuvat luottamisesta esitettyyn aineistoon, mukaan lukien typografiset ja muut julkaisuun liittyvät virheet, niihin kuitenkin rajoittumatta.

©2008 Brother Industries Ltd.

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 Vista® tarkoittaa tässä asiakirjassa kaikkia Windows Vista® -versioita.
- Kirjoittimen kuva perustuu malliin HL-5370DW.

Brotherin puhelinnumerot

! TÄRKEÄÄ

Jos tarvitset käyttöön liittyvää apua ja teknisiä neuvoja, sinun on soitettava maahan, josta laite on ostettu. Puhelut on soitettava kyseisen maan **sisältä**.

Asiakaspalvelu

Yhdysvalloissa	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
Kanadassa	1-877-BROTHER
Brasiliassa	helpline@brother.com.br
Euroopassa	Katso paikallisen Brother-toimipisteen yhteystiedot osoitteesta http://www.brother.com/

■ Service center locator (vain Yhdysvallat)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

■ Service center locations (vain Kanada)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER.

Jos sinulla on kommentteja tai ehdotuksia, kirjoita meille osoitteeseen:

Yhdysvalloissa	Printer Customer Support Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133
Kanadassa	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
Brasiliassa	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - Sao Paulo - SP - Brasil
Euroopassa	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK

Internet-osoite

Brotherin kansainvälinen WWW-sivusto: <http://www.brother.com/>

Usein kysytyt kysymykset, tuotetuki, ohjainpäivitykset ja apuohjelmat: <http://solutions.brother.com/>

Lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

Yhdysvalloissa

1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

1-800-947-1445 (faksi)

<http://www.brothermall.com/>

Kanadassa

1-877-BROTHER

<http://www.brother.ca/>

Sisällysluettelo

1	Johdanto	1
	Yleistä	1
	Verkkotoiminnot	2
	Verkkotulostus	2
	Hallinta-apuohjelmat	2
	Verkkoyhteystyypit	4
	Verkkoyhteysesimerkki	4
	Esimerkki: langaton verkkoyhteys (malli HL-5370DW)	6
	Protokollat	7
	TCP/IP-protokollat ja -toiminnot	7
	Muut protokollat	9
2	Laitteen määrittäminen verkkoon	10
	Yleistä	10
	IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät	10
	IP-osoite	10
	Aliverkon peite	11
	Yhdyskäytävä (ja reititin)	11
	Vaihekaavio	12
	IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen	13
	Verkkokirjoittimen määrittäminen BRAdmin Light -apuohjelmalla	13
	Laitteen määrittäminen verkkoon ohjauspaneelilla (HL-5380DN)	15
	Laitteen määrittäminen verkkoon muilla menetelmillä	15
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen	16
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla	16
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla (Windows®)	16
	Tulostuspalvelimen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)	17
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelilla (HL-5380DN)	17
	Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen muilla menetelmillä	17
3	Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon (HL-5370DW)	18
	Yleistä	18
	Langattomaan verkkoon liittyviä termejä ja käsitteitä	19
	SSID (Service Set Identifier) ja kanavat	19
	Todentaminen ja salaus	19
	Vaihekaavio langattoman verkon määrittämisen tekemistä varten	22
	Infrastruktuuriverkko	22
	Ad-hoc-verkko	23

Valitse oikea verkkoympäristö	24
Kytkeä tietokoneeseen verkon tukiasemaa käyttäen (infrastruktuuritila).....	24
Kytkeä tietokoneeseen langatonta yhteyttä käyttäen, kun verkossa ei ole tukiasemaa (ad-hoc-verkko)	24
Valitse, miten langattoman verkon asetukset määritetään.	25
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon CD-ROM-levyllä olevalla Brother- asennusohjelmalla (suositus)	25
Määrittäminen langattomaan verkkoon yhden painalluksen tilaa käyttäen (vain infrastruktuuriverkko)	26
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN- menetelmällä (vain infrastruktuuriverkko).....	27
Määritä laitteesi langattomaan verkkoon	28
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon CD-ROM-levyllä olevalla Brother- asennusohjelmalla (suositus)	28
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon yhden painalluksen tilaa käyttäen	28
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN- menetelmällä	28

4 Langattoman verkon asetusten määrittäminen Brother-asennusohjelmalla (Windows®) (HL-5370DW) 29

Infrastruktuuriverkko	29
Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä	29
Langattoman verkon asetusten määrittäminen.....	31
Laitteen määrittäminen käyttäen automaattista langatonta (yhden painalluksen) menetelmää	40
Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä	40
Langattoman verkon asetusten määrittäminen.....	41
Määrittämisen tekeminen ad-hoc-verkossa	46
Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä	46
Langattoman verkon asetusten määrittäminen.....	47
Kirjoitinohjaimen asennus	58

5 Langattoman verkon asetusten määrittäminen Brother-asennusohjelmalla (Macintosh) (HL-5370DW) 61

Infrastruktuuriverkko	61
Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä	61
Langattoman verkon asetusten määrittäminen.....	63
Laitteen määrittäminen käyttäen automaattista langatonta (yhden painalluksen) menetelmää	71
Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä	71
Langattoman verkon asetusten määrittäminen.....	72
Määrittämisen tekeminen ad-hoc-verkossa	77
Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä	77
Langattoman verkon asetusten määrittäminen.....	78
Kirjoitinohjaimen asennus	88

6	Langattoman verkon asetusten määrittäminen Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa käyttäen (HL-5370DW)	90
	Yleistä	90
	Langattoman laitteen määrittäminen Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa käyttäen.....	91
	Windows®	93
	Macintosh	97
7	Langattoman verkon asetukset Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä (HL-5370DW)	100
	Yleistä	100
	Verkkokirjoittimen asetusten määrittäminen Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä.....	100
	Windows®	103
	Macintosh	107
8	Ohjauspaneelin toiminnot	110
	Yleistä	110
	VERKKO-valikko (HL-5380DN)	111
	TCP/IP	111
	ETHERNET	115
	TEHDASASETUKSET	116
	Kirjoittimen asetusten tulostus	117
	Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin.....	118
	Langattoman verkon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä (HL-5370DW).....	119
9	Ohjattu ohjaimen käyttöönotto (vain Windows®)	120
	Yleistä	120
	Yhteysmenetelmät	120
	Vertaistulostus	120
	Jaettu verkko	121
	Paikallinen kirjoitin (USB tai rinnakkaisliitäntä).....	121
	Ohjatun ohjaimen käyttöönottoasennus.....	122
	Ohjatun ohjaimen käyttöönottoasennuksen käyttö.....	123
10	WWW-pohjainen hallinta	126
	Yleistä	126
	Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).....	127
11	Verkkotulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä: normaali TCP/IP-vertaistulostus	129
	Yleistä	129
	Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen	130

	Kirjoitinohjainta ei ole vielä asennettu	130
	Kirjoitinohjain on jo asennettu.....	132
	Muita tietolähteitä.....	132
12	Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä	133
	Yleistä	133
	Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostus	133
	Windows Vista® ja Windows Server® 2008.....	133
	Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003.....	135
	Toisen URL-osoitteen määrittäminen	137
	Muita tietolähteitä.....	137
13	Verkkotulostus Macintosh-käyttöjärjestelmässä BR-Script 3 - kirjoitinohjaimella	138
	Yleistä	138
	Kirjoitinohjaimen valinta (TCP/IP).....	138
14	Suojaustoiminnot	142
	Yleistä	142
	Tietoturvatérmejä.....	142
	Suojausprotokollat	143
	Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät.....	143
	Protokolla-asetusten määrittäminen	144
	Verkkokirjoittimen turvallinen hallinta.....	145
	Turvallinen hallinta WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)	145
	Turvallinen hallinta BRAdmin Professionalilla 3 (Windows®).....	148
	Asiakirjojen turvallinen tulostus IPPS:illä.....	149
	Toisen URL-osoitteen määrittäminen	149
	Sähköpostivahvistuksen käyttö käyttäjän todennuksen kanssa	150
	Varmenteen luonti ja asennus	152
	Itseallekirjoitetun varmenteen luonti ja asennus.....	154
	Varmennepyyntöjen luonti ja varmenteen asennus	167
	Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti ja vienti	169
15	Vianetsintä	170
	Yleistä	170
	Yleiset ongelmat	170
	Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat	172
	Tulostusongelmat	175
	Protokollakohtainen vianetsintä	176

Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 - käyttöjärjestelmien IPP-vianmääritys.....	176
WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) vianetsintä (TCP/IP)	176
Langattoman verkon vianetsintä (HL-5370DW).....	177
Langattoman laitteen asennusongelmat.....	177
Ongelma langattomassa yhteydessä	178
A Liite	179
Palvelujen käyttö.....	179
IP-osoitteen muut määritystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)	179
IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla	179
IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla	180
IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla	181
IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla	181
IP-osoitteen määrittäminen ARP:n avulla	182
IP-osoitteen määrittäminen TELNET-konsolin avulla	183
IP-osoitteen määrittäminen Brother Web BAdmin IIS -palvelinohjelman avulla.....	184
Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä.....	185
Asennus WWW-palveluja käytettäessä (Windows Vista®).....	186
B Liite	187
Tulostuspalvelimen tekniset tiedot.....	187
Kiinteä Ethernet-verkko	187
Langaton verkko (HL-5370DW).....	188
Toimintotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5380DN)	189
C Liite	190
Avoimen lähdekoodin käyttöoikeutta koskevia huomautuksia.....	190
OpenSSL statements	190
Part of the software embedded in this product is gSOAP software.....	192
This product includes SNMP software from WestHawk Ltd.	192
D Hakemisto	193

Yleistä

Tämä Brother-kirjoitin voidaan jakaa 10/100 Mt:n kiinteässä tai IEEE 802.11b/802.11g -tyyppisessä langattomassa Ethernet-verkossa sisäisen verkkotulostuspalvelimen avulla. Tulostuspalvelin tarjoaa tulostuspalveluja TCP/IP-protokollia tukeville Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition-, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008-, Windows Server® 2003 x64 Edition -käyttöjärjestelmille ja TCP/IP-protokollia tukevalle Mac OS X 10.3.9 -käyttöjärjestelmälle tai uudemmalle versiolle. Seuraavassa taulukossa näkyy, mitä verkkotoimintoja ja yhteyksiä kukin käyttöjärjestelmä tukee.

Käyttöjärjestelmät	Windows® 2000/XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista® Windows Server® 2003/2008 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS X 10.3.9 tai uudempi
10/100BASE-TX kiinteä Ethernet (TCP/IP)	✓	✓
IEEE 802.11b/g langaton Ethernet (TCP/IP) ¹	✓	✓
Tulostus	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ²	✓	
Web BRAdmin ²	✓	
BRPrint Auditor ^{2 3}	✓	
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)	✓	✓
Internet-tulostus (IPP)	✓	
Tilan valvonta ⁴	✓	✓
Ohjattu ohjaimen käyttöönotto	✓	

¹ Langaton IEEE 802.11b/g Ethernet (TCP/IP) -yhteys on saatavana vain malliin HL-5370DW.

² BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin ja BRPrint Auditor voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

³ Käytettävissä käytettäessä BRAdmin Professional 3- tai Web BRAdmin -ohjelmia ja laitteita, jotka on kytketty työasemaan USB- tai rinnakkaisliitännällä.

⁴ Jos haluat lisätietoja, katso CD-ROM-levyllä oleva käyttöohje.

Kun Brother-laitetta halutaan käyttää verkossa, on ensin määritettävä tulostuspalvelimen asetukset ja asennettava käytettävät tietokoneet.

Verkkotoiminnot

Brother-laitteessasi on seuraavat perustason verkkotoiminnot.

Verkkotulostus

Tulostuspalvelin tarjoaa tulostuspalveluja TCP/IP-protokollia tukeville Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition-, Windows Vista®-ja Windows Server® 2003/2008 -verkoille ja TCP/IP-protokollia tukeville Macintosh-verkoille (Mac OS X 10.3.9 tai uudempi).

Hallinta-apuohjelmat

BRAdmin Light

BRAdmin Light -apuohjelman avulla voidaan määrittää verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta, tarkastella tilaa ja määrittää perusverkkoasetuksia, kuten IP-osoite. BRAdmin Light -apuohjelma on saatavana Windows® 2000/XP-, Windows Vista®-ja Windows Server® 2003/2008- sekä Mac OS X 10.3.9 -käyttöjärjestelmiin (tai uudempiin). BRAdmin Lightin Windows®-asennusohjeet ovat kirjoittimen mukana toimitetussa *pika-asennusohjeessa*. Macintosh-käyttöjärjestelmissä BRAdmin Light will asennetaan automaattisesti kirjoitinohjaimen asennuksen yhteydessä. Jos olet jo asentanut kirjoitinohjaimen, sitä ei tarvitse asentaa uudestaan.

Lisätietoja BRAdmin Light -apuohjelmasta on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

BRAdmin Professional 3 (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 konfiguroida 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 BRPrint Auditor -ohjelma PC-työasemalle. Tämän apuohjelman avulla voit tarkkailla BRAdmin Professional 3 -ohjelmassa tulostimia, jotka on kytketty PC-työasemaan USB- tai rinnakkaiskaapelilla.

Ohjelman voi ladata ja lisätietoja löytää osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

Web BRAdmin (Windows®)

Web BRAdmin -apuohjelman avulla hallitaan LAN- ja WAN-verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta, tarkastella tilaa ja määrittää verkkoasetuksia. Toisin kuin vain Windows®-järjestelmille suunniteltua BRAdmin Professional 3 -ohjelmaa, palvelinpohjaista Web BRAdmin -apuohjelmaa voidaan käyttää JRE:tä (Java Runtime Environment) tukevalla WWW-selaimella miltä tahansa työasemalta. Kun Web BRAdmin -palvelinapuohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS ¹, järjestelmänvalvojat voivat ottaa WWW-selaimella yhteyden Web BRAdmin -palvelimeen, joka välittää tiedot itse laitteelle.

Ohjelman voi ladata ja lisätietoja löytää 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 BRAdmin Professional 3 tai Web BRAdmin 1.45 tai uudempi versio. Siten verkonvalvoja voi tarkistaa esimerkiksi sivumäärät, väriaineen ja rummun tilan, laitteistoversion ja muita tietoja. Brotherin verkkohallintasovelluksille raportoimisen 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.

WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)

WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain) on apuohjelma, jolla hallitaan verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita käyttämällä HTTP:tä (Hyper Text Transfer Protocol). Sen avulla voidaan tarkastella verkkoon kytkettyjen Brother-laitteiden tilaa ja määrittää laitteen asetukset tai verkkoasetukset tavallisella tietokoneeseen asennetulla selaimella.

Jos haluat lisätietoja, katso *Luku 10: WWW-pohjainen hallinta*.

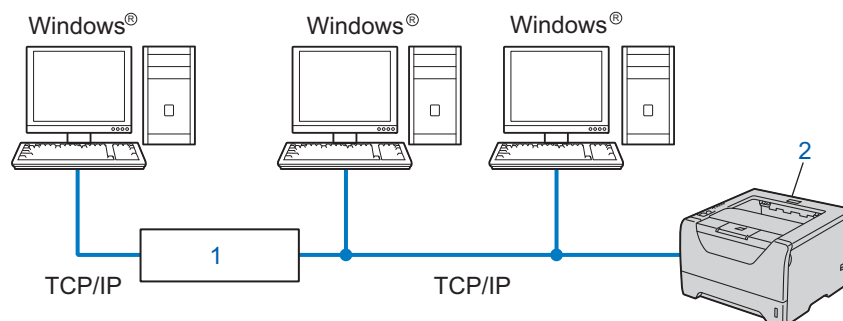
WWW-pohjainen hallinta on myös HTTPS-yhteensopiva, mikä lisää turvallisuutta. Jos haluat lisätietoja, katso *Verkkokirjoittimen turvallinen hallinta* sivulla 145

Verkkoyhteystyypit

Verkkoyhteysesimerkki

Vertaistulostus TCP/IP-protokollaa käyttäen

Vertaisverkossa tieto kulkee suoraan kunkin tietokoneen ja laitteen välillä. Tiedostojen käyttöä tai kirjoittimien jakamista ei hallita keskuspalvelimen kautta.



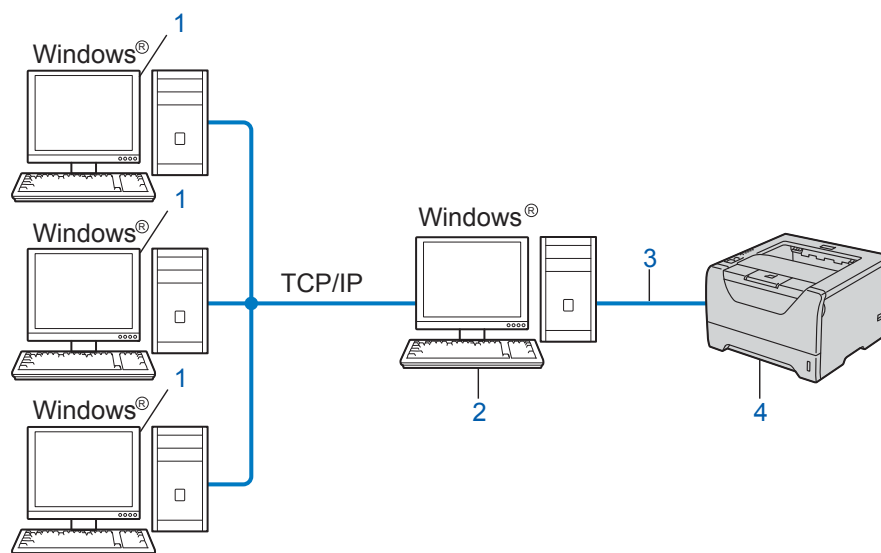
1) Reititin

2) Verkkokirjoitin (Brother-laite)

- Pienessä 2–3 tietokoneen verkossa suosittelemme käytettäväksi vertaistulostusta, koska se on helpompi määrittää kuin jaettu verkkotulostus. Katso *Jaettu verkkotulostus* sivulla 5.
- Jokaisen tietokoneen on käytettävä TCP/IP-protokollaa.
- Brother-kirjoittimelle on määritettävä oikea IP-osoite.
- Jos käytössä on reititin, sekä tietokoneille että Brother-kirjoittimelle on määritettävä yhdyskäytävän osoite.

Jaettu verkkotulostus

Jaetussa verkkoympäristössä kukin tietokone lähettää tiedot keskusohjatun tietokoneen kautta. Tällaista tietokonetta kutsutaan usein "palvelimeksi" tai "tulostuspalvelimeksi". Sen tehtävänä on hallita kaikkien tulostustöiden tulostusta.



1) Työasema

2) Kutsutaan myös "palvelimeksi" tai "tulostuspalvelimeksi"

3) TCP/IP, USB tai rinnakkaisliitäntä

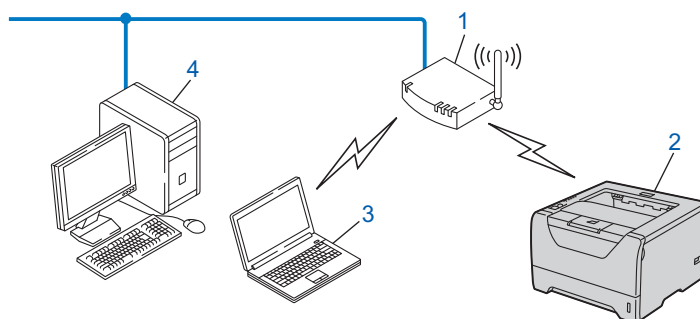
4) Kirjoitin (Brother-laite)

- Laajassa verkossa suosittelemme jaettua verkkotulostusta.
- "Palvelimen" tai "tulostuspalvelimen" on käytettävä TCP/IP-tulostusprotokollaa.
- Brother-laitteelle on määritettävä oikea IP-osoite, ellei laitetta kytketä palvelimen USB- tai rinnakkaisliitännän kautta.

Esimerkki: langaton verkkoyhteys (malli HL-5370DW)

Kytkeä tietokoneeseen langatonta yhteyttä käyttäen, kun verkossa on tukiasema (infrastruktuuriverkko)

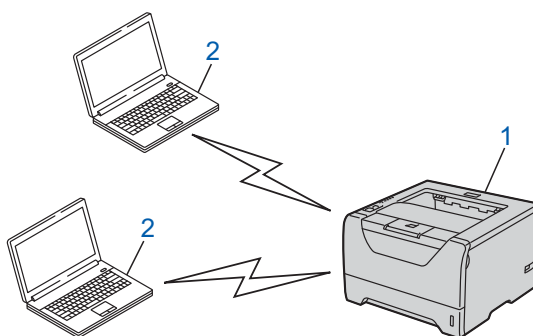
Tällaisessa verkossa verkon keskellä on keskitetty tukiasema. Tukiasema voi toimia myös siltana tai yhdyskäytävänä langattomaan verkkoon. Kun langaton Brother-laite on tässä tilassa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt tukiaseman kautta.



- 1) Tukiasema
- 2) Langaton verkkokirjoitin (Brother-laite)
- 3) Langattomalla liitännällä varustettu tietokone, joka on yhteydessä tukiasemaan
- 4) Tietokone, jossa ei ole langatonta liitaintä 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. Kukin 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) Langaton verkkokirjoitin (Brother-laite)
- 2) Tietokone, jossa on langaton liitaintä

Protokollat

TCP/IP-protokollat ja -toiminnot

Protokollat ovat verkossa tapahtuvan tiedonsiirron standardoituja sääntöjä. Protokollien avulla voidaan käyttää verkkoon kytkettyjä resursseja.

Tässä Brother-laitteessa käytetty tulostuspalvelin tukee TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) -protokollia.

TCP/IP on Internet- ja sähköpostiviestinnässä yleisimmin käytetty protokolla. Sitä voidaan käyttää lähes kaikissa käyttöjärjestelmissä (esim. Windows®, Windows Server®, Mac OS X ja Linux®). Tämä Brother-laite tukee seuraavia TCP/IP-protokollia.



Vinkki

- Protokolla-asetukset voidaan määrittää WWW-selaimen avulla (HTTP). Katso *Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 127.
 - Katso tietoja suojaustoimintojen protokollista kohdasta *Suojausprotokollat* sivulla 143.
-

DHCP/BOOTP/RARP

Käyttämällä DHCP/BOOTP/RARP-protokollia IP-osoite voidaan määrittää automaattisesti.



Vinkki

Kysy lisätietoja DHCP/BOOTP/RARP-protokollien käytöstä verkonvalvojalta.

APIPA

Jos IP-osoitetta ei määritetä manuaalisesti (laitteen ohjauspaneelin kautta mallissa HL-5380DN tai BRAdmin-sovellusten avulla) tai automaattisesti (DHCP/BOOTP/RARP-palvelimen kautta), Automatic Private IP Addressing (APIPA) -protokolla määrittää IP-osoitteen automaattisesti väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255.

ARP

Address Resolution Protocol (ARP) -protokolla selvittää IP-osoitetta vastaavan MAC-osoitteen TCP/IP-verkossa.

DNS-asiakas

Tämä Brother-tulostuspalvelin tukee Domain Name System (DNS) -asiakastoimintoa. Tämän toiminnon avulla tulostuspalvelin voi kommunikoida muiden laitteiden kanssa käyttämällä DNS-nimeä.

NetBIOS-nimenselvitys

Network Basic Input/Output System -nimenselvityksen avulla voit selvittää toisen laitteen IP-osoitteen sen NetBIOS-nimen avulla verkkoyhteyden aikana.

WINS

Windows Internet Name Service on NetBIOS-nimenselvitykseen tarkoitettu tietopalvelu. Se yhdistää IP-osoitteen ja lähiverkossa olevan NetBIOS-nimen.

LPR/LPD

Yleisesti käytettyjä TCP/IP-verkon tulostusprotokollia.

SMTP-asiakas

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) -asiakasta käytetään sähköpostiviestien lähettämiseen Internetissä tai intranetissä.

Custom Raw Port (oletus Port9100)

Niin ikään yleisesti käytetty TCP/IP-verkon tulostusprotokolla. Se mahdollistaa interaktiivisen tiedonsiirron.

IPP

Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) mahdollistaa asiakirjojen tulostamisen suoraan mille tahansa käytettävissä olevalle kirjoittimelle Internetin kautta.



Vinkki

Katso tietoja IPPS-protokollasta kohdasta *Suojausprotokollat* sivulla 143.

mDNS

Brother-tulostuspalvelin voi mDNS:n avulla määrittää itsensä automaattisesti toimimaan Mac OS X -järjestelmässä, joka käyttää yksinkertaista verkkoasetusten määrittystä (Mac OS X 10.3.9 tai uudempi).

Telnet

Tämä Brother-tulostuspalvelin tukee Telnet-palvelinta komentorivimäärittelyksissä.

SNMP

SNMP-protokollan (Simple Network Management Protocol) avulla voidaan hallita verkkolaitteita, kuten tietokoneita, reitittimiä ja Brotherin verkkolaitteita. Brotherin tulostuspalvelin tukee SNMPv1-, SNMPv2c- ja SNMPv3-protokollia.



Vinkki

Katso tietoja SNMPv3-protokollasta kohdasta *Suojausprotokollat* sivulla 143.

LLMNR

LLMNR-protokolla (LinkLocal Multicast Name Resolution) määrittää viereisten tietokoneiden nimet, jos verkossa ei ole DNS-palvelinta (Domain Name System). LLMNR Responder toimii sekä IPv4- että IPv6-ympäristöissä käytettäessä tietokonetta, jossa on LLMNR Sender -toiminto (esim. Windows Vista®).

WWW-palvelut

WWW-palvelinprotokollan avulla Windows Vista® -käyttäjät voivat asentaa Brother-kirjoitinohjaimen napsauttamalla laitteen kuvaketta kansiossa **Verkko**.

Katso *Asennus WWW-palveluja käytettäessä (Windows Vista®)* sivulla 186.

WWW-palvelujen avulla voidaan myös tarkistaa laitteen nykyinen tila tietokoneelta käsin.

WWW-palvelin (HTTP)

Tämä Brother-tulostuspalvelin on varustettu kiinteällä WWW-palvelimella, jonka avulla voidaan valvoa sen tilaa tai muuttaa joitain sen asetuksia WWW-selaimen kautta.



Vinkki

- Suosittelemamme selaimet ovat Microsoft® Internet Explorer® 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) sekä Safari 1.3 tai uudempi (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.
- Katso tietoja HTTPS-protokollasta kohdasta *Suojausprotokollat* sivulla 143.

IPv6

Tämä laite on yhteensopiva viimeisimmän sukupolven Internet-protokollan, IPv6:n, kanssa. Lisätietoja IPv6-protokollasta on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

Muut protokollat

LLTD

Link Layer Topology Discovery -protokollan (LLTD) avulla Brother-laite on helppo löytää käyttöjärjestelmän Windows Vista® **Verkkokartta**. Brother-laitteen kohdalla näkyy helposti tunnistettavana kuvake ja solmun nimi. Tämä protokolla ei ole oletusarvoisesti käytössä. Voit aktivoida LLTD:n BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla. Lataa BRAdmin Professional 3 oman mallisi lataussivulta osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

Yleistä

Ennen kuin tätä Brother-laitetta käytetään verkossa, Brother-ohjelmisto on asennettava ja itse laitteen TCP/IP-verkkoasetukset on määritettävä oikein. Tässä luvussa selostetaan perusvaiheet, joiden avulla voidaan tulostaa verkon kautta TCP/IP-protokollan avulla.

Suosittellemme käytettäväksi Brotherin CD-ROM-levyn asennusohjelmaa, joka opastaa sinua ohjelmiston ja verkon asennuksessa. Noudata mukana toimitetun *pika-asennusoppaan* ohjeita.



Vinkki

Mallin HL-5380DN käyttäjät

Jos et halua tai voi käyttää automaattista asennusohjelmaa tai jotain muuta Brotherin ohjelmistotyökalua, voit muuttaa verkkoasetuksia myös laitteen ohjauspaneelista.

Jos haluat lisätietoja, katso *VERKKO-valikko (HL-5380DN)* sivulla 111.

IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät

Jotta laitetta voidaan käyttää TCP/IP-verkkoympäristössä, on määritettävä IP-osoite ja aliverkon peite. Tulostuspalvelimelle määritettävän IP-osoitteen on oltava samassa loogisessa verkossa kuin isäntäkoneet. Jos näin ei ole, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite on määritettävä oikein.

IP-osoite

IP-osoite on jokaiselle verkkoon kytketylle laitteelle määritetty yksilöllinen numerosarja. IP-osoite koostuu neljästä pistein erotetusta luvusta. Numerot ovat välillä 0–255.

■ Esimerkki: pienessä verkossa muutetaan yleensä viimeistä numeroa.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

IP-osoitteen määrittäminen tulostuspalvelimelle:

Jos verkossasi on DHCP/BOOTP/RARP-palvelin (yleensä UNIX[®]-, Linux- tai Windows[®] 2000/XP-, Windows Vista[®]- tai Windows Server[®] 2003/2008 -verkko), tulostuspalvelin hakee oman IP-osoitteensa automaattisesti.



Vinkki

Pienissä verkoissa DHCP-palvelimena voi olla myös reititin.

Jos haluat lisätietoja DHCP:stä, BOOTP:stä ja RARP:stä, katso *IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla* sivulla 179

IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla sivulla 180

IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla sivulla 181.

Jos käytössä ei ole DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta, Automatic Private IP Addressing (APIPA) -protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255. Jos haluat lisätietoja APIPA-protokollasta, katso *IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla sivulla 181*.

Jos APIPA-protokolla on poistettu käytöstä, Brother-tulostuspalvelimen IP-osoitteen oletusarvo on 192.0.0.192. Tämä IP-osoite on kuitenkin helppo vaihtaa verkon IP-osoitemäärittämiin sopivaksi. Jos haluat lisätietoja IP-osoitteen vaihtamisesta, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen sivulla 13*.

Aliverkon peite

Aliverkon peitteet rajoittavat tiedonsiirtoa verkossa.

■ Esimerkki: tietokone 1 voi vaihtaa tietoja tietokoneen 2 kanssa

- Tietokone 1

IP-osoite: 192.168. 1. 2

Aliverkon peite: 255.255.255.000

- Tietokone 2

IP-osoite: 192.168. 1. 3

Aliverkon peite: 255.255.255.000

Jos aliverkon peitteessä on 0, tämä osoitteen osa ei rajoita tiedonsiirtoa. Toisin sanoen yllä olevassa esimerkissä voidaan kommunikoida minkä tahansa laitteen kanssa, jonka IP-osoitteen alku on 192.168.1.x. (x.x. ovat numerot välillä 0–255).

Yhdyskäytävä (ja reititin)

Yhdyskäytävä on verkon piste, joka toimii sisäänkäyntinä toiseen verkkoon ja lähettää verkon kautta siirretyt tiedot tarkkaan määränpäähen. Reititin "tietää", minne yhdyskäytävään saapuneet tiedot on ohjattava. Jos määränpää on ulkoisessa verkossa, reititin siirtää tiedot ulkoiseen verkkoon. Jos verkko on yhteydessä muihin verkkoihin, voi olla tarpeen määrittää yhdyskäytävän IP-osoite. Jos et tiedä yhdyskäytävän IP-osoitetta, ota yhteys verkonvalvojaan.

Vaihekaavio

1 Määritä TCP/IP-asetukset.

- | | | |
|---------------------------|---|---------------|
| ■ Määritä IP-osoite | → | Katso sivu 13 |
| ■ Määritä aliverkon peite | → | Katso sivu 13 |
| ■ Määritä yhdyskäytävä | → | Katso sivu 13 |

2 Muuta tulostuspalvelimen asetukset.

- | | | |
|--|---|---------------|
| ■ BRAdmin Light -apuohjelmalla | → | Katso sivu 16 |
| ■ BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla | → | Katso sivu 16 |
| ■ WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella) | → | Katso sivu 17 |
| ■ Ohjauspaneelin käyttäminen (HL-5380DN) | → | Katso sivu 17 |
| ■ Muilla menetelmillä | → | Katso sivu 17 |

IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen

Verkkokirjoittimen määrittäminen BRAdmin Light -apuohjelmalla

BRAdmin Light

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. The BRAdmin Light -apuohjelma on saatavana Windows® 2000/XP-, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008- ja Mac OS X 10.3.9 -käyttöjärjestelmiin (tai uudempiin).

Laitteen määrittäminen BRAdmin Light -apuohjelmalla



Vinkki

- Käytä Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa BRAdmin Light -apuohjelman versiota. Voit myös ladata BRAdmin Light -apuohjelman uusimman version osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.
- Monipuolisempaan kirjoittimen hallintaan voidaan käyttää BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows®-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytät palomuuriohjelmia tai vakoiluohjelmia 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 "BRNxxxxxxxxxxxx" (kiinteä verkko) tai "BRWxxxxxxxxxxxx" (langaton verkko). ("xxxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)
- Brother-tulostuspalvelinten salasana on "access".

1 Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma.

- Windows® 2000/XP, Windows Vista® ja Windows Server® 2003/2008
Napsauta **Käynnistä / Kaikki ohjelmat**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

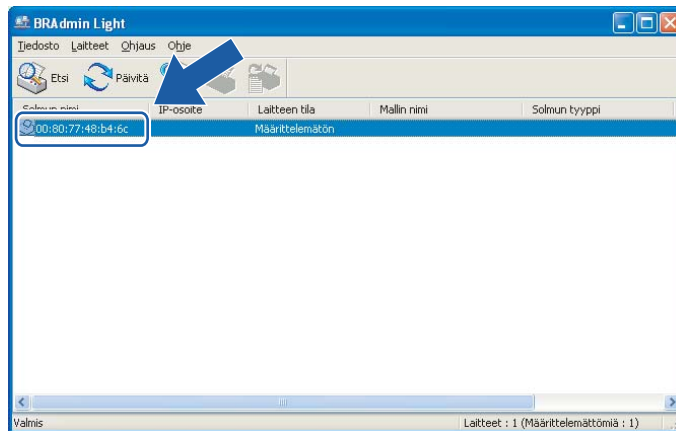
¹ Ohjelmat Windows® 2000 -käyttöjärjestelmässä

- Mac OS X 10.3.9 tai uudempi
Kaksoisosoita **Macintosh HD** (Käynnistysasema) / **Kirjasto / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar** -tiedostoa.

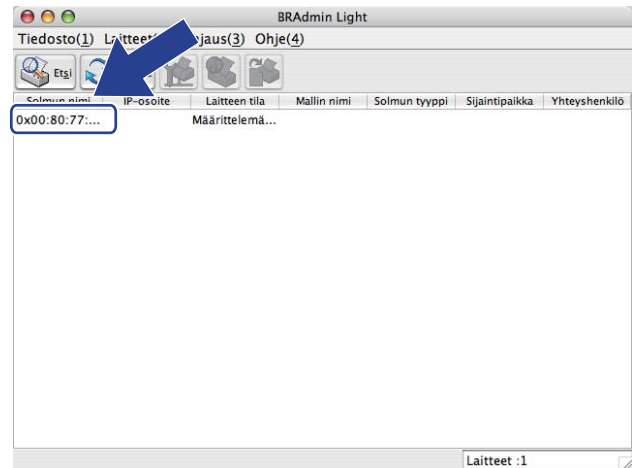
2 BRAdmin Light etsii uusia laitteita automaattisesti.

- 3 Kaksoisnapsauta (kaksoisosoita) määrittämätöntä (unconfigured) laitetta.

Windows®



Macintosh

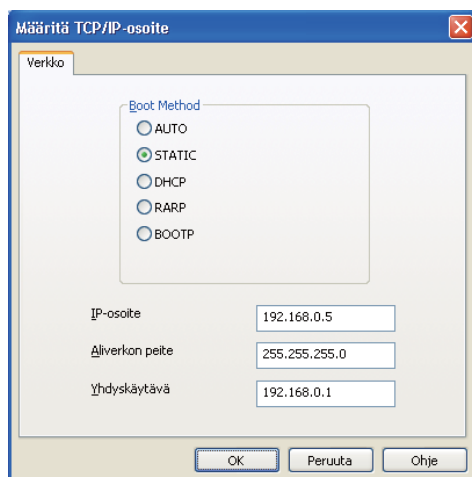


Vinkki

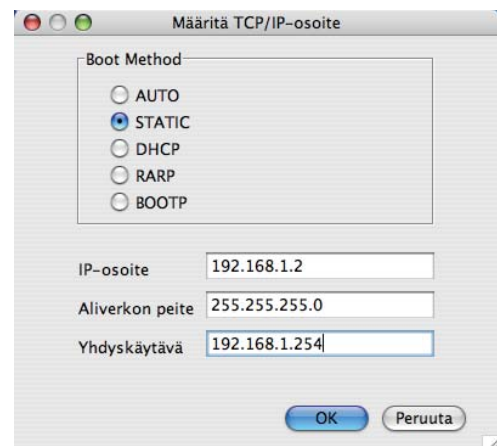
- Jos tulostuspalvelimen asetuksiksi on määritetty tehdasasetukset (ellet käytä DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta), laitteen tietona BRAdmin Light -apuohjelman näytössä näkyy **Määrittelemätön**.
- Voit tarkistaa solmun nimen ja MAC-osoitteen (Ethernet-osoite) tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

- 4 Valitse **STATIC** kohdasta **Boot Method**. Anna tulostuspalvelimen **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhdyskäytävä** (tarvittaessa).

Windows®



Macintosh



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

Laitteen määrittäminen verkkoon ohjauspaneelilla (HL-5380DN)

Voit määrittää kirjoittimen verkkoon ohjauspaneelin VERKKO -valikolla.
Katso VERKKO-valikko (HL-5380DN) sivulla 111.

Laitteen määrittäminen verkkoon muilla menetelmillä

Kirjoitin voidaan määrittää verkkoon muilla menetelmillä.
Katso IP-osoitteen muut määrittäytävät (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvoijille) sivulla 179.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen



Vinkki

Langaton verkko: langattoman verkon asetukset on määritettävä, jotta kirjoittimen asetuksia voidaan muuttaa.

Lisätietoja, katso luvussa 3 kohdassa *Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon (HL-5370DW)*.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Light -apuohjelmalla

1

Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma.

- Windows® 2000/XP, Windows Vista® ja Windows Server® 2003/2008

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

¹ Ohjelmat Windows® 2000 -käyttöjärjestelmässä

- Mac OS X 10.3.9 tai uudempi

Kaksoisosoita **Macintosh HD** (Käynnistysasema) / **Kirjasto** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar** -tiedostoa.

2

Valitse tulostuspalvelin, jonka asetuksia haluat muuttaa.

3

Valitse **Verkkoasetukset Ohjaus**-valikosta.

4

Anna salasana. Oletussalasana on **"access"**.

5

Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.



Vinkki

Monipuolisempaan kirjoittimen hallintaan voidaan käyttää BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. (Vain Windows®)

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla (Windows®)

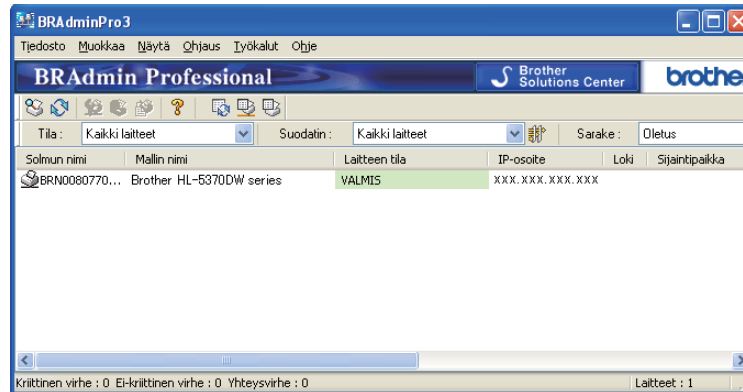


Vinkki

- Käytä BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows®-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytät palomuuriohjelmia tai vakoiluohjelmia 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 Professional -ikkunassa. Laitteen tulostuspalvelimen solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxxx" (kiinteä verkko) tai "BRWxxxxxxxxxxxx" (langaton verkko). ("xxxxxxxxxxxx" on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

- 1 Käynnistä BRAdmin Professional 3 -apuohjelma (Windows® 2000/XP, Windows Vista® tai Windows Server® 2003/2008) napsauttamalla **Käynnistä/Kaikki ohjelmat¹/Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3**.

¹ Ohjelmat Windows® 2000 -käyttöjärjestelmässä



- 2 Valitse tulostuspalvelin, jonka haluat määrittää.
- 3 Valitse **Määritä laite Ohjaus**-valikosta.
- 4 Anna salasana, jos se on asetettu. Oletussalasana on "access".
- 5 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.



Vinkki

- Jos tulostuspalvelimen asetuksiksi on määritetty tehdasasetukset DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta käyttämättä, laite näkyy BRAdmin Professional 3 -apuohjelmassa APIPA-laitteena.
 - Voit tarkistaa solmun nimen ja MAC-osoitteen/Ethernet-osoitteen (IP-osoite edellä) tulostamalla kirjoittimen asetukset.
- Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

Tulostuspalvelimen asetusten määrittys WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)

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

Katso *Laitteen asetusten määrittys WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 127.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelilla (HL-5380DN)

Tulostuspalvelimen asetukset voidaan määrittää ja muuttaa ohjauspalvelimen VERKKO-valikon avulla. Katso *VERKKO-valikko (HL-5380DN)* sivulla 111.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen muilla menetelmillä

Verkkokirjoitin voidaan määrittää muilla menetelmillä.

Katso *IP-osoitteen muut määrittystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)* sivulla 179.

Yleistä

Kun haluat kytkeä kirjoittimen langattomaan verkkoon, toimi *pika-asennusoppaan* tai *verkkokäyttäjän oppaan* ohjeiden mukaisesti. Suosittelemme käytettäväksi kirjoittimen 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.

Jos haluat asentaa kirjoittimen käyttämättä Brother-asennusohjelmaa, tässä luvussa on lisätietoja langattoman verkon asetusten määrittämisestä. Jos haluat lisätietoja TCP/IP-asetuksista, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 13. Tietoa langattoman verkon asetusten määrittämisestä yhdellä painalluksella on kohdassa *Luku 6*. Jos haluat lisätietoja langattoman verkon asetusten määrittämisestä Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä, katso *Luku 7*.



Vinkki

- Parhaat tulokset normaalissa asiakirjojen päivittäisessä tulostuksessa saadaan, kun Brother-laite sijoitetaan mahdollisimman lähelle 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.

Langattomaan verkkoon liittyviä termejä ja käsitteitä

Jos haluat käyttää laitetta langattomassa verkossa, varmista, että laitteen asetukset vastaavat käytettävän langattoman verkon asetuksia. Tässä osassa selitetään eräitä näihin asetuksiin liittyviä termejä ja asetuksia, mikä voi helpottaa laitteen langattoman verkon asetusten määrittämistä.

SSID (Service Set Identifier) ja kanavat

Kun haluat määrittää verkon, johon haluat kytkeä laitteen, sinun on määritettävä SSID ja kanava.

SSID

Jokaisella langattomalla verkolla on oma ainutlaatuinen verkkonimi, jonka tekninen nimitys on SSID tai ESSID (Extended Service Set Identifier). SSID:n arvo on korkeintaan 32-tavuinen, ja se määritetään tukiasemaan. Langattomaan verkkoon kytkettävien langattomien verkkolaitteiden on vastattava tukiasemaa. Tukiasema ja langattomat verkkolaitteet lähettävät säännöllisesti langattomia paketteja (majakkaviestejä), jotka sisältävät SSID-tiedot. Kun langaton verkkolaitteesi vastaanottaa majakkaviestin, langaton verkko, jonka radioaallot ulottuvat laitteeseesi, voidaan tunnistaa.

Kanavat

Langattomat verkot käyttävät kanavia. Kukin langaton kanava on eri taajuudella. Langatonta verkkoa käytettäessä on käytettävissä enintään 14 eri kanavaa. Käytettävissä olevien kanavien määrää on kuitenkin rajoitettu monissa maissa. Jos haluat lisätietoja, katso *Langaton verkko (HL-5370DW)* sivulla 188.

Todentaminen ja salaus

Useimmissa langattomissa verkoissa on jonkinlaiset suojausasetukset. Nämä suojausasetukset määrittävät todentamisen (miten laite tunnistetaan verkossa) ja salauksen (miten verkkoon lähetetty tieto salataan). **Jos näitä asetuksia ei määritetä oikein langattoman Brother-laitteen asetuksia määritettäessä, laite ei pysty saamaan yhteyttä verkkoon.** Nämä asetukset on siksi tehtävä huolellisesti. Katso alla olevasta luettelosta, mitä todentamis- ja salausmenetelmiä langaton Brother-laitteesi tukee.

Todentamismenetelmät

Tämä Brother-laite tukee seuraavia menetelmiä:

■ Avoin järjestelmä

Langattomat laitteet voivat käyttää verkkoa ilman todentamista.

