

Verkkokäyttäjän opas

Moniprotokollainen sisäisellä Ethernet-yhteydellä varustettu monitoimitulostuspalvelin ja langaton monitoimitulostuspalvelin



Tässä Verkkokäyttäjän oppaassa on hyödyllisiä tietoja Brother-laitteen kiinteän ja langattoman verkon asetuksista, suojausasetuksista ja Internet-faksiasetuksista (MFC-malleissa). Oppaasta löydät myös tietoa tuetuista protokollista sekä yksityiskohtaisia vinkkejä vianetsintään.

Perustietoa Brother-laitteen verkkotoiminnoista ja lisäverkkotoiminnoista on *Verkkosanastossa*.

Voit ladata uusimman käyttöoppaan Brother Solutions Centeristä osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Sieltä voit myös ladata laitetta varten uusimmat ohjaimet ja apuohjelmat, perehtyä usein kysyttyihin kysymyksiin ja vianetsintävihjeisiin sekä saada lisätietoja Brother Solutions Centerin erikoistulostusratkaisuista.

Soveltuvat mallit

Tämä käyttöopas koskee seuraavia malleja.

DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4510DW/J4610DW/J4710DW

Huomautusten selitykset

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia kuvakkeita:

TÄRKEÄÄ	<u>TÄRKEÄÄ</u> varoittaa mahdollisesta vaaratilanteesta, joka saattaa johtaa omaisuusvahinkoihin tai laitteen toimintahäiriöihin.
VINKKI	Vinkki kertoo, miten toimia tietyissä tilanteissa, tai se antaa vihjeen siitä, miten valittu toiminto toimii yhdessä muiden toimintojen kanssa.

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 kuitenkaan rajoittumatta.

©2012 Brother Industries, Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

- Tämä tuote on hyväksytty käytettäväksi vain ostomaassa. Älä käytä tätä tuotetta ostomaan ulkopuolella, sillä se saattaa olla kyseisen maan langatonta tietoliikennettä ja sähköturvallisuutta koskevien säännösten vastainen.
- Windows® XP viittaa tässä asiakirjassa Windows® XP Professional-, Windows® XP Professional x64 Edition- ja Windows® XP Home Edition -käyttöjärjestelmiin.
- Windows Server® 2003 viittaa tässä asiakirjassa Windows Server® 2003-, Windows Server® 2003 x64 Edition-, Windows Server® 2003 R2- ja Windows Server® 2003 R2 x64 Edition -käyttöjärjestelmiin.
- Windows Server® 2008 viittaa tässä asiakirjassa Windows Server® 2008- ja Windows Server® 2008 R2 -käyttöjärjestelmiin.
- Windows Vista® viittaa tässä asiakirjassa kaikkiin Windows Vista® -käyttöjärjestelmän versioihin.
- Windows® 7 viittaa tässä asiakirjassa kaikkiin Windows® 7 -käyttöjärjestelmän versioihin.
- Voit ladata muut oppaat Brother Solutions Centeristä osoitteesta <http://solutions.brother.com/> ja napsauttamalla **Käyttöohjeet** laitemallisi sivulla.

- Kaikkia malleja ei ole saatavilla kaikissa maissa.
- Tässä käyttöoppaassa käytetään MFC-J4510DW-mallin nestekidenäytön viestejä, ellei toisin ole mainittu.

Sisällysluettelo

Osa I Verkon käyttö

1	Johdanto	2
	Verkkotoiminnot	2
	Muut verkkotoiminnot	4
2	Laitteen verkkoasetusten muuttaminen	5
	Laitteen verkkoasetusten muuttaminen (IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä)	5
	Ohjauspaneelistä	5
	WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla	5
	BRAdmin Light -apuohjelmalla	5
	Muut hallinta-apuohjelmat	8
	BRAdmin Professional 3 -apuohjelma (Windows®)	8
3	Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon	9
	Yleistä	9
	Varmista verkkoympäristö	10
	Kytkeä tietokoneeseen WLAN-tukiaseman tai reitittimen kautta verkossa (infrastruktuuriverkko)	10
	Kytkeä tietokoneeseen käyttämällä langatonta yhteyttä, kun verkossa ei ole WLAN- tukiasemaa tai reititintä (ad-hoc-verkko)	11
	Langattoman verkon asetusten määrittäminen käyttämällä tilapäisesti USB-kaapelia	11
	Asetusten määrittäminen yhdellä painalluksella WPS (Wi-Fi Protected Setup™)- tai AOSS™- menetelmällä	14
	Asetusten määrittäminen yhdellä painalluksella WPS (Wi-Fi Protected Setup)- tai AOSS™- menetelmällä	14
	Asetusten määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmällä	16
	Asetusten määrittäminen laitteen ohjauspaneelin ohjatulla asennustoiminnolla	20
	Asetusten manuaalinen määrittäminen ohjauspaneelistä	20
	Laitteen määrittäminen, kun SSID:tä ei lähetetä	23
	Asetusten määrittäminen ad-hoc-verkossa	27
	Määritä langattoman verkon asetukset	27
4	Määrittäminen ohjauspaneelistä	31
	Verkkoasetukset	31
	TCP/IP	31
	Ohjattu asennustoiminto (vain langaton verkko)	33
	WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (vain langaton verkko)	34
	WPS ja PIN-koodi (vain langaton verkko)	34
	WLAN-tila (vain langaton verkko)	34
	Ethernet (vain kiinteä verkko)	34
	MAC-osoite	34
	Sähköposti / IFAX (MFC-malleissa) (käytettävissä, kun IFAX on ladattu)	35
	Verkkoliitäntä	37

Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin	38
Verkkoasetusten raportin tulostus	39
WLAN-raportin tulostus	40
Toiminnot ja tehdasasetukset	41
5 WWW-pohjainen hallinta	46
Yleistä	46
Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla	47
Toimintalukko 2.0	49
Toimintalukko 2.0 -asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla	49
Synkronointi SNTP-palvelimen kanssa	52
Skannaus FTP:hen -määrittäminen WWW-selaimen avulla	54
Skannaus verkkoon -määrittäminen WWW-selaimen avulla	55
LDAP-määrittäminen WWW-selaimen avulla (MFC-J4510DW/J4710DW) (ladattavissa)	56
6 LDAP-käyttö (MFC-J4510DW/J4710DW)	57
Yleistä	57
LDAP-määrittäminen selaimen avulla	57
LDAP-käyttö ohjauspaneelista	57
7 Internet-faksi (MFC-malleissa) (ladattavissa)	59
Yleistä Internet-faksista	59
Tärkeää tietoa Internet-faksista	60
Internet-faksitoiminnon käyttö	61
Internet-faksin lähetyksen	61
Sähköpostiviestin tai Internet-faksin vastaanotto	62
Internet-faksin lisäasetukset	65
Vastaanotettujen sähköposti- ja faksiviestien välittäminen	65
Edelleenlähetyksen	65
Lähetysten vahvistusviesti	69
Virheilmoitus	70
8 Suojaustoiminnot	71
Yleistä	71
Sähköpostin lähetyksen suojatusti	72
Määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla	72
Sähköpostin lähetyksen käyttäjien todentamista käyttämällä	72
Suojattu hallinta BAdmin Professional 3 -apuohjelman avulla (Windows®)	73
Jotta BAdmin Professional 3 -apuohjelmaa voidaan käyttää suojatusti, on toimittava alla olevien kohtien mukaisesti	73
9 Vianetsintä	74
Yleistä	74
Ongelman määrittäminen	74

Osa II Verkkosanasto

10	Verkkoyhteys- ja protokollatyypit	81
	Verkkoyhteystyytit	81
	Kiinteän verkkoyhteyden esimerkki	81
	Protokollat	82
	TCP/IP-protokollat ja -toiminnot	82
11	Laitteen määrittäminen verkkoa varten	86
	IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät	86
	IP-osoite	86
	Aliverkon peite	86
	Yhdyskäytävä (ja reititin)	87
12	Langattoman verkon termit ja käsitteet	88
	Verkon määrittäminen	88
	SSID (Service Set Identifier, palveluverkkotunnus) ja kanavat	88
	Suojaustermit	88
	Todentaminen ja salaaminen	88
	Henkilökohtaisen langattoman verkon todentamis- ja salaamenetelmät	88
13	Verkon lisäasetukset Windows®-käyttöjärjestelmässä	90
	Verkon lisäasetustyytit	90
	WWW-palvelun kautta tapahtuvaan tulostukseen ja skannaukseen käytettyjen ohjainten asennus (Windows Vista® ja Windows® 7)	91
	WWW-palvelun kautta tapahtuvaan tulostukseen ja skannaukseen käytettyjen ohjainten asennuksen poisto (Windows Vista® ja Windows® 7)	92
	Verkkotulostuksen ja -skannauksen asennus infrastruktuuriverkossa, kun käytössä on Vertical Pairing -toiminto (Windows® 7)	92