■ Jaettu avain

Langatonta verkkoa käyttävillä laitteilla on ennalta määritetty yhteinen, salainen avain. Tämä Brother-laite käyttää ennalta määritettynä avaimena WEP-avaimia.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Ota käyttöön Wi-Fi Protected Access Pre-shared Key -avaimen (WPA-PSK/WPA2-PSK), jonka avulla langaton Brother-laite voi ottaa yhteyden TKIP-salausta käyttäviin (WPA-PSK) tai AES-salausta käyttäviin (WPA-PSK ja WPA2-PSK) tukiasemiin (WPA-Personal).

■ LEAP

Cisco Systems, Inc:n kehittämä Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) käyttää todentamiseen käyttäjätunnusta ja salasanaa.

■ EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol - Flexible Authentication via Secured Tunnel) on Cisco Systems, Inc:n kehittämä järjestelmä, joka käyttää todennukseen käyttäjätunnusta ja salasanaa ja symmetristä avainalgoritmia tunneloidun todennuksen saavuttamiseksi.

Tämä Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todennusmenetelmiä:

- EAP-FAST/NONE

EAP-FAST-todennus CCXv3-verkoille. Ei käytä sisäistä todentamismenetelmää.

- EAP-FAST/MS-CHAPv2

EAP-FAST-todennus CCXv4-verkoille. Käyttää sisäisessä todentamisessa MS-CHAPv2-menetelmää.

- EAP-FAST/GTC

EAP-FAST-todennus CCXv4-verkoille. Käyttää GTC:tä sisäisenä todentamismenetelmänä.

Salausmenetelmät

Salauksen avulla suojataan langattoman verkon kautta lähetetyt tiedot. Tämä Brother-laite tukee seuraavia salausmenetelmiä:

■ Ei mitään

Salausta ei käytetä.

■ WEP

WEP-salauksessa (Wired Equivalent Privacy) tietojen lähetykseen ja vastaanottoon käytetään suojattua avainta.

■ TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) sisältää pakettikohtaisen avaimen, jossa käytetään sekä viestin tarkistusta että uudelleenavausmekanismia.

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) on tehokas salausmenetelmä, jolla on Wi-Fi®-valtuutus.

■ CKIP

Cisco Systems, Inc:n alkuperäinen LEAP:n avainvarmennusprotokolla.

Verkkoavain

Kullekin suojausmenetelmälle on joitain sääntöjä:

■ Avoin järjestelmä / Jaettu avain ja WEP

Avain on 64-bittinen tai 128-bittinen, ja se on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

- 64 (40) -bittinen ASCII:
Käyttää viittä tekstimerkkiä. Esim. "WSLAN" (erotetaan isot ja pienet kirjaimet)
- 64 (40) -bittinen heksadesimaali:
Käyttää 10-numeroista heksadesimaalitietoa. Esim. "71f2234aba"
- 128 (104) -bittinen ASCII:
Käyttää 13:a tekstimerkkiä. Esim. "Wirelesscomms" (erotetaan isot ja pienet kirjaimet)
- 128 (104) -bittinen heksadesimaali:
Käyttää 26-merkkistä heksadesimaalitietoa. Esim. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK ja TKIP tai AES

Käyttää Pre-Shared Key (PSK) -avainta, joka on vähintään 8 ja enintään 63 merkkiä pitkä.

■ LEAP

Käyttää käyttäjätunnusta ja salasanaa.

- Käyttäjätunnus: alle 64 merkkiä pitkä.
- Salasana: alle 32 merkkiä pitkä.

■ EAP-FAST

Käyttää käyttäjätunnusta ja salasanaa.

- Käyttäjätunnus: alle 64 merkkiä pitkä.
- Salasana: alle 32 merkkiä pitkä.

Vaihekaavio langattoman verkon määrittysten tekemistä varten

Infrastruktuuriverkko

1 Valitse oikea verkkoympäristö. (Katso sivu 24.)

■ Infrastruktuuriverkko

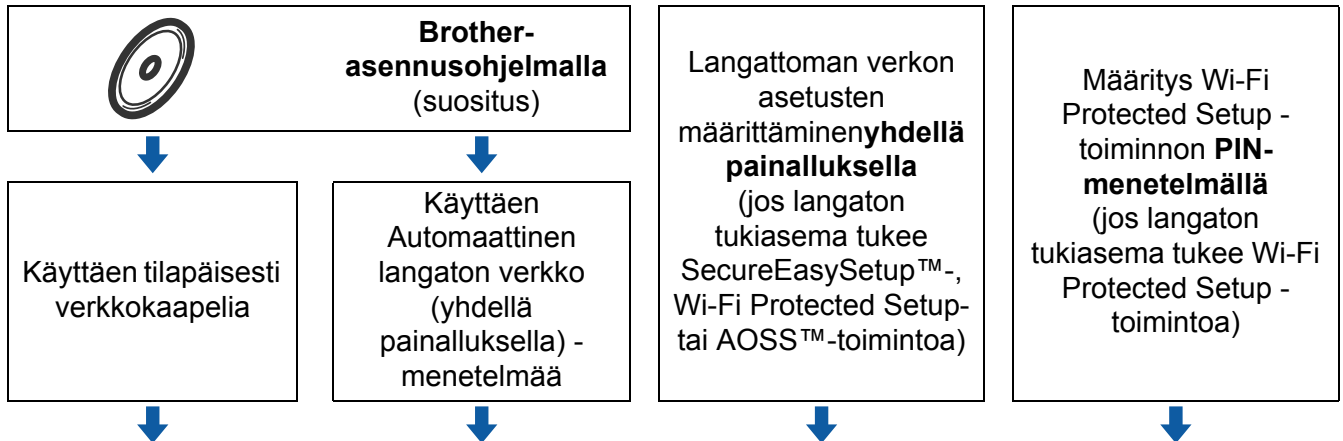
Kytkeyty tietokoneeseen tukiaseman kautta

tai

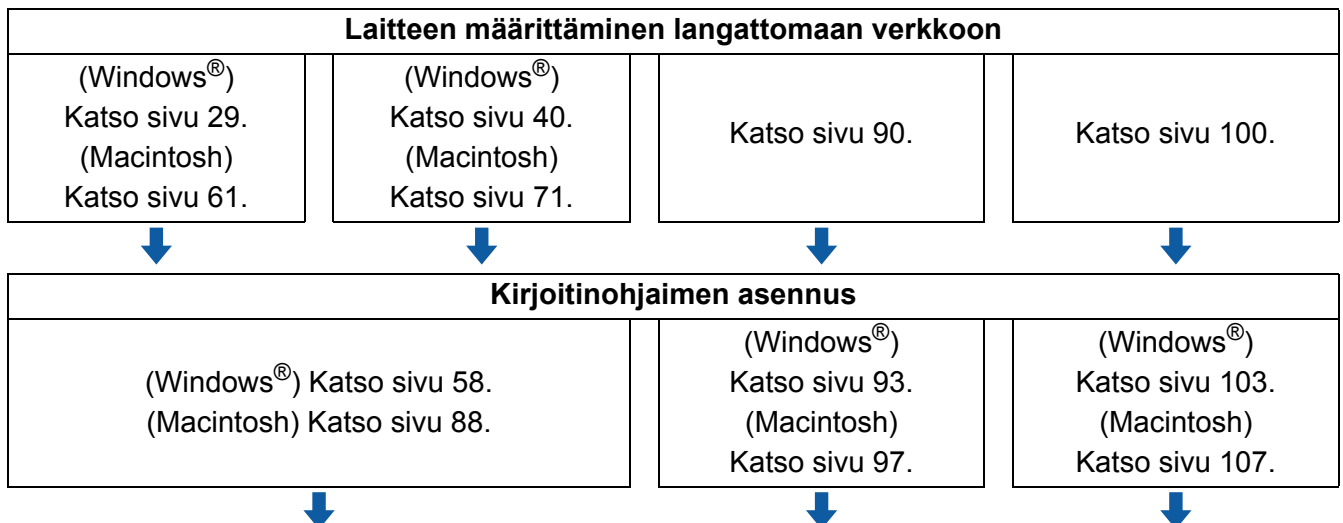
■ Ad-hoc-verkko ➔ Katso sivu 23.

Kytkeyty langattomalla liitännällä varustettuun tietokoneeseen ilman tukiasemaa

2 Valitse, miten langattoman verkon asetukset määritetään. (Katso sivu 25.)



3 Määritä laitteesi langattomaan verkkoon. (Katso sivu 28.)



Langattoman verkon asetukset on määritetty ja kirjoitinohjain on asennettu.

Ad-hoc-verkko

- 1 Valitse oikea verkkoympäristö. (Katso sivu 24.)

■ **Ad-hoc-verkko**

Kytkeyty langattomalla liitännällä varustettuun tietokoneeseen ilman tukiasemaa

tai

■ **Infrastruktuuriverkko** ➔ Katso sivu 22

Kytkeyty tietokoneeseen tukiaseman kautta



- 2 Langattoman verkon asetukset on määritettävä Brother-asennusohjelmalla.



Brother-asennusohjelmalla (suositus)



- 3 Määritä laitteesi langattomaan verkkoon. (Katso sivu 28.)

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon

(Windows®) Katso sivu 46.

(Macintosh) Katso sivu 77.



Kirjoitinohjaimen asennus

(Windows®) Katso sivu 58.

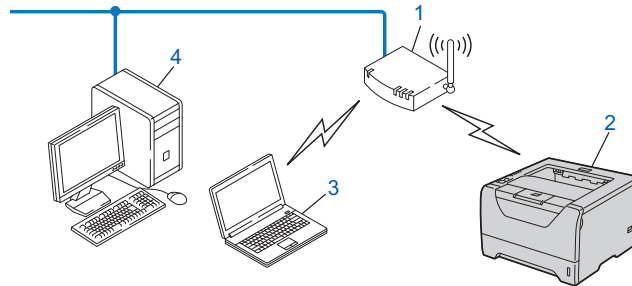
(Macintosh) Katso sivu 88.



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

Valitse oikea verkkoympäristö

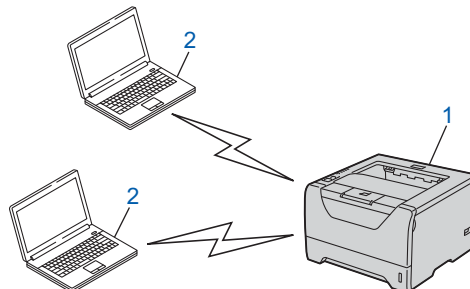
Kytkeä tietokoneeseen verkon tukiasemaa käyttäen (infrastruktuuritila)



- 1) Tukiasema
- 2) Langaton verkkokirjoitin (Brother-laite)
- 3) Langattomalla liitännällä varustettu tietokone, joka on kytketty tukiasemaan
- 4) Tietokone, jossa ei ole langatonta liitintä 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. Kukin 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) Langaton verkkokirjoitin (Brother-laite)
- 2) Tietokone, jossa on langaton liitintä



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. Suosittelemme käytettäväksi CD-ROM-levyllä olevaa Brother-asennusohjelmaa. Käytä yhden painalluksen asetustilaa tai Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmää. Asennus on erilainen eri verkkoympäristöissä.



Vinkki

Jos määrität langattoman verkon asetukset ad-hoc-verkossa, käytä kirjoittimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brother-asennusohjelmaa.

3

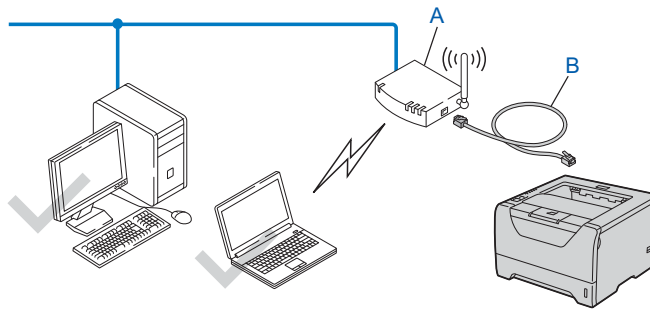
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon CD-ROM-levyllä olevalla Brother-asennusohjelmalla (suositus)

Suosittelomme 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.

Asennus käyttäen tilapäisesti verkkokaapelia

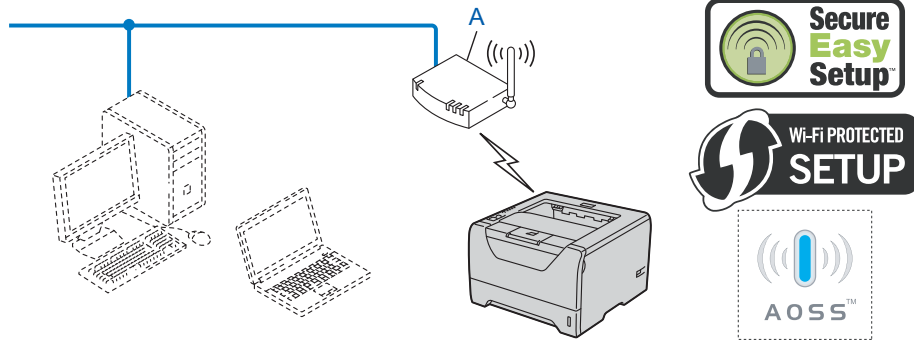
Kun teet Brother-kirjoittimen määrittäykset tällä menetelmällä, sinun on tilapäisesti käytettävä Ethernet-kaapelia. Ethernet-kaapeli ei kuulu toimitukseen.

Jos laitteen langattoman tukiaseman (A) kanssa samassa verkossa on Ethernet-keskitin tai -reititin, keskitin tai reititin voidaan kytkeä tilapäisesti kirjoittimeen Ethernet-kaapelilla (B). Tämä on helppo tapa määrittää kirjoittimen asetukset. Tämän jälkeen kirjoitin voidaan määrittää samassa verkossa olevalta tietokoneelta.



Määrittys langattomaan verkkoon yhden painalluksen tilaa käyttäen (vain infrastruktuuriverkko)

Jos langaton tukiasema (A) tukee joko SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹)- tai AOSS™ -toimintoa, laite voidaan määrittää ilman tietokonetta.

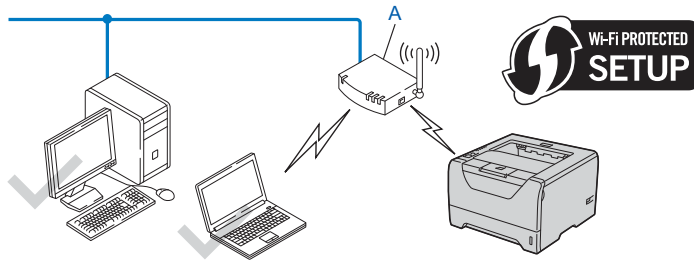


¹ Painikkeen Kokoonpano

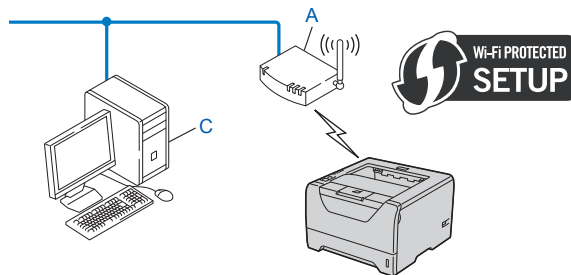
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä (vain infrastruktuuriverkko)

Jos langaton tukiasemasi (A) tukee Wi-Fi Protected Setup -toimintaa, voit tehdä määrittäykset Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä. (Katso luvussa 7 kohdassa *Langattoman verkon asetukset Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä (HL-5370DW)*.)

- 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.

Määritä laitteesi langattomaan verkkoon

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon CD-ROM-levyllä olevalla Brother-asennusohjelmalla (suositus)

Jos haluat asennusohjeita, katso luvussa 4 kohdassa *Langattoman verkon asetusten määrittäminen Brother-asennusohjelmalla (Windows®) (HL-5370DW)* tai luvussa 5 kohdassa *Langattoman verkon asetusten määrittäminen Brother-asennusohjelmalla (Macintosh) (HL-5370DW)*.

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon yhden painalluksen tilaa käyttäen

Jos haluat asennusohjeita, katso luvussa 6 kohdassa *Langattoman verkon asetusten määrittäminen Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa käyttäen (HL-5370DW)*.

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä

Jos haluat asennusohjeita, katso luvussa 7 kohdassa *Langattoman verkon asetukset Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä (HL-5370DW)*.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen Brother-asennusohjelmalla (Windows®) (HL-5370DW)

Infrastruktuuriverkko

Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä

! TÄRKEÄÄ

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten Brother-laite asennetaan langattomaan verkkoympäristöön laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brother-asennusohjelmaa (Windows®) käyttäen.

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 yhteyttä verkonvalvojaan tai tukiaseman/reitittimen valmistajaan.

Asetus	Esimerkki	Kirjaa nykyiset langattoman verkon asetukset muistiin
Yhteystila: (Infrastruktuuri)	Infrastruktuuri	
Verkon nimi: (SSID, ESSID)	HELLO	
Todentamismenetelmä: (Avoin Järjestelmä, jaettu avain, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)	WPA2-PSK	
Salaustila: (ei mitään, WEP, TKIP, AES, CKIP)	AES	
Verkkoavain: (salausavain, WEP-avain ² , salalause)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key) on suojattu ja esijaettu avain, jolla langaton Brother-laite voi ottaa yhteyden tukiasemiin TKIP- tai AES-suojauksella käyttäen (WPA-Personal). WPA-PSK (TKIP tai AES) ja WPA2-PSK (AES) käyttävät esijaettua avainta (Pre-Shared Key, PSK), jonka pituus on vähintään 8 merkkiä ja enintään 63 merkkiä.

² WEP-avain on 64- tai 128-bittisiä suojattuja verkkoja varten, ja se voi muodostua sekä numeroista että kirjaimista. Ellet tiedä näitä tietoja, tutustu tukiaseman tai langattoman reitittimen mukana toimitettuihin ohjeisiin. Avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on syötettävä ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

Esimerkki:

64-bittinen ASCII:	Käyttää viittä tekstimerkkiä, esim. "Terve" (erottaa isot ja pienet kirjaimet).
64-bittinen heksadesimaali:	Käyttää 10:tä merkkiä heksadesimaalista tietoa, esim. "71f2234aba".
128-bittinen ASCII:	Käyttää 13:a kirjainmerkkiä, esim. "Wirelesscomms" (erottaa isot ja pienet kirjaimet).
128-bittinen heksadesimaali:	Käyttää 26:tä merkkiä heksadesimaalista tietoa, esim. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba".

Jos olet määrittänyt kirjoittimen langattoman verkon asetukset aiemmin, tulostuspalvelimen tehdasasetukset on palautettava (katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118).

Jos käytät Windows®-palomuuriohjelmia tai vakoiluohjelmia ja viruksia torjuvia sovelluksia, poista ne tilapäisesti käytöstä. Kun olet varma, että tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.

Asetusten määrittämisen aikana on käytettävä tilapäisesti Ethernet-kaapelia.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen

- 1 Varmista, että virtajohto on kytketty.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, kunnes laite on tulostusvalmis.
- 3 Kytke tietokoneeseen virta. (Sinun on kirjauduttava sisään järjestelmänvalvojan oikeuksin.) Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset ennen asennusta.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö avautuu automaattisesti. Valitse kirjoittimen malli ja kieli.
- 5 Napsauta **Asenna kirjoitinohjain** valikkonäytössä.

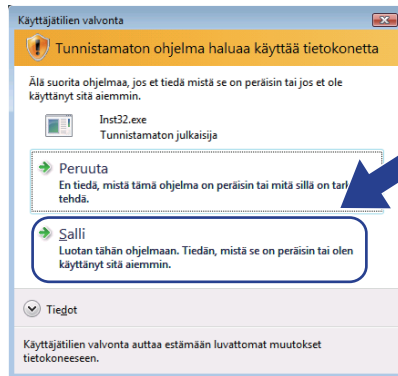


- 6 Napsauta **Langattoman verkon käyttäjät**.

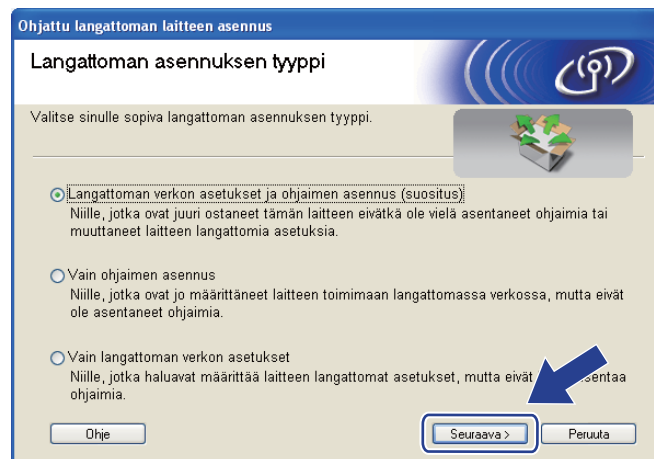


Vinkki

Windows Vista® -käyttöjärjestelmä: kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö avautuu, napsauta **Salli**.



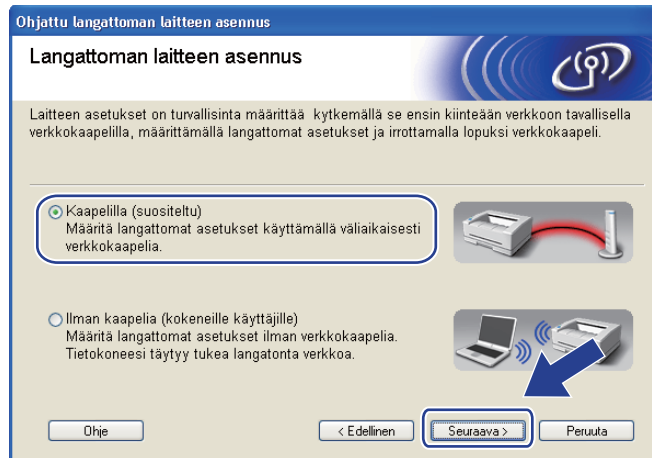
- Valitse **Langattoman verkon asetukset ja ohjaimen asennus (suositus)** tai **Vain langattoman verkon asetukset** ja napsauta sitten **Seuraava**.



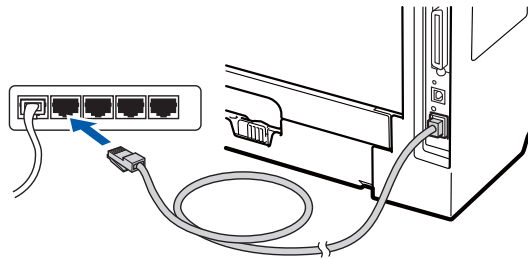
- Valitse **Vaiheittainen asennus (suositeltu)** ja napsauta sitten **Seuraava**.



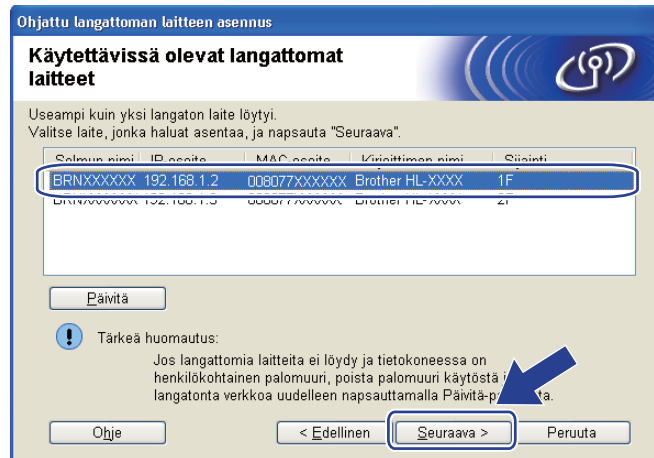
- 9 Valitse **Kaapelilla (suositeltu)** ja napsauta sitten **Seuraava**.



- 10 Kytke langaton Brother-laite tukiasemaan verkkokaapelilla ja napsauta **Seuraava**.



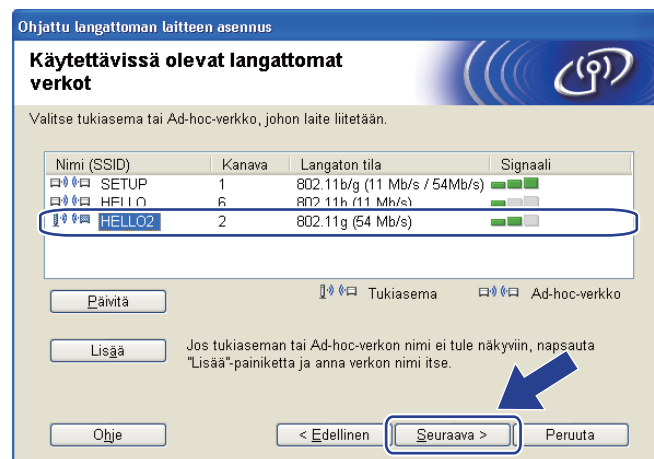
- 11 Valitse kirjoitin, jonka haluat määrittää, ja napsauta **Seuraava**. Jos luettelo on tyhjä, varmista, että tukiasemassa ja kirjoittimessa on virta, ja napsauta sitten **Päivitä**.



Vinkki

- Solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxxxx".
- Voit tarkistaa kirjoittimen MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) ja IP-osoitteen tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

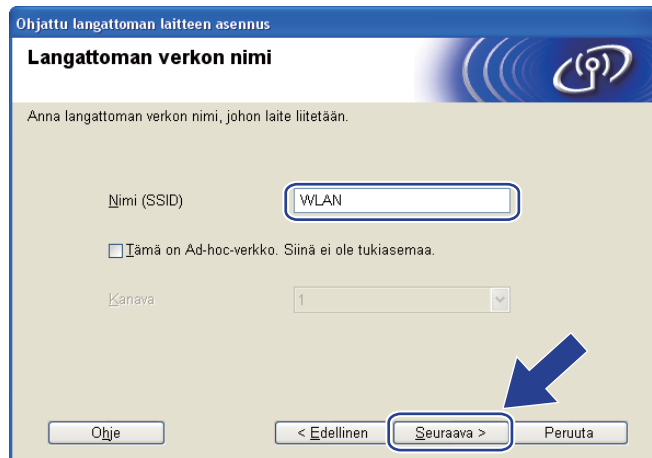
- 12 Ohjattu asennus etsii kirjoittimen käytettävissä olevia langattomia verkkoja. Valitse tukiasema, johon haluat liittää kirjoittimen, ja napsauta sitten **Seuraava**.



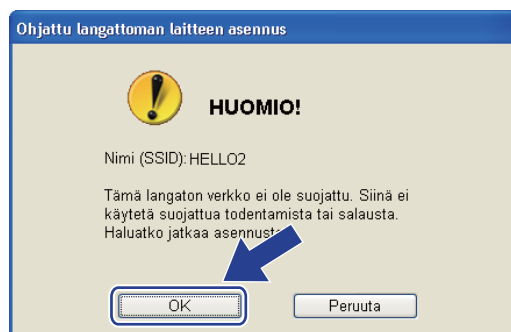
Vinkki

- "SETUP" on laitteen SSID:n oletusasetus. Älä valitse tätä SSID:tä.
- Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että tukiaseman virta on kytketty ja että se lähettää verkon nimeä (SSID). Tarkista sitten, ovatko kirjoitin ja tukiasema riittävän lähellä toisiaan langatonta yhteyttä varten. Napsauta sitten **Päivitä**.

- Jos tukiasema on määritetty siten, että se ei lähetä verkon nimeä (SSID), voit lisätä sen manuaalisesti napsauttamalla **Lisää**-painiketta. Anna **Nimi (SSID)** ohjeiden mukaan ja napsauta sitten **Seuraava**.



- 13 Jos verkossa ei käytetä todentamista eikä salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Jatka asetusten määrittämistä napsauttamalla **OK** ja siirry vaiheeseen 15.



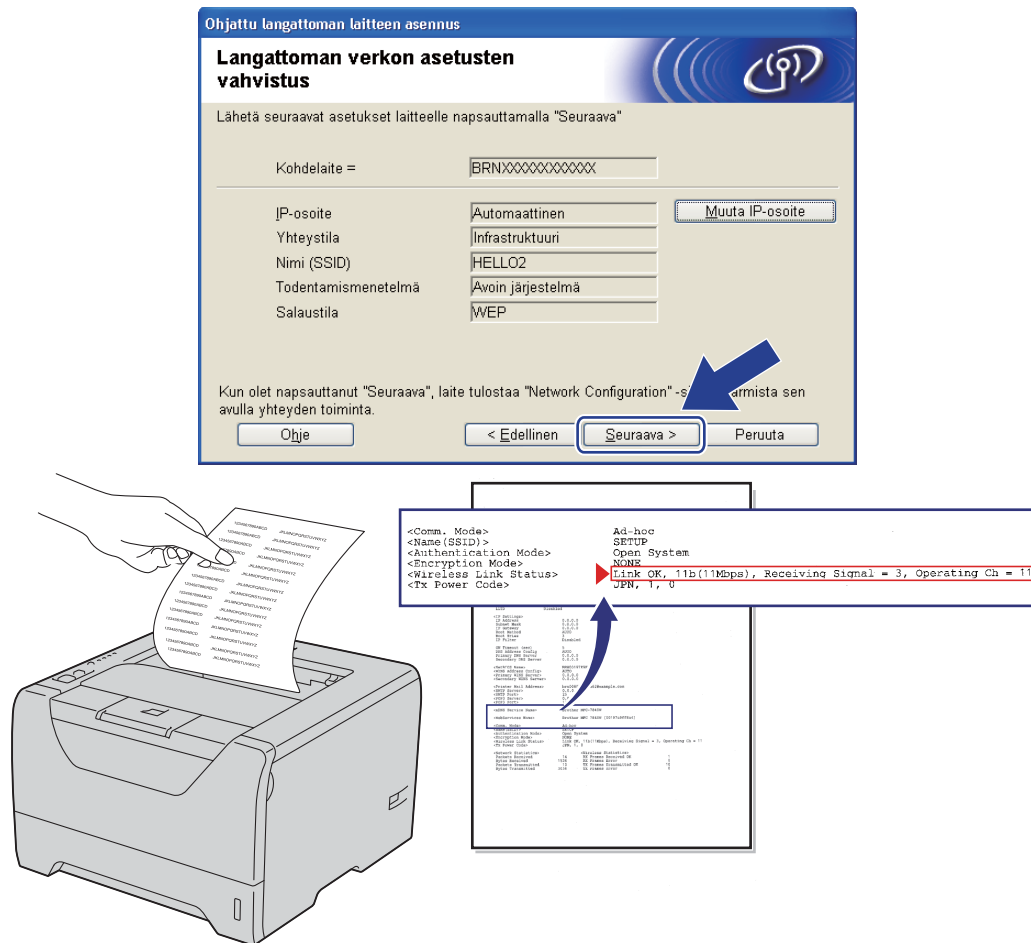
- 14 Jos verkossa käytetään todentamista ja salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. **Langatonta Brother-verkkokirjoitinta määritettäessä on varmistettava, että sen asetukset vastaavat käytettävän langattoman verkon todentamis- ja salausasetuksia.** (Katso muistiinpanosi kohdasta sivu 29.) Valitse **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila** kunkin asetuslaatikon alasvetovalikosta. Anna sitten **Verkkoavain** ja **Vahvista verkkoavain** napsauta **Seuraava**.



Vinkki

- Jos haluat määrittää useamman WEP-avaimen WEP key1 -avaimen lisäksi, osoita **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkon todentamis- ja salausasetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan tai tukiaseman/reitittimen valmistajaan.
- Jos käytät WEP-avainta ja tulostetut verkkoasetukset kohdassa 15 näyttävät **Link OK** asetukselle **Wireless Link Status**, mutta laitetta ei löydy verkostasi, tarkista, että annoit oikean WEP-avaimen. WEP-avain erottelee isot ja pienet kirjaimet.

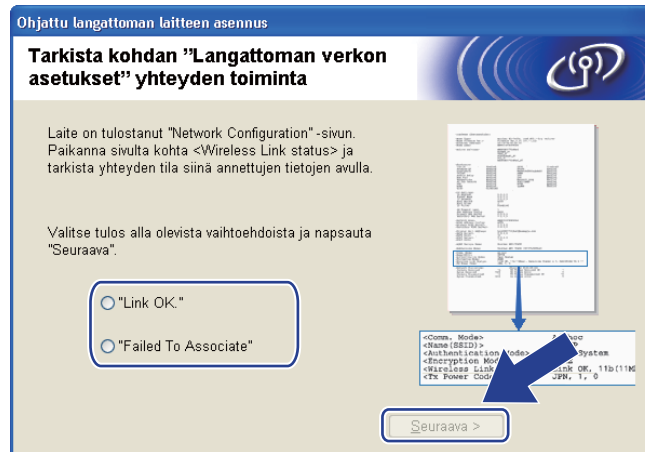
- 15 Napsauta **Seuraava**. Asetukset lähetetään kirjoittimeen. Asetukset eivät muutu, jos napsautat **Peruuta**. Verkkoasetussivu tulostetaan.



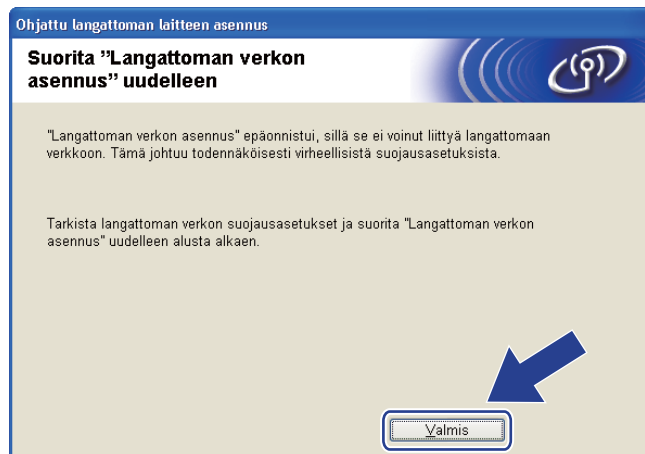
Vinkki

- Jos haluat antaa laitteen IP-osoitteen asetukset manuaalisesti, valitse **Muuta IP-osoite** ja anna tarvittavat verkon IP-osoiteasetukset.
- Langattoman verkon asetukseksi muuttuu automaattisesti "käytössä", kun langattoman verkon asetukset lähetetään kirjoittimelle.

- 16 Tarkista verkkoasetusten tuloste. Valitse tila sellaisena kuin se näkyy kohdassa **Wireless Link Status** verkkoasetussivulla. Napsauta **Seuraava**.
Jos tilana on **"Link OK."**, siirry vaiheeseen 18.
Jos tilana on **"Failed To Associate"**, siirry vaiheeseen 17.



- 17 Napsauta **Valmis**. Langattoman verkon asetus ei saanut yhteyttä langattomaan verkkoon. Syynä ovat luultavasti virheelliset suojausasetukset. Palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset (katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118). Vahvista langattoman verkon suojausasetukset ja yritä aloittaa uudestaan kohdasta 6.



- 18 Irrota tukiaseman (keskittimen tai reitittimen) ja kirjoittimen välinen verkkokaapeli ja napsauta **Seuraava** tai **Valmis**.



- OK! Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos valitsit kirjoitinohjaimen asennuksen vaiheessa 7, siirry kohtaan *Kirjoitinohjaimen asennus* sivulla 58.

Laitteen määrittäminen käyttäen automaattista langatonta (yhden painalluksen) menetelmää

Jos langaton tukiasema tai reititin tukee joko SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹)- tai AOSS™-toimintoa, laitteen asetukset voidaan määrittää ilman langattoman verkon asetuksia. Brother-laitteessasi on Langaton verkko yhdellä painalluksella -tila. Toiminto tunnistaa automaattisesti, mitä painiketoimintoa (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™) tukiasema käyttää langattoman verkon asetusten määrittämiseen. Langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset voidaan lähettää kirjoittimeen painamalla langattomassa reitittimessä tai tukiasemassa ja laitteessa olevia painikkeita. Katso langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttöoppaasta, kuinka Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa käytetään.

¹ Painikkeen Kokoonpano



Vinkki

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



Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä

! TÄRKEÄÄ

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten Brother-laite asennetaan langattomaan verkkoympäristöön laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brother-asennusohjelmaa (Windows®) käyttäen.

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

Jos olet määrittänyt kirjoittimen langattoman verkon asetukset aiemmin, tulostuspalvelimen tehdasasetukset on palautettava (katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118).

Jos käytät Windows®-palomuuriohjelmaa tai vakoiluohjelmia ja viruksia torjuvia sovelluksia, poista ne tilapäisesti käytöstä. Kun olet varma, että tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen

- 1 Varmista, että virtajohto on kytketty.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, kunnes laite on tulostusvalmis.
- 3 Kytke tietokoneeseen virta. (Sinun on kirjauduttava sisään järjestelmänvalvojan oikeuksin.) Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset ennen asennusta.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö avautuu automaattisesti. Valitse kirjoittimen malli ja kieli.
- 5 Napsauta **Asenna kirjoitinohjain** valikkonäytössä.

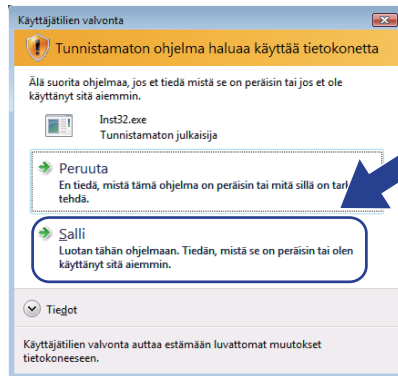


- 6 Napsauta **Langattoman verkon käyttäjät**.

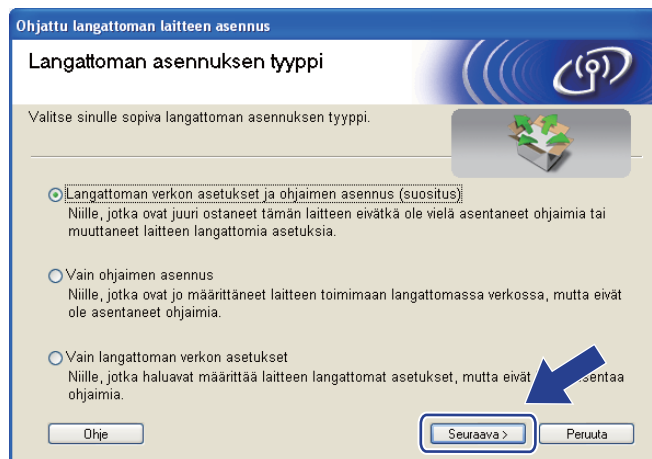


Vinkki

Windows Vista® -käyttöjärjestelmä: kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö avautuu, napsauta **Salli**.



- 7 Valitse **Langattoman verkon asetukset ja ohjaimen asennus (suositus)** tai **Vain langattoman verkon asetukset** ja napsauta sitten **Seuraava**.



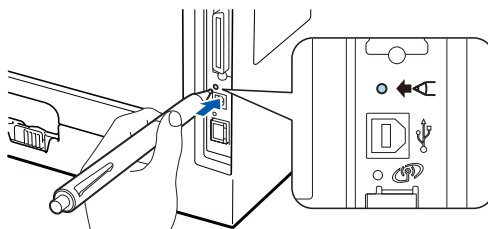
- 8 Valitse **Automaattinen asennus (kokeneille käyttäjille)** ja napsauta **Seuraava**.



- 9 Tarkista näyttöön tuleva viesti ja napsauta **Seuraava**.



- 10 Paina laitteen takana olevaa langattoman verkon asetuspainiketta alle kahden sekunnin ajan kuten seuraavassa kuvassa. Tämä asettaa laitteen Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaan. Tämä toiminto tunnistaa automaattisesti, mitä painiketoimintoa (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™) tukiasema käyttää langattoman verkon asetusten määrittämiseen.



Vinkki

- Muista poistaa USB-liitäntää suojaava tarra.
- Paina painiketta esimerkiksi kuulakärkikynällä.
- Jos painiketta painetaan 3 sekuntia tai pidempään, laite siirtyy Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmään. Katso *Verkkokirjoittimen asetusten määrittäminen Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä* sivulla 100.

- 11 Laite käynnistää Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilan. Laite hakee kahden minuutin ajan tukiasemaa, joka tukee SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-toimintoa.
- 12 Aseta tukiasema SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tilaan sen mukaan, mitä toimintoa tukiasema tukee. Katso ohjeet tukiaseman mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

- 13 Odota, että **Status**-merkkivalo ilmaisee **Kytkeyty**. **Status**-merkkivalo syttyy 5 minuutiksi. (Katso seuraava taulukko) Tämä tarkoittaa, että laitteella on yhteys tukiasemaan tai reitittimeen. Kirjoitinta voidaan nyt käyttää langattomassa verkossa.

Jos merkkivalo ilmaisee yhteyden epäonnistuneen (**Yhteyt. ei saatu**) (katso seuraava taulukko), laitteella ei ole yhteyttä tukiasemaan tai reitittimeen. Kokeile aloittaa uudestaan vaiheesta 10. Jos sama viesti tulee uudelleen näkyviin, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palautuksesta, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118.

Jos merkkivalo ilmaisee tukiaseman puuttuvan (**Ei tukiasemaa**) (katso seuraava taulukko), laite ei ole havainnut verkossa yhtään tukiasemaa tai reititintä. Varmista, että Brother-laite on sijoitettu mahdollisimman lähelle verkon tukiasemaa tai reititintä ja kirjoittimen ja tukiaseman välillä on mahdollisimman vähän esteitä. Yritä sitten aloittaa uudestaan vaiheesta 10. Jos sama viesti tulee uudelleen näkyviin, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä uudelleen. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palautuksesta, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118.

Jos merkkivalo ilmoittaa yhteysvirheestä (**Yhteysvirhe**) (katso seuraava taulukko), laite on havainnut verkossa enemmän kuin kaksi tukiasemaa tai reititintä, joissa on käytössä SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila. Varmista, että vain yksi reititin tai tukiasema on SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tilassa, ja yritä aloittaa uudelleen vaiheesta 10.

Merkkivalot käytettäessä Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa

Merkkivalot	Asetetaan WLAN ¹	Yhdistetään SES/WPS/AOSS ¹	Kytkeyty ²	Yhteyt. ei saatu ³	Ei tukiasemaa ³	Yhteysvirhe ⁴		
Back Cover								
Toner (Keltainen)								
Drum (Keltainen)								
Paper (Keltainen)								
Status (Punainen/vihreä)								

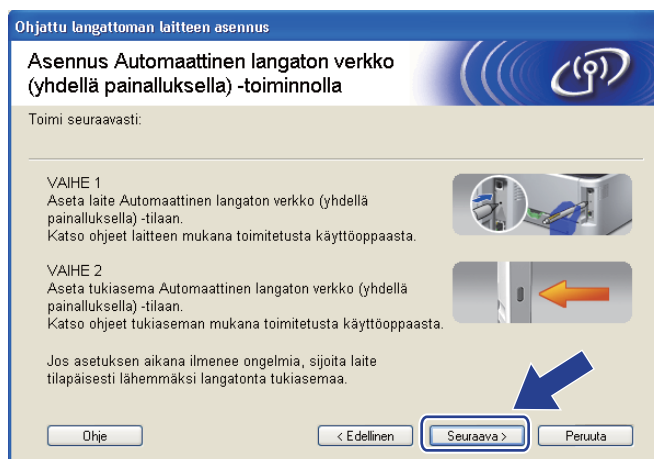
¹ Merkkivalo vilkkuu (palaa ensin 0,2 sekuntia ja on sitten sammuneena 0,1 sekuntia).

² Merkkivalo syttyy viideksi minuutiksi.

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

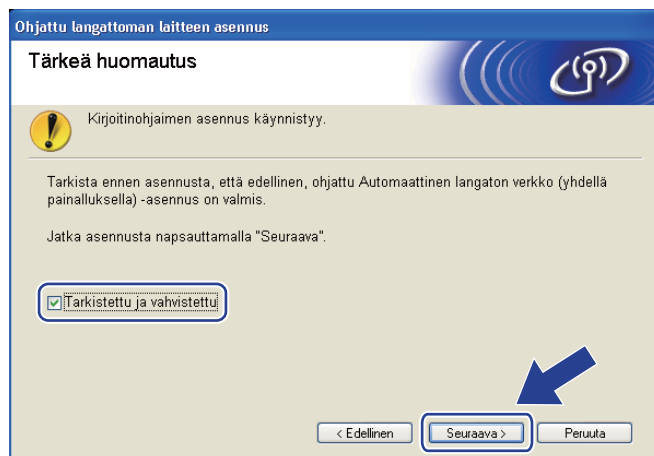
⁴ Merkkivalo vilkkuu kymmenen kertaa ja sammuu sitten puoleksi sekunniksi. Kuvio toistuu 20 kertaa.

14 Napsauta **Seuraava** tai **Valmis**.



OK! **Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos valitsit kirjoitinohjaimen asennuksen vaiheessa 7, siirry seuraavaan vaiheeseen.**

15 Valitse valintaruutu varmistettua, että langattoman verkon asetukset on tehty, ja napsauta sitten **Seuraava**. Siirry vaiheeseen *Kirjoitinohjaimen asennus* sivulla 58.



Määrittäminen ad-hoc-verkossa

Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä

! TÄRKEÄÄ

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten Brother-laite asennetaan langattomaan verkkoympäristöön laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brother-asennusohjelmaa (Windows®) käyttäen.

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 tukiaseman/reitittimen valmistajaan.

Asetus	Esimerkki	Kirjaa nykyiset langattoman verkon asetukset muistiin
Yhteystila: (Ad-hoc)	Ad-hoc	
Verkon nimi: (SSID, ESSID)	HELLO	
Todentamismenetelmä: (Avoin Järjestelmä)	Avoin Järjestelmä	
Salaustila: (ei mitään, WEP)	WEP	
Verkkoavain: (salausavain, WEP-avain ¹ , salalause)	12345	

¹ WEP-avain on 64- tai 128-bittisiä suojattuja verkkoja varten, ja se voi muodostua sekä numeroista että kirjaimista. Ellet tiedä näitä tietoja, tutustu tukiaseman tai langattoman reitittimen mukana toimitettuihin ohjeisiin. Avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on syötettävä ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

Esimerkki:

64-bittinen ASCII:	Käyttää viittä tekstimerkkiä, esim. "Terve" (erottaa isot ja pienet kirjaimet).
64-bittinen heksadesimaali:	Käyttää 10:tä merkkiä heksadesimaalista tietoa, esim. "71f2234aba".
128-bittinen ASCII:	Käyttää 13:a kirjainmerkkiä, esim. "Wirelesscomms" (erottaa isot ja pienet kirjaimet).
128-bittinen heksadesimaali:	Käyttää 26:tä merkkiä heksadesimaalista tietoa, esim. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba".

Jos olet määrittänyt kirjoittimen langattoman verkon asetukset aiemmin, tulostuspalvelimen tehdasasetukset on palautettava (katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118).

Jos käytät Windows®-palomuuriohjelmaa tai vakoiluohjelmia ja viruksia torjuvia sovelluksia, poista ne tilapäisesti käytöstä. Kun olet varma, että tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen

- 1 Varmista, että virtajohto on kytketty.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, kunnes laite on tulostusvalmis.
- 3 Kytke tietokoneeseen virta. (Sinun on kirjauduttava sisään järjestelmänvalvojan oikeuksin.) Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset ennen asennusta.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö avautuu automaattisesti. Valitse kirjoittimen malli ja kieli.
- 5 Napsauta **Asenna kirjoitinohjain** valikkonäytössä.

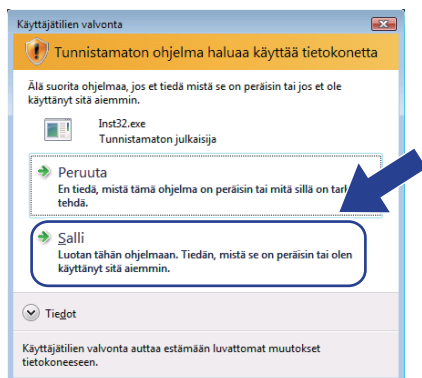


- 6 Napsauta **Langattoman verkon käyttäjät**.

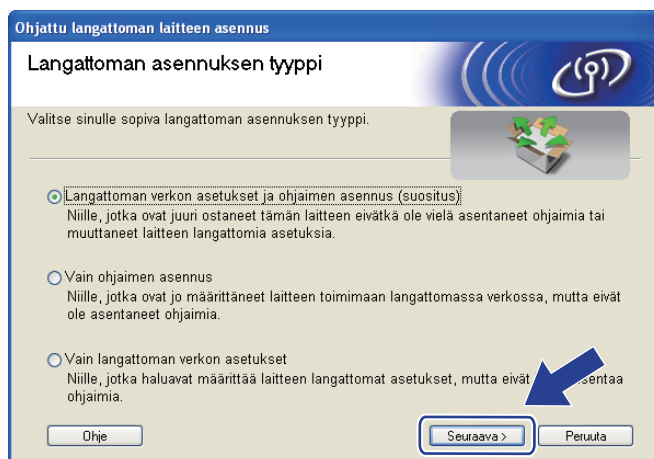


Vinkki

Windows Vista® -käyttöjärjestelmä: kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö avautuu, napsauta **Salli**.



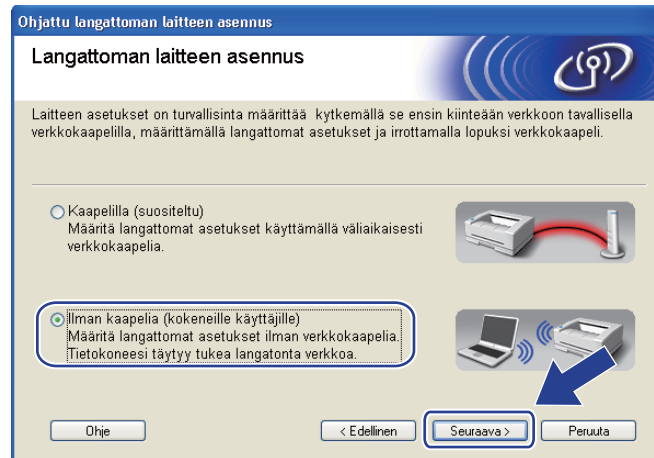
- 7 Valitse **Langattoman verkon asetukset ja ohjaimen asennus (suositus)** tai **Vain langattoman verkon asetukset** ja napsauta sitten **Seuraava**.



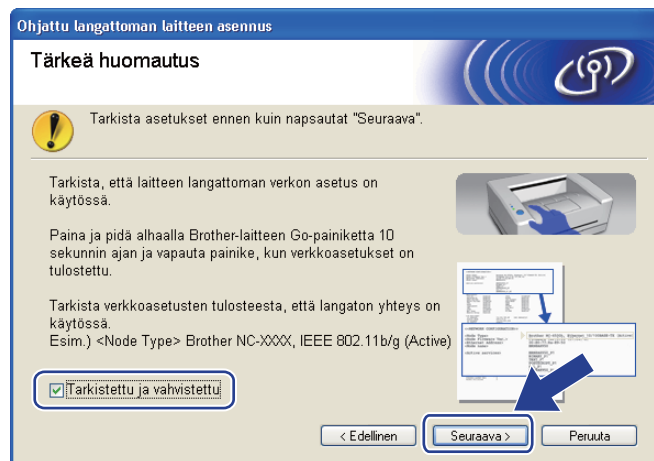
- 8 Valitse **Vaiheittainen asennus (suositeltu)** ja napsauta sitten **Seuraava**.



- 9 Valitse **Ilman kaapelia (kokeneille käyttäjille)** ja napsauta sitten **Seuraava**.

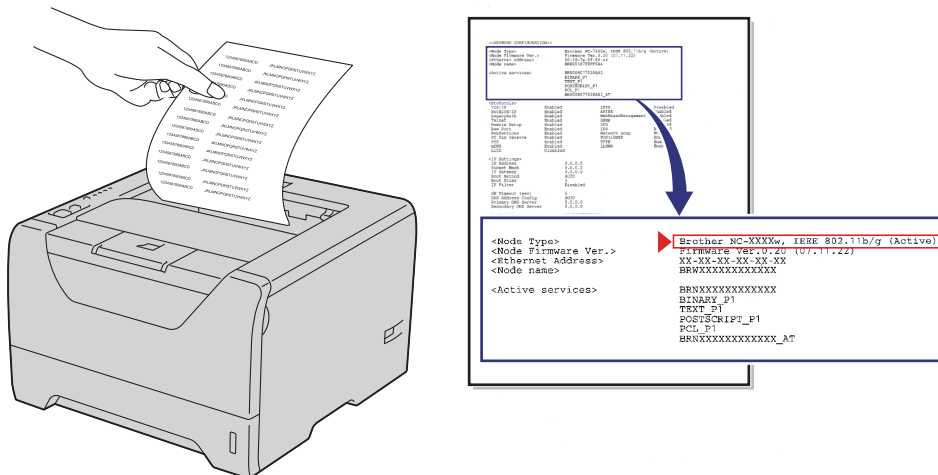


- 10 Lue **Tärkeä huomautus** ja ota langaton liitäntä käyttöön. Paina **Go**-painiketta 10 sekuntia ja vapauta **Go**-painike, kun kirjoitin tulostaa verkkoasetukset. Valitse valintaruutu varmistettua, että langaton asetus on käytössä, ja valitse sitten **Seuraava**.

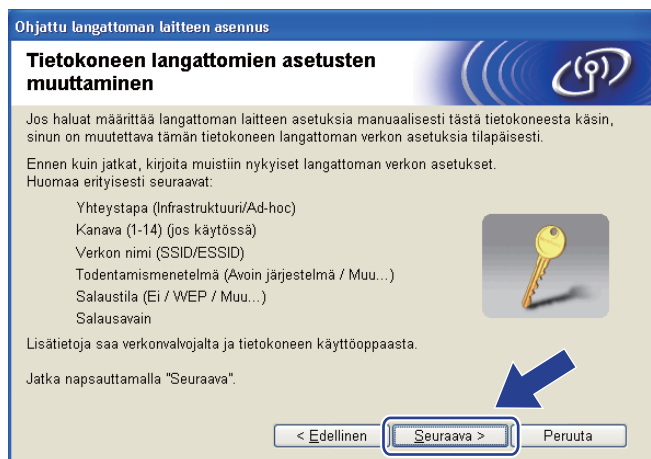


Vinkki

Tarkista, että langaton asetus on käytössä, lukemalla kohdan **IEEE 802.11b/g** oikeanpuoleinen teksti verkkoasetusten **Node Type** -osiossa. **Active** tarkoittaa, että langaton asetus on käytössä, ja **Inactive** tarkoittaa, että langaton asetus on poissa käytöstä. Jos langaton asetus ei ole käytössä, paina **Go**-painiketta uudelleen 10 sekunnin ajan.



- 11** Tietokoneen langattoman verkon asetuksia on muutettava väliaikaisesti. Noudata näytöllä olevia ohjeita. Merkitse muistiin kaikki tietokoneesi asetukset, kuten SSID, kanava, todennus ja salaus. (Tekemäsi muistiinpanot, sivu 46.) Niitä tarvitaan tietokoneen alkuperäisten langattoman verkon asetusten palauttamiseksi. Valitse sitten **Seuraava**.



- 12 Muuta tietokoneen langattoman verkon asetukset tilapäisesti näytössä näkyviin laitteen oletusasetuksiin, jotta tietokone voi ottaa yhteyden langattomaan kirjoittimeen, jonka asetuksia ei ole vielä määritetty. Valitse valintaruutu varmistettua näitä asetuksia ja napsauta sitten **Seuraava**.



Vinkki

- Jos langattoman verkon asetusten muuttamisen jälkeen näyttöön tulee viesti, jossa kehoitetaan käynnistämään tietokone uudelleen, käynnistä tietokone uudelleen, palaa vaiheeseen 4 ja suorita asennus ohittaen vaiheet 11 ja 12.
- Windows® Vista:

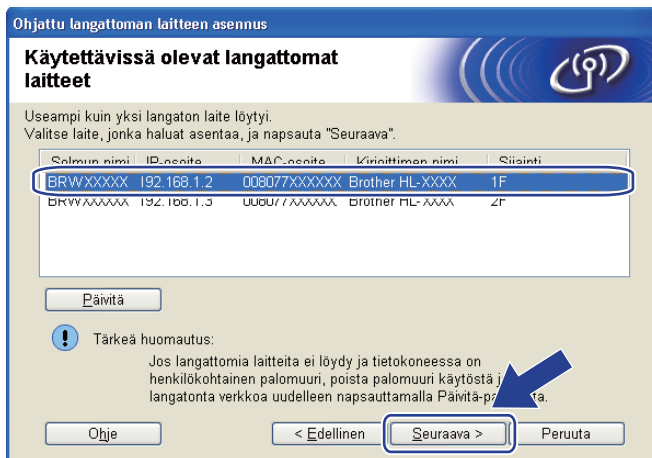
Tietokoneen langattoman verkon asetukset voidaan muuttaa tilapäisesti seuraavasti:

 - 1) Napsauta -painiketta ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.
 - 2) Napsauta **Verkko ja Internet** ja sitten **Verkko- ja jakamiskeskus**-kuvaketta.
 - 3) Napsauta **Yhdistä verkkoon**.
 - 4) Luettelossa näkyy langattoman kirjoittimen SSID. Valitse **SETUP** ja napsauta **Yhdistä**.
 - 5) Napsauta **Yhdistä tästä huolimatta** ja sitten **Sulje**.
 - 6) Napsauta **Näytä tila** kohdassa **Langaton verkkoyhteys (SETUP)**.
 - 7) Napsauta **Tiedot...** ja tarkista **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:

Tietokoneen langattoman verkon asetukset voidaan muuttaa tilapäisesti seuraavasti:

 - 1) Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.
 - 2) Napsauta **Verkko- ja Internet-yhteydet**-kuvaketta.
 - 3) Napsauta **Verkkoyhteydet**-kuvaketta.
 - 4) Valitse ja napsauta hiiren kakkospainikkeella **Langaton verkkoyhteys**. Napsauta **Näytä käytettävissä olevat langattomat verkot**.
 - 5) Luettelossa näkyy langattoman kirjoittimen SSID. Valitse **SETUP** ja napsauta **Yhdistä**.
 - 6) Tarkista tila **Langaton verkkoyhteys**. 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).

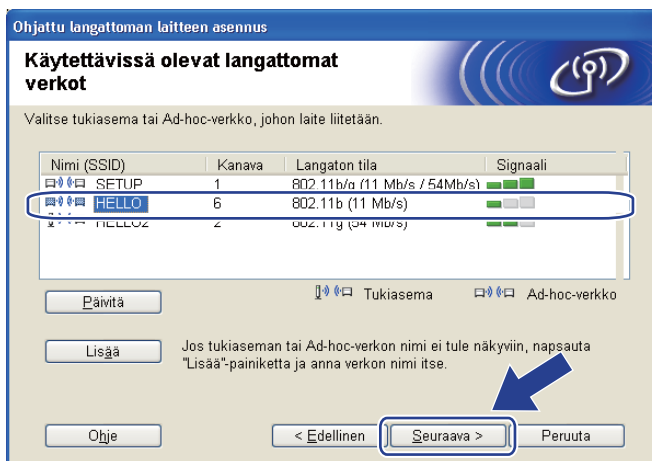
- 13 Valitse kirjoitin, jonka haluat määrittää, ja napsauta **Seuraava**. Jos luettelo on tyhjä, varmista, että kirjoittimessa on virta, ja napsauta sitten **Päivitä**.



Vinkki

- Solmun oletusnimi on "BRWxxxxxxxxxxxxx".
- Voit tarkistaa kirjoittimen MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) ja IP-osoitteen tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

- 14 Ohjattu asennus etsii kirjoittimen käytettävissä olevia langattomia verkkoja. Valitse ad-hoc-verkko, johon haluat liittää kirjoittimen, ja napsauta sitten **Seuraava**.





Vinkki

- Jos luettelo on tyhjä, varmista, että laite on langattoman tiedonsiirron kantoalueella. Napsauta sitten **Päivitä**.
- Jos haluamasi ad-hoc-verkko ei näy luettelossa, voit lisätä sen manuaalisesti napsauttamalla **Lisää**. Tarkista kohta **Tämä on Ad-hoc-verkko. Siinä ei ole tukiasemaa**. ja anna **Nimi (SSID)** ja **Kanava** ja napsauta sitten **Seuraava**.

- 15 Jos verkossa ei käytetä todentamista eikä salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Jatka asetusten määrittämistä napsauttamalla **OK** ja siirry sitten vaiheeseen 17.

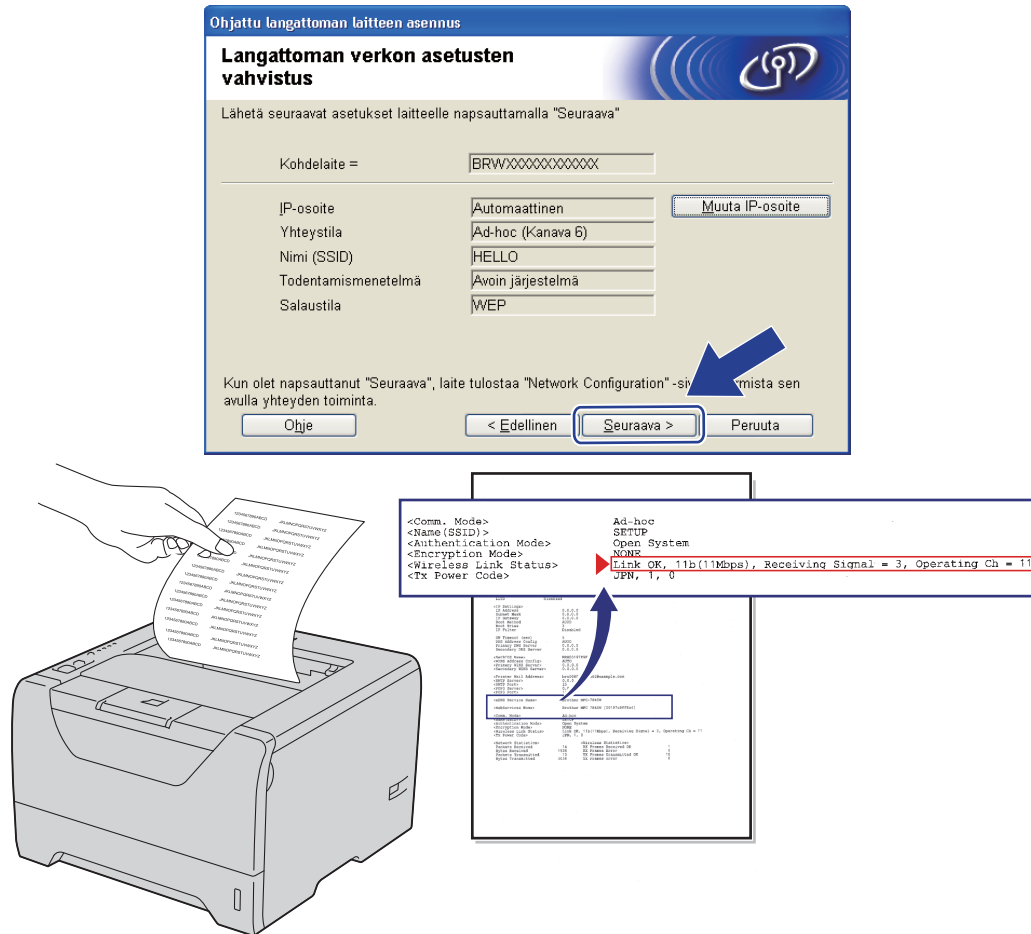
- 16 Jos verkossa käytetään todentamista ja salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. **Langatonta Brother-verkkokirjoitinta määritettäessä on varmistettava, että sen asetukset vastaavat käytettävän langattoman verkon todentamis- ja salausasetuksia, jotka merkitsit muistiin kohdassa sivu 46. Valitse Todentamismenetelmä ja Salaustila kunkin asetuslaatikon alasvetovalikosta. Anna sitten Verkkoavain ja Vahvista verkkoavain ja napsauta sitten Seuraava.**



Vinkki

- Jos haluat määrittää useamman WEP-avaimen WEP key1 -avaimen lisäksi, osoita **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkon todentamis- ja salausasetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan.
- Jos käytät WEP-avainta ja tulostetut verkkoasetukset kohdassa 17 näyttävät **Link OK** asetukselle **Wireless Link Status**, mutta laitetta ei löydy verkostasi, tarkista, että annoit oikean WEP-avaimen. WEP-avain erottelee isot ja pienet kirjaimet.

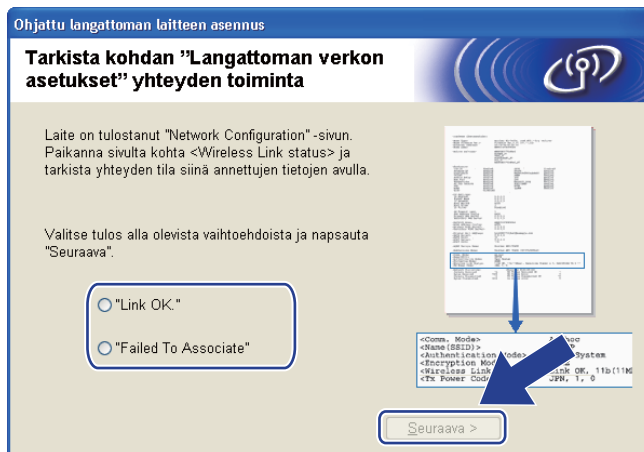
- 17 Napsauta **Seuraava**. Asetukset lähetetään kirjoittimeen. Asetukset eivät muutu, jos valitset **Peruuta**. Verkkoasetussivu tulostetaan.



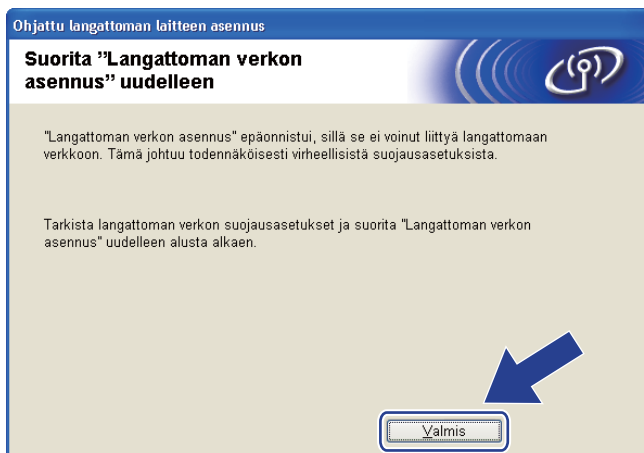
Vinkki

Jos haluat antaa laitteen IP-osoitteen asetukset manuaalisesti, valitse **Muuta IP-osoite** ja anna tarvittavat verkon IP-osoiteasetukset.

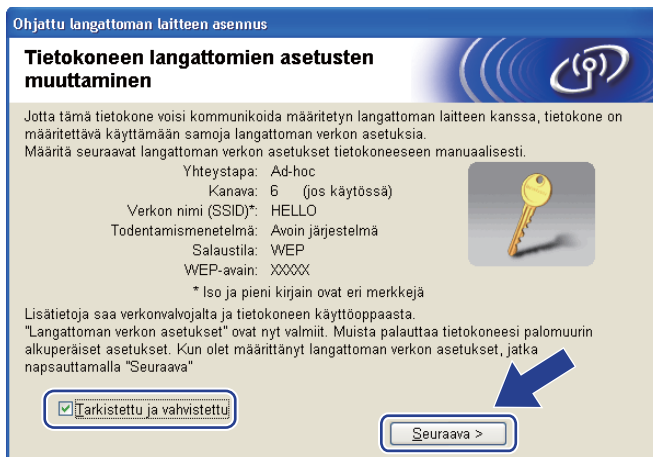
- 18 Tarkista verkkoasetusten tuloste. Valitse tila sellaisena kuin se näkyy kohdassa **Wireless Link Status** verkkoasetussivulla. Napsauta **Seuraava**.
 Jos tilana on **"Link OK."**, siirry vaiheeseen 20.
 Jos tilana on **"Failed To Associate"**, siirry vaiheeseen 19.



- 19 Napsauta **Valmis**. Langattoman verkon asetus ei saanut yhteyttä langattomaan verkkoon. Syynä ovat luultavasti virheelliset suojausasetukset. Vahvista langattoman verkon suojausasetukset ja yritä aloittaa uudestaan kohdasta 6.



- 20 Jotta tietokoneesi voi olla yhteydessä määritettyyn langattomaan laitteeseen, tietokone on määritettävä käyttämään samoja langattoman verkon asetuksia. Muuta tietokoneen langattoman verkon asetukset manuaalisesti vastaamaan tässä näytössä näkyviä kirjoittimen langattoman verkon asetuksia. Valitse valintaruutu varmistettua näitä asetuksia ja napsauta sitten **Seuraava** tai **Valmis**.
(Tässä näytössä näkyvät asetukset ovat vain esimerkki. Omat asetukset eivät ole samat.)



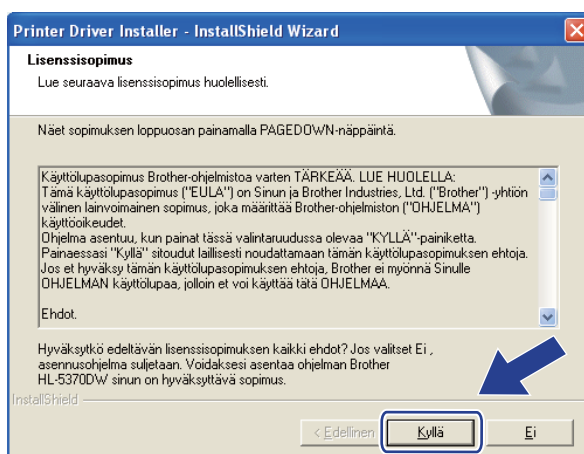
- OK! Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos valitsit kirjoitinohjaimen asennuksen vaiheessa 7, siirry kohtaan *Kirjoitinohjaimen asennus* sivulla 58.

Kirjoitinohjaimen asennus

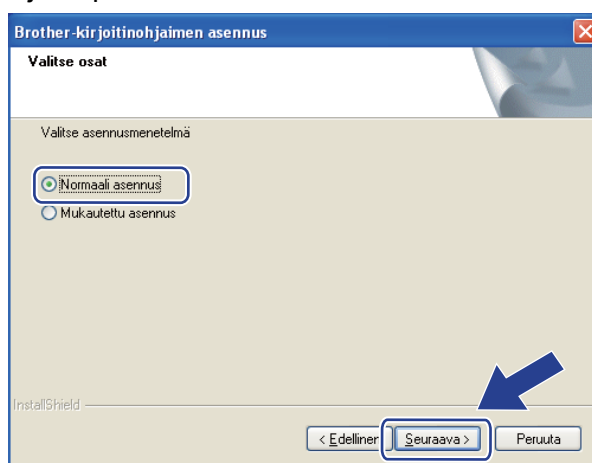
! TÄRKEÄÄ

- ÄLÄ yritä peruuttaa mitään näyttöjä tämän asennuksen aikana.
- Jos langattoman verkon asetukset epäonnistuvat, näyttöön tulee virheilmoitus kirjoitinohjaimen asennuksen aikana ja asennus päättyy. Jos näin tapahtuu, palaa vaiheeseen 1 ja määritä langaton verkkoyhteys uudestaan.

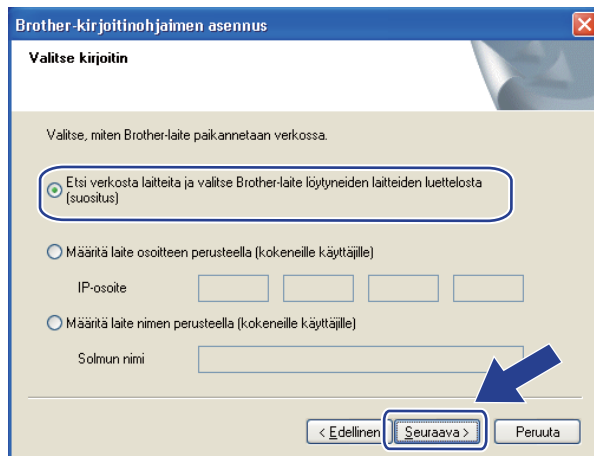
- 1 Kirjoitinohjaimen asennus käynnistyy. Kun **Lisenssisopimus** -ikkuna avautuu, napsauta **Kyllä**, jos hyväksyt lisenssisopimuksen ehdot.



- 2 Valitse **Normaali asennus** ja napsauta sitten **Seuraava**.



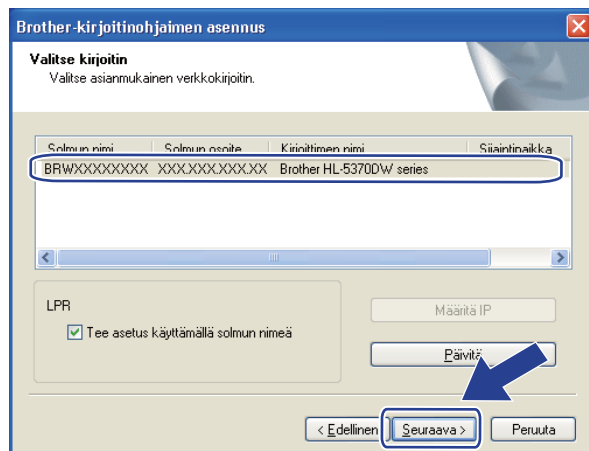
- 3 Valitse **Etsi verkosta laitteita ja valitse Brother-laite löytyneiden laitteiden luettelosta (suositus)**. tai anna kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi. Napsauta **Seuraava**.



Vinkki

Voit tarkistaa kirjoittimen IP-osoitteen ja solmun nimen tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

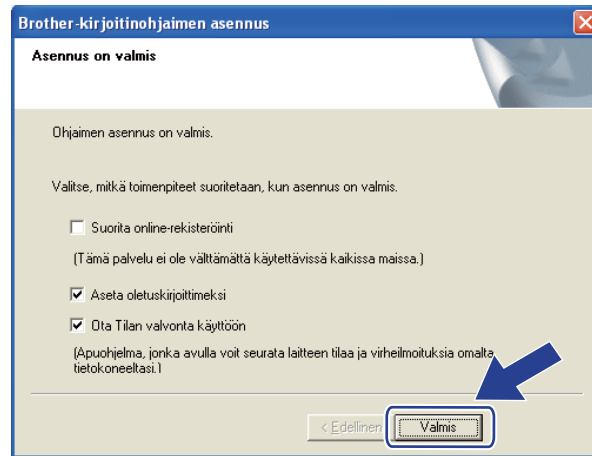
- 4 Valitse oikea kirjoitin ja napsauta sitten **Seuraava**.



Vinkki

Jos kirjoittimen ilmestyminen luetteloon kestää kauan (1 minuutin tai kauemmin), napsauta **Päivitä**. Jos kirjoitinta ei vielä näy, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset (katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118) ja yritä langatonta asetusta uudelleen.

5 Napsauta **Valmis**.



Vinkki

- Jos haluat rekisteröidä laitteen Internetin kautta, valitse **Suorita online-rekisteröinti**.
- Jos et halua asettaa kirjoitinta oletuskirjoittimeksi, poista valinta kohdasta **Aseta oletuskirjoittimeksi**.
- Jos haluat poistaa Tilan valvonnan käytöstä, poista valinta kohdasta **Ota Tilan valvonta käyttöön**.
- Jos palomuuriohjelma (esim. Windows®-palomuuuri) on poistettu käytöstä, ota se uudelleen käyttöön.



Asennus on nyt valmis.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen Brother-asennusohjelmalla (Macintosh) (HL-5370DW)

Infrastruktuuriverkko

Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä

! TÄRKEÄÄ

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten Brother-laite asennetaan langattomaan verkkoympäristöön laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brother-asennusohjelmaa (Macintosh) käyttäen.

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 tukiaseman/reitittimen valmistajaan.

Asetus	Esimerkki	Kirjaa nykyiset langattoman verkon asetukset muistiin
Yhteystila: (infrastruktuuri)	Infrastruktuuri	
Verkon nimi: (SSID, ESSID)	HELLO	
Todentamismenetelmä: (Avoin Järjestelmä, jaettu avain, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)	WPA2-PSK	
Salaustila: (ei mitään, WEP, TKIP, AES, CKIP)	AES	
Verkkoavain: (salausavain, WEP-avain ² , salalause)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key) on suojattu ja esijaettu avain, jolla langaton Brother-laite voi ottaa yhteyden tukiasemiin TKIP- tai AES-suojasta käyttäen (WPA-Personal). WPA-PSK (TKIP tai AES) ja WPA2-PSK (AES) käyttävät esijaettua avainta (Pre-Shared Key, PSK), jonka pituus on vähintään 8 merkkiä ja enintään 63 merkkiä.

² WEP-avain on 64- tai 128-bittisiä suojattuja verkkoja varten, ja se voi muodostua sekä numeroista että kirjaimista. Ellet tiedä näitä tietoja, tutustu tukiaseman tai langattoman reitittimen mukana toimitettuihin ohjeisiin. Avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on syötettävä ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

Esimerkki:

64-bittinen ASCII:	Käyttää viittä tekstimerkkiä, esim. "Terve" (erottaa isot ja pienet kirjaimet).
64-bittinen heksadesimaali:	Käyttää 10:tä merkkiä heksadesimaalista tietoa, esim. "71f2234aba".
128-bittinen ASCII:	Käyttää 13:a kirjainmerkkiä, esim. "Wirelesscomms" (erottaa isot ja pienet kirjaimet).
128-bittinen heksadesimaali:	Käyttää 26:tä merkkiä heksadesimaalista tietoa, esim. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba".

Jos olet määrittänyt kirjoittimen langattoman verkon asetukset aiemmin, tulostuspalvelimen tehdasasetukset on palautettava (katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118).

Jos käytät palomuuriohjelmia tai vakoiluohjelmia ja viruksia torjuvia sovelluksia, poista ne tilapäisesti käytöstä. Kun olet varma, että tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.

Asetusten määrittämisen aikana on käytettävä tilapäisesti Ethernet-kaapelia.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen

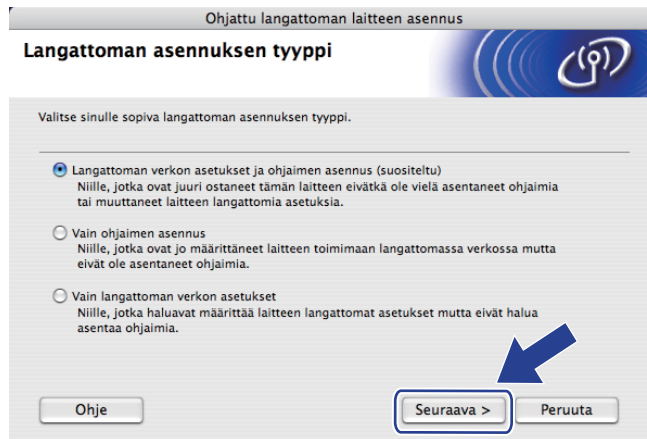
- 1 Varmista, että virtajohto on kytketty.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, kunnes laite on tulostusvalmis.
- 3 Kytke Macintosh-tietokoneeseen virta.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Kaksoisosoita työpöydällä olevaa **HL5300**-symbolia. Kaksoisosoita **Start Here**-symbolia. Valitse kirjoittimen malli ja kieli.
- 5 Osoita **Asenna kirjoitinohjain** valikkonäytössä.



- 6 Valitse **Langattoman verkon käyttäjät**.



- 7 Valitse **Langattoman verkon asetukset ja ohjaimen asennus (suositeltu)** tai **Vain langattoman verkon asetukset** ja osoita sitten **Seuraava**.



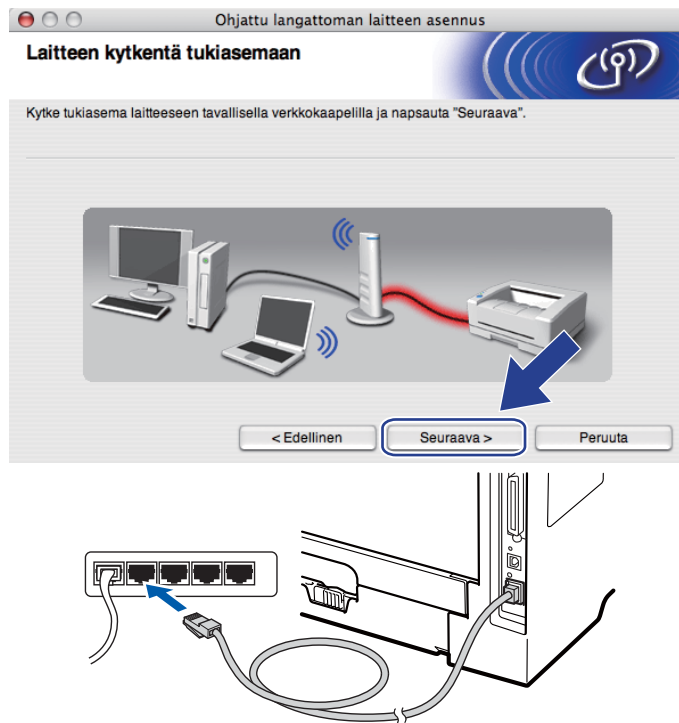
- 8 Valitse **Vaiheittainen asennus (suositeltu)** ja osoita sitten **Seuraava**.



- 9 Valitse **Kaapelilla (suositeltu)** ja osoita sitten **Seuraava**.



- 10 Kytke langaton Brother-laite tukiasemaan verkkokaapelilla ja osoita **Seuraava**.



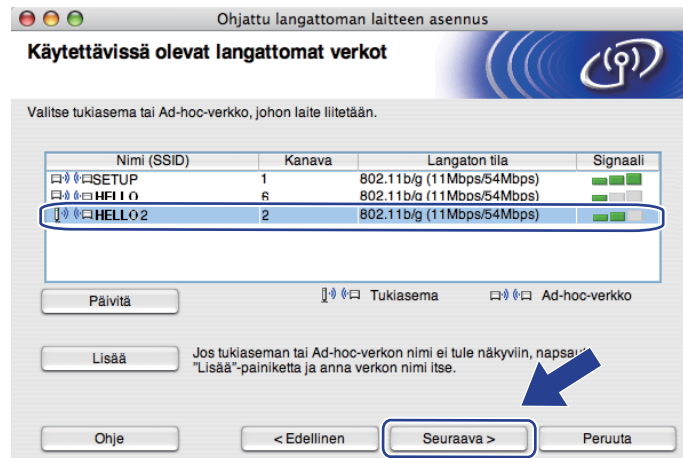
- 11 Valitse kirjoitin, jonka haluat määrittää, ja osoita **Seuraava**. Jos luettelo on tyhjä, varmista, että tukiasemassa ja kirjoittimessa on virta, ja osoita sitten **Päivitä**.



Vinkki

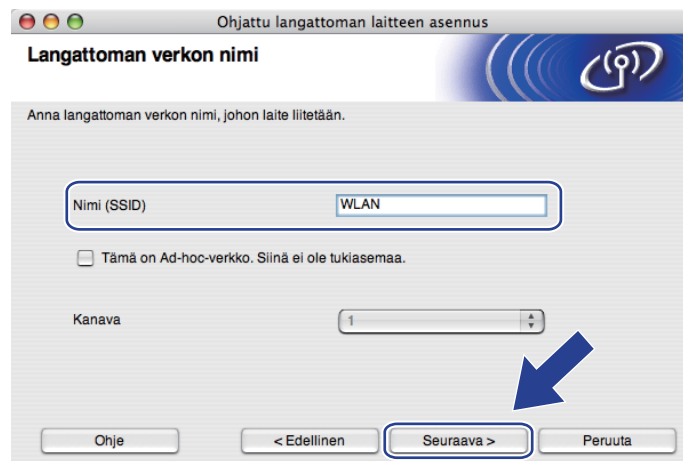
- Solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxx".
- Voit tarkistaa kirjoittimen MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) ja IP-osoitteen tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

- 12 Ohjattu asennus etsii kirjoittimen käytettävissä olevia langattomia verkkoja. Valitse tukiasema, johon haluat liittää kirjoittimen, ja osoita sitten **Seuraava**.

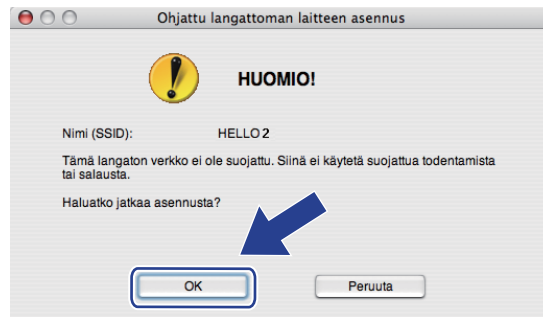


Vinkki

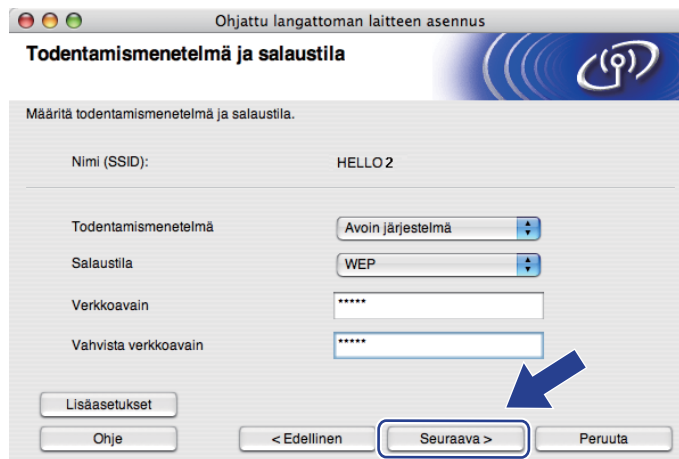
- ”**SETUP**” on laitteen SSID:n oletusasetus. Älä valitse tätä SSID:tä.
- Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että tukiaseman virta on kytketty ja että se lähettää verkon nimeä (SSID). Tarkista sitten, ovatko kirjoitin ja tukiasema riittävän lähellä toisiaan langatonta yhteyttä varten. Osoita sitten **Päivitä**.
- Jos tukiasema on määritetty siten, että se ei lähetä verkon nimeä (SSID), voit lisätä sen manuaalisesti osoittamalla **Lisää**-painiketta. Anna **Nimi (SSID)** ohjeiden mukaan ja osoita sitten **Seuraava**.



- 13 Jos verkossa ei käytetä todentamista eikä salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Jatka asetusten määrittämistä osoittamalla **OK** ja siirry sitten vaiheeseen 15.



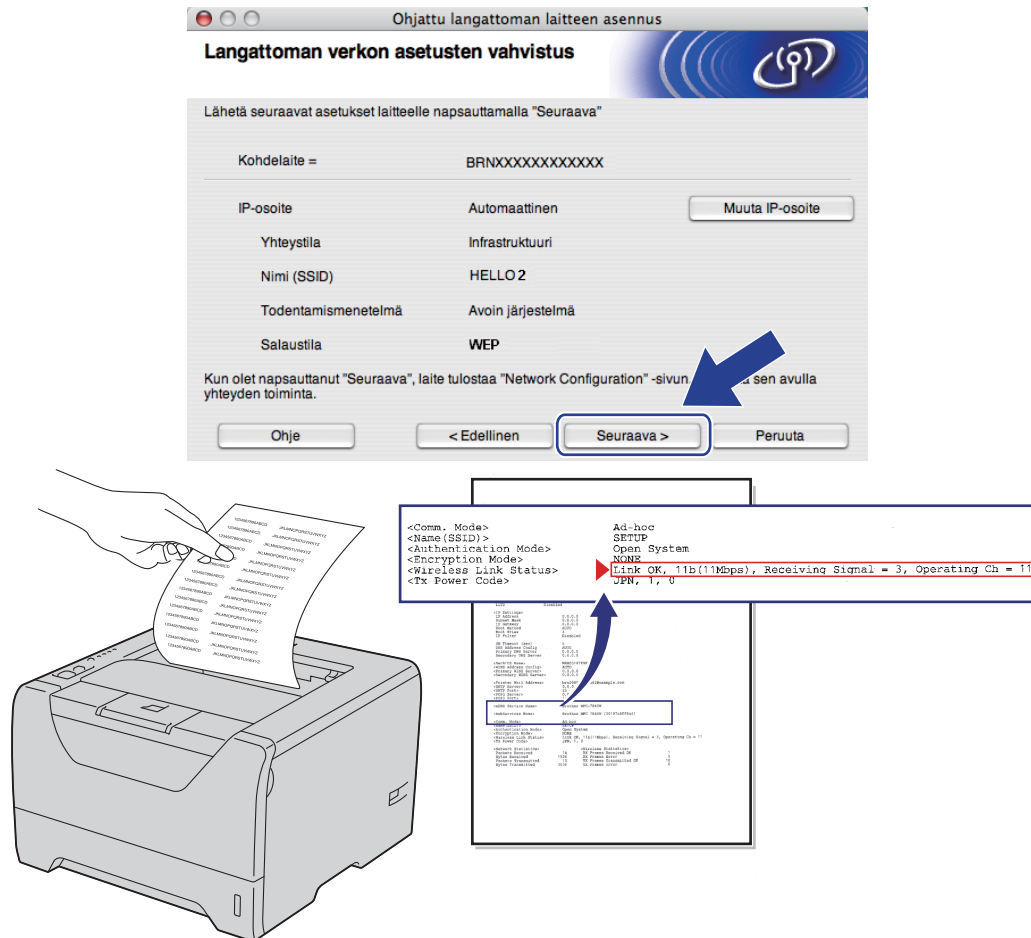
- 14 Jos verkossa käytetään todentamista ja salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. **Langatonta Brother-verkkokirjoitinta määritettäessä on varmistettava, että sen asetukset vastaavat käytettävän langattoman verkon todentamis- ja salausasetuksia.** (Katso muistiinpanosi kohdasta sivu 61.) Valitse kunkin asetuslaatikon ponnahdusvalikosta **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila**. Anna sitten **Verkkoavain** ja **Vahvista verkkoavain** ja osoita sitten **Seuraava**.