Osa III Liitteet

A	Liite A	95
	Tuetut protokollat ja suojaustoiminnot	95
B	Liite B	96
	Palvelujen käyttö	96
	Muita tapoja IP-osoitteen määrittämiseen (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)	97
	IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla	97
	IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla	97
	IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla	97
	IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla	98
	IP-osoitteen määrittäminen ARP:n avulla	98



Verkon käyttö

Johdanto	2
Laitteen verkkoasetusten muuttaminen	5
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon	9
Määrittäminen ohjauspaneelista	31
WWW-pohjainen hallinta	46
LDAP-käyttö (MFC-J4510DW/J4710DW)	57
Internet-faksi (MFC-malleissa) (ladattavissa)	59
Suojaustoiminnot	71
Vianetsintä	74

Verkkotoiminnot

Tämä Brother-laite voidaan jakaa 10/100 Mt:n (Mbit/s) kiinteässä tai IEEE 802.11b/g/n -tyyppisessä langattomassa verkossa käyttämällä sisäistä verkkotulostuspalvelinta. Tulostuspalvelin tukee monia toimintoja ja yhteysmenetelmiä, jotka vaihtelevat TCP/IP:tä tukevassa verkossa käytettävän käyttöjärjestelmän mukaan. Seuraavassa taulukossa näkyy, mitä verkkotoimintoja ja yhteyksiä kukin käyttöjärjestelmä tukee.

VINKKI

- Vaikka Brother-laitetta voidaan käyttää sekä kiinteässä että langattomassa verkossa, käytössä voi olla kerrallaan vain yksi yhteystapa. Langatonta verkkoyhteyttä ja Wi-Fi Direct™ -yhteyttä tai kiinteää verkkoyhteyttä ja Wi-Fi Direct -yhteyttä voidaan kuitenkin käyttää samanaikaisesti.
- Katso lisätietoja Wi-Fi Direct -oppaasta, joka löytyy laitemallin **Käyttöohjeet**-lataussivulta Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).

Käyttöjärjestelmät	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X v10.5.8, 10.6.x, 10.7.x
Tulostus	✓	✓	✓
Skannaus »» Ohjelmiston käyttöopas.	✓		✓
PC-Fax-lähetys ¹ »» Ohjelmiston käyttöopas.	✓		✓
PC-Fax-vastaanotto ¹ »» Ohjelmiston käyttöopas.	✓		
Valokuvansieppaus verkossa »» Ohjelmiston käyttöopas.	✓		✓
BRAdmin Light Katso sivu 5.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ³ ² Katso sivu 8.	✓	✓	
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain) Katso sivu 46.	✓	✓	✓
Etäasetus ³ »» Ohjelmiston käyttöopas.	✓		✓

Käyttöjärjestelmät	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X v10.5.8, 10.6.x, 10.7.x
Status Monitor ➤➤ <i>Ohjelmiston käyttöopas.</i>	✓		✓
Ohjattu ohjaimen käyttöönotto	✓	✓	
Vertical pairing Katso sivu 92.	✓ ⁴		

¹ Vain mustavalkoinen. Ei käytettävissä DCP-malleissa.

² BRAdmin Professional 3 on ladattavissa osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

³ Ei käytettävissä DCP-malleissa.

⁴ Vain Windows® 7.

Muut verkkotoiminnot

LDAP (MFC-J4510DW/J4710DW)

LDAP-protokollan avulla palvelimesta voidaan hakea tietoja, kuten faksinumeroita ja sähköpostiosoitteita. (Katso *LDAP-käyttö (MFC-J4510DW/J4710DW)* sivulla 57.)

Internet-faksi (MFC-malleissa) (ladattavissa)

Internet-faksin (IFAX) avulla voi lähettää ja vastaanottaa faksiasiakirjoja Internetin välityksellä. (Katso *Internet-faksi (MFC-malleissa) (ladattavissa)* sivulla 59.)