Vinkki

- Jos haluat määrittää useamman WEP-avaimen WEP key1 -avaimen lisäksi, osoita **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkon todentamis- ja salausasetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan tai tukiaseman/reitittimen valmistajaan.
- Jos käytät WEP-avainta ja tulostetut verkkoasetukset kohdassa 15 näyttävät **Link OK** asetukselle **Wireless Link Status**, mutta laitetta ei löydy verkostasi, tarkista, että annoit oikean WEP-avaimen. WEP-avain erottelee isot ja pienet kirjaimet.

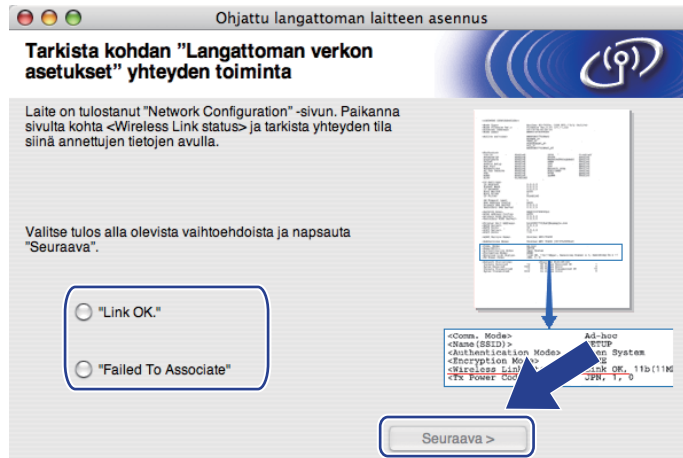
- 15 Osoita **Seuraava**. Asetukset lähetetään kirjoittimeen. Asetukset eivät muutu, jos valitset **Peruuta**. Verkkoasetussivu tulostetaan.



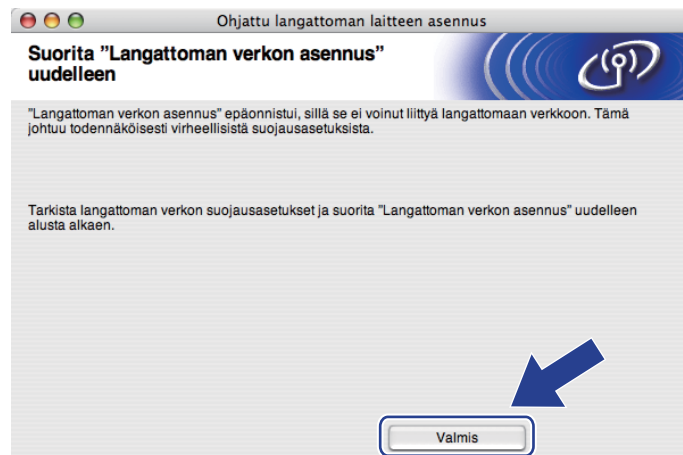
Vinkki

- Jos haluat antaa laitteen IP-osoitteen asetukset manuaalisesti, valitse **Muuta IP-osoite** ja anna tarvittavat verkon IP-osoiteasetukset.
- Langattoman verkon asetukseksi muuttuu automaattisesti "käytössä", kun langattoman verkon asetukset lähetetään kirjoittimelle.

- 16 Tarkista verkkoasetusten tuloste. Valitse tila sellaisena kuin se näkyy kohdassa **Wireless Link Status** verkkoasetussivulla. Osoita **Seuraava**.
 Jos tilana on **"Link OK."**, siirry vaiheeseen 18.
 Jos tilana on **"Failed To Associate"**, siirry vaiheeseen 17.



- 17 Osoita **Valmis**. Langattoman verkon asetus ei saanut yhteyttä langattomaan verkkoon. Syynä ovat luultavasti virheelliset suojausasetukset. Palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset (katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118). Vahvista langattoman verkon suojausasetukset ja yritä aloittaa uudestaan kohdasta 6.



- 18 Irrota tukiaseman (keskittimen tai reitittimen) ja kirjoittimen välinen verkkokaapeli ja osoita **Seuraava** tai **Valmis**.



- OK! Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos valitsit kirjoitinohjaimen asennuksen vaiheessa 7, siirry kohtaan *Kirjoitinohjaimen asennus* sivulla 88.

Laitteen määrittäminen käyttäen automaattista langatonta (yhden painalluksen) menetelmää

Jos langaton tukiasema tai reititin tukee joko SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹)- tai AOSS™-toimintoa, laitteen asetukset voidaan määrittää ilman langattoman verkon asetuksia. Brother-laitteessasi on Langaton verkko yhdellä painalluksella -tila. Toiminto tunnistaa automaattisesti, mitä painiketoimintoa (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™) tukiasema käyttää langattoman verkon asetusten määrittämiseen. Langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset voidaan lähettää kirjoittimeen painamalla langattomassa reitittimessä tai tukiasemassa ja laitteessa olevia painikkeita. Katso langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttöoppaasta, kuinka Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa käytetään.

¹ Painikkeen Kokoonpano



Vinkki

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



Ennen langattoman verkon asetusten määrittämistä

! TÄRKEÄÄ

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten Brother-laite asennetaan langattomaan verkkoympäristöön laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brother-asennusohjelmaa (Macintosh) käyttäen.

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

Jos olet määrittänyt kirjoittimen langattoman verkon asetukset aiemmin, tulostuspalvelimen tehdasasetukset on palautettava. (Katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118.)

Jos käytät palomuuriohjelmaa tai vakoiluohjelmia ja viruksia torjuvia sovelluksia, poista ne tilapäisesti käytöstä. Kun olet varma, että tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen

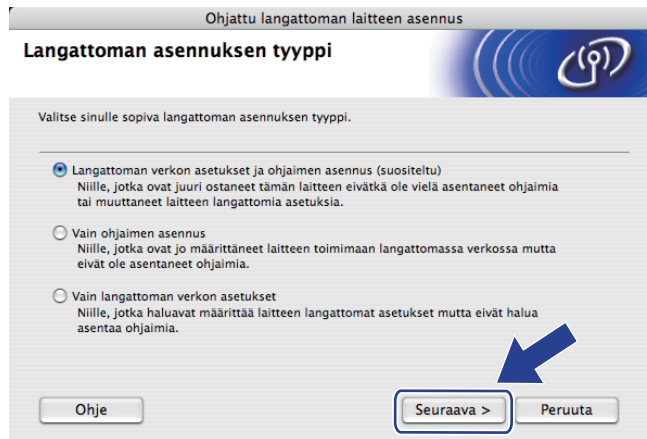
- 1 Varmista, että virtajohto on kytketty.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, kunnes laite on tulostusvalmis.
- 3 Kytke Macintosh-tietokoneeseen virta.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Kaksoisosoita työpöydällä olevaa **HL5300**-symbolia. Kaksoisosoita **Start Here**-symbolia. Valitse kirjoittimen malli ja kieli.
- 5 Osoita **Asenna kirjoitinohjain** valikkonäytössä.



- 6 Osoita **Langattoman verkon käyttäjät**.



- 7 Valitse **Langattoman verkon asetukset ja ohjaimen asennus (suositeltu)** tai **Vain langattoman verkon asetukset** ja osoita sitten **Seuraava**.



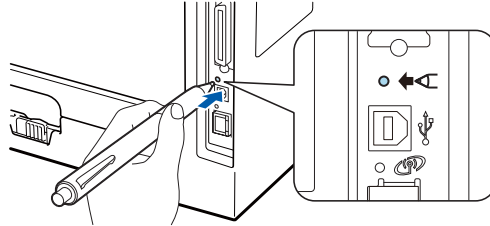
- 8 Valitse **Automaattinen asennus (kokeneille käyttäjille)** ja osoita **Seuraava**.



- 9 Tarkista näyttöön tuleva viesti ja osoita **Seuraava**.



- 10 Paina laitteen takana olevaa langattoman verkon asetuspainiketta alle kahden sekunnin ajan kuten seuraavassa kuvassa esitetään. Tämä asettaa laitteen Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaan. Tämä toiminto tunnistaa automaattisesti, mitä painiketoimintoa (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™) tukiasema käyttää langattoman verkon asetusten määrittämiseen.



Vinkki

- Muista poistaa USB-liitäntää suojaava tarra.
- Paina painiketta esimerkiksi kuulakärkikynällä.
- Laite hakee kahden minuutin ajan tukiasemaa, joka tukee SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-toimintoa. Katso *Verkkokirjoittimen asetusten määrittäminen Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä* sivulla 100.

- 11 Laite käynnistää Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilan. Laite hakee kahden minuutin ajan tukiasemaa, joka tukee SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-toimintoa.
- 12 Aseta tukiasema SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tilaan sen mukaan, mitä toimintoa tukiasema tukee. Katso ohjeet tukiaseman mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

- 13** Odota, että **Status**-merkkivalo ilmaisee *Kytkeyty.* **Status**-merkkivalo syttyy 5 minuutiksi. (Katso seuraava taulukko) Tämä tarkoittaa, että laitteella on yhteys tukiasemaan tai reitittimeen. Kirjoitinta voidaan nyt käyttää langattomassa verkossa.

Jos merkkivalo ilmaisee yhteyden epäonnistuneen (*Yhteyt. ei saatu*) (katso seuraava taulukko), laitteella ei ole yhteyttä tukiasemaan tai reitittimeen. Kokeile aloittaa uudestaan vaiheesta **10**. Jos sama viesti tulee uudelleen näkyviin, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä uudelleen. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palautuksesta, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118.

Jos merkkivalo ilmaisee tukiaseman puuttuvan (*Ei tukiasemaa*) (katso seuraava taulukko), laite ei ole havainnut verkossa yhtään tukiasemaa tai reititintä. Varmista, että Brother-laite on sijoitettu mahdollisimman lähelle verkon tukiasemaa tai reititintä ja kirjoittimen ja tukiaseman välillä on mahdollisimman vähän esteitä. Yritä sitten aloittaa uudestaan vaiheesta **10**. Jos sama viesti tulee uudelleen näkyviin, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä uudelleen. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palautuksesta, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118.

Jos merkkivalo ilmoittaa yhteysvirheestä (*Yhteysvirhe*) (katso seuraava taulukko), laite on havainnut verkossa enemmän kuin kaksi tukiasemaa tai reititintä, joissa on käytössä SecureEasySetup™-, the Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tila. Varmista, että vain yksi reititin tai tukiasema on SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup - tai AOSS™-tilassa, ja yritä aloittaa uudelleen vaiheesta **10**.

Merkkivalot käytettäessä Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa

Merkkiv alot	Asetetaan WLAN ¹	Yhdistetään SES/WPS/ AOSS ¹	Kytkeyty ²	Yhteyt. ei saatu ³	Ei tukiasemaa ³	Yhteysvirhe ⁴		
Back Cover								
Toner (Keltainen)								
Drum (Keltainen)								
Paper (Keltainen)								
Status (Punainen/ 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.

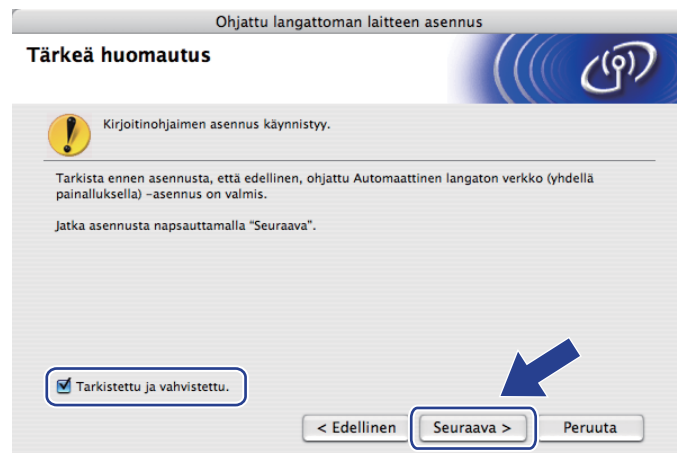
⁴ Merkkivalo vilkkuu kymmenen kertaa ja sammuu sitten puoleksi sekunniksi. Kuvio toistuu 20 kertaa.

14 Osoita **Seuraava** tai **Valmis**.



OK! **Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos valitsit kirjoitinohjaimen asennuksen vaiheessa 7, siirry seuraavaan vaiheeseen.**

15 Valitse valintaruutu varmistettua, että langattoman verkon asetukset on tehty, ja osoita sitten **Seuraava**. Siirry vaiheeseen *Kirjoitinohjaimen asennus* sivulla 88.



Määrittysten tekeminen ad-hoc-verkossa

Ennen langattoman verkon asetusten määrittäystä

! TÄRKEÄÄ

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten Brother-laite asennetaan langattomaan verkkoympäristöön laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brother-asennusohjelmaa (Macintosh) käyttäen.

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 tukiaseman/reitittimen valmistajaan.

Asetus	Esimerkki	Kirjaa nykyiset langattoman verkon asetukset muistiin
Yhteystila: (Ad-hoc)	Ad-hoc	
Verkon nimi: (SSID, ESSID)	HELLO	
Todentamismenetelmä: (Avoin Järjestelmä)	Avoin Järjestelmä	
Salaustila: (ei mitään, WEP)	WEP	
Verkkoavain: (salausavain, WEP-avain ¹ , salalause)	12345	

¹ WEP-avain on 64- tai 128-bittisiä suojattuja verkkoja varten, ja se voi muodostua sekä numeroista että kirjaimista. Ellet tiedä näitä tietoja, tutustu tukiaseman tai langattoman reitittimen mukana toimitettuihin ohjeisiin. Avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on syötettävä ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

Esimerkki:

64-bittinen ASCII: Käyttää viittä tekstimerkkiä, esim. "Terve" (erottaa isot ja pienet kirjaimet).
 64-bittinen heksadesimaali: Käyttää 10:tä merkkiä heksadesimaalista tietoa, esim. "71f2234aba".
 128-bittinen ASCII: Käyttää 13:a kirjainmerkkiä, esim. "Wirelesscomms" (erottaa isot ja pienet kirjaimet).
 128-bittinen heksadesimaali: Käyttää 26:ta merkkiä heksadesimaalista tietoa, esim. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba".

Jos olet määrittänyt kirjoittimen langattoman verkon asetukset aiemmin, tulostuspalvelimen tehdasasetukset on palautettava. (Katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118).

Jos käytät palomuuriohjelmaa tai vakoiluohjelmia ja viruksia torjuvia sovelluksia, poista ne tilapäisesti käytöstä. Kun olet varma, että tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen

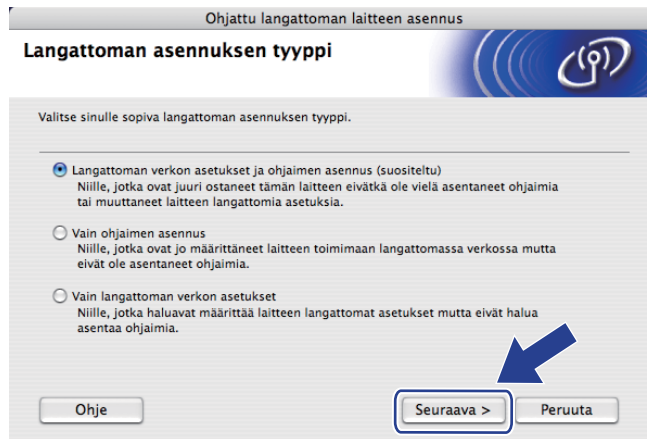
- 1 Varmista, että virtajohto on kytketty.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, kunnes laite on tulostusvalmis.
- 3 Kytke Macintosh-tietokoneeseen virta.
- 4 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Kaksoisosoita työpöydällä olevaa **HL5300**-symbolia. Kaksoisosoita **Start Here**-symbolia. Valitse kirjoittimen malli ja kieli.
- 5 Osoita **Asenna kirjoitinohjain** valikkonäytössä.



- 6 Osoita **Langattoman verkon käyttäjät**.



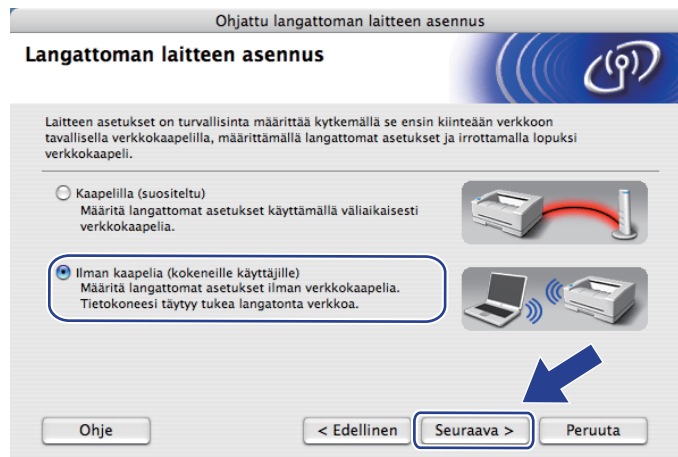
- 7 Valitse **Langattoman verkon asetukset ja ohjaimen asennus (suositeltu)** tai **Vain langattoman verkon asetukset** ja osoita sitten **Seuraava**.



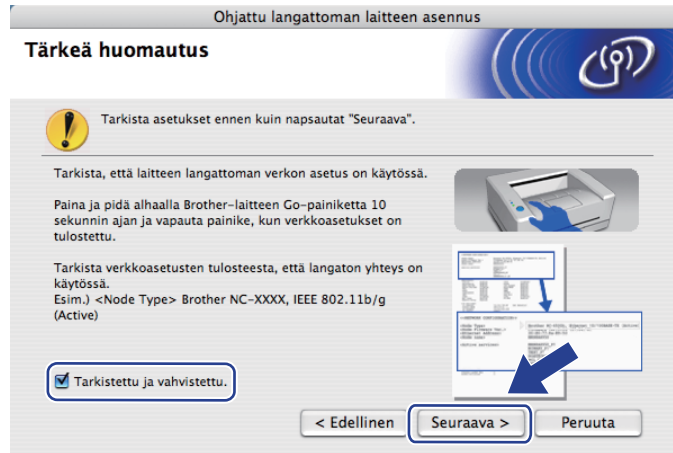
- 8 Valitse **Vaiheittainen asennus (suositeltu)** ja osoita sitten **Seuraava**.



- 9 Valitse **Ilman kaapelia (kokeneille käyttäjille)** ja osoita sitten **Seuraava**.

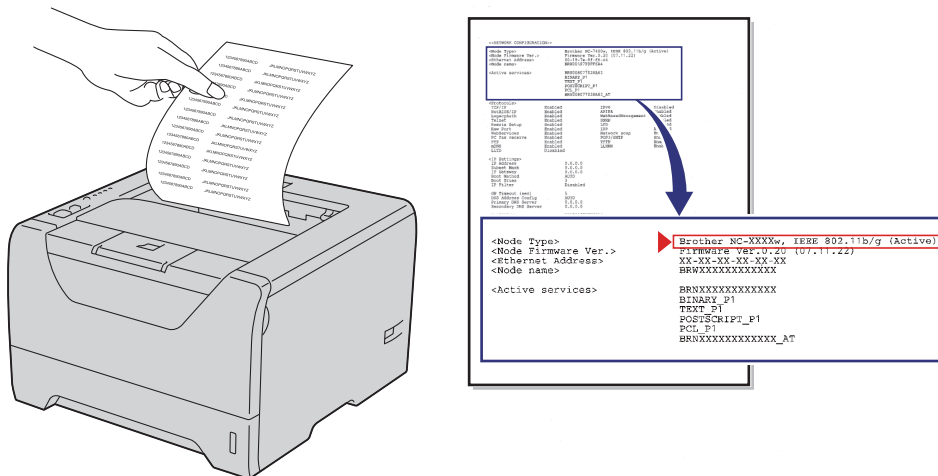


- 10 Lue **Tärkeä huomautus** ja ota langaton liitäntä käyttöön. Paina **Go**-painiketta 10 sekuntia ja vapauta **Go**-painike, kun kirjoitin tulostaa verkkoasetukset. Valitse valintaruutu varmistettuasi, että langaton asetus on käytössä, ja valitse sitten **Seuraava**.



Vinkki

Tarkista, että langaton asetus on käytössä, lukemalla kohdan **IEEE 802.11b/g** oikeanpuoleinen teksti verkkoasetusten **Node Type** -osiossa. **Active** tarkoittaa, että langaton asetus on käytössä, ja **Inactive** tarkoittaa, että langaton asetus on pois käytöstä. Jos langaton asetus ei ole käytössä, paina **Go**-painiketta uudelleen 10 sekunnin ajan.



- 11 Tietokoneen langattoman verkon asetuksia on muutettava väliaikaisesti. Noudata näytöllä olevia ohjeita. Merkitse muistiin kaikki tietokoneesi asetukset, kuten SSID, kanava, todennus ja salaus. (Tekemäsi muistiinpanot, sivu 77.) Niitä tarvitaan tietokoneen alkuperäisten langattoman verkon asetusten palauttamiseksi. Osoita sitten **Seuraava**.



- 12 Muuta tietokoneen langattoman verkon asetukset tilapäisesti näytössä näkyviin laitteen oletusasetuksiin, jotta tietokone voi ottaa yhteyden langattomaan kirjoittimeen, jonka asetuksia ei ole vielä määritetty. Valitse valintaruutu varmistettua näitä asetuksia ja osoita sitten **Seuraava**.

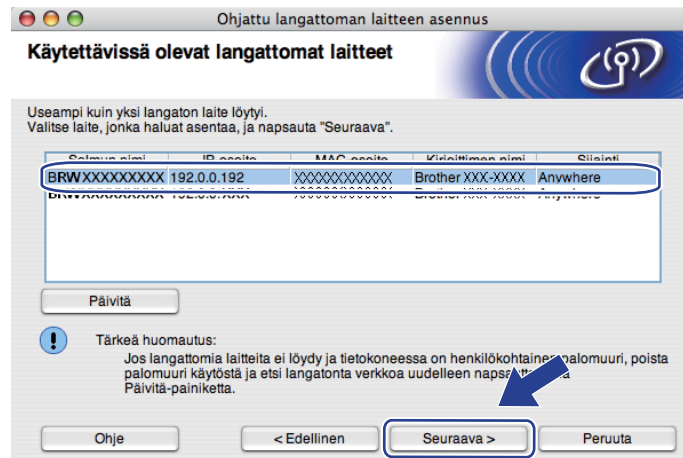


Vinkki

Tietokoneen langattoman verkon asetukset voidaan muuttaa tilapäisesti seuraavasti:

- 1) Osoita AirPort-tilan symbolia ja valitse **Avaa Internet-yhteys...**
- 2) Osoita Verkko-alasvetovalikkoa, niin käytettävissä olevat langattomat laitteet tulevat näkyviin. Brotherin langaton tulostuspalvelin näkyy **Verkko**-valikon vaihtoehtona. Valitse **SETUP**.
- 3) Yhteys langattomaan verkkoon on nyt luotu onnistuneesti.

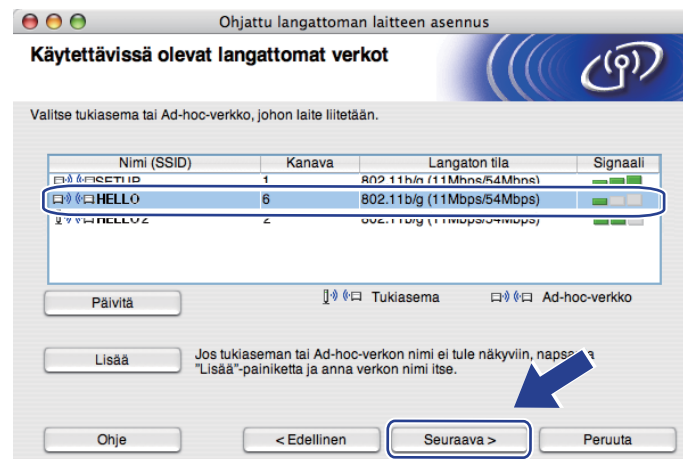
- 13 Valitse kirjoitin, jonka haluat määrittää, ja osoita **Seuraava**. Jos luettelo on tyhjä, varmista, että kirjoittimessa on virta, ja osoita sitten **Päivitä**.



Vinkki

- Solmun oletusnimi on "BRWxxxxxxxxxxxxx".
- Voit tarkistaa kirjoittimen MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) ja IP-osoitteen tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

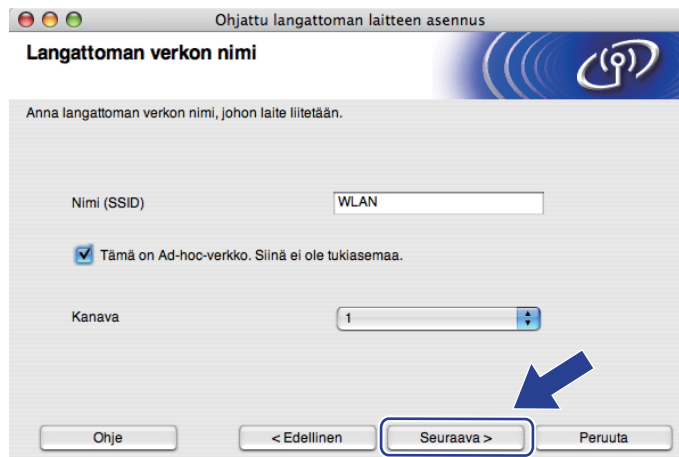
- 14 Ohjattu asennus etsii kirjoittimen käytettävissä olevia langattomia verkkoja. Valitse ad-hoc-verkko, johon haluat liittää kirjoittimen, ja osoita sitten **Seuraava**.



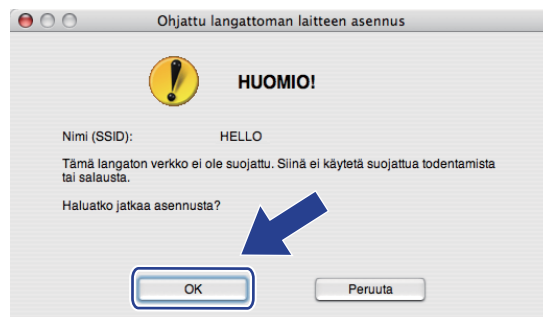


Vinkki

- Jos luettelo on tyhjä, varmista, että laite on langattoman tiedonsiirron kantoalueella. Osoita sitten **Päivitä**.
- Jos haluamasi ad-hoc-verkko ei näy luettelossa, voit lisätä sen manuaalisesti osoittamalla **Lisää**. Tarkista kohta **Tämä on Ad-hoc-verkko. Siinä ei ole tukiasemaa**. ja anna **Nimi (SSID)** ja **Kanava** ja osoita sitten **Seuraava**.



- 15 Jos verkossa ei käytetä todentamista eikä salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. Jatka asetusten määrittämistä osoittamalla **OK** ja siirry sitten vaiheeseen 17.



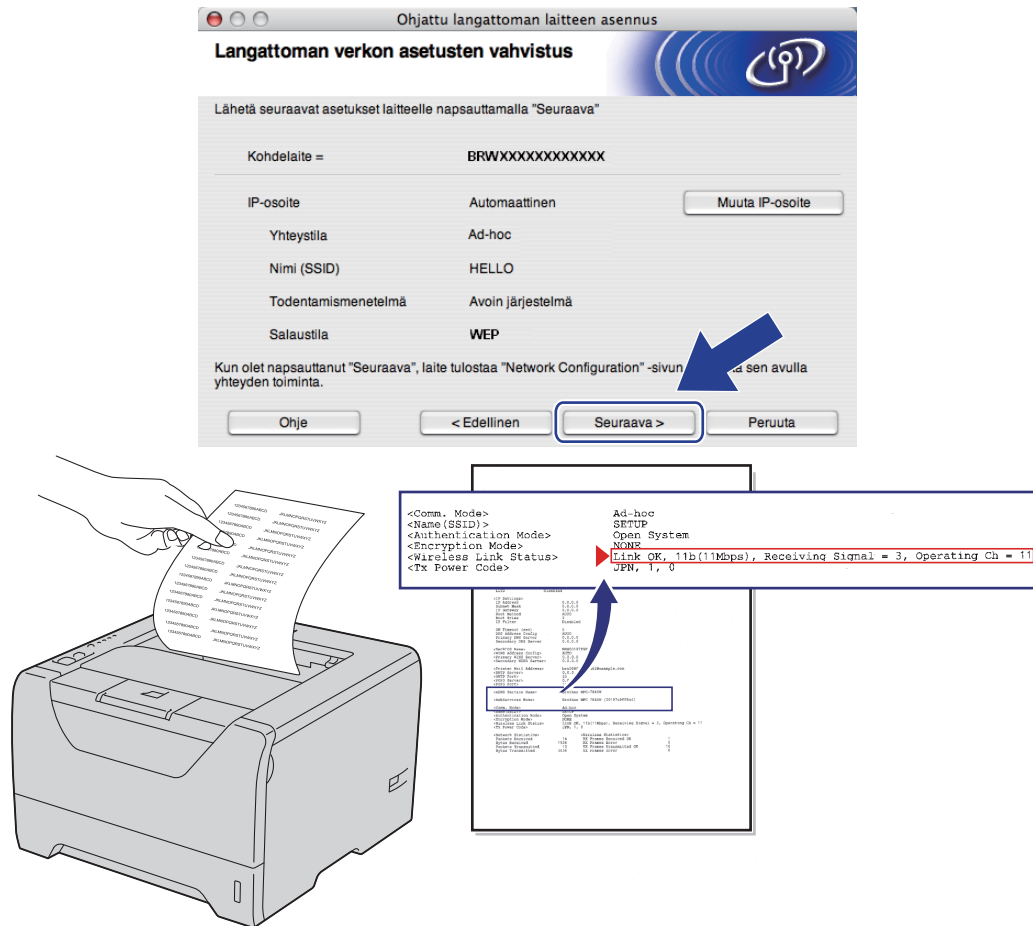
- 16 Jos verkossa käytetään todentamista ja salausta, näyttöön tulee seuraava ilmoitus. **Langatonta Brother-verkkokirjoitinta määritettäessä on varmistettava, että sen asetukset vastaavat käytettävän langattoman verkon todentamis- ja salausasetuksia, jotka merkitsit muistiin kohdassa sivu 77.** Valitse kunkin asetuslaatikon ponnahtusvalikosta **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila**. Anna sitten **Verkkoavain** ja **Vahvista verkkoavain** osoita **Seuraava**.



Vinkki

- Jos haluat määrittää useamman WEP-avaimen WEP key1 -avaimen lisäksi, osoita **Lisäasetukset**.
- Jos et tiedä verkon todentamis- ja salausasetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan.
- Jos käytät WEP-avainta ja tulostetut verkkoasetukset kohdassa 17 näyttävät **Link OK** asetukselle **Wireless Link Status**, mutta laitetta ei löydy verkostasi, tarkista, että annoit oikean WEP-avaimen. WEP-avain erottelee isot ja pienet kirjaimet.

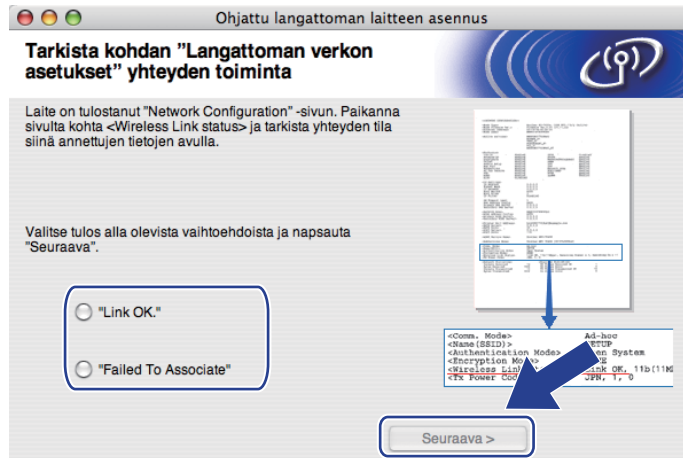
- 17 Osoita **Seuraava**. Asetukset lähetetään kirjoittimeen. Asetukset eivät muutu, jos valitset **Peruuta**. Verkkoasetussivu tulostetaan.



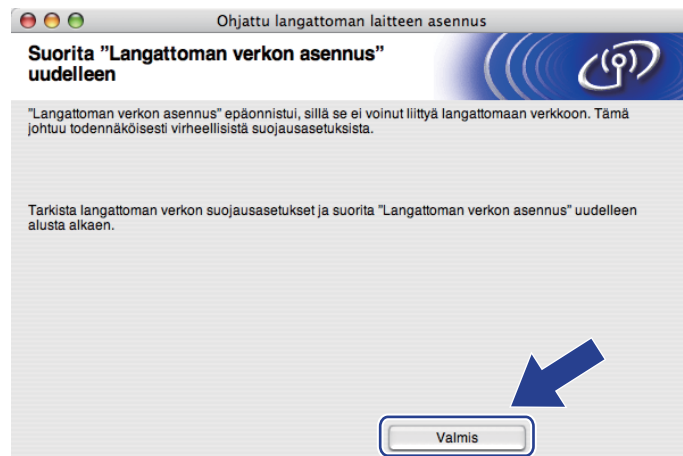
Vinkki

Jos haluat antaa laitteen IP-osoitteen asetukset manuaalisesti, valitse **Muuta IP-osoite** ja anna tarvittavat verkon IP-osoiteasetukset.

- 18 Tarkista verkkoasetusten tuloste. Valitse tila sellaisena kuin se näkyy kohdassa **Wireless Link Status** verkkoasetussivulla. Osoita **Seuraava**.
 Jos tilana on **"Link OK."**, siirry vaiheeseen 20.
 Jos tilana on **"Failed To Associate"**, siirry vaiheeseen 19.



- 19 Osoita **Valmis**. Langattoman verkon asetus ei saanut yhteyttä langattomaan verkkoon. Syynä ovat luultavasti virheelliset suojausasetukset. Vahvista langattoman verkon suojausasetukset ja yritä aloittaa uudestaan kohdasta 6.



- 20 Jotta tietokoneesi voi olla yhteydessä määritettyyn langattomaan laitteeseen, tietokone on määritettävä käyttämään samoja langattoman verkon asetuksia. Muuta tietokoneen langattoman verkon asetukset manuaalisesti vastaamaan tässä näytössä näkyviä kirjoittimen langattoman verkon asetuksia. Valitse valintaruutu varmistettua näitä asetuksia ja osoita sitten **Seuraava** tai **Valmis**.
(Tässä näytössä näkyvät asetukset ovat vain esimerkki. Omat asetukset eivät ole samat.)



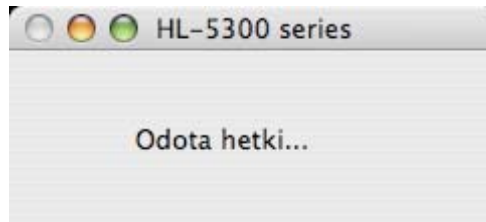
- OK! Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos valitsit kirjoitinohjaimen asennuksen vaiheessa 7, siirry kohtaan *Kirjoitinohjaimen asennus* sivulla 88.

Kirjoitinohjaimen asennus

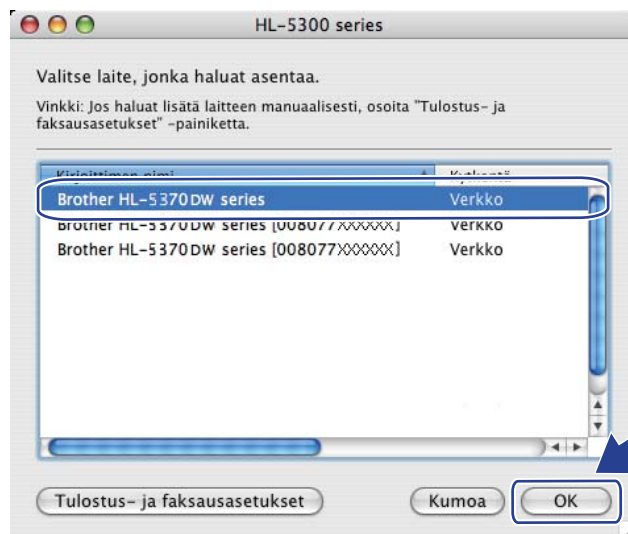
! TÄRKEÄÄ

- ÄLÄ yritä peruuttaa mitään näyttöä tämän asennuksen aikana.
- Jos langattoman verkon asetukset epäonnistuvat, näyttöön tulee virheilmoitus kirjoitinohjaimen asennuksen aikana ja asennus päättyy. Jos näin tapahtuu, palaa vaiheeseen 1 ja määritä langaton verkkoyhteys uudestaan.

- 1 Kirjoitinohjaimen asennus käynnistyy. Noudata näytöllä olevia ohjeita. Käynnistä sitten Macintosh-tietokone uudelleen.
- 2 Brother-ohjelmisto etsii Brother-kirjoittimen. Tänä aikana näyttöön tulee seuraava ilmoitus.



- 3 Valitse kirjoitin, jonka haluat kytkeä, ja osoita **OK**.



Vinkki

- Jos verkkoon on kytketty useampi kuin yksi samanmallinen kirjoitin, mallinimen jälkeen näkyy MAC-osoite (Ethernet-osoite). Voit tarkistaa IP-osoitteesi selaamalla oikealle.
- Voit tarkistaa kirjoittimen MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) ja IP-osoitteen tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.
- Jos kirjoitinta ei vielä näy, palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset (katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118) ja yritä langatonta asetusta uudelleen.

- 4 Kun tämä näyttö tulee näkyviin, osoita **OK**.



- OK!** Asennus on nyt valmis.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa käyttäen (HL-5370DW)

Yleistä

Jos langaton tukiasema tai reititin tukee joko SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹)- tai AOSS™-toimintoa, laitteen asetukset voidaan määrittää ilman langattoman verkon asetuksia. Brother-laitteessasi on Langaton verkko yhdellä painalluksella -tila. Toiminto tunnistaa automaattisesti, mitä painiketoimintoa (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™) tukiasema käyttää langattoman verkon asetusten määrittämiseen. Langattoman verkon asetukset ja suojausasetukset voidaan lähettää kirjoittimeen painamalla langattomassa reitittimessä tai tukiasemassa ja laitteessa olevia painikkeita. Katso langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttöoppaasta, kuinka Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa käytetään.

¹ Painikkeen Kokoonpano



Vinkki

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



Langattoman laitteen määrittäminen Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa käyttäen

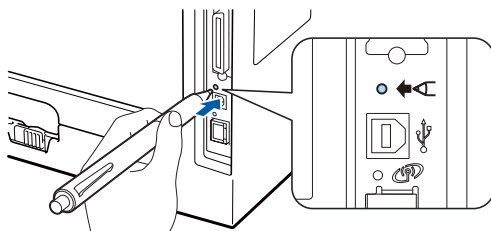
! TÄRKEÄÄ

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

Jos käytät Windows®-palomuuriohjelmia tai vakoiluohjelmia ja viruksia torjuvia sovelluksia, poista ne tilapäisesti käytöstä. Kun olet varma, että tulostaminen onnistuu, määritä ohjelman asetukset ohjeiden mukaan.

Jos olet määrittänyt kirjoittimen langattoman verkon asetukset aiemmin, tulostuspalvelimen tehdasasetukset on palautettava (katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118).

- 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. Tämä toiminto tunnistaa automaattisesti, mitä painiketoimintoa (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup tai AOSS™) tukiasema käyttää langattoman verkon asetusten määrittämiseen.



Vinkki

- Muista poistaa USB-liitäntää suojaava tarra.
- Paina painiketta esimerkiksi kuulakärkikynällä.
- Jos painiketta painetaan 3 sekuntia tai pidempään, laite siirtyy Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmään. Katso *Verkkokirjoittimen asetusten määrittäminen Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä* sivulla 100.

- 4 Laite käynnistää Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilan. Laite hakee kahden minuutin ajan tukiasemaa, joka tukee SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-toimintoa.
- 5 Aseta tukiasema SecureEasySetup™-, Wi-Fi Protected Setup- tai AOSS™-tilaan sen mukaan, mitä toimintoa tukiasema tukee. Katso ohjeet tukiaseman mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

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

Jos merkkivalo ilmaisee yhteyden epäonnistuneen (**Yhteyt. ei saatu**) (katso seuraava taulukko), laitteella ei ole yhteyttä tukiasemaan tai reitittimeen. Kokeile 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 118.

Jos merkkivalo ilmaisee tukiaseman puuttuvan (**Ei tukiasemaa**) (katso seuraava taulukko), laite ei ole havainnut verkossa yhtään tukiasemaa tai reititintä. Varmista, että Brother-laite on sijoitettu mahdollisimman lähelle verkon tukiasemaa tai reititintä ja 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 118.

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

Merkkivalot käytettäessä Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa

Merkkivalot	Asetetaan WLAN ¹	Yhdistetään SES/WPS/AOSS ¹	Kytkeyty ²	Yhteyt. ei saatu ³	Ei tukiasemaa ³	Yhteysvirhe ⁴		
Back Cover								
Toner (Keltainen)								
Drum (Keltainen)								
Paper (Keltainen)								
Status (Punainen/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. Kun haluat asentaa kirjoitinohjaimen, siirry vaiheeseen **1, sivu 93 (Windows®) tai sivu 97 (Macintosh).**

Windows®

! TÄRKEÄÄ

ÄLÄ yritä peruuttaa mitään näyttöjä tämän asennuksen aikana.

- 1 Kytke tietokoneeseen virta. (Sinun on kirjauduttava sisään järjestelmänvalvojan oikeuksin.) Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset ennen asennusta.
- 2 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö avautuu automaattisesti. Valitse kirjoittimen malli ja kieli.
- 3 Napsauta **Asenna kirjoitinohjain** valikkonäytössä.



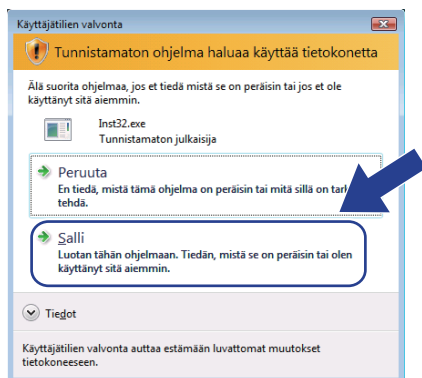
- 4 Napsauta **Langattoman verkon käyttäjät**.





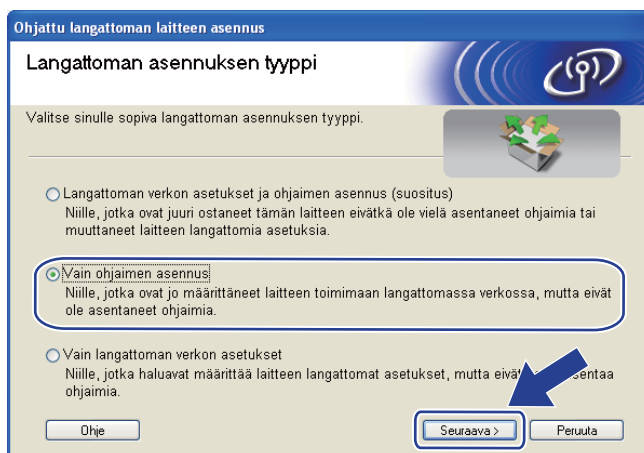
Vinkki

Windows Vista® -käyttöjärjestelmä: kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö avautuu, napsauta **Salli**.

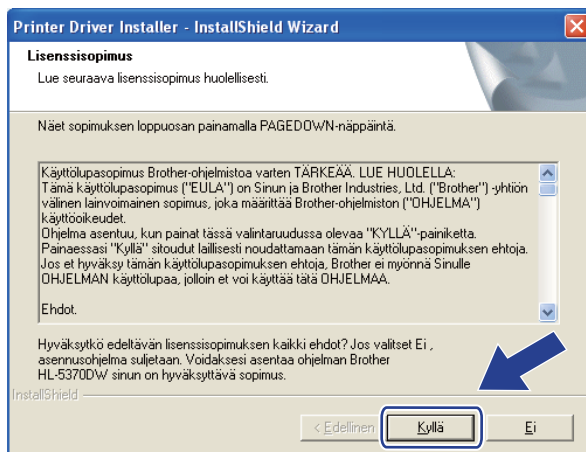


6

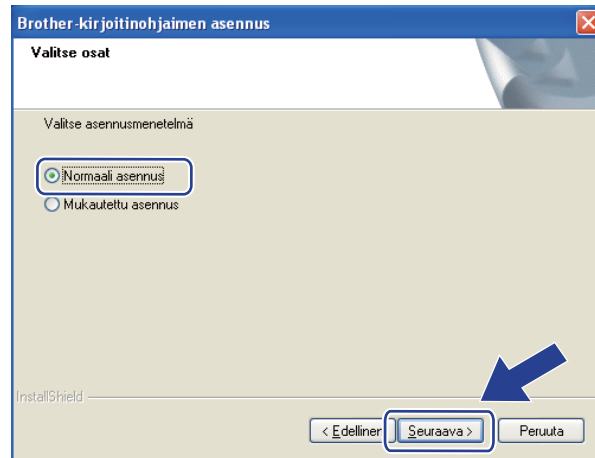
5 Valitse **Vain ohjaimen asennus** ja napsauta sitten **Seuraava**.



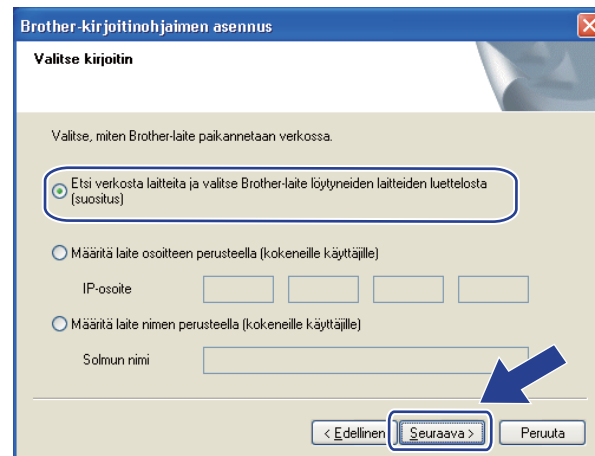
6 Kun **Lisenssisopimus** -ikkuna avautuu, napsauta **Kyllä**, jos hyväksyt lisenssisopimuksen ehdot.



- 7 Valitse **Normaali asennus** ja napsauta sitten **Seuraava**.



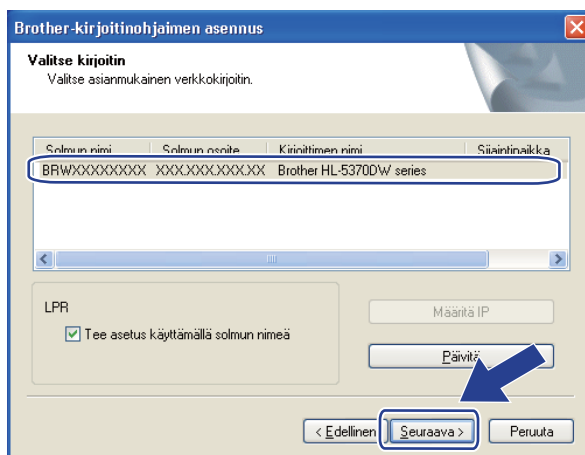
- 8 Valitse **Etsi verkosta laitteita ja valitse Brother-laite löytyneiden laitteiden luettelosta (suositus)**, tai anna kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi. Napsauta **Seuraava**.



Vinkki

Voit tarkistaa kirjoittimen IP-osoitteen ja solmun nimen tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

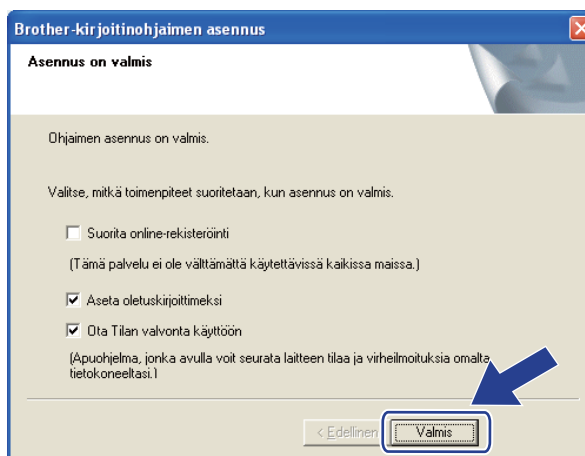
9 Valitse oikea kirjoitin ja napsauta sitten **Seuraava**.



Vinkki

Jos kirjoittimen ilmestyminen luetteloon kestää kauan (1 minuutin tai kauemmin), napsauta **Päivitä**.

10 Napsauta **Valmis**.



Vinkki

- Jos haluat rekisteröidä laitteen Internetin kautta, valitse **Suorita online-rekisteröinti**.
- Jos et halua asettaa kirjoitinta oletuskirjoittimeksi, poista valinta kohdasta **Aseta oletuskirjoittimeksi**.
- Jos haluat poistaa Tilan valvonnan käytöstä, poista valinta kohdasta **Ota Tilan valvonta käyttöön**.
- Jos palomuuriohjelma (esim. Windows®-palomuri) on poistettu käytöstä, ota se uudelleen käyttöön.



Asennus on nyt valmis.

Macintosh

! TÄRKEÄÄ

ÄLÄ yritä peruuttaa mitään näyttöjä tämän asennuksen aikana.

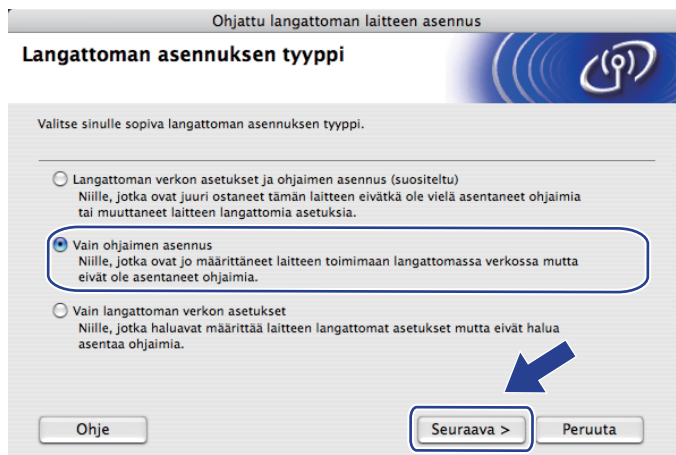
- 1 Kytke Macintosh-tietokoneeseen virta.
- 2 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Kaksoisosoita työpöydällä olevaa **HL5300**-symbolia. Kaksoisosoita **Start Here**-symbolia. Valitse kirjoittimen malli ja kieli.
- 3 Osoita **Asenna kirjoitinohjain** valikkonäytössä.



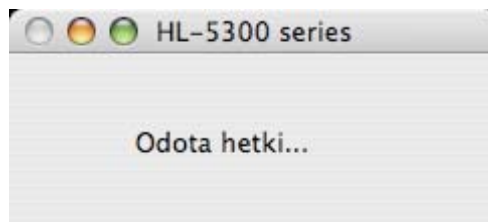
- 4 Osoita **Langattoman verkon käyttäjät**.



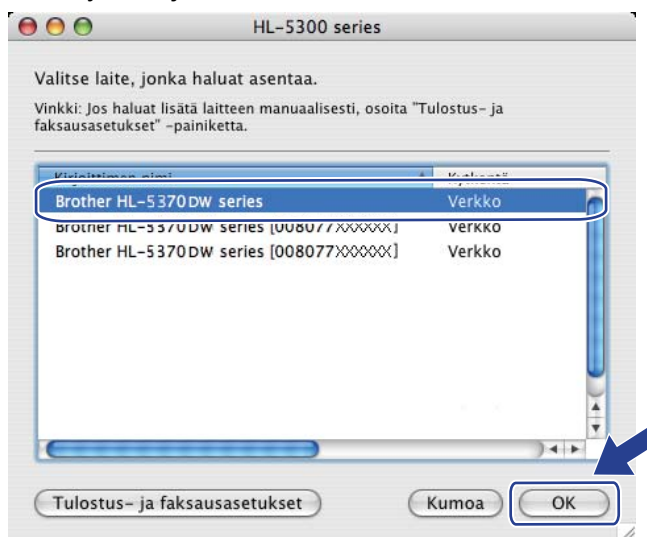
- 5 Valitse **Vain ohjaimen asennus** ja osoita sitten **Seuraava**. Noudata näytön ohjeita. Käynnistä sitten Macintosh-tietokone uudelleen.



- 6 Brother-ohjelmisto etsii Brother-kirjoittimen. Tänä aikana näyttöön tulee seuraava ilmoitus.



- 7 Valitse kirjoitin, jonka haluat kytkeä, ja osoita **OK**.



Vinkki

- Jos verkkoon on kytketty useampi kuin yksi samanmallinen kirjoitin, mallinimen jälkeen näkyy MAC-osoite (Ethernet-osoite). Voit tarkistaa IP-osoitteesi selaamalla oikealle.
- Voit tarkistaa kirjoittimen MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) ja IP-osoitteen tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

- 8 Kun tämä näyttö tulee näkyviin, osoita **OK**.



- OK!** Asennus on nyt valmis.

Langattoman verkon asetukset Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä (HL-5370DW)

Yleistä

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 reitittimen tai tukiaseman käyttöoppaasta, kuinka Wi-Fi Protected Setup -toimintoa käytetään.



Vinkki

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

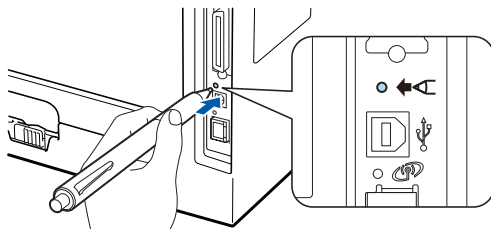


Verkkokirjoittimen asetusten määrittäminen Wi-Fi Protected Setup -toiminnon PIN-menetelmällä

! 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

- Muista poistaa USB-liitäntää suojaava tarra.
- Paina painiketta esimerkiksi kuulakärkikynällä.

4

Kirjoitin tulostaa arkin, jossa näkyy kahdeksannumeroinen PIN, ja etsii tukiasemaa viiden minuutin ajan.

5

Kirjoita verkossa olevalla tietokoneella selaimen http://tukiaseman_ip-osoite/. (tukiaseman_ip-osoite on rekisterinpitäjänä käytetyn laitteen IP-osoite ¹) Mene WPS (Wi-Fi Protected Setup) -asetussivulle, syötä tulostetulla arkilla oleva PIN rekisterinpitäjään ja noudata näytön ohjeita.

¹ Rekisterinpitäjä on yleensä tukiasema/reititin.



Vinkki

Asetussivun ulkonäkö vaihtelee tukiaseman/reitittimen merkin mukaan. Katso ohjeet tukiaseman/reitittimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Jos rekisterinpitäjänä käytetään Windows Vista[®] -tietokonetta, noudata seuraavia ohjeita.



Vinkki

Jotta Windows Vista[®] -tietokonetta voidaan käyttää rekisterinpitäjänä, se on rekisteröitävä verkkoon etukäteen. Katso ohjeet tukiaseman/reitittimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

- 1 Napsauta  -painiketta ja valitse sitten **Verkko**.
- 2 Napsauta **Langattoman laitteen lisääminen**.
- 3 Valitse oikea kirjoitin ja napsauta sitten **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, että **Status**-merkkivalo ilmaisee **Kytkeyty**. **Status**-merkkivalo syttyy 5 minuutiksi. (Katso seuraava taulukko) Tämä tarkoittaa, että laitteella on yhteys tukiasemaan tai reitittimeen. Kirjoitinta voidaan nyt käyttää langattomassa verkossa.

Jos merkkivalo ilmaisee yhteyden epäonnistuneen (**Yhteyt. ei saatu**) (katso seuraava taulukko), laitteella ei ole yhteyttä 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 118.

Jos merkkivalo (**Ei tukiasemaa**) ilmaisee tukiaseman puuttuvan (katso seuraava taulukko), laite ei ole havainnut verkossa yhtään 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 118.

Merkkivalot käytettäessä Langaton verkko yhdellä painalluksella -tilaa

Merkkivalot	Asetetaan WLAN ¹	Kytkeyty ²	Yhteyt. ei saatu ³	Ei tukiasemaa ³
Back Cover				
Toner (Keltainen)				
Drum (Keltainen)				
Paper (Keltainen)				
Status (Punainen/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. Kun haluat asentaa kirjoitinohjaimen, siirry vaiheeseen 1, sivu 103 (Windows®) tai sivu 107 (Macintosh).

Windows®

! TÄRKEÄÄ

ÄLÄ yritä peruuttaa mitään näyttöjä tämän asennuksen aikana.

- 1 Kytke tietokoneeseen virta. (Sinun on kirjauduttava sisään järjestelmänvalvojan oikeuksin.) Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset ennen asennusta.
- 2 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö avautuu automaattisesti. Valitse kirjoittimen malli ja kieli.
- 3 Napsauta **Asenna kirjoitinohjain** valikkonäytössä.



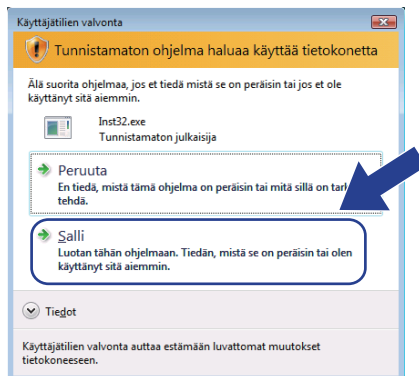
- 4 Napsauta **Langattoman verkon käyttäjät**.



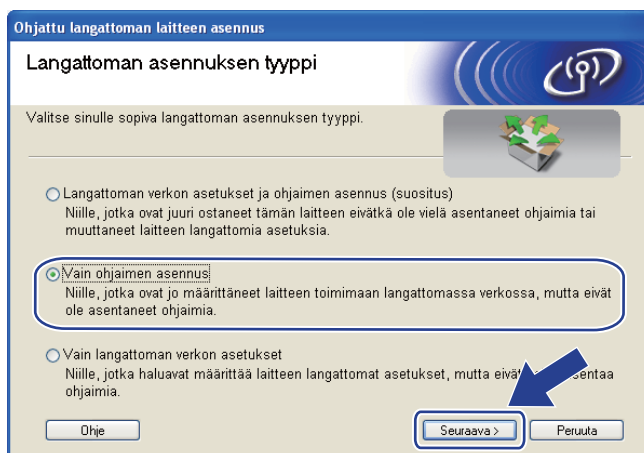


Vinkki

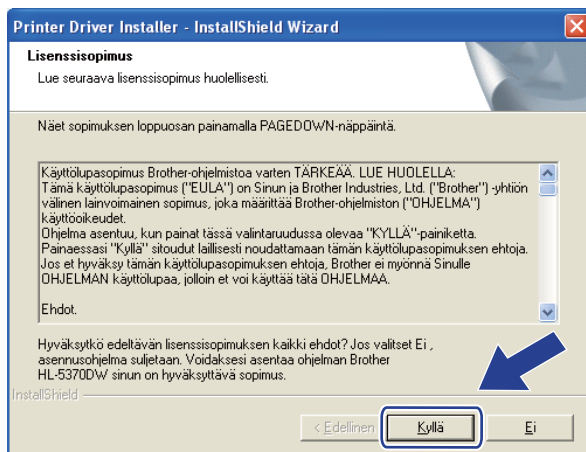
Windows Vista® -käyttöjärjestelmä: kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö avautuu, napsauta **Salli**.



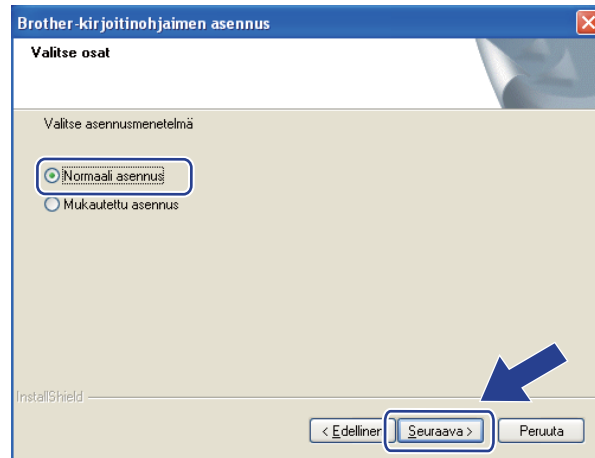
5 Valitse **Vain ohjaimen asennus** ja napsauta sitten **Seuraava**.



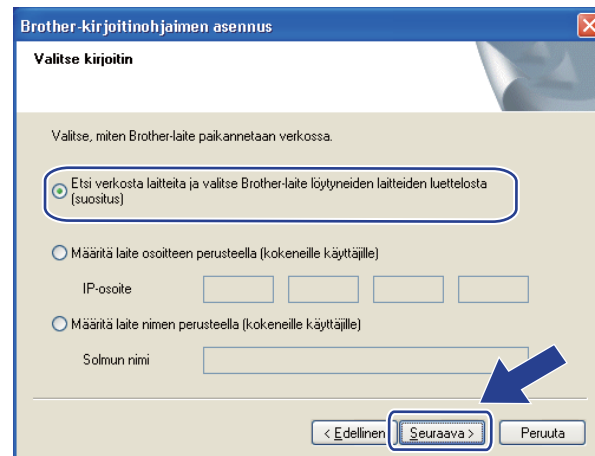
6 Kun **Lisenssisopimus** -ikkuna avautuu, napsauta **Kyllä**, jos hyväksyt lisenssisopimuksen ehdot.



- 7 Valitse **Normaali asennus** ja napsauta sitten **Seuraava**.



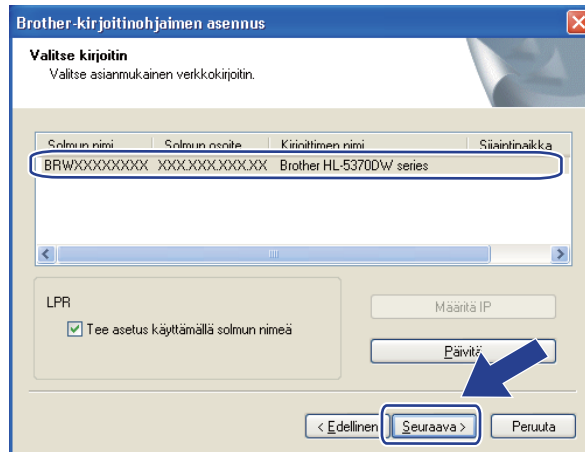
- 8 Valitse **Etsi verkosta laitteita ja valitse Brother-laite löytyneiden laitteiden luettelosta (suositus)**, tai anna kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi. Napsauta **Seuraava**.



Vinkki

Voit tarkistaa kirjoittimen IP-osoitteen ja solmun nimen tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

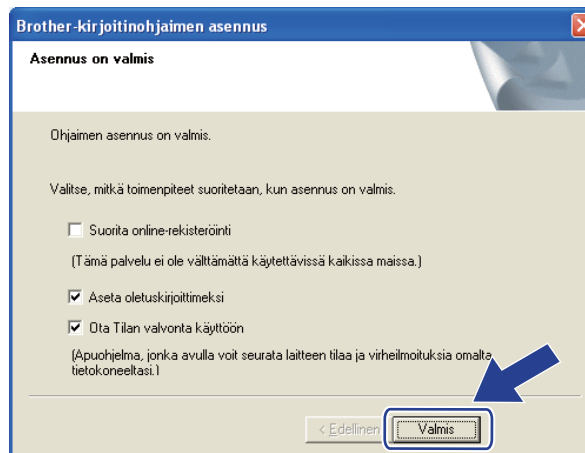
9 Valitse oikea kirjoitin ja napsauta sitten **Seuraava**.



Vinkki

Jos kirjoittimen ilmestyminen luetteloon kestää kauan (1 minuutin tai kauemmin), napsauta **Päivitä**.

10 Napsauta **Valmis**.



Vinkki

- Jos haluat rekisteröidä laitteen Internetin kautta, valitse **Suorita online-rekisteröinti**.
- Jos et halua asettaa kirjoitinta oletuskirjoittimeksi, poista valinta kohdasta **Aseta oletuskirjoittimeksi**.
- Jos haluat poistaa Tilan valvonnan käytöstä, poista valinta kohdasta **Ota Tilan valvonta käyttöön**.



Asennus on nyt valmis.

Macintosh

! TÄRKEÄÄ

ÄLÄ yritä peruuttaa mitään näyttöjä tämän asennuksen aikana.

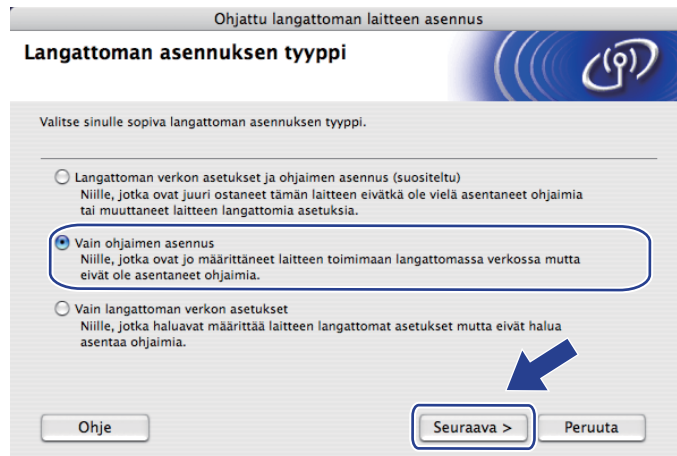
- 1 Kytke Macintosh-tietokoneeseen virta.
- 2 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Kaksoisosoita työpöydällä olevaa **HL5300**-symbolia. Kaksoisosoita **Start Here**-symbolia. Valitse kirjoittimen malli ja kieli.
- 3 Osoita **Asenna kirjoitinohjain** valikkonäytössä.



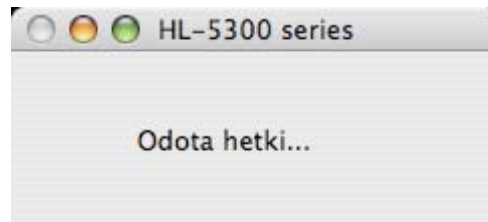
- 4 Osoita **Langattoman verkon käyttäjät**.



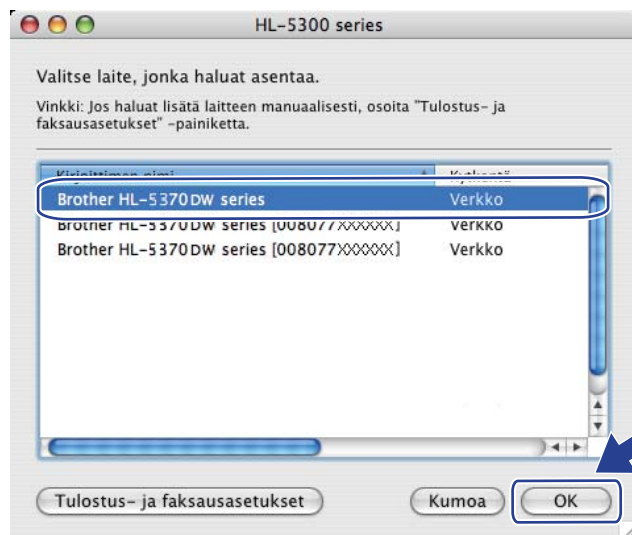
- 5 Valitse **Vain ohjaimen asennus** ja osoita sitten **Seuraava**. Noudata näytön ohjeita. Käynnistä sitten Macintosh-tietokone uudelleen.



- 6 Brother-ohjelmisto etsii Brother-kirjoittimen. Tänä aikana näyttöön tulee seuraava ilmoitus.



- 7 Valitse kirjoitin, jonka haluat kytkeä, ja osoita **OK**.



Vinkki

- Jos verkkoon on kytketty useampi kuin yksi samanmallinen kirjoitin, mallinimen jälkeen näkyy MAC-osoite (Ethernet-osoite). Voit tarkistaa IP-osoitteesi selaamalla oikealle.
- Voit tarkistaa kirjoittimen MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) ja IP-osoitteen tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

- 8 Kun tämä näyttö tulee näkyviin, osoita **OK**.

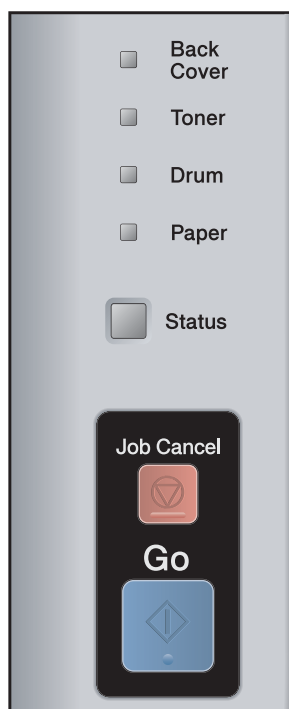


- OK!** Asennus on nyt valmis.

Yleistä

HL-5350DN- ja HL-5370DW -mallien ohjauspaneelissa on viisi LED-merkkivaloa (**Back Cover**, **Toner**, **Drum**, **Paper**, **Status**) ja kaksi painiketta (**Job Cancel** ja **Go**).

HL-5380DN -mallin ohjauspaneelissa on yksi valaistu nestekidenäyttö (Liquid Crystal Display, LCD), seitsemän painiketta ja kaksi LED (Light Emitting Diode) -hohtodiodia. Nestekidenäyttö on 16-merkkinen ja yksirivinen.



Ohjauspaneelista voidaan tehdä seuraavat toimet.

Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen ohjauspaneelin avulla (HL-5380DN)

Katso *VERKKO-valikko (HL-5380DN)* sivulla 111.

Kirjoittimen asetusten tulostus

Katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin

Katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118.

Langattoman verkon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä (HL-5370DW)

Katso *Langattoman verkon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä (HL-5370DW)* sivulla 119.

VERKKO-valikko (HL-5380DN)

Ennen kuin Brother-tuotetta käytetään verkkoympäristössä, on määritettävä sen TCP/IP-asetukset.

Tässä luvussa kerrotaan, miten verkkoasetukset määritetään laitteen päällä olevan ohjauspaneelin avulla.

Ohjauspaneelin VERKKO-valikossa voidaan määrittää Brother-laitteen verkkoasetukset. Saat päävalikon esiin painamalla jotain valikon painikkeista (+, -, **Set** tai **Back**). Paina sitten + tai - ja valitse VERKKO. Siirry valikkokohtaan, jonka asetuksia haluat määrittää. Jos haluat lisätietoja valikosta, katso *Toimintotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5380DN)* sivulla 189.

Huomaa, että laitteen mukana toimitetaan BRAdmin Light -apuohjelma ja WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain), joiden avulla voidaan määrittää myös monia verkon ominaisuuksia. Katso kohdasta *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 16 kiinteän yhteyden ohjeet.

TCP/IP

Tässä valikossa on seitsemän osaa: KÄYNNISTYSTAPA, IP-OSOITE, ALIVERKON PEITE, YHDYSKÄYTTÄVÄ, IP BOOT-YRITYKS., APIPA ja IPV6.

BOOT METHOD

Tämä valinta ohjaa sitä, miten laite hankkii IP-osoitteen. Oletusasetus on AUTOMAATTINEN.



Vinkki

Jos et halua määrittää tulostuspalvelinta DHCP:n, BOOTP:n tai RARP:n kautta, KÄYNNISTYSTAPA-asetukseksi on valittava STAATTINEN, jotta tulostuspalvelimen IP-osoite pysyy muuttumattomana. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. Boot Method -asetus voidaan vaihtaa laitteen ohjauspaneelin kautta, BRAdmin Light -apuohjelmassa tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selain).

- 1 Paina jotain valikon painikkeista (+, -, **Set** tai **Back**) laitteen ohjauspaneelissa.
- 2 Paina + tai - ja valitse VERKKO.
Paina **Set**.
- 3 Paina + tai - ja valitse TCP/IP.
Paina **Set**.
- 4 Paina + tai - ja valitse KÄYNNISTYSTAPA.
Paina **Set**.
- 5 Paina + tai - ja valitse AUTOMAATTINEN¹, STAATTINEN², RARP³, BOOTP⁴ tai DHCP⁵.
Paina **Set**.

¹ AUTO-tila
Tässä tilassa kirjoitin yrittää löytää verkosta DHCP-palvelimen. Jos palvelin löytyy ja se on asetettu määrittämään IP-osoite laitteelle, käytetään DHCP-palvelimen antamaa IP-osoitetta. Jos DHCP-palvelinta ei ole käytettävissä, kirjoitin yrittää löytää BOOTP-palvelimen. Jos BOOTP-palvelin on käytettävissä ja se on asetettu oikein, laite ottaa IP-osoitteen BOOTP-palvelimelta. Jos BOOTP-palvelinta ei ole käytettävissä, laite yrittää

löytää RARP-palvelimen. Jos myöskään RARP-palvelin ei vastaa, IP-osoite haetaan APIPA-toiminnolla, katso *IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla* sivulla 181. Kun kirjoittimeen kytketään virta ensimmäisen kerran, palvelimen haku verkosta voi viedä muutamia minutteja.

- 2 STAATTINEN tila
Tässä tilassa laitteen IP-osoite on määritettävä manuaalisesti. Kun IP-osoite on annettu, se lukittuu määritettyyn osoitteeseen.
- 3 RARP-tila
Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite voidaan määrittää käyttämällä isäntäkoneella Reverse ARP (RARP) -toimintoa. Jos haluat lisätietoja RARP-toiminnosta, katso *IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla* sivulla 181.
- 4 BOOTP-tila
BOOTP:tä voidaan käyttää RARP:n sijasta. Sen etuna on, että sillä voidaan määrittää aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Jos haluat lisätietoja BOOTP:stä, katso *IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla* sivulla 180.
- 5 DHCP-tila
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on yksi lukuisista automaattisista IP-osoitteiden jakojärjestelmistä. Jos verkossa (yleensä UNIX-, Windows® 2000/XP-, Windows Vista® -verkko) on DHCP-palvelin, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen DHCP-palvelimelta automaattisesti ja rekisteröi nimensä mihin tahansa RFC 1001- ja 1002-yhteensopivaan dynaamiseen nimipalveluun.



Vinkki

- Jos et halua määrittää tulostuspalvelinta DHCP:n, BOOTP:n tai RARP:n kautta, BOOT method -asetukseksi on valittava ”Static”, jotta tulostuspalvelimen IP-osoite pysyy muuttumattomana. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. BOOT method -asetus voidaan vaihtaa laitteen ohjauspaneelin Verkko-valikossa, BAdmin-ohjelmalla tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).
- Pienissä verkoissa DHCP-palvelimena voi olla reititin.

IP-OSOITE

Tässä kentässä näkyy laitteen nykyinen IP-osoite. Jos olet valinnut KÄYNNISTYSTAPA-asetukseksi STAATTINEN, anna IP-osoite, jonka haluat määrittää laitteelle (tarkista verkonvalvojalta, mitä IP-osoitetta tulee käyttää). Jos asetuksena on muu kuin STAATTINEN, kirjoitin yrittää määrittää IP-osoitteensa DHCP- tai BOOTP-protokollalla. Laitteen oletus-IP-osoite ei todennäköisesti sovi yhteen verkon IP-numerointijärjestelmän kanssa. Suosittelemme, että pyydät verkonvalvojalta IP-osoitteen verkkoon, johon laite kytketään.

- 1 Paina jotain valikon painikkeista (+, -, **Set** tai **Back**) laitteen ohjauspaneelissa.
- 2 Paina + tai - ja valitse VERKKO.
Paina **Set**.
- 3 Paina + tai - ja valitse TCP/IP.
Paina **Set**.
- 4 Paina + tai - ja valitse IP-OSOITE.
Paina **Set**. Numeron ensimmäinen osa vilkkuu.
- 5 Suurennä tai pienennä numeroa painamalla + tai -.
Siirry seuraavaan numeroon painamalla **Set**.
- 6 Toista toimenpide, kunnes olet asettanut IP-osoitteesi.
- 7 Paina **Set**, kun olet syöttänyt koko IP-osoitteen.
Tähti ilmestyy nestekidenäytön loppuun.

ALIVERKON PEITE

Tässä kentässä näkyy laitteen nykyinen aliverkon peite. Jos aliverkon peitettä ei haeta DHCP:llä tai BOOTP:llä, anna haluamasi aliverkon peite. Tarkista verkonvalvojalta, mitä aliverkon peitettä tulee käyttää.

- 1 Paina jotain valikon painikkeista (+, -, **Set** tai **Back**) laitteen ohjauspaneelissa.
- 2 Paina + tai - ja valitse VERKKO.
Paina **Set**.
- 3 Paina + tai - ja valitse TCP/IP.
Paina **Set**.
- 4 Paina + tai - ja valitse ALIVERKON PEITE.
Paina **Set**. Numeron ensimmäinen osa vilkkuu.
- 5 Suurennä tai pienennä numeroa painamalla + tai -.
Siirry seuraavaan numeroon painamalla **Set**.
- 6 Toista toimenpide, kunnes olet asettanut aliverkon peitteen osoitteen.
- 7 Paina **Set**, kun olet syöttänyt koko aliverkon peitteen osoitteen.
Tähti ilmestyy nestekidenäytön loppuun.

YHDYSKÄYTÄVÄ

Tässä kentässä näkyy laitteen nykyisen yhdyskäytävän tai reitittimen osoite. Jos yhdyskäytävän tai reitittimen osoitetta ei haeta DHCP:llä tai BOOTP:llä, anna osoite, jonka haluat määrittää. Jos yhdyskäytävää tai reititintä ei käytetä, jätä tämä kenttä tyhjäksi. Tarkista asia verkonvalvojalta, jos et ole varma.

- 1 Paina jotain valikon painikkeista (+, -, **Set** tai **Back**) laitteen ohjauspaneelissa.
- 2 Paina + tai - ja valitse VERKKO.
Paina **Set**.
- 3 Paina + tai - ja valitse TCP/IP.
Paina **Set**.
- 4 Paina + tai - ja valitse YHDYSKÄYTÄVÄ.
Paina **Set**. Numeron ensimmäinen osa vilkkuu.
- 5 Suurennä tai pienennä numeroa painamalla + tai -.
Siirry seuraavaan numeroon painamalla **Set**.
- 6 Toista toimenpide, kunnes olet asettanut yhdyskäytävän osoitteen.
- 7 Paina **Set**, kun olet syöttänyt koko yhdyskäytävän osoitteen.
Tähti ilmestyy nestekidenäytön loppuun.

IP BOOT -YRITYKSET

Tässä kentässä näkyy, kuinka monta kertaa kirjoitin yrittää löytää IP-osoitteen verkosta käyttämällä määritettyä KÄYNNISTYSTAPA-asetusta (katso *BOOT METHOD* sivulla 111). Oletusasetus on 3.

- 1 Paina jotain valikon painikkeista (+, -, **Set** tai **Back**) laitteen ohjauspaneelissa.
- 2 Paina + tai - ja valitse VERKKO.
Paina **Set**.
- 3 Paina + tai - ja valitse TCP/IP.
Paina **Set**.
- 4 Paina + tai - ja valitse IP BOOT-YRITYKS..
Paina **Set**.
- 5 Määritä painamalla + tai - , kuinka monta kertaa haluat yrittää hakea IP-osoitetta.
Paina **Set**.

APIPA

Jos asetukseksi on valittu KYLLÄ, tulostuspalvelin määrittää automaattisesti Link-Local IP -osoitteen väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta asettamallasi Boot Method -asetuksella (katso *BOOT METHOD* sivulla 111). Jos asetuksena on EI, IP-osoite ei muutu, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan osoitetta asettamasi Boot Method -asetuksen avulla. APIPA-oletusasetus on **Käytössä**.

- 1 Paina jotain valikon painikkeista (+, -, **Set** tai **Back**) laitteen ohjauspaneelissa.
- 2 Paina + tai - ja valitse VERKKO.
Paina **Set**.
- 3 Paina + tai - ja valitse TCP/IP.
Paina **Set**.
- 4 Paina + tai - ja valitse APIPA.
Paina **Set**.
- 5 Paina + tai - ja valitse KYLLÄ tai EI.
Paina **Set**.

IPv6

Tämä laite on yhteensopiva viimeisimmän sukupolven Internet-protokollan, IPv6:n, kanssa. Jos haluat käyttää IPv6-protokollaa, valitse **KYLLÄ**. IPv6-oletusasetus on **EI**. Lisätietoja IPv6-protokollasta on osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

- 1 Paina jotain valikon painikkeista (+, -, **Set** tai **Back**) laitteen ohjauspaneelissa.
- 2 Paina + tai - ja valitse **VERKKO**.
Paina **Set**.
- 3 Paina + tai - ja valitse **TCP/IP**.
Paina **Set**.
- 4 Paina + tai - ja valitse **IPv6**.
Paina **Set**.
- 5 Paina + tai - ja valitse **KYLLÄ** tai **EI**.
Paina **Set**.



Vinkki

Jos haluat ottaa IPv6-protokollan käyttöön, sammuta ja **KYLLÄ** virta virtakytkimestä.

ETHERNET

Ethernet-linkkitila. **AUTOMAATTINEN**-asetuksella tulostuspalvelin voi toimia 100BASE-TX FD- tai HD- tai 10BASE-T FD- tai HD-tilassa tai automaattisella tunnistuksella.

100 BASE-TX FD (100B-FD) tai HD (100B-HD) ja 10BASE-T FD (10B-FD) tai HD (10B-HD) määräävät tulostuspalvelimen linkkitilan. Tämä muutos tulee voimaan sen jälkeen, kun tulostuspalvelin on nollattu. Oletusasetus on **AUTOMAATTINEN**.



Vinkki

Jos tämä arvo asetetaan väärin, tulostuspalvelimeen ei ehkä saada yhteyttä.

- 1 Paina jotain valikon painikkeista (+, -, **Set** tai **Back**) laitteen ohjauspaneelissa.
- 2 Paina + tai - ja valitse **VERKKO**.
Paina **Set**.
- 3 Paina + tai - ja valitse **ETHERNET**.
Paina **Set**.
- 4 Paina + tai - ja valitse **AUTOMAATTINEN**, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD tai 10B-HD.
Paina **Set**.

TEHDASASETUKSET

TEHDASALUSTUS-toiminnolla voit palauttaa tulostuspalvelimen tehdasasetuksiin.

- 1 Paina jotain valikon painikkeista (+, -, **Set** tai **Back**) laitteen ohjauspaneelissa.
- 2 Paina + tai - ja valitse VERKKO.
Paina **Set**.
- 3 Paina + tai - ja valitse TEHDASALUSTUS.
Paina **Set**.
- 4 Kun UUD.KÄYN. KIRJ.? ilmestyy, paina **Set** uudelleen.

Kirjoittimen asetusten tulostus



Vinkki

Solmun nimi: Solmun nimi näkyy kirjoittimen asetusten tulosteessa. Kirjoittimen tulostuspalvelimen solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxx" (kiinteä verkko) tai "BRWxxxxxxxxxxx" (langaton verkko) (HL-5370DW).

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

HL-5350DN ja HL-5370DW

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 asetussivulla näkyy **IP-osoite 0.0.0.0**, odota minuutin ajan ja yritä sitten uudelleen.

HL-5380DN

Kirjoittimen asetukset voidaan tulostaa ohjauspaneelistä.

- 1 Paina jotain valikon painikkeista (+, -, **Set** tai **Back**) laitteen ohjauspaneelissa.
- 2 Paina + tai - ja valitse **TIETOJA**.
Paina **Set**.
- 3 Paina + tai - ja valitse **TUL. ASETUKSET**.
Paina **Set**.



Vinkki

Jos kirjoittimen asetussivulla näkyy **IP-osoite 0.0.0.0**, odota minuutin ajan ja yritä sitten uudelleen.

Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin

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



Vinkki

Tulostuspalvelin voidaan palauttaa tehdasasetuksiin BRAdmin-ohjelmilla tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella). Jos haluat lisätietoja, katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 16.

HL-5350DN ja HL-5370DW

- 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 **Status**-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.

HL-5380DN

- 1 Paina jotain valikon painikkeista (+, -, **Set** tai **Back**) laitteen ohjauspaneelissa.
- 2 Paina + tai - ja valitse VERKKO.
Paina **Set**.
- 3 Paina + tai - ja valitse TEHDASALUSTUS.
Paina **Set**.
- 4 Kun UUD.KÄYN. KIRJ.? ilmestyy, paina **Set** uudelleen. Laite käynnistyy uudelleen.

Langattoman verkon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä (HL-5370DW)

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

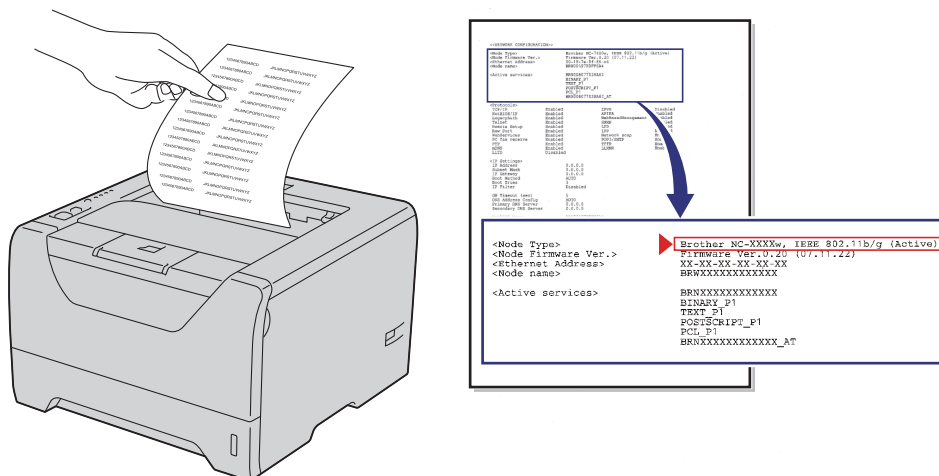
- 1 Varmista, että virtajohto on kytketty.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, kunnes laite on tulostusvalmis.
- 3 Pidä **Go**-painiketta painettuna 10 sekuntia. Vapauta **Go**-painike, kun kirjoitin tulostaa nykyiset verkkoasetukset.



Vinkki

Jos vapautat **Go**-painikkeen ennen kuin 10 sekuntia on kulunut, kirjoitin siirtyy testitulostustilaan.

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



Vinkki

Langaton verkko voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä BRAdmin-ohjelmilla tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella). Jos haluat lisätietoja, katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 16.

Ohjattu ohjaimen käyttöönotto (vain Windows®)

Yleistä

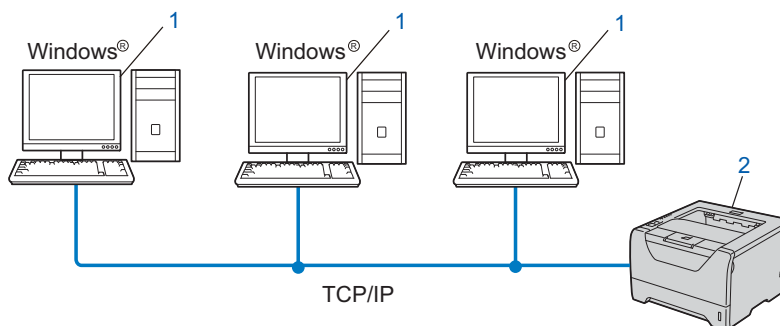
Ohjatulla ohjaimen käyttöönottoinnolla voidaan helpottaa tai jopa automatisoida paikallisten tai verkkokirjoittimien asennusta. Ohjatulla ohjaimen käyttöönottoinnolla voidaan myös luoda itsesuorittavia ohjelmätiedostoja, jotka asentavat kirjoitinohjaimen täysin automaattisesti, kun ne suoritetaan etäkoneella. Etäkoneen ei tarvitse olla kytkettynä verkkoon.

Yhteysmenetelmät

Ohjattu ohjaimen käyttöönottoiminto tukee kolmea yhteysmenetelmää.

Vertaistulostus

Laite on kytketty verkkoon, mutta jokainen käyttäjä tulostaa kirjoittimelle suoraan, EI keskusjonon kautta.

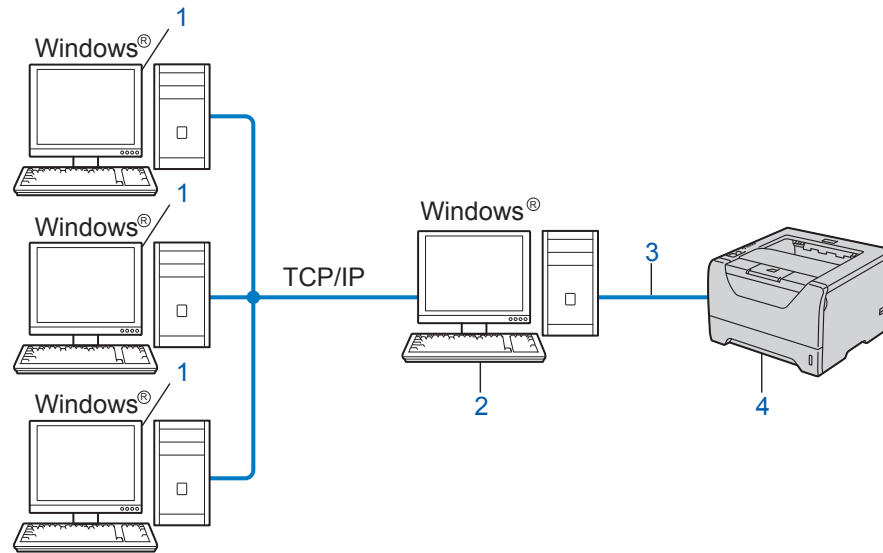


1) Työasema

2) Verkkokirjoitin (Brother-laite)

Jaettu verkko

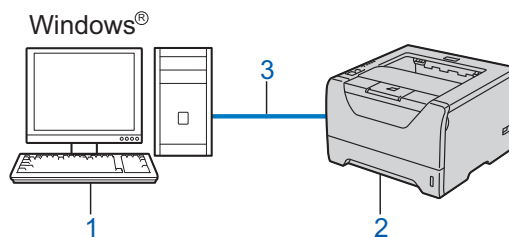
Laite on kytketty verkkoon, ja kaikkia tulostustöitä hallitaan keskustulostusjonon avulla.