Toiminnon käyttö edellyttää käyntiä laitemallin lataussivulla Brother Solutions Centerissä (<http://solutions.brother.com/>). Ennen kuin tätä toimintoa voi käyttää, tarvittavat laiteasetukset on määritettävä laitteen ohjauspaneelissa. Katso lisätietoja Internet-faksista Käyttöoppaasta yllä mainitussa WWW-sivustossa.

Suojaus

Brother-laitteessa käytetään eräitä uusimmista käytettävissä olevista verkkosuojaus- ja salausprotokollista. (Katso *Suojaustoiminnot* sivulla 71.)

Toimintalukko 2.0

Toimintalukko 2.0 parantaa suojausta rajoittamalla toimintojen käyttöä. (Katso *Toimintalukko 2.0* sivulla 49.)

Brotherin WWW-yhteys

Brotherin WWW-yhteys mahdollistaa kuvien latauksen ja tulostuksen sekä tiedostojen latauksen Internet-palvelujen avulla suoraan laitteesta käsin. Katso lisätietoja *WWW-yhteysoppaasta*, joka löytyy laitemallin **Käyttöohjeet**-lataussivulta Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).

Laitteen verkkoasetusten muuttaminen (IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä)

Ohjauspaneelistä

Voit määrittää laitteen verkkoon ohjauspaneelin **Verkko**-asetusten avulla. (Katso *Määritykset ohjauspaneelistä* sivulla 31.)

WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla

Tulostuspalvelimen asetuksia voi muuttaa tavallisella WWW-selaimella käyttämällä HTTP-protokollaa (Hyper Text Transfer Protocol). (Katso *Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla* sivulla 47.)

BRAdmin Light -apuohjelmalla

BRAdmin Light -apuohjelman avulla voidaan määrittää verkkoon kytkettyjen Brother-laitteiden alkuasetukset. Sen avulla voidaan myös etsiä Brother-laitteita TCP/IP-ympäristöstä, tarkastella tilaa ja määrittää verkon perusasetuksia, kuten IP-osoite.

BRAdmin Lightin asennus

■ Windows®

- 1 Varmista, että laitteen virta on päällä.
- 2 Kytke tietokoneeseen virta. Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset ennen määrittäminen tekemistä.
- 3 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö avautuu automaattisesti. Jos näyttöön tulee mallinimi-ikkuna, valitse laitteesi. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.
- 4 CD-ROM-levyn päävalikko tulee näkyviin. Napsauta **Mukautettu asennus** ja sitten **Verkon apuohjelmat**.
- 5 Napsauta **BRAdmin Light** ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

VINKKI

Jos Brother-näyttö ei avaudu automaattisesti, avaa **Tietokone (Oma tietokone)**, kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta ja sitten **start.exe**.

■ Macintosh

BRAdmin Light -apuohjelma on ladattavissa Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).

IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja yhdyskäytävän määrittäminen BRAdmin Light -ohjelmiston avulla

VINKKI

- Voit ladata BRAdmin Light -apuohjelman uusimman version osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.
- Monipuolisempaan tulostimen hallintaan voidaan käyttää BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka on ladattavissa osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows®-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytät vakoiluntorjunta- tai virussovelluksen palomuuritoimintoa, poista sovellus käytöstä väliaikaisesti. Kun olet varma, että voit tulostaa, palauta sovellus käyttöön.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy nykyisessä BRAdmin Light -ikkunassa. Tulostuspalvelimen solmun oletusnimi laitteessa on "BRNxxxxxxxxxxxx" tai "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

1 Käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma.

■ Windows®

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

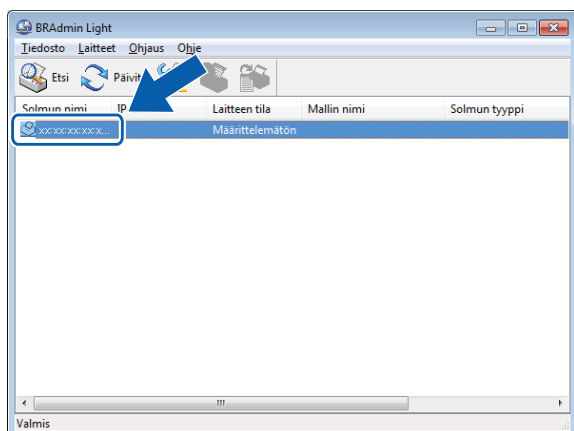
■ Macintosh

Kun lataus on suoritettu, käynnistä BRAdmin Light -apuohjelma kaksoisosoittamalla **BRAdmin Light.jar** -tiedostoa.