- 1) Työasema
- 2) Kutsutaan myös "palvelimeksi" tai "tulostuspalvelimeksi"
- 3) TCP/IP, USB tai rinnakkaisliitäntä
- 4) Kirjoitin (Brother-laite)

Paikallinen kirjoitin (USB tai rinnakkaisliitäntä)

Laite on kytketty tietokoneeseen USB- tai rinnakkaiskaapelilla.



- 1) Työasema
- 2) Kirjoitin (Brother-laite)
- 3) USB- tai rinnakkaisliitäntä

Ohjatun ohjaimen käyttöönottoiminnon asennus

- 1 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Jos mallin niminäyttö tulee näkyviin, valitse laite. Jos kielinäyttö tulee näkyviin, valitse kieli.
- 2 Näyttöön tulee CD-ROM-päävalikko. Napsauta **Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat**.
- 3 Valitse **Ohjattu ohjaimen käyttöönottoiminto** -asennusohjelma.



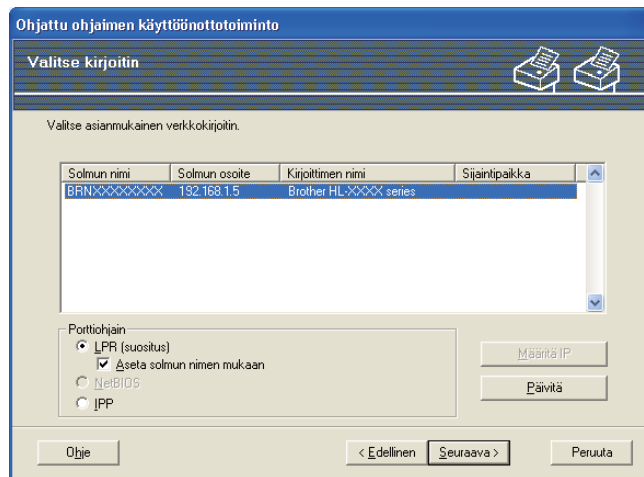
Vinkki

Windows Vista®: kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee näkyviin, napsauta **Jatka**.

- 4 Napsauta tervetuloilmoituksen jälkeen **Seuraava**-painiketta.
- 5 Lue lisenssisopimus huolellisesti. Noudata sitten näytöllä olevia ohjeita.
- 6 Napsauta **Valmis**. Ohjattu ohjaimen käyttöönottoiminto on nyt asennettu.

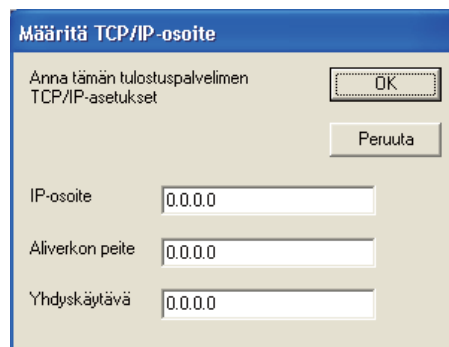
Ohjatun ohjaimen käyttöönottoiminnon käyttö

- 1 Kun käynnistät ohjatun toiminnon ensimmäisen kerran, näkyviin tulee tervetulonäyttö. Napsauta **Seuraava**.
- 2 Valitse **Kirjoitin** ja napsauta **Seuraava**.
- 3 Valitse yhteystyyppi kirjoittimeen, johon haluat tulostaa.
- 4 Valitse haluamasi vaihtoehto ja noudata näytöllä olevia ohjeita.
Jos valitset **Brother Peer-to-Peer -verkkokirjoitin**, seuraava näyttö tulee näkyviin.



■ IP-osoitteen määrittäminen

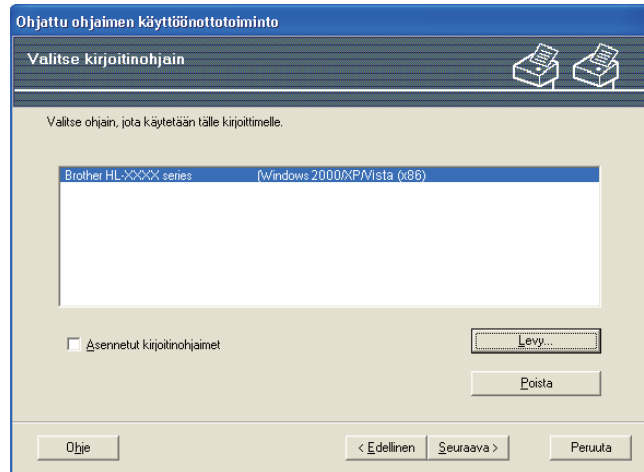
Jos kirjoittimella ei ole IP-osoitetta, voit vaihtaa IP-osoitteen ohjatussa toiminnossa valitsemalla laitteen luettelosta ja valitsemalla vaihtoehdon **Määritä IP**. Näkyviin tulee valintaikkuna, jossa voidaan määrittää IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite.



- 5 Valitse laite, jonka haluat asentaa.
 - Jos kirjoitinohjain, jota haluat käyttää, on asennettu tietokoneelle:
Valitse **Asennetut kirjoitinohjaimet**, valitse laite, jonka haluat asentaa, ja napsauta sitten **Seuraava**.
 - Jos ohjainta, jota haluat käyttää, ei ole asennettu tietokoneelle:
 - 1 Napsauta **Levy...**
 - 2 Valitse käyttöjärjestelmä, jotka haluat käyttää, ja napsauta **OK**.
 - 3 Napsauta **Selaa...**-painiketta ja valitse sopiva kirjoitinohjain CD-ROM-levyltä tai jaetusta resurssista. Napsauta **Avaa**.

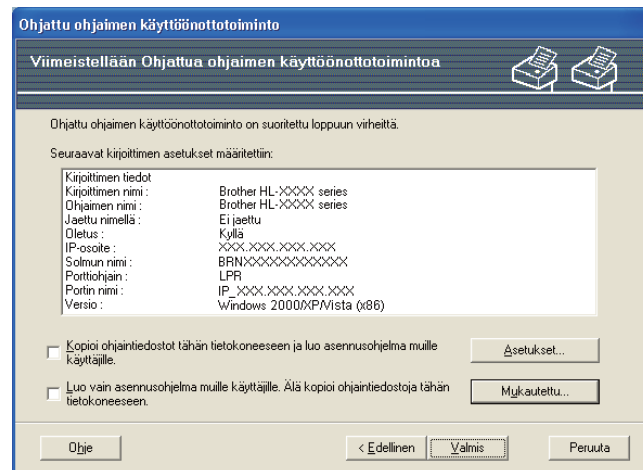
- 4 Valitse esimerkiksi kansio "X:\\install\\oma kieli\\PCL\\win2kxpvista¹" (jossa X on aseman tunnus). Napsauta **OK**.

¹ **win2kxpvista**-kansio, jos käyttöjärjestelmä 32-bittinen, ja **winxp64vista64**-kansio, jos käyttöjärjestelmä on 64-bittinen.



- 6 Napsauta **Seuraava**, kun olet valinnut oikean ohjaimen.

- 7 Näyttöön tulee yhteenveto. Tarkista ohjaimen asetukset.



■ Ohjelmatiedoston luonti

Ohjatulla ohjaimen käyttöönottoinnolla voidaan myös luoda itsesuurittavia .EXE-tiedostoja. Nämä itsesuurittavat .EXE-tiedostot voidaan tallentaa verkkoon, kopioida CD-ROM-levylle tai USB-muistitikulle tai lähettää sähköpostitse toiselle käyttäjälle. Kun ohjelma suoritetaan, ohjain ja sen asetukset asennetaan automaattisesti, eikä käyttäjän tarvitse osallistua prosessiin.

■ Kopioi ohjaintiedostot tähän tietokoneeseen ja luo asennusohjelma muille käyttäjille.

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat asentaa ohjaimen tähän tietokoneeseen ja lisäksi luoda itsesuurittavan ohjelmatiedoston, jota voidaan käyttää toisella tietokoneella, jossa on sama käyttöjärjestelmä.

■ Luo vain asennusohjelma muille käyttäjille. Älä kopioi ohjaintietoja tähän tietokoneeseen.

Valitse tämä vaihtoehto, jos ohjain on jo asennettu tietokoneeseen ja haluat luoda itsesuurittavan ohjelmatiedoston asentamatta ohjainta uudelleen tähän tietokoneeseen.



Vinkki

- Jos työskentelet jonopohjaisessa verkossa ja luot ohjelmatiedoston käyttäjälle, joka ei voi käyttää ohjelmatiedostoon määritettyä tulostusjonoa, etäkoneelle asennettu ohjain tulostaa oletusarvoisesti LPT1-porttiin.
 - Jos valintaruutu **Asennetut kirjoitinohjaimet** on valittu vaiheessa ⑤, voit muuttaa kirjoitinohjaimen oletusasetuksia, kuten paperikokoa, napsauttamalla **Mukautettu...**
-

- ⑧ Napsauta **Valmis**. Ohjain asennetaan tietokoneeseen automaattisesti.

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
- Tulostustyön lokitiedot



Vinkki

Suositteliamme selaimet ovat Microsoft® Internet Explorer® 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) sekä Safari 1.3 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.



Vinkki

- Jos tarvitset ohjeita laitteen IP-osoitteen määrittämiseen, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 13.
- WWW-selainta voi käyttää useimmilla tietokonealustoilla. Esimerkiksi Macintosh- ja UNIX-käyttäjät voivat myös ottaa yhteyden laitteeseen ja hallita sitä.
- Myös BRAdmin-ohjelmia voidaan käyttää laitteen ja sen verkkoasetusten hallintaan.
- Tulostuspalvelin tukee myös HTTPS-protokollaa, joka mahdollistaa turvallisen hallinnan SSL:n avulla. Katso *Verkkokirjoittimen turvallinen hallinta* sivulla 145

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

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



Vinkki

Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite tai solmun nimi.



1 Käynnistä WWW-selain.



2 Kirjoita selaimen "http://kirjoittimen IP-osoite/". ("kirjoittimen IP-osoite" on kirjoittimen IP-osoite)

■ Esimerkki:

http://192.168.1.2/



Vinkki

- Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät Toimialue DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows®-käyttäjät: koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP:tä ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy myös sivulla Kirjoittimen asetukset. Katso ohjeet kirjoittimen asetusten tulostukseen kohdasta *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRNxxxxxxxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxxxx".
- Macintosh-käyttöjärjestelmissä WWW-pohjainen hallinta on helposti käytettävissä osoittamalla laitteen kuvaketta Tilan valvonta -näytössä. Jos haluat lisätietoja, katso CD-ROM-levyllä oleva *käyttöohje*.

Jos haluat määrittää tulostuspalvelimen asetukset, siirry vaiheeseen ③.

Jos haluat määrittää lokiselaimen asetukset, siirry vaiheeseen ⑦.



3 Napsauta **Network Configuration** (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** (Tallenna) ja käynnistämällä kirjoitin uudelleen.



7 Napsauta **Administrator Settings** (Ylläpitäjän asetukset).



8 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on "admin" ja oletussalasana on "access".



9 Napsauta **OK**.

- 10 Valitse **Log Configuration** (lokin määrittäminen). Valitse **On** (Käytössä) ja valitse sitten pudotusvalikosta **Maximum log file size** (Lokitiedoston enimmäiskoko). Napsauta **Submit** (Tallenna).
- 11 Napsauta uudelleen **Administrator Settings** (Ylläpitäjän asetukset). Valitse **View Print Log** (Näytä tulostusloki)-välilehti. Merkitse kohteet, jotka haluat nähdä, ja valitse, missä muodossa haluat viedä tiedot. Napsauta **Submit** (Tallenna).

**Vinkki**

Jos et ole tulostanut mitään tietoja, mitään lokitietoja ei näy.

- 12 Nyt voit tarkastella tulostustyön lokitietoja.

Verkkotulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä: normaali TCP/IP-vertaistulostus

Yleistä

Kun haluat kytkeä laitteen verkkoon, toimi *pika-asennusoppaan* ohjeiden mukaisesti. Suosittelemme käytettäväksi laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa Brother-asennusohjelmaa. Tämän ohjelman avulla on helppo kytkeä laite verkkoon ja asentaa verkko-ohjelmat ja kirjoitinohjain, joita tarvitaan laitteen määrittämiseen verkkoon. Näytössä näkyy ohjeita aina siihen asti, kunnes olet valmis käyttämään Brother-verkkolaitettasi.

Jos käytät Windows®-käyttöjärjestelmää ja haluat määrittää laitteen ilman Brother-asennusohjelmaa, käytä TCP/IP-protokollaa vertaisympäristössä. Noudata tässä luvussa annettuja ohjeita. Tässä luvussa kerrotaan, miten verkko-ohjelmat ja kirjoitinohjaimet asennetaan. Niitä tarvitaan, jotta verkkolaitteella voidaan tulostaa.



Vinkki

- Laitteen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *Luku 2* ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja laite ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Jos kytkeydyt verkkotulostusjonoon tai jaettuun resursiin (vain tulostus), katso asennusohjeet *Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä* sivulla 185.
- Brother-tulostuspalvelimen oletussalasana on **"access"**.

Tavallisen TCP/IP-portin määrittäminen

Kirjoitinohjainta ei ole vielä asennettu

Windows Vista® ja Windows Server® 2008

- 1 (Windows Vista®) Napsauta , sitten **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Tulostimet**. (Windows Server® 2008) Napsauta **Start**, sitten **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Tulostimet**.
- 2 Napsauta **Lisää tulostin**.
- 3 Valitse **Lisää paikallinen tulostin**.
- 4 Valitse seuraavaksi oikea verkkotulostusportti. Valitse **Luo uusi portti** ja sitten alasvetovalikosta **Standard TCP/IP Port**. Napsauta sitten **Seuraava**.
- 5 Valitse **TCP/IP-laite** alasvetovalikosta **Laitetyyppi**. Anna määritettävä IP-osoite tai solmun nimi. Ohjattu toiminto antaa Portin nimen automaattisesti. Napsauta **Seuraava**.
- 6 Windows Vista® ja Windows Server® 2008 ottavat nyt yhteyden määritettyyn kirjoittimeen. Jos et antanut oikeaa IP-osoitetta tai nimeä, näkyviin tulee virhevalintaikkuna.
- 7 Portti on nyt määritetty. Määritä seuraavaksi kirjoitinohjain, jota haluat käyttää. Valitse sopiva ohjain tuettujen kirjoittimien luettelosta. Jos käytät kirjoittimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa ohjainta, aloita CD-ROM-levyn selaaminen valitsemalla **Levy**.
- 8 Valitse esimerkiksi kansio "**X:\install\oma kieliiPCL\win2kxpvista**"¹ (jossa X on aseman tunnus). Napsauta **Avaa**.

¹ **win2kxpvista**-kansio, jos käyttöjärjestelmä on 32-bittinen, ja **winpx64vista64**-kansio, jos käyttöjärjestelmä on 64-bittinen.

- 9 Anna nimi ja napsauta **Seuraava**.



Vinkki

- Kun näyttö **Käyttäjätilien valvonta** tulee näkyviin, napsauta **Jatka**.
 - Jos kirjoitinohjaimessa, jonka aiot asentaa, ei ole digitaalista varmennetta, saat varoitusviestin. Jatka asennusta napsauttamalla **Asenna silti tämä ohjainohjelmisto**.
-

- 10 Jatka ohjattua toimintoa ja päätä se napsauttamalla **Valmis**-painiketta.

Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003

- 1 Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Tulostimet ja faksit**.
Windows® 2000:
Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
 - 2 Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Napsauta **Lisää tulostin** aloittaaksesi **Ohjattu tulostimen asennus** -toiminnon.
Windows® 2000:
Kaksoisnapsauta **Lisää tulostin** -kuvaketta aloittaaksesi **Ohjattu tulostimen asennus** -toiminnon.
 - 3 Napsauta **Seuraava**, kun **Tervetuloa ohjattuun tulostimen asennukseen** -näyttö tulee näkyviin.
 - 4 Valitse **Paikallinen kirjoitin** ja poista valinta vaihtoehdosta **Tunnista ja asenna Plug and Play -tulostin automaattisesti**. Napsauta sitten **Seuraava**.
 - 5 Valitse seuraavaksi oikea verkkotulostusportti. Valitse **Luo uusi portti** ja sitten alavetovalikosta **Standard TCP/IP Port**. Napsauta sitten **Seuraava**.
 - 6 Näyttöön tulee **Ohjattu tavallisen TCP/IP-tulostinportin lisäystoiminto**. Napsauta **Seuraava**.
 - 7 Anna määritettävä IP-osoite tai solmun nimi. Ohjattu toiminto antaa Portin nimen automaattisesti. Napsauta **Seuraava**.
 - 8 Windows® 2000/XP tai Windows Server® 2003 ottaa nyt yhteyden määritettyyn laitteeseen. Jos et antanut oikeaa IP-osoitetta tai nimeä, näkyviin tulee virhevalintaikkuna.
 - 9 Päätä asennus napsauttamalla **Valmis**.
 - 10 Portti on nyt määritetty. Määritä seuraavaksi kirjoitinohjain, jota haluat käyttää. Valitse sopiva ohjain tuettujen kirjoittimien luettelosta. Jos käytät kirjoittimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa ohjainta, aloita CD-ROM-levyn selaaminen valitsemalla **Levy**.
 - 11 Valitse esimerkiksi kansio "**X:\install\oma kieli\PCL\win2kxpvista**"¹ (jossa X on aseman tunnus). Napsauta **Avaa**.
- ¹ **win2kxpvista**-kansio, jos käyttöjärjestelmä on 32-bittinen, ja **winxp64vista64**-kansio, jos käyttöjärjestelmä on 64-bittinen.
- 12 Anna nimi ja napsauta **Seuraava**.
 - 13 Jatka ohjattua toimintoa ja päätä se napsauttamalla **Valmis**-painiketta.

Kirjoitinohjain on jo asennettu

Jos kirjoitinohjain on jo asennettu ja haluat määrittää sen verkkotulostusta varten, toimi seuraavasti:

- 1 Windows Vista® ja Windows Server® 2008:
(Windows Vista®) Napsauta , sitten **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Tulostimet**.
(Windows Server® 2008) Napsauta **Start**, sitten **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Tulostimet**.
Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Tulostimet ja faksit** -ikkuna.
Windows® 2000:
Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kirjoitinohjainta, jonka haluat määrittää, ja valitse **Ominaisuudet**.
- 3 Napsauta **Portit**-välilehteä ja sitten **Lisää portti**.
- 4 Valitse portti, jota haluat käyttää. Normaalisti portti on **Standard TCP/IP Port**. Napsauta sitten **Uusi portti...** -painiketta.
- 5 Ohjattu tavallisen TCP/IP-portin lisäystoiminto käynnistyy. Napsauta **Seuraava**.
- 6 Anna verkkokirjoittimen IP-osoite. Napsauta **Seuraava**.
- 7 Napsauta **Valmis**.
- 8 Sulje **Tulostusportit**- ja **Ominaisuudet**-valintaikkunat.

Muita tietolähteitä

Jos tarvitset ohjeita laitteen IP-osoitteen määrittämiseen, katso *Laitteen määrittäminen verkkoon* sivulla 10 ja *Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon (HL-5370DW)* sivulla 18.

Yleistä

Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttäjät voivat tulostaa TCP/IP:llä ja tavallisella Network Printing IPP -protokollaohjelmistolla, jotka kuuluvat Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmiin.



Vinkki

- Kirjoittimen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *Luku 2* ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja laite ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.
- Brother-tulostuspalvelinten oletussalasana on **access**.
- Tämä tulostuspalvelin tukee myös IPPS-tulostusta, katso *Asiakirjojen turvallinen tulostus IPPS:llä* sivulla 149.

Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostus

Noudata seuraavia ohjeita, jos haluat käyttää Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmien IPP-tulostusvalmiuksia.

Windows Vista® ja Windows Server® 2008

- 1 (Windows Vista®) Napsauta , sitten **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Tulostimet**. (Windows Server® 2008) Napsauta **Start**, sitten **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja sitten **Tulostimet**.
- 2 Napsauta **Lisää tulostin**.
- 3 Valitse **Lisää verkko-, Bluetooth-, tai langaton tulostin**.
- 4 Napsauta **Haluamani tulostin ei ole luettelossa**.
- 5 Valitse **Valitse jaettu tulostin nimen perusteella** ja kirjoita seuraava URL-kenttään:
`http://kirjoittimen IP-osoite:631/ipp` (jossa "kirjoittimen IP-osoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi.)



Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät Toimialue DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP:tä ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy myös sivulla Kirjoittimen asetukset. Katso ohjeet kirjoittimen asetusten tulostukseen kohdasta *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117. Määritetty

NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRNxxxxxxxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxxxx".

- 6 Napsauta **Seuraava**. Windows Vista® ja Windows Server® 2008 muodostaa yhteyden määritettyyn URL-osoitteeseen.

■ **Jos kirjoitinohjain on jo asennettu:**

Seuraavaksi voit valita kirjoittimen **Tulostimen lisääminen** -toiminnossa. Napsauta **OK**.

Jos tietokoneeseen on jo asennettu sopiva kirjoitinohjain, Windows Vista® ja Windows Server® 2008 käyttää tätä ohjainta automaattisesti. Tällöin sinulta kysytään vain, haluatko tehdä ohjaimesta oletuskirjoittimen, minkä jälkeen Ohjattu ohjaimen asennus päättyy. Voit nyt tulostaa. Siirry vaiheeseen 11.

■ **Jos kirjoitinohjainta Ei ole asennettu:**

Yksi IPP-tulostusprotokollan eduista on se, että se tunnistaa vastaanottavan kirjoittimen mallin, kun siihen ollaan yhteydessä. Kun yhteydenotto on onnistunut, kirjoittimen mallinimi näkyy automaattisesti. Näin Windows Vista® ja Windows Server® 2008 -järjestelmälle ei tarvitse erikseen ilmoittaa, millaista kirjoitinohjainta tulee käyttää. Siirry vaiheeseen 7.

- 7 Jos kirjoitinta ei ole luettelossa, napsauta **Levy**-painiketta. Sinua pyydetään asettamaan ohjainlevy levyasemaan.

- 8 Napsauta **Selaa...** -painiketta ja valitse sopiva Brother-kirjoitinohjain CD-ROM -levyltä tai jaetusta resurssista. Napsauta **Avaa**.

Valitse esimerkiksi kansio "X:\install\oma kieli\PCL\win2kxpvista¹" (jossa X on aseman tunnus). Napsauta **Avaa**.

¹ win2kxpvista-kansio, jos käyttöjärjestelmä on 32-bittinen, ja winxpx64vista64-kansio, jos käyttöjärjestelmä on 64-bittinen.

- 9 Napsauta **OK**.

- 10 Määritä kirjoittimen malli. Napsauta **OK**.



Vinkki

- Kun näyttö **Käyttäjätilien valvonta** tulee näkyviin, napsauta **Jatka**.
- Jos kirjoitinohjaimessa, jonka aiot asentaa, ei ole digitaalista varmennetta, saat varoitusviestin. Jatka asennusta napsauttamalla **Asenna silti tämä ohjainohjelmisto**. Tulostimen lisääminen suoritetaan loppuun.

- 11 Kirjoita tulostimen nimi -ikkuna tulee näkyviin **Tulostimen lisääminen** -toiminnossa. Valitse **Aseta oletustulostimeksi** -valintaruutu, jos haluat käyttää tätä kirjoitinta oletuskirjoittimena. Napsauta sitten **Seuraava**.

- 12 Testaa yhteys napsauttamalla **Tulosta testisivu**, ja napsauta sitten **Valmis**. Kirjoitin on nyt määritetty ja sillä voidaan tulostaa.

Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003

- 1 Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Tulostimet ja faksit**.
Windows®2000:
Napsauta **Käynnistä**-painiketta. Valitse **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
- 2 Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Napsauta **Lisää tulostin** aloittaaksesi **Ohjattu tulostimen asennus** -toiminnon.
Windows® 2000:
Kaksoisnapsauta **Lisää tulostin** -kuvaketta aloittaaksesi **Ohjattu tulostimen asennus** -toiminnon.
- 3 Napsauta **Seuraava**, kun **Tervetuloa ohjattuun tulostimen asennukseen** -näyttö tulee näkyviin.
- 4 Valitse **Verkkotulostin**.
Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Valitse **Verkkotulostin tai muuhun tietokoneeseen kytketty kirjoitin**.
Windows® 2000:
Valitse **Verkkotulostin**.
- 5 Napsauta **Seuraava**.
- 6 Windows® XP ja Windows Server® 2003:
Valitse **Yhdistä Internetissä tai paikallisessa verkossa olevaan tulostimeen** ja kirjoita seuraava URL-kenttään:
`http://kirjoittimen IP-osoite:631/ipp`
("kirjoittimen IP-osoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi.)
Windows® 2000:
Valitse **Yhdistä Internetissä tai intranetissä olevaan tulostimeen** ja kirjoita seuraava URL-kenttään:
`http://kirjoittimen IP-osoite:631/ipp`
("kirjoittimen IP-osoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi).



Vinkki

Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät Toimialue DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen. Koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP:tä ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy myös sivulla Kirjoittimen asetukset. Katso ohjeet kirjoittimen asetusten tulostukseen kohdasta *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRNxxxxxxxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxxxx".

- 7 Napsauta **Seuraava**. Windows® 2000/XP tai Windows Server® 2003 luo yhteyden määritettyyn URL-osoitteeseen.

■ Jos kirjoitinohjain on jo asennettu:

Jos tietokoneeseen on jo asennettu sopiva kirjoitinohjain, Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003 käyttävät tätä ohjainta automaattisesti. Tällöin sinulta kysytään vain, haluatko tehdä ohjaimesta oletuskirjoittimen, minkä jälkeen Ohjattu ohjaimen asennus päättyy. Voit nyt tulostaa. Siirry vaiheeseen 12.

■ Jos kirjoitinohjainta Ei ole asennettu:

Yksi IPP-tulostusprotokollan eduista on se, että se tunnistaa vastaanottavan kirjoittimen mallin, kun siihen ollaan yhteydessä. Kun yhteydenotto on onnistunut, kirjoittimen mallinimi näkyy automaattisesti. Näin Windows® 2000:lle ei tarvitse erikseen ilmoittaa, millaista kirjoitinohjainta tulee käyttää.

Siirry vaiheeseen 8.

- 8 Kirjoitinohjaimen asennus käynnistyy automaattisesti.



Vinkki

Jos kirjoitinohjaimessa, jonka aiot asentaa, ei ole digitaalista varmennetta, saat varoitusviestin. Jatka asennusta napsauttamalla **Jatka asentamista**¹.

¹ Kyllä, jos käyttöjärjestelmä on Windows® 2000.

- 9 Napsauta **OK**, kun **Aseta levyke** -näyttö tulee näkyviin.
- 10 Napsauta **Selaa...**-painiketta ja valitse sopiva Brother-kirjoitinohjain CD-ROM-levyltä tai jaetusta resurssista. Napsauta **Avaa**.
Valitse esimerkiksi kansio "**X:\install\oma kieli\PCL\win2kxpvista**"¹ (jossa X on aseman tunnus). Napsauta **Avaa**.
- ¹ **win2kxpvista**-kansio, jos käyttöjärjestelmä on 32-bittinen, ja **winxp64vista64**-kansio, jos käyttöjärjestelmä on 64-bittinen.
- 11 Napsauta **OK**.
- 12 Valitse **Kyllä**, jos haluat käyttää tätä kirjoitinta oletuskirjoittimena. Napsauta **Seuraava**.
- 13 Napsauta **Valmis**. Kirjoitin on nyt määritetty ja sillä voidaan tulostaa. Testaa yhteys tulostamalla testisivu.

Toisen URL-osoitteen määrittäminen

Huomaa, että URL-kenttään voidaan antaa useita vaihtoehtoisia osoitteita.

`http://kirjoittimen IP-osoite:631/ipp`

Tämä on oletus-URL, jonka käyttöä suositellaan.

`http://kirjoittimen IP-osoite:631/ipp/port1`

Tämä on HP Jetdirect -yhteensopivuutta varten.

`http://kirjoittimen IP-osoite:631/`



Vinkki

Jos unohdat URL-tiedot, anna yllä oleva teksti (`http://kirjoittimen IP-osoite/`), niin kirjoitin pystyy vastaanottamaan ja käsittelemään tietoja.

"kirjoittimen IP-osoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi.

■ Esimerkki:

`http://192.168.1.2/`

`http://BRN123456765432/`

Muita tietolähteitä

Jos tarvitset ohjeita kirjoittimen IP-osoitteen määrittämiseen, katso luvussa 2 kohdassa *Laitteen määrittäminen verkkoon*.

Verkkotulostus Macintosh-käyttöjärjestelmässä BR-Script 3 -kirjoitinohjaimella

Yleistä

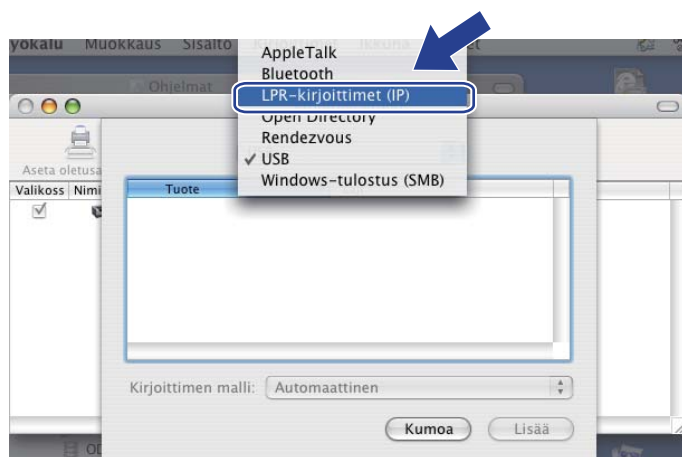
Tässä luvussa kerrotaan, miten BR-Script 3 -kirjoitinohjain (PostScript® 3™ -emulointi) määritetään verkossa.

Kirjoitinohjaimen valinta (TCP/IP)

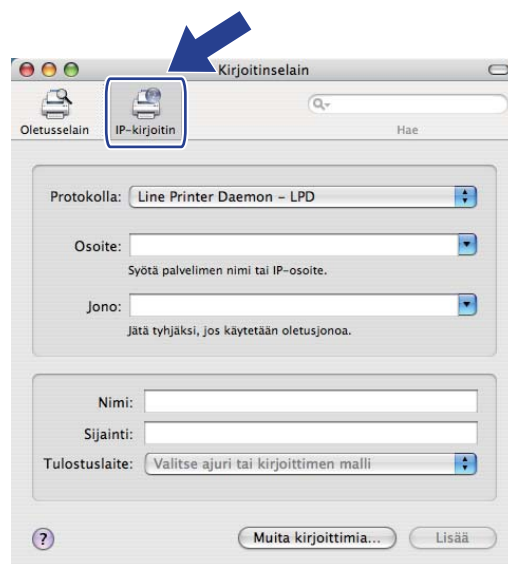
Mac OS X 10.3.9–10.4x -käyttäjät

- 1 Kytke Macintosh-tietokoneeseen virta.
- 2 Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.
- 3 Avaa **Lisäohjelmat**-kansio.
- 4 Kaksoisosoita **Kirjoittimen asetustyökalu** -symbolia.
- 5 Osoita **Lisää**.
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Valitse **LPR-kirjoittimet (IP)**.
(Mac OS X 10.4.x) Valitse **IP-kirjoitin**.

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)



- 7 (Mac OS X 10.3.9) Anna kirjoittimen IP-osoite **Kirjoittimen osoite** -ruutuun.
(Mac OS X 10.4.x) Anna kirjoittimen IP-osoite **Osoite**-ruutuun.

(Mac OS X 10.3.9)

(Mac OS X 10.4.x)



Vinkki

- Voit tarkistaa IP-osoitteen tulostamalla kirjoittimen asetukset. Katso ohjeet kirjoittimen asetusten tulostukseen kohdasta *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.
- **Jonon nimi (Jono)** -arvoa määritettäessä on käytettävä PostScript®-palvelua "BRNxxxxxxxxxx_AT" (Macintosh). "xxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite (Ethernet-osoite).

- 8 Valitse malli **Kirjoittimen malli (Tulostuslaite)**-ponnahdusvalikosta. **Tulostuslaite** -alasvetovalikosta. Valitse esimerkiksi **Brother HL-5370DW BR-Script3**.

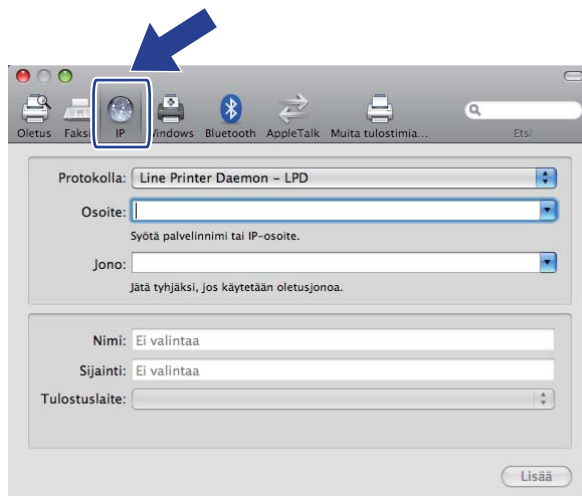
(Mac OS X 10.3.9)

(Mac OS X 10.4.x)

- 9 Osoita **Lisää** -painiketta, niin kirjoitin tulee saataville **Kirjoitinluettelo** -luetteloon. Kirjoitin on valmis tulostamaan.

Mac OS X 10.5.x

- 1 Kytke Macintosh-tietokoneeseen virta.
- 2 Valitse **Järjestelmäasetukset** Omena-valikosta.
- 3 Valitse **Tulostus ja faksaus**.
- 4 Osoita +- osion **Kirjoittimet** alta.
- 5 Valitse **IP**.

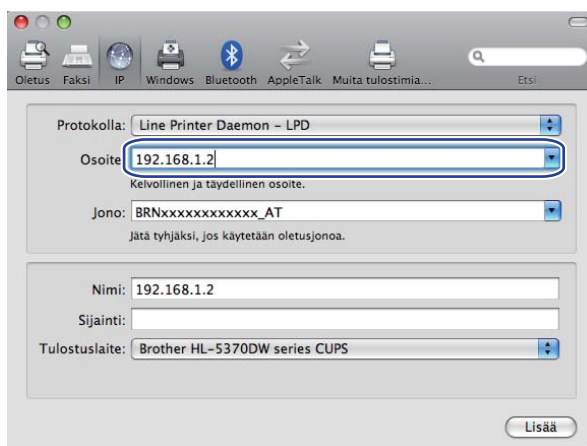


- 6 Valitse **Line Printer Daemon - LPD Protokolla**-luettelosta.
- 7 Anna kirjoittimen TCP/IP-osoite tai DNS-nimi **Osoite**-ruutuun.

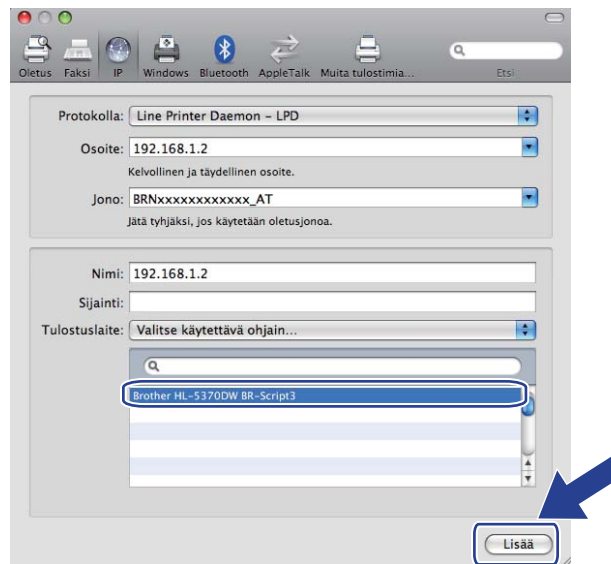


Vinkki

Jono nimi -arvoa määritettäessä on käytettävä PostScript®-palvelua "BRNxxxxxxxxxxx_AT" (Macintosh). "xxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite (Ethernet-osoite)



- 8 Valitse malli **Tulostuslaite**-ponnahdusvalikosta. Valitse esimerkiksi **Brother HL-5370DW BR-Script3**.



- 9 Osoita **Lisää**-painiketta, niin kirjoitin tulee saataville **Tulostimet** -luetteloon. Kirjoitin on valmis tulostamaan.

Yleistä

Verkkoa ja siinä kulkevia tietoja uhkaavat monet tietoturvavaarat. Brother-laitteessasi käytetään eräitä uusimpia käytettävissä olevia verkon suojauksen- ja salausprotokollia. Nämä verkkotoiminnot voidaan integroida verkkosi yleiseen suojausjärjestelmään, jolloin ne auttavat suojaamaan tietoja ja estämään laitteen luvattoman käytön. Tässä luvussa kuvataan tuetut suojausprotokollat ja neuvotaan, miten niiden asetukset määritetään.

Tietoturvatерmejä

■ Varmenneviranomainen

Varmenneviranomainen on viranomainen, joka myöntää varmenteet (varsinkin X.509-varmenteet) ja takaa varmenteen tietojen yhteenkuuluvuuden.

■ Varmennepyyntö

Hakija hakee varmennetta varmenneviranomaiselta lähettämällä tälle varmennepyynnön. Varmennepyyntö sisältää hakijan tunnistustiedot, hakijan luoman julkisen avaimen ja hakijan digitaalisen allekirjoituksen.

■ Varmenne

Varmenne sisältää tiedot, jotka yhdistävät julkisen avaimen identiteettiin. Varmenteen avulla voidaan tarkistaa, että julkinen avain kuuluu yksilölle. Muoto on määritetty x.509-standardissa.

■ Digitaalinen allekirjoitus

Digitaalinen allekirjoitus on kryptografisella algoritmilla laskettu arvo, joka on liitetty tieto-objektiin siten, että kuka tahansa tiedon vastaanottaja voi varmistaa tiedon alkuperän ja eheyden.

■ Julkisen avaimen salausjärjestelmä

Julkisen avaimen salausjärjestelmä on nykyaikainen salausmenetelmä, jonka algoritmeissa käytetään kahta avainta (julkista avainta ja yksityistä avainta), joiden eri komponentteja käytetään algoritmin eri vaiheissa.

■ Jaetun avaimen salausjärjestelmä

Jaetun avaimen salausjärjestelmä on salausmenetelmä, jonka algoritmeissa käytetään samaa avainta algoritmin kahdessa eri vaiheessa (kuten salaus ja salauksen purku).

Suojausprotokollat

Tämä Brother-tulostuspalvelin tukee seuraavia suojausprotokollia.



Vinkki

Katso ohjeet Protokolla-asetusten määrittämiseen kohdasta *Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 127.

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Nämä suojatut viestintäprotokollat salaavat tiedot tietoturvaohjelmien torjumiseksi.

WWW-palvelin (HTTPS)

Internet-protokolla, jossa HTTP:hen on yhdistetty SSL.

IPPS

Tulostusprotokolla, jossa IPP:hen (versio 1.0) on yhdistetty SSL.

SNMPv3

SNMPv3-protokolla (Simple Network Management Protocol version 3) käyttää verkkolaitteiden turvalliseen hallintaan käyttäjän todennusta ja tietojen salausta.

Sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmät

Brother-tulostuspalvelin tukee seuraavia sähköpostivahvistuksen suojausmenetelmiä.



Vinkki

Katso ohjeet suojausmenetelmien asetusten määrittämiseen kohdasta *Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 127.

POP before SMTP (PbS)

Menetelmä, jolla todennetaan käyttäjä, kun asiakasohjelmasta lähetetään sähköpostia. Asiakasohjelmalle annetaan lupa käyttää SMTP-palvelinta käymällä POP3-palvelimella ennen sähköpostin lähettämistä.

SMTP-AUTH (SMTP-todentaminen)

SMTP-AUTH lisää SMTP:hen (Internetin sähköpostinlähetysohjelma) todentamismenetelmän, joka varmistaa, että lähettäjän todellinen identiteetti on tiedossa.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP lisää POP3:een (Internetin vastaanotto-ohjelma) todentamismenetelmän, joka salaa salasanan, kun asiakasohjelma vastaanottaa sähköpostia.

Protokolla-asetusten määrittäminen

Protokollat ja suojausmenetelmät voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).



Vinkki

Suositteliamme selaimet ovat Microsoft® Internet Explorer® 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) sekä Safari 1.3 tai sitä uudempi versio (Macintosh). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Jos käytät eri selainta, varmista, että se on HTTP 1.0- ja HTTP 1.1 - yhteensopiva. Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita `http://kirjoittimen IP-osoite/ selaimeesi ("kirjoittimen IP-osoite" on kirjoittimen IP-osoite.)`
 - Esimerkki:
`http://192.168.1.2/`



Vinkki

- Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät Toimialue DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows®-käyttäjät: koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP:tä ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy myös sivulla Kirjoittimen asetukset. Katso ohjeet kirjoittimen asetusten tulostukseen kohdasta *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRNxxxxxxxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxxxx".

- 3 Napsauta **Network Configuration** (Verkkoasetukset).
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on "admin" ja oletussalasana on "access".
- 5 Napsauta **OK**.
- 6 Napsauta **Configure Protocol** (Protokollan määrittäminen).
Protokolla-asetukset voidaan nyt määrittää.



Vinkki

Jos muutat protokolla-asetuksia, ota asetukset käyttöön napsauttamalla **Submit** (Tallenna) ja käynnistämällä kirjoitin uudelleen.

Verkkokirjoittimen turvallinen hallinta

Jotta verkkokirjoittimen hallinta olisi turvallista, hallinta-apuohjelmien kanssa on käytettävä suojausprotokollia.

Turvallinen hallinta WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)

Hallinnan turvaamiseksi suosittelemme käyttämään HTTPS- ja SNMPv3-protokollia. HTTPS-protokollan käyttöä varten on määritettävä seuraavat kirjoittimen asetukset.

- Kirjoittimeen on asennettava varmenne ja yksityinen avain. Katso ohjeet varmenteen ja yksityisen avaimen asennukseen kohdasta *Varmenteen luonti ja asennus* sivulla 152.
- HTTPS-protokollan on oltava käytössä. Ota HTTPS-protokolla käyttöön valitsemalla **SSL communication is used (port 443)** (SSL-yhteys on käytössä, portti 443) **Web Based Management** (WWW-pohjainen hallinta) (**Web Server**) (WWW-selain) **Advanced Setting** (Lisäasetukset) -sivulla, joka on **Configure Protocol** (Protokollan määrittäminen) -sivulla. Jos haluat lisätietoja **Configure Protocol** (Protokollan määrittäminen) -sivun käytöstä, katso *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 144.



Vinkki

- Suosittelemamme selaimet ovat Microsoft® Internet Explorer® 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) sekä Safari 1.3 tai sitä uudempi versio (Macintosh). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Jos käytät eri selainta, varmista, että se on HTTP 1.0- ja HTTP 1.1 -yhteensopiva. Jotta WWW-selainta voidaan käyttää, on tiedettävä tulostuspalvelimen IP-osoite.
- Suosittelemme poistamaan Telnet-, FTP- ja TFTP-protokollat käytöstä. Nämä protokollat eivät ole suojattuja. Katso *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 144.

1

Käynnistä WWW-selain.

2

Kirjoita selaimen "https://Identiteetti/". ("Identiteetti" on varmenteeseen määritetty identiteetti, kuten IP-osoite. Jos haluat ohjeet identiteetin määrittämiseen varmenteeseen, katso *Varmenteen luonti ja asennus* sivulla 152.)

■ Esimerkki:

https://192.168.1.2/ (jos identiteetti on kirjoittimen IP-osoite)



Vinkki

- Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät Toimialue DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows®-käyttäjät: koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP:tä ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy myös sivulla Kirjoittimen asetukset. Katso ohjeet kirjoittimen asetusten tulostukseen kohdasta *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRNxxxxxxxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxxxx".

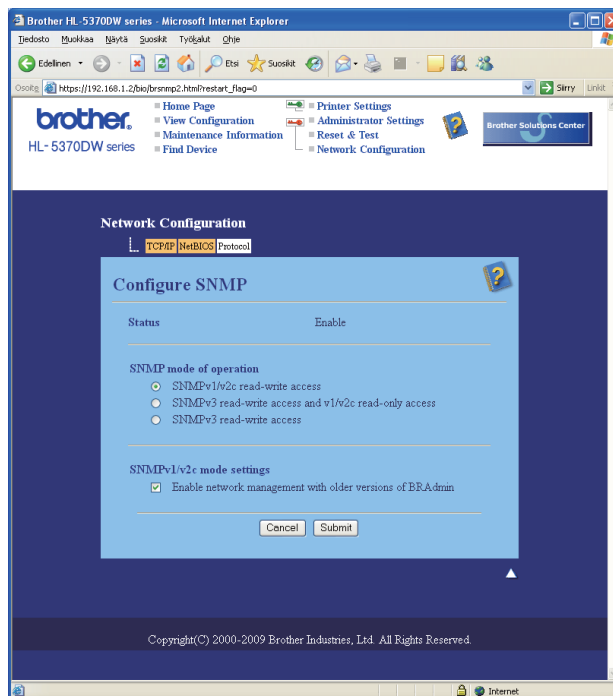
- 3 Kirjoitinta voidaan käyttää nyt HTTPS:n avulla. Hallinnan turvaamiseksi suosittelemme käyttämään SNMPv3-protokollaa yhdessä HTTPS-protokollan kanssa. Jos käytät SNMPv3-protokollaa, noudata seuraavia ohjeita.



Vinkki

SNMP-asetuksia voidaan muuttaa BRAdmin Professionalilla 3 tai Web BRAdminilla.

- 4 Napsauta **Network Configuration** (Verkkoasetukset).
- 5 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on **"admin"** ja oletussalasana on **"access"**.
- 6 Napsauta **Configure Protocol** (Protokollan määrittäminen).
- 7 Varmista, että **SNMP**-asetus on käytössä, ja napsauta sitten **Advanced Setting** (Lisäasetukset) kohdassa **SNMP**.
- 8 SNMP-asetukset voidaan määrittää alla olevalla näytöllä.



Käytössä on kolme SNMP-yhteystilaa.

■ **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3:n luku- ja kirjoitusoikeudet)

Tässä tilassa tulostuspalvelin käyttää SNMP-protokollan versiota 3. Jos haluat hallita tulostuspalvelinta turvallisesti, käytä tätä tilaa.



Vinkki

Huomioi seuraavat asiat käyttäessäsi **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3:n luku- ja kirjoitusoikeudet) -tilaa.

- Tulostuspalvelinta voidaan hallita vain BRAdmin Professionalilla 3, Web BRAdminilla tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).
- Suosittelemme käyttämään turvallista SSL-yhteyttä (HTTPS).
- BRAdmin Professional 3- ja Web BRAdmin -ohjelmia lukuun ottamatta kaikki SNMPv1/v2c:tä käyttävät sovellukset ovat rajoitettuja. Voit sallia SNMPv1/v2c-sovellusten käytön käyttämällä **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3:n luku- ja kirjoitusoikeudet ja v1/v2c:n vain luku-oikeudet) -tilaa tai **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c:n luku- ja kirjoitusoikeudet) -tilaa.

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3:n luku- ja kirjoitusoikeudet ja v1/v2c:n vain luku-oikeudet)

Tässä tilassa tulostuspalvelin käyttää version 3 luku- ja kirjoitusoikeuksia sekä version 1 ja SNMP-protokollan version 2c vain luku-oikeuksia.



Vinkki

Käytettäessä **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3:n luku- ja kirjoitusoikeudet ja v1/v2c:n vain luku-oikeudet) -tilaa jotkin tulostuspalvelinta käyttävät Brother-sovellukset (esim. BRAdmin Light) eivät toimi kunnolla, koska ne valtuuttavat version 1 ja version 2c vain luku-oikeudet. Haluttaessa käyttää kaikkia sovelluksia on käytettävä SNMPv1/v2c read-write access -tilaa.

■ **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c:n luku- ja kirjoitusoikeudet)

Tässä tilassa tulostuspalvelin käyttää SNMP-protokollan versiota 1 ja versiota 2c. Voit käyttää kaikkia Brother-sovelluksia tässä tilassa. Se ei ole kuitenkaan turvallinen, koska se ei todenna käyttäjää eikä tietoja salata.



Vinkki

Katso lisätietoja WWW-pohjaisen hallinnan Ohjeesta.

Turvallinen hallinta BRAdmin Professionalilla 3 (Windows®)

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

- Suosittelemme BRAdmin Professional 3 -apuohjelman ja Web BRAdminin uusimpien versioiden käyttöä. Ne voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Jos Brother-laitteiden hallintaan käytetään ¹ vanhempaa BRAdmin-apuohjelman versiota, käyttäjän todentaminen ei ole suojattu.
- Jos haluat välttää kirjoittimen käyttöä vanhemmilla BRAdmin-versioilla ¹, poista vanhemmat BRAdmin-versiot käytöstä ¹ WWW-pohjaisessa hallinnassa (WWW-selaimessa): **Advanced Setting** (Lisäasetukset) -asetus **SNMP** -kohdassa **Configure Protocol** (Protokollan määrittäminen) -sivulla. Katso *Turvallinen hallinta WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 145.
- Poista Telnet-, 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 127.
- Jos käytät BRAdmin Professionalia 3 ja WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta) yhdessä, käytä WWW-pohjaista hallintaa HTTPS-protokollan kanssa. Katso *Turvallinen hallinta WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella)* sivulla 145.
- 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

Asiakirjojen turvallinen tulostus IPPS:llä

Asiakirjoja voidaan tulostaa turvallisesti Internetin kautta IPPS-protokollan avulla.



Vinkki

- Tietojen siirto IPPS:ää käyttäen ei estä tulostuspalvelimen luvaton käyttöä.
- IPPS on saatavana Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmiin.

IPPS-protokollan käyttöä varten on määritettävä seuraavat kirjoittimen asetukset.

- Kirjoittimeen on asennettava varmenne ja yksityinen avain. Katso ohjeet varmenteen ja yksityisen avaimen asennukseen kohdasta *Varmenteen luonti ja asennus* sivulla 152.
- IPPS-protokollan on oltava käytössä. Ota IPPS-protokolla käyttöön valitsemalla **SSL communication is used (port 443)** (SSL-yhteys on käytössä, portti 443) **IPP:n Advanced Setting** (Lisäasetukset) -sivulla, joka on **Configure Protocol** (Protokollan määrittäminen) -sivulla. Jos haluat lisätietoja **Configure Protocol** (Protokollan määrittäminen) -sivusta, katso *Protokolla-asetusten määrittäminen* sivulla 144.

IPPS-tulostuksen perusvaiheet ovat samat kuin IPP-tulostuksessa. Tarkempia tietoja on kohdassa luvussa 12 kohdassa *Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmässä*.

Toisen URL-osoitteen määrittäminen

Huomaa, että URL-kenttään voidaan antaa useita vaihtoehtoisia osoitteita.

`https://Identiteetti/ipp`

Tämä on oletus-URL, jonka käyttöä suositellaan.

`https://Identiteetti/ipp/port1`

Tämä on HP Jetdirect -yhteensopivuutta varten.

`https://Identiteetti/`



Vinkki

Jos unohdat URL-tiedot, anna yllä oleva teksti (`https://Identiteetti/`), niin kirjoitin pystyy vastaanottamaan ja käsittelemään tietoja.

”Identiteetti” on varmenteeseen määritetty identiteetti, kuten IP-osoite. Jos haluat ohjeet identiteetin määrittämiseen varmenteeseen, katso *Varmenteen luonti ja asennus* sivulla 152.

■ Esimerkki:

`https://192.168.1.2/` (jos identiteetti on kirjoittimen IP-osoite).

Sähköpostivahvistuksen käyttö käyttäjän todennuksen kanssa

Jotta sähköpostin vahvistustoimintoa voitaisiin käyttää suojatun, käyttäjän todentamisen vaativan SMTP-palvelimen kautta, on käytettävä POP before SMTP- tai SMTP-AUTH-menetelmää. Nämä menetelmät estävät luvattoman pääsyn postipalvelimelle. Nämä asetukset voidaan määrittää WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella), BRAdmin Professionalilla 3 ja Web BRAdminilla.



Vinkki

POP3/SMTP-todentamisen asetusten on vastattava sähköpostipalvelimen asetuksia. Tarkista asetukset verkonvalvojaltasi tai Internet-palveluntarjoajaltasi ennen käyttämistä.

POP3/SMTP-asetusten määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita "https://kirjoittimen IP-osoite/" selaimeesi ("kirjoittimen IP-osoite" on kirjoittimen IP-osoite).
 - Esimerkki:
https://192.168.1.2/



Vinkki

- Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows®-käyttäjät: koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP:tä ja NetBIOS-nimiä, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy myös sivulla Kirjoittimen asetukset. Katso ohjeet kirjoittimen asetusten tulostukseen kohdasta *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117. Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRNxxxxxxxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxxxx".

- 3 Napsauta **Network Configuration** (Verkkoasetukset).
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on "admin" ja oletussalasana on "access".
- 5 Napsauta **Configure Protocol** (Protokollan määrittäminen).
- 6 Varmista, että **POP3/SMTP**-asetus on käytössä, ja napsauta **Advanced Setting** (Lisäasetukset) kohdassa **POP3/SMTP**.

7 POP3/SMTP-asetukset voidaan määrittää tällä sivulla.

The screenshot shows a web browser window displaying the Brother HL-5370DW series Network Configuration page. The page is titled 'Network Configuration' and has a sub-header 'Configure POP3/SMTP'. The page contains several input fields and radio buttons for configuring email settings. The 'SMTP Server Address' is set to '0.0.0.0', 'SMTP Port' is '25', and 'SMTP Server Authentication Method' is set to 'SMTP-AUTH'. The 'SMTP-AUTH Account Name' and 'SMTP-AUTH Account Password' fields are empty. The 'Printer E-mail Address' is 'bm008077xxxxx@example.com'. The 'POP3 Server Address' is '0.0.0.0', 'POP3 Port' is '110', and 'Mailbox Name' is empty. The 'Mailbox Password' field is empty. There are 'Enter password' and 'Retype password' fields for both SMTP and POP3. A checkbox for 'Using APOP' is present. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Submit' buttons. The footer of the page reads 'Copyright(C) 2000-2009 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved'.



Vinkki

- SMTP-porttinumero voidaan muuttaa myös WWW-pohjaisella hallinnalla. Tämä on käytännöllistä, jos Internet-palveluntarjoajasi (ISP) käyttää "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)" -palvelua. Kun SMTP-porttinumero muutetaan tiettyyn numeroon, jota Internet-palveluntarjoajasi käyttää SMTP-palvelimella (esimerkiksi portti 587), voit lähettää sähköpostia SMTP-palvelimen kautta. Lisäksi on otettava SMTP-palvelimen todentaminen käyttöön valitsemalla asetus **SMTP-AUTH** (SMTP-todentaminen) kohdassa **SMTP Server Authentication Method** (SMTP-palvelimen todentamismenetelmä).
- 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.
- Katso lisätietoja WWW-pohjaisen hallinnan Ohjeesta.
- Sähköpostiasetukset voidaan myös tarkistaa määrittämisen jälkeen lähettämällä testiviesti.

8 Kun asetukset ovat valmiit, napsauta **Submit** (Tallenna). Test E-mail Send/Receive Configuration -valintaikkuna avautuu.

9 Noudata näytöllä annettuja ohjeita, jos haluat testata nykyiset asetukset.

Varmenteen luonti ja asennus

Brother-tulostuspalvelin mahdollistaa SSL/TLS-tiedonsiirron varmenteen ja sitä vastaavan yksityisen avaimen määrittämisen avulla. Tämä tulostuspalvelin tukee kahta varmennusmenetelmää. Itseallekirjoitettu varmenne ja varmenneviranomaisen myöntämä varmenne.

■ Itseallekirjoitetun varmenteen käyttö

Tämä tulostuspalvelin myöntää oman varmenteensa. Tätä varmennetta käyttäen voidaan käyttää SSL/TLS-yhteyttä helposti ilman varmenneviranomaisen varmennetta. Katso *Itseallekirjoitetun varmenteen luonti ja asennus* sivulla 154.

■ Varmenneviranomaisen varmenteen käyttö

Varmenneviranomaisen varmenne voidaan asentaa kahdella tavalla. Jos sinulla on jo varmenneviranomaisen tai jos haluat käyttää ulkopuolisen luotettavan varmenneviranomaisen varmennetta:

- Varmennepyyntö tältä tulostuspalvelimelta. Katso *Varmennepyynnön luonti ja varmenteen asennus* sivulla 167.
- Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti. Katso *Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti ja vienti* sivulla 169.



Vinkki

- Jos aiot käyttää SSL/TLS-tiedonsiirtoa, ota yhteys järjestelmänvalvojaan ennen käyttämistä.
- Tämä tulostuspalvelin tallentaa vain yhden asennetun tai aiemmin tuodun varmenteen ja yksityisen avaimen parin. Tämä kirjoitin poistaa varmenteen ja yksityisen avaimen, jos uudet asennetaan.
- Kun tulostimen tehdasasetukset palautetaan, asennettu varmenne ja yksityinen avain poistetaan. Jos haluat säilyttää saman varmenteen ja yksityisen avaimen tulostuspalvelimen tehdasasetusten palautuksen jälkeen, vie ne ensin ja asenna ne sitten takaisin. Katso *Varmenteen ja yksityisen avaimen vienti* sivulla 169.

Tämä toiminto voidaan määrittää vain WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella). Siirry varmenteen määrittäyssivulle WWW-pohjaisella hallinnalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

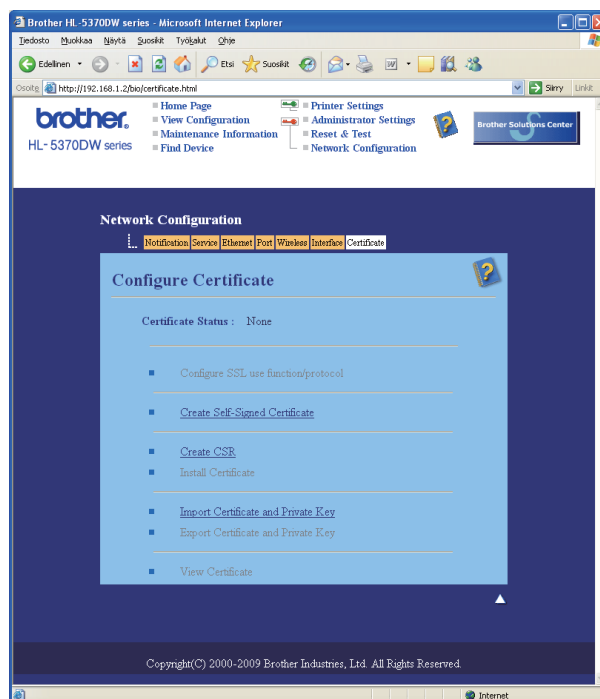
- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimeen "http://kirjoittimen IP-osoite/". ("kirjoittimen IP-osoite" on kirjoittimen IP-osoite).
 - Esimerkki:
`https://192.168.1.2/`



Vinkki

- Jos olet muokannut tietokoneesi HOSTS-tiedostoa tai käytät DNS:ää, voit antaa myös tulostuspalvelimen DNS-nimen.
- Windows®-käyttäjät: koska tulostuspalvelin tukee TCP/IP:tä ja NetBIOSia, voit antaa tähän myös tulostuspalvelimen NetBIOS-nimen. NetBIOS-nimi näkyy myös sivulla Kirjoittimen asetukset. Katso ohjeet kirjoittimen asetusten tulostukseen kohdasta . Määritetty NetBIOS-nimi on solmun nimen 15 ensimmäistä merkkiä. Kiinteässä verkossa oletuksena on "BRNxxxxxxxxxxx" ja langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxxxx".

- 3 Napsauta **Network Configuration** (Verkkoasetukset).
- 4 Anna käyttäjänimi ja salasana. Oletuskäyttäjänimi on **"admin"** ja oletussalasana on **access**.
- 5 Napsauta **OK**.
- 6 Napsauta **Configure Certificate** (Varmenteen määrittäminen).
- 7 Varmenteen asetukset voidaan määrittää alla olevalla näytöllä.



Vinkki

- Harmaat ja linkittömät toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Katso lisätietoja asetusten määrittämisestä WWW-pohjaisen hallinnan Ohjeesta.

Itseallekirjoitetun varmenteen luonti ja asennus

Itseallekirjoitetun varmenteen luonti ja asennus

- 1 Napsauta **Create Self-Signed Certificate** (Luo itseallekirjoitettu varmenne) -kohtaa **Configure Certificate** (Varmenteen määrittäminen) -sivulla.
- 2 Syötä **Common Name** (Identiteetti) ja **Valid Date** (voimassaolotiedot). Napsauta sitten **Submit** (Tallenna).



Vinkki

- **Common Name** (Identiteetti) on alle 64-tavuinen. Anna tunnistin, esimerkiksi IP-osoite, solmun nimi tai toimialueen nimi, jota käytetään, kun tätä kirjoitinta käytetään SSL/TLS-yhteyden kautta. Solmun nimi näkyy oletusarvoisesti.
 - Näyttöön tulee varoitus, jos käytät IPPS- tai HTTPS-protokollaa ja annat URL:ään muun kuin itseallekirjoitetussa varmenteessa käytetyn identiteetin (**Common Name**) (Identiteetti).
-

- 3 Itseallekirjoitettu varmenne on nyt luotu.
- 4 Määritä muut suojausasetukset noudattamalla näytöllä olevia ohjeita.
- 5 Ota asetukset käyttöön käynnistämällä kirjoitin uudelleen.
- 6 Itseallekirjoitettu varmenne on nyt tallennettu kirjoittimen muistiin. Jotta SSL/TLS-yhteyttä voidaan käyttää, itseallekirjoitettu varmenne on asennettava tietokoneeseen. Siirry seuraavaan osaan.

Itseallekirjoitetun varmenteen asennus tietokoneeseen

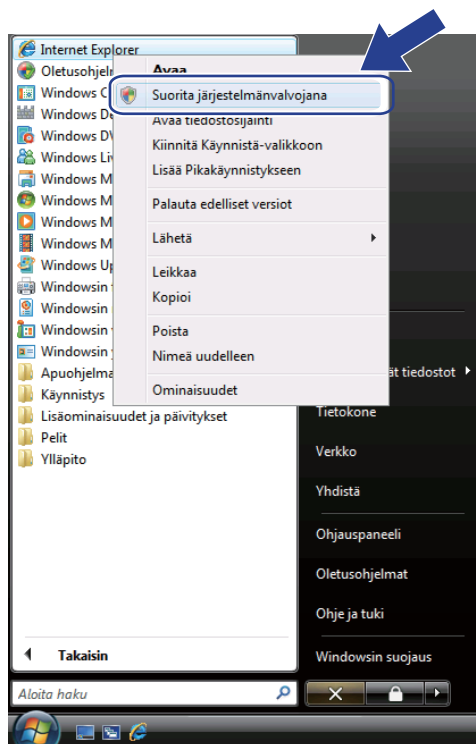


Vinkki

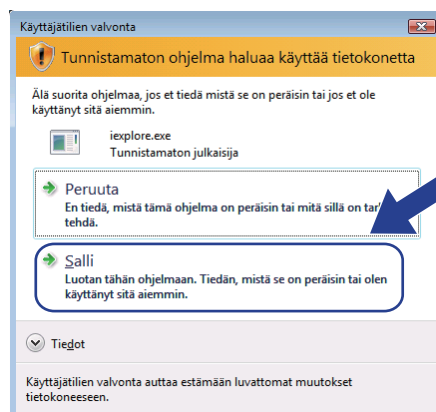
Seuraavat vaiheet ovat Microsoft® Internet Explorer® 6.0 -selaimelle. Jos käytät muuta WWW-selainta, noudata kyseisen selaimen Ohjetta.

Windows Vista® -käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet

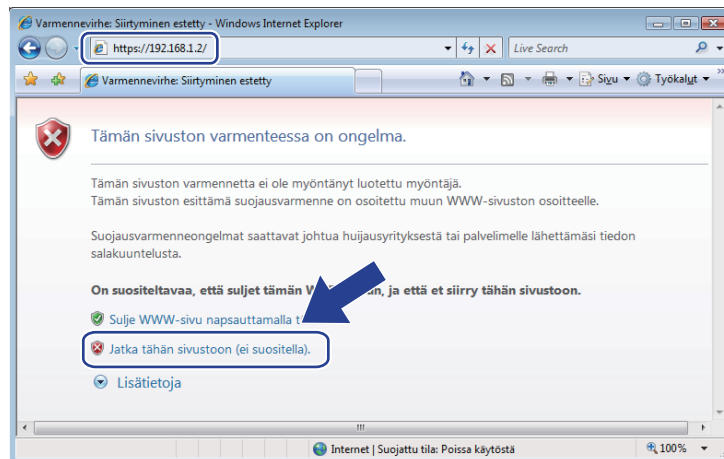
- 1 Napsauta-  ja **Kaikki ohjelmat**.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Internet Explorer** ja napsauta sitten **Suorita järjestelmänvalvojana**.



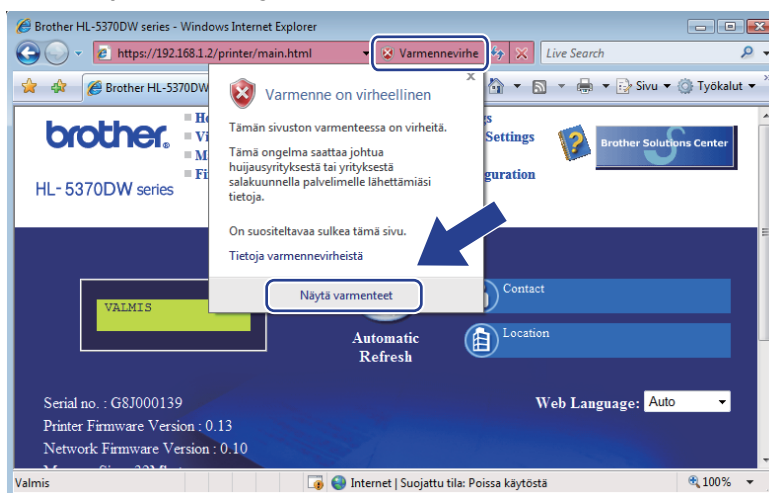
- 3 Napsauta **Salli**.



- 4 Kirjoita "https://kirjoittimen IP-osoite/" selaimesi kirjoittimen käyttämiseksi ("kirjoittimen IP-osoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi). Napsauta sitten **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.

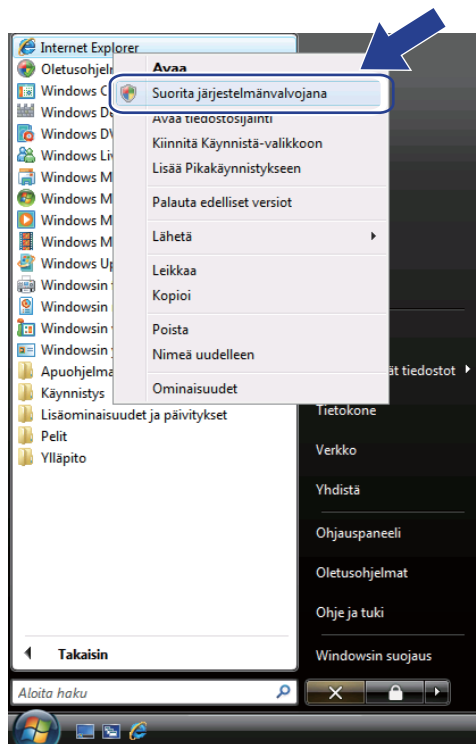


- 5 Napsauta **Varmennevirhe** ja sitten **Näytä varmenteet**. Jatka sitten vaiheesta 4, sivu 163.

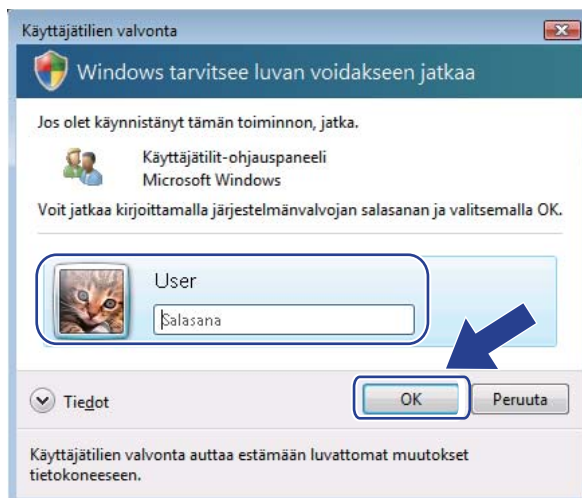


Windows Vista®-käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia

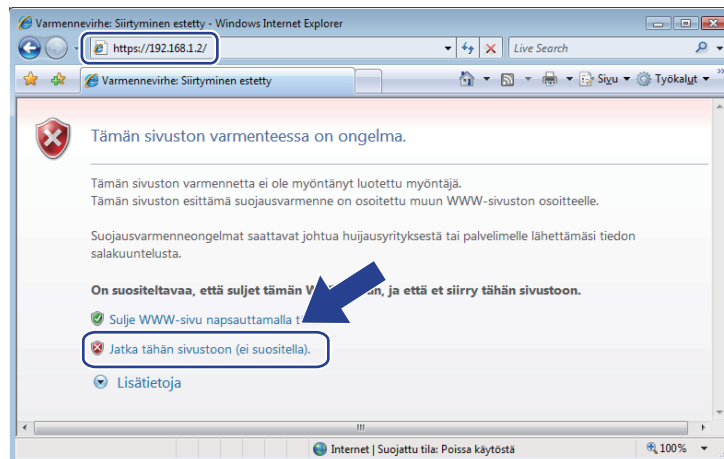
- 1 Napsauta  -painiketta ja **Kaikki ohjelmat**.
- 2 Napsauta kakkospainikkeella **Internet Explorer** ja sitten **Suorita järjestelmänvalvojana**.



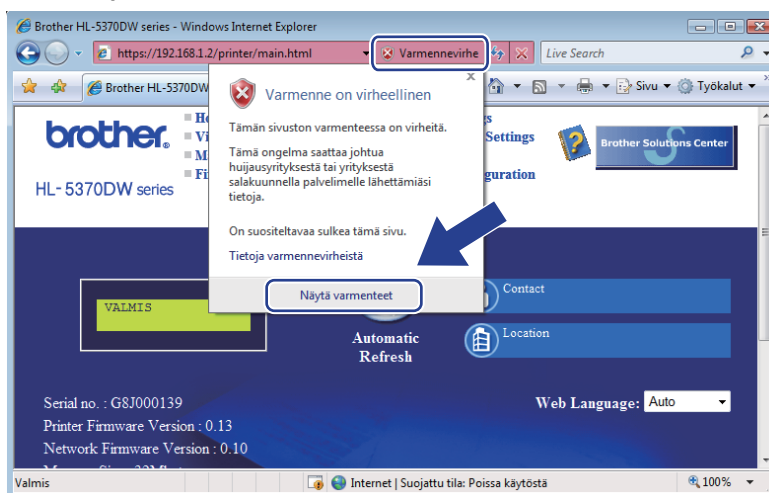
- 3 Valitse järjestelmänvalvoja, jolla haluat asentaa, ja anna järjestelmänvalvojan salasana. Napsauta sitten **OK**.



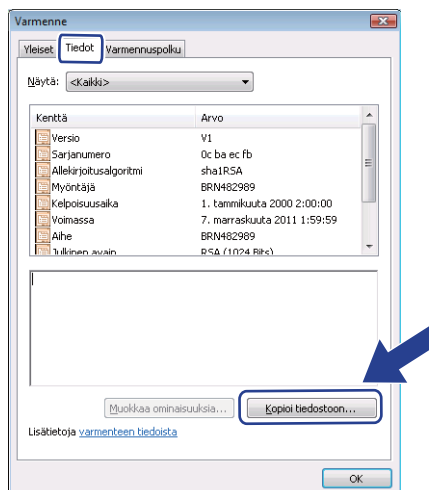
- 4 Kirjoita "https://kirjoittimen IP-osoite/" selaimesi kirjoittimen käyttämiseksi ("kirjoittimen IP-osoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi). Napsauta sitten **Jatka tähän sivustoon (ei suositella)**.



- 5 Napsauta **Varmennevirhe** ja sitten **Näytä varmenteet**.



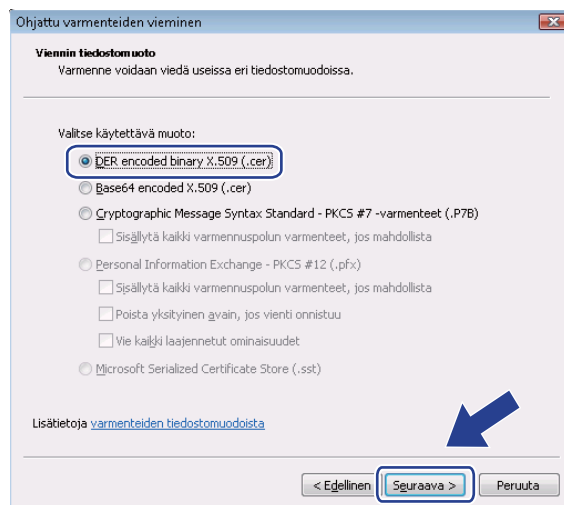
- 6 Valitse **Tiedot**-välilehti ja napsauta **Kopioi tiedostoon...**



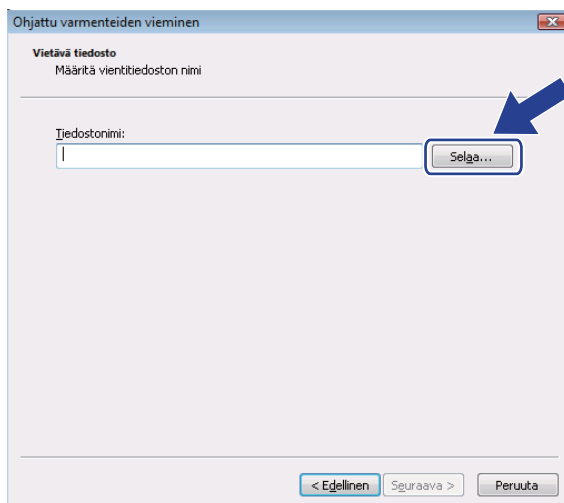
7 Napsauta **Seuraava**.

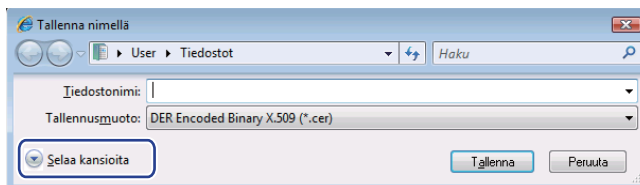
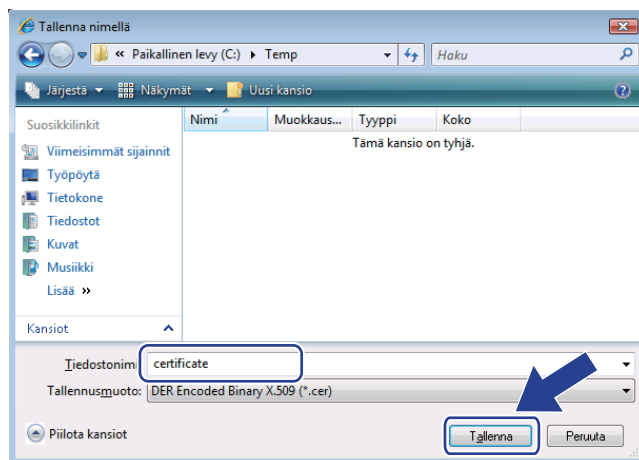


8 Varmista, että **DER encoded binary X.509 (.cer)** -asetus on käytössä, ja napsauta **Seuraava**.

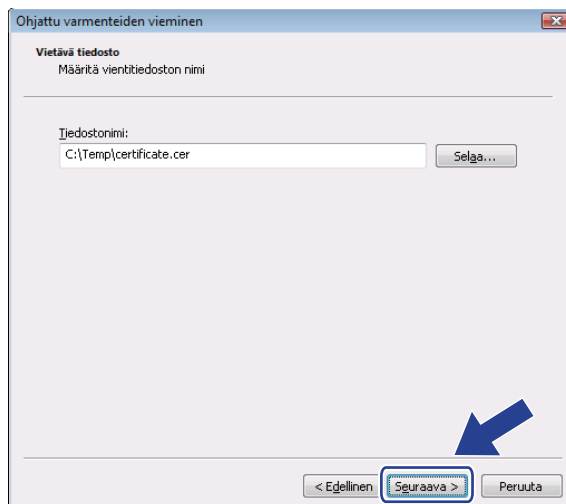


9 Napsauta **Selaa...**

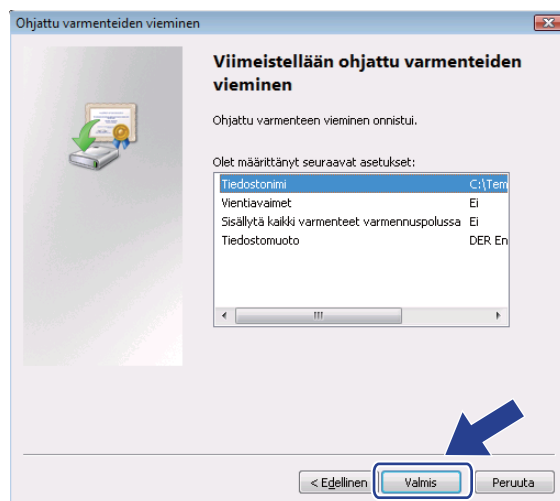


10 Napsauta **Selaa kansioita**.**11** Valitse kansio, johon haluat tallentaa varmennetiedoston, ja anna tiedostonimi. Napsauta sitten **Tallenna**.**Vinkki**

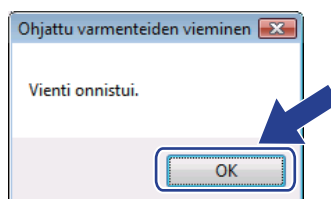
Jos valitset kansion **Työpöytä**, varmennetiedosto tallennetaan valitsemasi järjestelmänvalvojan työpöydälle.

12 Napsauta **Seuraava**.

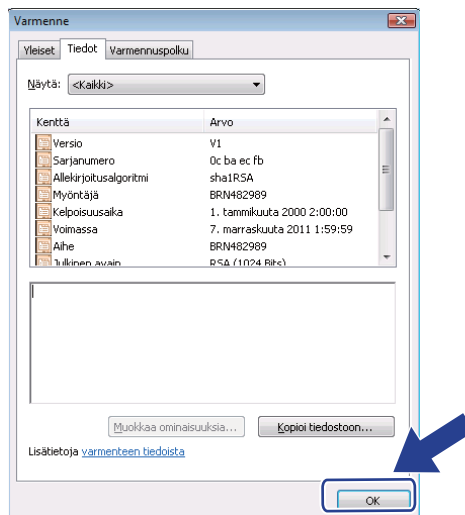
13 Napsauta **Valmis**.



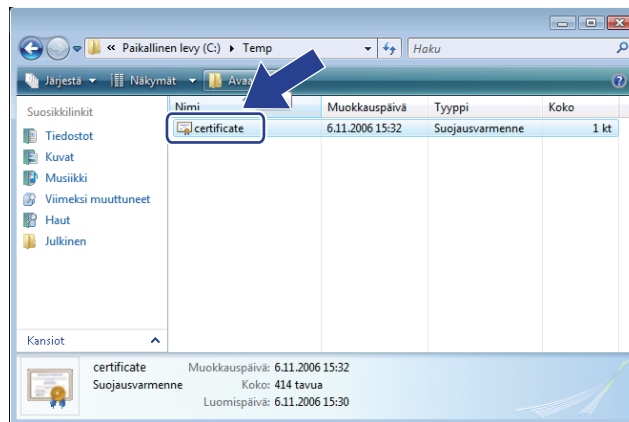
14 Napsauta **OK**.



15 Napsauta **OK**.

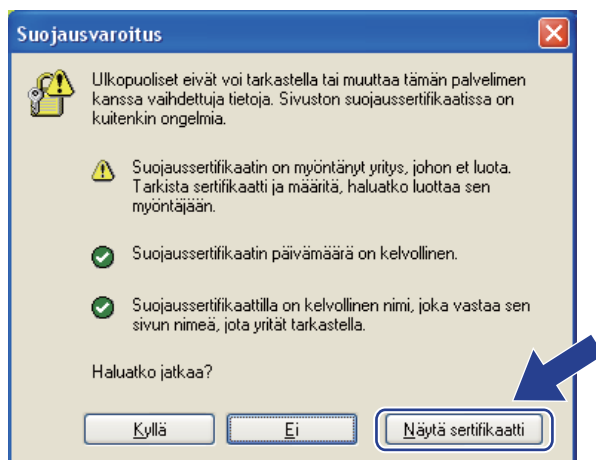


- 16 Avaa kansio, johon tallensit varmennetiedoston vaiheessa 11 ja kaksoisnapsauta varmennetiedostoa. Jatka sitten vaiheesta 4, sivu 158.

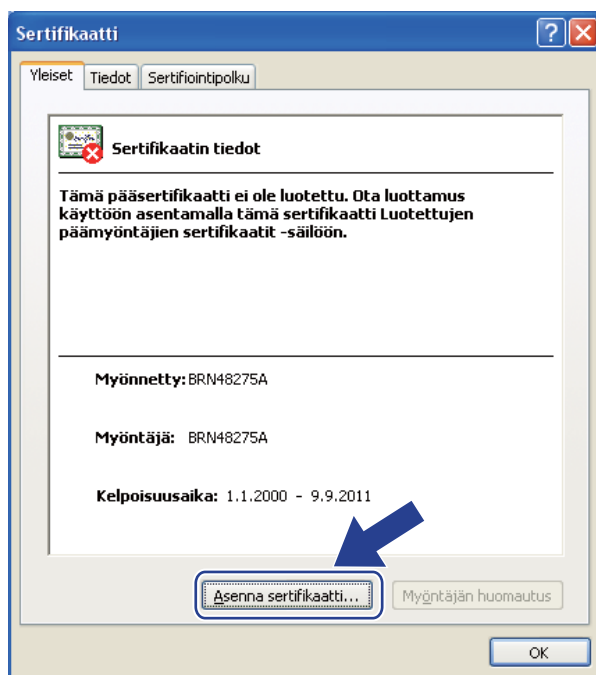


Windows® 2000/XP ja Windows Server® 2003/2008

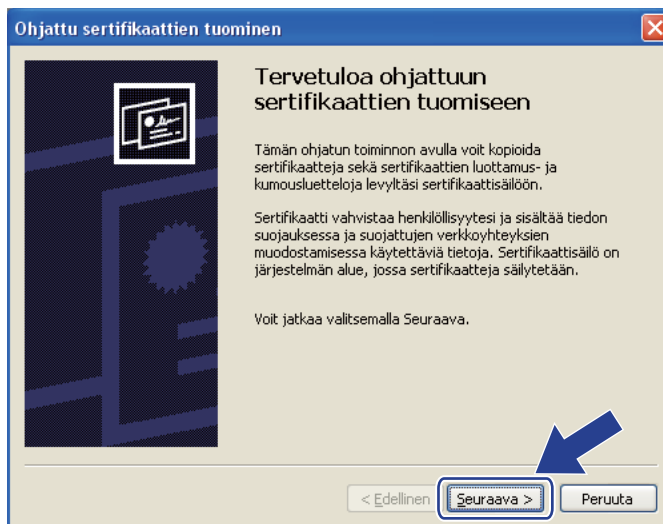
- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita "https://kirjoittimen IP-osoite/" selaimeesi kirjoittimen käyttämiseksi ("kirjoittimen IP-osoite" on kirjoittimen IP-osoite tai solmun nimi, jonka määritit varmenteelle).
- 3 Kun seuraava valintaikkuna tulee näkyviin, napsauta **Näytä sertifikaatti**.



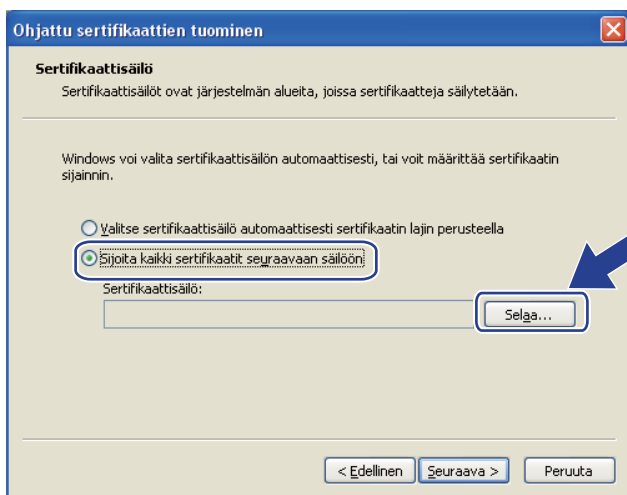
- 4 Napsauta **Asenna sertifikaatti...** välilehdellä **Yleiset**.



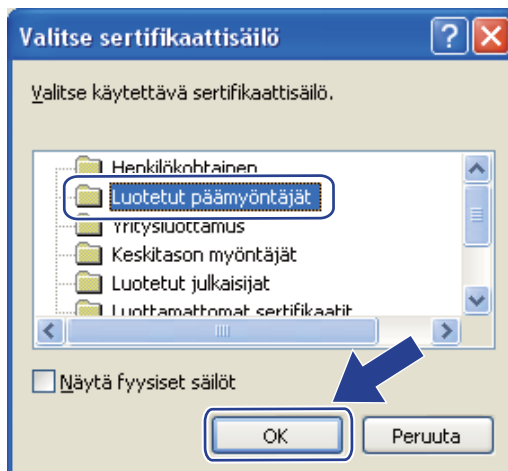
- 5 Kun **Ohjattu sertifikaattien tuominen** tulee näkyviin, napsauta **Seuraava**.



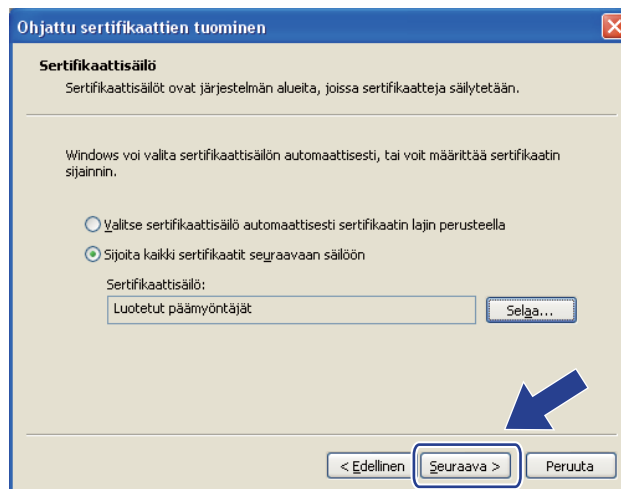
- 6 Valitse **Sijoita kaikki sertifikaatit seuraavaan säilöön** ja napsauta sitten **Selaa...**.



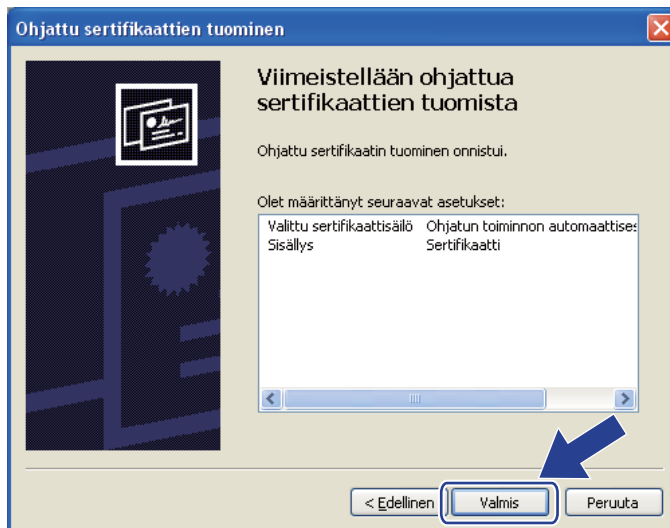
- 7 Valitse **Luotetut päämyöntäjät** ja napsauta sitten **OK**.



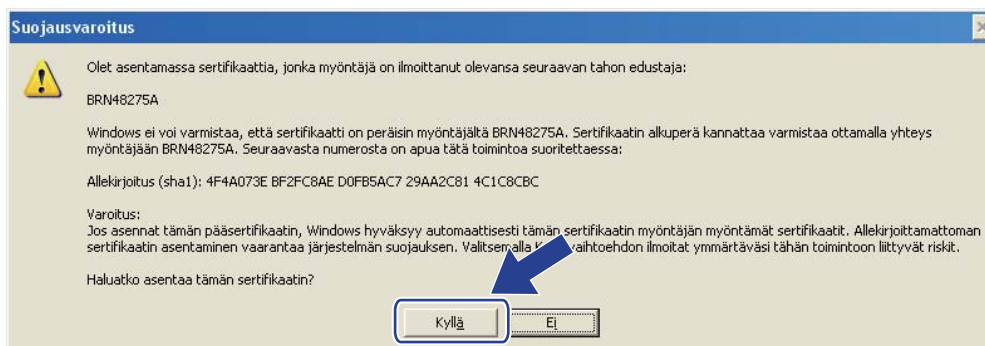
8 Napsauta **Seuraava**.



9 Napsauta **Valmis**.



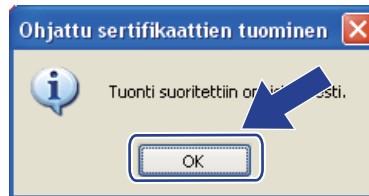
10 Napsauta **Kyllä**, jos sormenjälki on oikea.