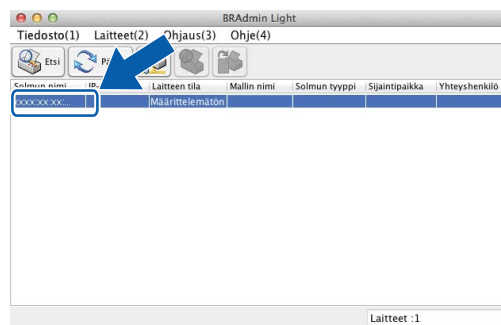
2 BRAdmin Light etsii uusia laitteita automaattisesti.

3 Kaksoisnapsauta määrittelemätöntä laitetta.

Windows®



Macintosh



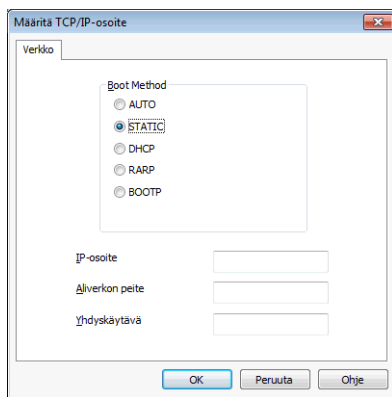
VINKKI

- Jos tulostuspalvelimen asetuksiksi määritetään oletusasetukset (jos DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta ei käytetä), laitteen tila BRAdmin Light -apuohjelman näytössä on **Määrittelemätön**.
- Löydät solmun nimen ja MAC-osoitteen/Ethernet-osoitteen tulostamalla verkkoasetusten raportin. (Katso *Verkkoasetusten raportin tulostus* sivulla 39.) Solmun nimi ja MAC-osoite löytyvät myös laitteen ohjauspaneelistä. (Katso *Määrittelykset ohjauspaneelistä* sivulla 31.)

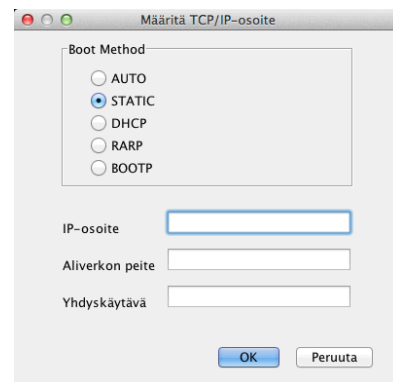
2

- 4 Valitse **Boot Method** -asetukseksi **STATIC**. 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.

Muut hallinta-apuohjelmat

Brother-laitteessa on seuraava hallinta-apuohjelma verkkoasetusten muuttamista varten.

BRAdmin Professional 3 -apuohjelma (Windows®)

2

BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla verkkoon kytkettyjä Brother-laitteita voidaan hallita monipuolisemmin. Sen avulla voidaan etsiä Brother-laitteita verkosta ja tarkastella niiden tilaa helposti luettavasta Resurssienhallinta-tyyppisestä ikkunasta, jonka väri muuttuu kunkin laitteen tilan mukaan. Voit määrittää verkko- ja laiteasetukset sekä päivittää laiteohjelmistot Windows®-tietokoneesta lähiverkossa. BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla voidaan lisäksi seurata verkon Brother-laitteiden tapahtumia ja viedä lokitiedot HTML-, CSV-, TXT- tai SQL-muodossa.

Voit ladata apuohjelman ja katsoa lisätietoja osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

VINKKI

- Käytä BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka on ladattavissa osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Tämä apuohjelma on saatavana vain Windows®-käyttöjärjestelmiin.
- Jos käytät vakoiluntorjunta- tai virussovelluksen palomuuritoimintoa, poista sovellus käytöstä väliaikaisesti. Kun olet varma, että voit tulostaa, palauta sovellus käyttöön.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy nykyisessä BRAdmin Professional 3 -ikkunassa. Solmun oletusnimi on "BRNxxxxxxxxxxxx" tai "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" on MAC-osoite/Ethernet-osoite.)