**Vinkki**

Sormenjälki näkyy tulostetussa kirjoittimen asetusten yhteenvedossa. Katso ohjeet kirjoittimen asetusten tulostukseen kohdasta *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

- 11 Napsauta **OK**.



- 12 Itseallekirjoitettu varmenne on nyt asennettu tietokoneeseen ja SSL/TLS-tiedonsiirto on käytettävissä.

Varmennepyynnön luonti ja varmenteen asennus

Varmennepyynnön luonti

- 1 Napsauta **Create CSR** (Luo varmennepyyntö) -kohtaa **Configure Certificate** (Varmenteen määrittäminen) -sivulla.
- 2 Anna **Common Name** (Identiteetti) ja tietosi, kuten **Organization** (Organisaatio). Napsauta sitten **Submit** (Tallenna).



Vinkki

- Suosittelemme varmenneviranomaisen juurivarmenteen (Root Certificate) asentamista tietokoneeseen ennen varmennepyynnön luomista.
- **Common Name** (Identiteetti) on alle 64-tavuinen. Anna tunnistin, esimerkiksi IP-osoite, solmun nimi tai toimialueen nimi, jota käytetään, kun tätä kirjoitinta käytetään SSL/TLS-yhteyden kautta. Solmun nimi näkyy oletusarvoisesti. **Common Name** (Identiteetti) on pakollinen.
- Näyttöön tulee varoitus, jos annat URL:ään muun kuin varmenteessa käytetyn identiteetin (**Common Name**) (Identiteetti).
- **Organization** (organisaatio), **Organization Unit** (organisaation yksikkö), **City/Locality** (kaupunki/kunta) ja **State/Province** (maakunta/lääni) ovat alle 64-tavuisia.
- **Country/Region** (Maa/alue) on kaksimerkkinen ISO 3166 -maakoodi.

- 3 Kun varmennepyynnön sisältö tulee näkyviin, tallenna varmennepyyntötiedosto tietokoneeseen napsauttamalla **Tallenna**.
- 4 Varmennepyyntö on nyt luotu.



Vinkki

- Lähetä varmennepyyntö varmenneviranomaiselle varmenneviranomaisen ohjeiden mukaisesti.
- Jos käytät Windows Server® 2003/2008 **juurivarmentajaa** :ta, suosittelemme varmenteen luontiin käytettäväksi **verkkopalvelin**-varmennemallia kohdassa **varmennemalli**. Jos haluat lisätietoja, vieraile osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

Varmenteen asennus tietokoneeseen

Kun saat varmenteen varmenneviranomaiselta, asenna se tietokoneeseen seuraavien ohjeiden mukaisesti.



Vinkki

Ainoastaan tämän kirjoittimen varmennepyynnön kanssa myönnetty varmenne voidaan asentaa.

- 1 Napsauta **Install Certificate** (Asenna varmenne) -kohtaa **Configure Certificate** (Varmenteen määrittäminen) -sivulla.
- 2 Määritä varmenneviranomaisen myöntämän varmenteen tiedosto ja napsauta **Submit** (Tallenna).
- 3 Varmenne on nyt luotu.
- 4 Määritä muut suojausasetukset noudattamalla näytöllä olevia ohjeita.

- 5 Ota asetukset käyttöön käynnistämällä kirjoitin uudelleen.
- 6 Varmenne on nyt tallennettu kirjoittimeen. Jotta SSL/TLS-yhteyttä voidaan käyttää, varmenneviranomaisen juurivarmenne on asennettava tietokoneeseen. Pyydä ohjeita asennukseen verkonvalvojalta.

Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti ja vienti

Varmenteen ja yksityisen avaimen tuonti

- 1 Napsauta **Import Certificate and Private Key** (Tuo varmenne ja yksityinen avain) -kohtaa **Configure Certificate** (Varmenteen määrittäminen) -sivulla.
- 2 Määritä tiedosto, jonka haluat tuoda.
- 3 Anna salasana, jos tiedosto on salattu, ja napsauta sitten **Submit** (Tallenna).
- 4 Varmenne ja yksityinen avain on nyt tuotu.
- 5 Määritä muut suojausasetukset noudattamalla näytöllä olevia ohjeita.
- 6 Ota asetukset käyttöön käynnistämällä kirjoitin uudelleen.
- 7 Varmenne ja yksityinen avain on nyt tuotu kirjoittimeen. Jotta SSL/TLS-yhteyttä voidaan käyttää, myös varmenneviranomaisen juurivarmenne on asennettava tietokoneeseen. Pyydä ohjeita asennukseen verkonvalvojalta.

Varmenteen ja yksityisen avaimen vienti

- 1 Napsauta **Export Certificate and Private Key** (Vie varmenne ja yksityinen avain) -kohtaa **Configure Certificate** (Varmenteen määrittäminen) -sivulla.
- 2 Anna salasana, jos haluat salata tiedoston.



Vinkki

Jos salasana jätetään tyhjäksi, tiedostoa ei salata.

- 3 Anna salasana uudelleen vahvistukseksi ja napsauta sitten **Submit** (Tallenna).
- 4 Määritä, minne haluat tallentaa tiedoston.
- 5 Varmenne ja yksityinen avain on nyt viety tietokoneeseen.



Vinkki

Tuotu tiedosto voidaan viedä.

Yleistä

Tässä luvussa kerrotaan, miten 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/>.

Tämä luku jakautuu seuraaviin osiin:

- Yleiset ongelmat
- Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat
- Tulostusongelmat
- Protokollakohtainen vianetsintä
- Langattoman verkon vianetsintä (HL-5370DW)

Yleiset ongelmat

CD-ROM on asemassa, mutta se ei käynnisty automaattisesti.

Jos tietokone ei tue automaattista käynnistystä, valikko ei käynnisty automaattisesti sen jälkeen, kun CD-ROM on asetettu asemaan. Suorita tällöin CD-ROM-levyn juurihakemistossa oleva käynnistystiedosto **start.exe**.

Brother-tulostuspalvelimen palauttaminen tehdasasetuksiin

Voit palauttaa tulostuspalvelimen tehdasasetukset (palauttaa kaikki tiedot, mm. salasanan ja IP-osoitteen). (Katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118.)

Tietokone ei löydä laitetta/tulostuspalvelinta.

En saa yhteyttä laitteeseen/tulostuspalvelimeen.

Laite/tulostuspalvelin ei näy BRAdmin Lightin tai BRAdmin Professionalin 3 ikkunassa.

- Windows®

Tietokoneen palomuuuri saattaa estää tarvittavan verkkoyhteyden muodostamisen laitteeseen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuuri on poistettava käytöstä ja ohjaimet on asennettava uudestaan.

Windows Vista®:

- 1) Napsauta  -painiketta, **Ohjauspaneeli, Verkko ja Internet, Windowsin palomuuuri** ja napsauta **Muuta asetuksia**.
- 2) Kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee näkyviin, toimi seuraavasti.
 - Käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet: napsauta **Jatka**.
 - Käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia: anna järjestelmänvalvojan salasana ja napsauta **OK**.
- 3) Napsauta **Yleiset**-välilehteä. Tarkista, että **Ei käytössä (ei suositella)** on valittuna.

4) Napsauta **OK**.



Vinkki

Kun Brother-ohjelmistopaketti on asennettu, ota palomuuuri uudelleen käyttöön.

Windows® XP SP2 / SP3:

- 1) Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja **Ohjauspaneeli, Verkko- ja Internet-yhteydet**.
- 2) Kaksoisnapsauta **Windowsin palomuuuri**.
- 3) Napsauta **Yleiset**-välilehteä. Tarkista, että **Ei käytössä (ei suositella)** on valittuna.
- 4) Napsauta **OK**.



Vinkki

Kun Brother-ohjelmistopaketti on asennettu, ota palomuuuri uudelleen käyttöön.

Verkkotulostusohjelmien asennusongelmat

Brother-tulostuspalvelinta ei löydy verkkotulostusohjelmien asennuksen aikana tai Brother-laitteen kirjoitinohjaimesta Windows®-käyttöjärjestelmässä. Brother-tulostuspalvelinta ei löydy käytettäessä Mac OS X:n yksinkertaista verkkoasetusten määrittystoimintoa.

■ Verkko, jossa on Ethernet-kaapeliliitäntä

Varmista, että Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite on määritetty tämän käyttöoppaan luvun 2 mukaisesti ennen verkkotulostusohjelmien tai kirjoitinohjaimen asennusta.

■ Langaton verkko

Varmista, että Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite ja langaton verkko on määritetty tämän käyttöoppaan luvun 3 mukaisesti ennen verkkotulostusohjelmien tai kirjoitinohjaimen asennusta.

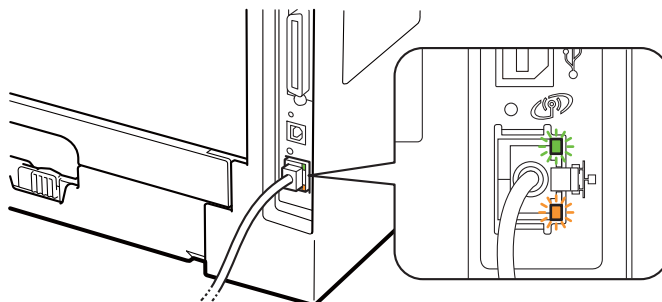
Tarkista seuraavat:

1 Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, että se on online-tilassa ja että se on tulostusvalmiudessa.

2 Tarkista verkkoliitännän tila.

Kiinteä verkko:

Tarkista merkkivalot. Brother-tulostuspalvelimessa on kaksi merkkivaloa laitteen takapaneelissa. Ylempi vihreä merkkivalo näyttää nopeustilan. Alempi oranssi merkkivalo näyttää tilan: Linkki/Toiminta (Vastaanotto/Lähetys).



- Ylempi merkkivalo on vihreä: Linkki/Toiminta-merkkivalo on vihreä, jos tulostuspalvelin on kytketty Ethernet-verkkoon.
- Ylempi merkkivalo ei pala: Linkki/Toiminta-merkkivalo ei pala, jos tulostuspalvelinta ei ole kytketty verkkoon.
- Alempi merkkivalo on oranssi: Nopeus-merkkivalo on oranssi, jos tulostuspalvelin on kytketty 100BASE-TX Fast Ethernet -verkkoon.
- Alempi merkkivalo ei pala: Nopeus-merkkivalo ei pala, jos tulostuspalvelin on kytketty 10BASE-T Ethernet -verkkoon.

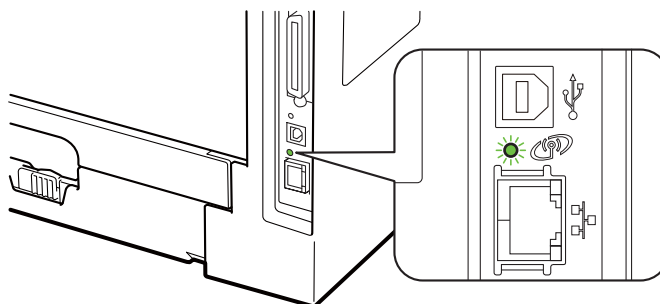
Langaton verkko (HL-5370DW):



Vinkki

Muista poistaa USB-liitäntää suojaava tarra.

Tarkista merkkivalot. Brother-tulostuspalvelimen takapaneelissa on vihreä merkkivalo, joka ilmaisee langattoman verkon tilan.



- Merkkivalo palaa: Laite on kytketty langattomaan verkkoon.



Vinkki

Merkkivalo palaa seuraavien tilojen merkinä, vaikka laitetta ei ole kytketty langattomaan verkkoon:

- Langaton verkko on käytössä ad-hoc-tilassa.
- Laite on kytketty tukiasemaan Avoin järjestelmä -todentamisella.

- Merkkivalo vilkkuu (palaa 0,5 sekuntia ja on sammuneena 0,5 sekuntia): langaton verkko on jossain seuraavista tiloista: "ei vielä yhteyttä", "muodostaa yhteyttä" tai "yhteys epäonnistui" infrastruktuuriverkossa.
- Merkkivalo ei pala: Langaton verkko ei ole käytössä. Jos haluat lisätietoja langattoman verkon kytkemisestä käyttöön, katso *Langattoman verkon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä (HL-5370DW)* sivulla 119.

- 3 Tulosta Kirjoittimen asetukset ja tarkista, onko esimerkiksi IP-osoite verkkoon sopiva. Ongelma voi johtua sopimattomasta tai päällekkäisestä IP-osoitteesta. Tarkista, että IP-osoite on määritetty oikein tulostuspalvelimeen. Varmista, että millään muulla verkon solmulla ei ole tätä osoitetta. Jos tarvitset ohjeita Tulostimen asetukset -kohdan tulostukseen, katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.

- 4 Varmista, että tulostuspalvelin on verkossa:

■ Windows®

- 1 Napsauta **Käynnistä, Kaikki ohjelmat**¹, **Apuohjelmat** ja valitse **Komentorivi**.

¹ Ohjelmat, jos käyttöjärjestelmä on Windows® 2000.

- 2 Tarkista tulostuspalvelimen toiminta antamalla isäntäkäyttöjärjestelmän komentoriville seuraava ping-komento:

```
ping ip-osoite
```

Jossa ip-osoite on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).

■ Mac OS X 10.3.9 tai uudempi

- 1 Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.

- 2 Avaa **Lisäohjelmat**-kansio.
- 3 Kaksoisosoita **Pääte**-symbolia.
- 4 Yritä pingata tulostuspalvelinta Terminal-ikkunasta:

```
ping ip-osoite
```

Jossa `ip-osoite` on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).

- 5 Jos olet kokeillut yllä olevia vaiheita 1–4 ja tulostuspalvelin ei toimi, palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin ja yritä asentaa alusta. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palautuksesta, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118.
- 6 Jos asennus epäonnistui, tietokoneen palomuuuri saattoi estää laitteen tarvitseman verkkoyhteyden muodostamisen. Tässä tapauksessa tietokoneen palomuuuri on poistettava käytöstä ja ohjaimet on asennettava uudestaan. Jos haluat lisätietoja, katso *Yleiset ongelmat* sivulla 170. Jos käytössä on henkilökohtainen palomuuuri, katso ohjelmiston *käyttöopas* tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.

Tulostusongelmat

Tulostustyö ei tulostu.

Tarkista tulostuspalvelimen tila ja määrytykset.

- 1 Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, että se on online-tilassa ja että se on tulostusvalmiudessa.
- 2 Tulosta laitteen Kirjoittimen asetukset ja tarkista, onko esimerkiksi IP-osoite verkkoon sopiva. Ongelma voi johtua sopimattomasta tai päällekkäisestä IP-osoitteesta. Tarkista, että IP-osoite on määritetty oikein tulostuspalvelimeen ja varmista, että millään muulla verkon solmulla ei ole tätä osoitetta. Jos tarvitset ohjeita Tulostimen asetukset -kohdan tulostukseen, katso *Kirjoittimen asetusten tulostus* sivulla 117.
- 3 Varmista, että tulostuspalvelin on verkossa:

■ Windows®

- 1 Napsauta **Käynnistä, Kaikki ohjelmat**¹, **Apuohjelmat** ja valitse **Komentorivi**.

¹ **Ohjelmat**, jos käyttöjärjestelmä on Windows® 2000.

- 2 Tarkista tulostuspalvelimen toiminta antamalla isäntäkäyttöjärjestelmän komentoriville seuraava ping-komento:

```
ping ip-osoite
```

Jossa *ip-osoite* on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).

- 3 Jos saat vastauksen pingaukseen, jatka kohtaan *Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmien IPP-vianmääritys* sivulla 176. Jatka muussa tapauksessa vaiheeseen 4.

■ Mac OS X 10.3.9 tai uudempi

- 1 Valitse **Siirry**-valikosta **Ohjelmat**.
- 2 Avaa **Lisäohjelmat**-kansio.
- 3 Kaksoisosoita **Pääte**-symbolia.
- 4 Yritä pingata tulostuspalvelinta Terminal-ikkunasta:

```
ping ip-osoite
```

Jossa *ip-osoite* on tulostuspalvelimen IP-osoite (huomaa, että joissain tapauksissa voi kulua jopa kaksi minuuttia, kun tulostuspalvelin lataa IP-osoitettaan IP-osoitteen asettamisen jälkeen).

- 5 Jos saat vastauksen pingaukseen, jatka kohtaan 4.

- 4 Jos olet kokeillut yllä olevia vaiheita 1–3 ja tulostuspalvelin ei toimi, palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin ja yritä asentaa alusta. Jos haluat lisätietoja tehdasasetusten palautuksesta, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118.

Virhe tulostuksen aikana

Jos yrität tulostaa samaan aikaan, kun muut käyttäjät tulostavat suuria tiedostoja (esim. useita sivuja tai korkearesoluutioisia värillisiä sivuja), laite ei pysty hyväksymään tulostustyötä, ennen kuin meneillään olevat tulostustyöt on tulostettu loppuun. Jos tulostustyön odotusaika ylittää tietyn rajan, syntyy aikakatkaisutilanne, mikä aiheuttaa virheilmoituksen. Tulosta tällöin uudestaan sitten, kun muut tulostustyöt on tulostettu loppuun.

Protokollakohtainen vianetsintä

Windows® 2000/XP-, Windows Vista® - ja Windows Server® 2003/2008 -käyttöjärjestelmien IPP-vianmääritys

Jos haluat käyttää muuta porttinumeroa kuin 631.

Jos IPP-tulostukseen käytetään porttia 631, voi käydä niin, että palomuuuri ei päästä tulostustietoa lävitse. Jos näin käy, käytä toista porttinumeroa (portti 80) tai määritä palomuuuri päästämään portin 631 tiedot lävitse.

Jos haluat lähettää tulostustyön IPP:llä kirjoittimelle portin 80 kautta (tavallinen HTTP-portti), kirjoita seuraava, kun määrität Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -järjestelmää.

`http://ip-osoite/ipp`

Käyttöjärjestelmien Windows® XP ja Windows Vista® ”Go to printer’s website” -toiminto ei toimi. Windows® 2000:n ja Windows Server® 2003/2008:n ”Get More Info” -toiminto ei toimi.

Jos käytät URL-osoitetta

`http://ip-osoite:631` tai `http://ip-osoite:631/ipp`,

Käyttöjärjestelmien Windows® 2000/XP, Windows Vista® ja Windows Server® 2003/2008:n **Get More Info** -toiminto ei toimi. Jos haluat käyttää **Get More Info** -toimintoa, käytä seuraavaa URL-osoitetta:

`http://ip-osoite`

Tämä pakottaa Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- ja Windows Server® 2003/2008 -järjestelmän käyttämään porttia 80 liikennöintiin Brother-tulostuspalvelimen kanssa.

WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) vianetsintä (TCP/IP)

- 1 Jos et saa WWW-selaimella yhteyttä tulostuspalvelimeen, selaimen välityspalvelinasetukset kannattaa tarkistaa. Katso Poikkeukset-asetusta ja anna siihen tarvittaessa tulostuspalvelimen IP-osoite. Näin tietokone ei yritä ottaa yhteyttä palveluntarjoajaan tai välityspalvelimeen aina, kun yrität katsoa tulostuspalvelinta.
- 2 Varmista, että käytät sopivaa WWW-selainta. Suositus on Microsoft® Internet Explorer® 6.0 tai Firefox 1.0 tai niitä uudemmat versiot (Windows®) ja Safari 1.3 tai uudempi (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.

Langattoman verkon vianetsintä (HL-5370DW)



Vinkki

Jos haluat vahvistaa langattoman verkon tilan, katso *Langaton verkko (HL-5370DW)*: sivulla 173.

Langattoman laitteen asennusongelmat

Langattoman laitteen asennusohjelma ei löydä Brother-tulostuspalvelinta asennuksen aikana

- 1 Varmista, että laitteeseen on kytketty virta, että se on online-tilassa ja että se on tulostusvalmiudessa.
- 2 Siirrä Brother-laite lähemmäs tukiasemaa/reititintä (tai tietokonetta Ad-hoc-verkossa) ja yritä uudelleen.
- 3 Palauta tulostuspalvelimen tehdasasetukset ja yritä langatonta asennusta uudelleen (katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 118).

Miksi laitteen verkkoasetukseksi on valittava ”Kiinteä verkko” asennuksen aikana, vaikka olen asentamassa langatonta lähiverkkoa?

Jos käyttöjärjestelmä on Windows® 2000 / Mac OS X 10.3.9 tai uudempi tai tietokone on kytketty langattomaan verkkoon verkkokaapelilla, suosittelemme, että kytket laitteen tilapäisesti verkkokaapelilla tukiasemaan/reitittimeen, keskittimeen tai reitittimeen. Sinun on myös asetettava laitteen verkkoasetukseksi tilapäisesti kiinteä lähiverkko (LAN). Laitteen verkkoasetus vaihtuu langattomaksi automaattisesti asennuksen aikana.

■ Windows®:

Infrastruktuuriverkko sivulla 29

Laitteen määrittäminen käyttäen automaattista langatonta (yhden painalluksen) menetelmää sivulla 40

Määrittämisen tekeminen ad-hoc-verkossa sivulla 46

■ Macintosh:

Infrastruktuuriverkko sivulla 61

Laitteen määrittäminen käyttäen automaattista langatonta (yhden painalluksen) menetelmää sivulla 71

Määrittämisen tekeminen ad-hoc-verkossa sivulla 77

Ongelma langattomassa yhteydessä

Langaton verkkoyhteys katkeilee

Brother-kirjoittimen ja muiden langattomien laitteiden sijoitusympäristö vaikuttaa langattoman verkkoyhteyden tilaan. Seuraavat olosuhteet saattavat aiheuttaa yhteysongelmia:

- Brother-laitteen ja tukiaseman/reitittimen välissä on betoni- tai metallirunkoinen seinä.
- Verkon lähelle on asennettu sähkölaitteita, kuten televisioita, tietokonelaitteita, mikroaaltouuneja, sisäpuhelimia, matkapuhelimia, akkulatureita tai virtalähteitä.
- Verkon lähellä on radioasema tai suurjännitekaapeli.
- Lähellä oleva loistelamppu sytytetään tai sammutetaan.

Palvelujen käyttö

Palvelu on resurssi, jota Brother-tulostuspalvelimelle tulostavat tietokoneet voivat käyttää. Brother-tulostuspalvelin tarjoaa seuraavat esimääritellyt palvelut (anna Brother-tulostuspalvelimen etäkonsoliin komento SHOW SERVICE, niin saat luettelon käytettävistä palveluista). Saat luettelon käytössä olevista komennoista kirjoittamalla komentoriville `HELP`.

Palvelu (esimerkki)	Määritelmä
BINARY_P1	TCP/IP-binaari
TEXT_P1	TCP/IP-tekstipalvelu (palauttaa rivin alkuun rivinvaihdon jälkeen)
PCL_P1	PCL-palvelu (kytkee PJI-yhteensopivan kirjoittimen PCL-tilaan)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP-binaari
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	PostScript®-palvelu (Macintosh)
POSTSCRIPT_P1	PostScript®-palvelu (kytkee PJI-yhteensopivan kirjoittimen PostScript®-tilaan)

"xxxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite (Ethernet-osoite).

IP-osoitteen muut määrittäystavat (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)

Jos haluat lisätietoja laitteen määrittämisestä BRAdmin Light -apuohjelman tai WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selain) avulla, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 13.

IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on yksi lukuisista automaattisista IP-osoitteiden jakojärjestelmistä. Jos verkossa on DHCP-palvelin, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen DHCP-palvelimelta automaattisesti ja rekisteröi nimensä mihin tahansa RFC 1001- ja 1002-yhteensopivaan dynaamiseen nimipalveluun.



Vinkki

Jos et halua määrittää tulostuspalvelinta DHCP:n, BOOTP:n tai RARP:n kautta, BOOT method -asetukseksi on valittava "Static", jotta tulostuspalvelimen IP-osoite pysyy muuttumattomana. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. BOOT method -asetus voidaan vaihtaa laitteen ohjauspaneelin VERKKO-valikossa (HL-5380DN), BRAdmin-ohjelmalla tai WWW-pohjaisella hallinnalla (WWW-selaimella).

IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla

BOOTP:tä voidaan käyttää RARP:n sijasta. Sen etuna on, että sillä voidaan määrittää aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Jos haluat määrittää IP-osoitteen BOOTP:n avulla, varmista, että BOOTP on asennettu isäntäkoneelle ja että se on käynnissä. (Sen tulee olla `/etc/services`-tiedostossa todellinen palvelu. Katso lisätietoja järjestelmän oppaista tai antamalla komento `manbootpd`.) BOOTP käynnistetään yleensä `/etc/inetd.conf`-tiedoston kautta, joten voi olla tarpeen ottaa se käyttöön poistamalla #-merkki kyseisen tiedoston bootp-rivin edestä. Tyypillinen `/etc/inetd.conf`-tiedoston bootp-rivi voi olla seuraavanlainen:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

Rivin nimi voi olla järjestelmästä riippuen myös "bootps".



Vinkki

Kun haluat ottaa BOOTP:n käyttöön, poista #-merkki tekstieditorissa (jos #-merkkiä ei ole, BOOTP on jo käytössä). Muokkaa sitten BOOTP-asetustiedostoa (yleensä `/etc/bootptab`) ja anna tulostuspalvelimen nimi, verkkotyyppi (1, jos Ethernet), MAC-osoite (Ethernet-osoite) ja IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Valitettavasti tälle ei ole standardimuotoa, joten tarkat ohjeet tulee katsoa järjestelmän oppaista (monien UNIX-järjestelmien bootptab-tiedostoissa on myös malleja, joita voi käyttää apuna). Esimerkkejä tyypillisistä `/etc/bootptab`-riveistä: (jäljempänä oleva "BRN" on langattomassa verkossa "BRW".)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

ja:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.189.207.3:
```

Tietyt BOOTP-isäntäohjelmistototeutukset eivät vastaa BOOTP-kyselyihin, jos asetustiedostossa ei ole lataustiedoston nimeä. Luo siinä tapauksessa isäntäkoneelle tyhjä tiedosto ja lisää tämän tiedoston nimi ja polku asetustiedostoon.

Samoin kuin RARP:tä käytettäessä, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen BOOTP-palvelimelta, kun kirjoittimeen kytketään virta.

IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla

Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite voidaan määrittää käyttämällä isäntäkoneella Reverse ARP -toimintoa (RARP). Tämä tehdään lisäämällä `/etc/ethers`-tiedostoon (jos tiedostoa ei ole, se voidaan luoda) seuraavankaltainen rivi:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (tai langattomassa verkossa BRW008077310107)
```

Rivin ensimmäinen osa on tulostuspalvelimen MAC-osoite (Ethernet-osoite) ja toinen osa on tulostuspalvelimen nimi (nimen tulee olla sama kuin `/etc/hosts`-tiedostossa).

Käynnistä RARP-palveluprosessi, jos se ei ole jo käynnissä. (Komento voi olla järjestelmästä riippuen esimerkiksi `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a`. Katso lisätietoja järjestelmän oppaista tai antamalla komento `man rarpd`.) Varmista seuraavalla komennolla, että RARP-palveluprosessi on käynnissä Berkeley UNIX-pohjaisessa järjestelmässä:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Jos järjestelmä on AT&T UNIX -pohjainen, anna seuraava komento:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Brother-tulostuspalvelin saa IP-osoitteen RARP-palveluprosessilta, kun kirjoittimeen kytketään virta.

IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla

Brother-tulostuspalvelimet tukevat APIPA-protokollaa (Automatic Private IP Addressing). APIPA-toimintoa käytettäessä työasemat määrittävät IP-osoitteen ja aliverkon peitteen automaattisesti, kun DHCP-palvelinta ei ole käytettävissä. Laite valitsee oman IP-osoitteensa väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255. Aliverkon peitteeksi asetetaan automaattisesti 255.255.0.0 ja yhdyskäytävän osoitteeksi 0.0.0.0.

APIPA-protokolla on käytössä oletusarvoisesti. Jos haluat poistaa APIPA-protokollan käytöstä, katso *Tulostuspalvelimen asetusten muuttaminen* sivulla 16.

Jos APIPA-protokolla on poistettu käytöstä, Brother-tulostuspalvelimen oletusarvoinen IP-osoite on 192.0.0.192. Tämä IP-osoite on kuitenkin helppo vaihtaa verkon IP-osoitemäärittäykseen sopivaksi.

IP-osoitteen määrittäminen ARP:n avulla

Jos BRAdmin-ohjelmaa ei voida käyttää ja verkko ei käytä DHCP-palvelinta, voidaan käyttää myös ARP-komentoa. ARP-komento on käytettävissä UNIX-järjestelmissä sekä Windows®-järjestelmissä, joihin on asennettu TCP/IP. ARP-komentoa käytetään siten, että komentoriville kirjoitetaan seuraava komento:

```
arp -s ip-osoite ethernet-osoite
```

ethernet-osoite on tulostuspalvelimen MAC-osoite (Ethernet-osoite) ja ip-osoite on tulostuspalvelimen IP-osoite. Esimerkki:

■ Windows®-järjestelmät

Windows®-järjestelmät vaativat yhdysmerkin "-" MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) numeroiden väliin.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

■ UNIX/Linux-järjestelmät

UNIX- ja Linux-järjestelmät vaativat yleensä kaksoispisteen ":" MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) numeroiden väliin.

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```



Vinkki

Tulostuspalvelimen ja käyttöjärjestelmän välissä ei saa olla reititintä (eli niiden on oltava samassa Ethernet-segmentissä), jotta arp -s -komentoa voidaan käyttää.

Jos välissä on reititin, IP-osoite voidaan antaa BOOTP:n tai muun tässä luvussa selostetun menetelmän avulla. Jos järjestelmänvalvoja on määrittänyt järjestelmän jakamaan IP-osoitteet BOOTP:n, DHCP:n tai RARP:n avulla, Brother-tulostuspalvelin voi saada IP-osoitteen miltä tahansa näistä IP-osoitteiden jakojärjestelmistä. Tällöin ARP-komentoa ei tarvita. ARP-komento toimii vain kerran. Turvallisuussyistä ARP-komennolla ei voida muuttaa osoitetta uudestaan sen jälkeen, kun Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite on määritetty ARP-komennolla. Tulostuspalvelin jättää huomiotta kaikki yritykset tehdä näin. Jos haluat muuttaa IP-osoitteen uudelleen, käytä WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta), TELNETiä (SET IP ADDRESS -komennon avulla) tai palauta tulostuspalvelin tehdasasetuksiin (minkä jälkeen ARP-komentoa voidaan käyttää uudelleen).

Tulostuspalvelimen määrittämiseksi ja yhteyden varmistamiseksi anna seuraava komento `ping ip-osoite`, jossa ip-osoite on tulostuspalvelimen IP-osoite. Esimerkiksi `ping 192.189.207.2`.

IP-osoitteen määrittäminen TELNET-konsolin avulla

IP-osoite voidaan muuttaa myös TELNET-komennolla.

TELNET tarjoaa tehokkaan tavan vaihtaa laitteen IP-osoite. Tulostuspalvelimella tulee kuitenkin jo olla käypä IP-osoite.

Kirjoita järjestelmäkehoteeseen `TELNET ip-osoite`, jossa `ip-osoite` on tulostuspalvelimen IP-osoite. Kun yhteys on luotu, paina Palautus- tai Syöttö-näppäintä (Return tai Enter), niin pääset #-kehoteeseen. Syötä salasana ”**access**” (salasana ei näy näytössä).

Sinulta kysytään käyttäjänimi. Anna tähän mikä tahansa sana.

Pääset kehoteeseen `Local>`. Kirjoita `SET IP ADDRESS ip-osoite`, jossa `ip-osoite` on IP-osoite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle (tarkista verkonvalvojalta, mitä IP-osoitetta tulee käyttää). Esimerkki:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Aseta seuraavaksi aliverkon peite kirjoittamalla `SET IP SUBNET aliverkon peite`, jossa `aliverkon peite` on aliverkon peite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle (tarkista verkonvalvojalta, mitä aliverkon peitettä tulee käyttää). Esimerkki:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Jos aliverkkoja ei ole, käytä jotain seuraavista oletusarvoisista aliverkon peitteistä:

255.0.0.0 A-luokan verkoille

255.255.0.0 B-luokan verkoille

255.255.255.0 C-luokan verkoille

IP-osoitteen ensimmäisestä numeroryhmästä voi päätellä verkon tyyppin. Tämän ryhmän arvo on A-luokan verkoilla 1–127 (esim. 13.27.7.1), B-luokan verkoilla 128–191 (esim. 128.10.1.30) ja C-luokan verkoilla 192–255 (esim. 192.168.1.4).

Jos käytössä on yhdyskäytävä (reititin), anna sen osoite komennolla `SET IP ROUTER reitittimenosoite`, jossa `reitittimenosoite` on sen yhdyskäytävän IP-osoite, jonka haluat määrittää tulostuspalvelimelle. Esimerkki:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Aseta IP-osoitteen hakumenetelmän asetus staattiseksi antamalla komento `SET IP METHOD STATIC`.

Varmista, että IP-tiedot on annettu oikein, kirjoittamalla `SHOW IP`.

Päätä etäkonsoli-istunto kirjoittamalla `EXIT` tai painamalla Ctrl-D (eli pidä Ctrl-näppäintä painettuna ja paina D).

IP-osoitteen määrittäminen Brother Web BRAdmin IIS -palvelinohjelman avulla

Web BRAdmin -palvelinohjelmalla hallitaan lähi- ja laajaverkkoon kytkettyjä Brother-verkkolaitteita. Kun Web BRAdmin -palvelinohjelma asennetaan tietokoneeseen, jossa on käytössä IIS¹, järjestelmänvalvojat voivat ottaa WWW-selaimella yhteyden Web BRAdmin -palvelimeen, joka välittää tiedot itse laitteelle. Toisin kuin vain Windows®-järjestelmille suunniteltua BRAdmin Professional 3 -apuohjelmaa, Web BRAdmin -ohjelmaa voidaan käyttää Java tukevalla WWW-selaimella miltä tahansa työasemalta.

Huomaa, että tämä ohjelmisto ei ole Brother-laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.

Saat lisätietoja tästä ohjelmasta osoitteesta <http://solutions.brother.com/>, josta voit myös ladata ohjelman.

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

Asennus verkkotulostusjonoa tai jaettua resurssia käytettäessä

A



Vinkki

Jos aiot kytkeä tietokoneen verkossa olevaan jaettuun kirjoittimeen, suosittelemme, että kysyt järjestelmänvalvojalta kirjoittimen jonon nimen tai jakonimen ennen asennusta.

Ohjaimen asennus ja oikean kirjoitinjonon tai jakonimen valinta

- 1 Kytke tietokoneeseen virta. (Sinun on kirjauduttava sisään järjestelmänvalvojan oikeuksin.) Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset ennen asennusta.
- 2 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö avautuu automaattisesti. Valitse kirjoittimen malli ja kieli.
- 3 Napsauta valikkonäytössä kohtaa **Asenna kirjoitinohjain**.
- 4 Napsauta **Verkkokaapelin käyttäjät** (vaikka laite on yhdistetty langattomalla yhteydellä).



Vinkki

Windows Vista®: kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee näkyviin, napsauta **Jatka**.

- 5 Kun **Lisenssisopimus** -ikkuna avautuu, napsauta **Kyllä**, jos hyväksyt lisenssisopimuksen ehdot.
- 6 Valitse **Jaettu verkkokirjoitin** ja napsauta **Seuraava**.
- 7 Valitse kirjoittimesi jono ja napsauta sitten **OK**.



Vinkki

Jos et tiedä kirjoittimen sijaintia tai nimeä verkossa, ota yhteys järjestelmänvalvojaan.

- 8 Napsauta **Valmis**.



Vinkki

- Jos haluat rekisteröidä laitteen Internetin kautta, valitse **Suorita online-rekisteröinti**.
- Jos et halua asettaa kirjoitinta oletuskirjoittimeksi, poista **Aseta oletuskirjoittimeksi** -valintaruudun valinta.
- Jos haluat poistaa tilan valvonnan käytöstä, poista **Ota Tilan valvonta käyttöön** -valintaruudun valinta.



Asennus on nyt valmis.

Asennus WWW-palveluja käytettäessä (Windows Vista®)



Vinkki

- Laitteen IP-osoite on määritettävä ennen tässä luvussa esitettyjä toimia. Jos et ole määrittänyt IP-osoitetta, katso *IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen* sivulla 13 ensin.
- Varmista, että isäntäkone ja tulostuspalvelin ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.



1 Napsauta  -painiketta ja valitse **Verkko**.



2 Laitteen WWW-palvelujen nimi näkyy kirjoittimen kuvakkeen kanssa. Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta, jonka haluat asentaa.



Vinkki

Brother-laitteen WWW-palvelujen nimi on laitteen mallinimi ja MAC-osoite (Ethernet-osoite) (esim. Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).



3 Napsauta **Asenna**.



4 Kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee näkyviin, toimi seuraavasti.

- Käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet: napsauta **Jatka**.
- Käyttäjät, joilla ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia: anna järjestelmänvalvojan salasana ja napsauta **OK**.



5 Valitse **Paikanna ja asenna ohjainohjelmisto (suositus)**.



6 Aseta Brother CD-ROM CD-ROM-asemaan.



7 Valitse tietokoneella "Älä etsi Internetistä" ja sitten **Etsi ohjainohjelmistoa tietokoneesta (konkreetit käyttäjät)**.



8 Valitse CD-ROM-asema ja sitten kansio **install \ your language \ PCL \ win2kxpvista** ¹.

¹ **win2kxpvista**-kansio, jos käyttöjärjestelmä on 32-bittinen, ja **winpx64vista64**-kansio, jos käyttöjärjestelmä on 64-bittinen.



9 Aloita asennus napsauttamalla **Seuraava**.

Tulostuspalvelimen tekniset tiedot

Kiinteä Ethernet-verkko

Verkon solmun nimi	NC-6800h
Lähiverkko	Voit kytkeä laitteesi verkkoon verkkotulostusta varten. Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition ja Windows Server® 2008 Mac OS X 10.3.9 tai uudempi ¹
Tuki	
Protokollat	IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder IPv6 ²: (oletusarvoisesti kytketty pois käytöstä) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder
Verkon tyyppi	Ethernet 10/100 BASE-TX Auto Negotiation (Wired LAN)
Hallinta-apuohjelmat	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)

¹ Uusimmat ohjainpäivitykset ovat osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

² Jos haluat käyttää IPv6-protokollaa, katso lisätietoja osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

³ Jos tarvitset edistyneempää kirjoittimen hallintaa, käytä Brother BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 ja BRPrint Auditor voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Ne on tarkoitettu vain Windows®-käyttöjärjestelmälle.

⁵ Työasemat, joilla on Java tukeva WWW-selain.

⁶ Käytettävissä käytettäessä BRAdmin Professional 3- tai Web BRAdmin -ohjelmia ja laitteita, jotka on kytketty työasemaan USB- tai rinnakkaisliitännällä.

Langaton verkko (HL-5370DW)

Verkkokortin mallinimi	NC-7600w
Lähiverkko	Voit kytkeä laitteesi verkkoon verkkotulostusta varten. Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition ja Windows Server® 2008 Mac OS X 10.3.9 tai uudempi ¹
Tuki	
Protokollat	IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder IPv6 ²: (oletusarvoisesti kytketty pois käytöstä) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder
Verkon tyyppi	IEEE 802.11 b/g (langaton lähiverkko)
Hallinta-apuohjelmat	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6}
Taajuus	WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)
RF-kanavat	2 412–2 472 MHz Yhdysvallat/Kanada 1-11 Japani 802.11b:1-14, 802.11g:1-13 Muut 1-13
Yhteystila	Infrastruktuuri, ad-hoc (vain 802.11b)
Tiedonsiirtonopeudet	802.11b 11/5,5/2/1 Mb/s 802.11g 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mb/s
Linkkietäisyys	70 m hitaimmalla tiedonsiirtonopeudella
Verkon suojaus	(ympäristö ja muiden laitteiden sijainti vaikuttavat etäisyyteen) 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST (TKIP/AES)
Asennuksen tukiohjelmat	SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup, AOSS™

¹ Uusimmat ohjainpäivitykset ovat osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

² Jos haluat käyttää IPv6-protokollaa, katso lisätietoja osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

³ Jos tarvitset edistyneempää kirjoittimen hallintaa, käytä Brother BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka voidaan ladata

osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

- 4 Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 ja BRPrint Auditor voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Ne on tarkoitettu vain Windows®-käyttöjärjestelmälle.
- 5 Työasemat, joilla on Java tukeva WWW-selain.
- 6 Käytettävissä käytettäessä BRAdmin Professional 3- tai Web BRAdmin -ohjelmia ja laitteita, jotka on kytketty työasemaan USB- tai rinnakkaisliitännällä.

B

Toimintotaulukko ja tehdasasetukset (HL-5380DN)

Tehdasasetukset näkyvät lihavoituina ja asteriskilla (tähdellä) merkittynä.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Vaihtoehdot
VERKKO	TCP/IP	KÄYNNISTYSTAPA	AUTOMAATTINEN* , STAATTINEN, RARP, BOOTP, DHCP
		IP-OSOITE	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		ALIVERKON PEITE	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		YHDYSKÄYTÄVÄ	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		IP BOOT-YRITYKS.	0 – 32767 3*
		APIPA	KYLLÄ* , EI
		IPV6	KYLLÄ, EI*
	ETHERNET	-	AUTOMAATTINEN* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD
	TEHDASALUSTUS	-	UUD.KÄYN. KIRJ.?

Avoimen lähdekoodin käyttöoikeutta koskevia huomautuksia

OpenSSL statements

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
- 4) The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
- 5) Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
- 6) Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
- 4) If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

Part of the software embedded in this product is gSOAP software.

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001 2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes SNMP software from WestHawk Ltd.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 by Westhawk Ltd

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

D

Hakemisto

A

Ad-hoc-verkko	6, 23, 24
AES	20
Aliverkon peite	11, 113
AOSS	26, 40, 71, 90
APIPA	7, 114, 181
APOP	143
ARP	182
Avoimen lähdekoodin käyttöoikeutta koskevia huomautuksia	190
Avoin järjestelmä	19

B

BINARY_P1	179
BOOTP	7, 112, 180
BRAdmin Light	1, 2, 13, 16
BRAdmin Professional 3	1, 2, 16, 148
BRNxxxxxxxxxxxxx_AT	179
BRNxxxxxxxxxxxxx_P1	179
Brother-lisävarusteet ja -tarvikkeet	iv
BRPrint Auditor	3

C

CKIP	20
Custom Raw Port	8

D

DHCP	7, 112, 179
Digitaalinen allekirjoitus	142
DNS	7, 144, 150, 152

E

EAP-FAST	20
ETHERNET	115

H

HTTP	9
HTTPS	145

I

Infrastruktuuritila	24
Infrastruktuuriverkko	6, 22
Internet-tulostus	1, 133
IP BOOT -YRITYKSET	114

IP-osoite	10
IPP	8, 133
IPPS	143, 149
IPv6	9, 115

J

Jaettu avain	19
Jaettu verkkotulostus	5
Jaetun avaimen salausjärjestelmä	142
Julkisen avaimen salausjärjestelmä	142

K

Kanava	19
Kirjoittimen asetusten tulostus	117
Käyttöjärjestelmät	1

L

Langaton verkko	6, 18, 119
LEAP	20
LLMNR	8
LLTD	9
LPR/LPD	8

M

MAC-osoite	117
mDNS	8

O

Ohjattu ohjaimen käyttöönotto toiminto	1, 120
Ohjauspaneeli	17

P

Palomuuuri	170, 174
Palvelu	179
PCL_P1	179
Ping	173, 175
PIN-menetelmä	27, 100
POP before SMTP	143, 150
Port9100	8
POSTSCRIPT_P1	179
Protokolla	7, 144

R

RARP	7, 112, 181
------------	-------------

RFC 1001	179
----------------	-----

S

Salasana	133
Salaus	19
SecureEasySetup	26, 40, 71, 90
SMTP-asiakas	8
SMTP-AUTH	143, 150
SNMP	8
SNMPv3	143
SSID (Service Set Identifier)	19
SSL/TLS	143, 152
Suojausprotokollat	143

T

Tavaramerkit	i
TCP/IP	7, 111
TCP/IP-tulostus	129
TEHDASASETUKSET	116
Tehdasasetukset	118
Tekniset tiedot	187
Telnet	8, 183
TEXT_P1	179
Tietoturvatervmejä	142
TKIP	20
Todentaminen	19
Toimialue	145
Tulostuspalvelimen asetukset	16

V

Varmenne	142, 152
Varmennepyyntö	142
Varmenneviranomaisen	142, 152
Verkkoavain	21
Verkkotulostus	129
Vertaistulostus	4

W

Web BRAdmin	3
WEP	20
Wi-Fi Protected Setup	26, 40, 71, 90, 100
WPA2-PSK	19
WPA-PSK	19
WWW-palvelin (HTTP)	9
WWW-palvelin (HTTPS)	143
WWW-palvelut	9
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain) ...	3, 144, 145
WWW-selain (HTTP)	17

Y

Yhdyskäytävä	113
Yksi painallus	26, 90
Yksityinen avain	152