Yleistä

Laitteen kytkeminen langattomaan verkkoon edellyttää *Pika-asennusoppaan* ohjeiden noudattamista. Helpoin asetusmenetelmä on langaton asetusmenetelmä käyttämällä asennusohjelman CD-ROM-levyä ja USB-kaapelia.

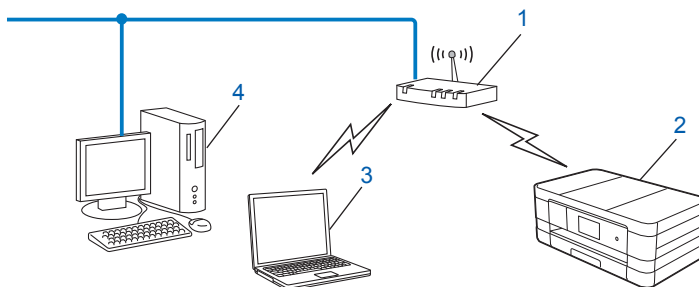
Tässä luvussa on lisätietoja langattoman verkon asetusten määrittämisestä. Jos haluat lisätietoja TCP/IP-asetuksista, katso *Laitteen verkkoasetusten muuttaminen (IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä)* sivulla 5.

VINKKI

- Wi-Fi®-merkkivalo syttyy ohjauspaneelissa, kun verkkoliitäntä käyttää WLAN-verkkoa.
- Parhaat tulokset normaalissa asiakirjojen päivittäisessä tulostuksessa saadaan, kun Brother-laite sijoitetaan mahdollisimman lähelle WLAN-tukiasemaa/reititintä sekä kun laitteen 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. Kun tulostetaan suuria tiedostoja, esimerkiksi monisivuisia asiakirjoja, joissa on sekä tekstiä että suuria kuvia, kannattaa harkita nopeamman tiedonsiirron mahdollistavaa kiinteää Ethernet-yhteyttä tai parhaan suoritustehon tarjoavaa USB-yhteyttä.
- Vaikka Brother-laitetta voidaan käyttää sekä kiinteässä että langattomassa verkossa, käytössä voi olla kerrallaan vain yksi yhteystapa. Langatonta verkkoyhteyttä ja Wi-Fi Direct -yhteyttä tai kiinteää verkkoyhteyttä ja Wi-Fi Direct -yhteyttä voidaan kuitenkin käyttää samanaikaisesti.
- Katso lisätietoja Wi-Fi Direct -oppaasta, joka löytyy laitemallin **Käyttöohjeet**-lataussivulta Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).
- Ennen langattoman verkon asetusten määrittästä on tiedettävä SSID ja verkkoavain.

Varmista verkkoympäristö

Kytkeä tietokoneeseen WLAN-tukiaseman tai reitittimen kautta verkossa (infrastruktuuriverkko)



1 WLAN-tukiasema/reititin¹

¹ Jos tietokone tukee Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT) -tekniikkaa, tietokonetta voi käyttää Wi-Fi Protected Setup -tuettuna tukiasemana.

2 Langaton verkkolaite (laitteesi)

3 Langattomalla liitännällä varustettu tietokone, joka on kytketty WLAN-tukiasemaan/reitittimeen

4 Kiinteän verkon tietokone (ei langatonta liitännää), joka on kytketty WLAN-tukiasemaan/reitittimeen Ethernet-kaapelilla

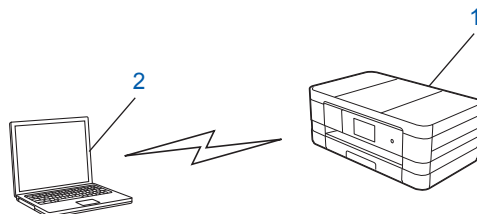
Asennusmenetelmä

Seuraavissa ohjeissa kuvataan kolme menetelmää Brother-laitteen asennukseen langattomaan verkkoympäristöön. Valitse ympäristösi sopiva menetelmä.

- Langattoman verkon asetusten määrittäminen käyttämällä tilapäisesti USB-kaapelia (suositus)
Katso *Langattoman verkon asetusten määrittäminen käyttämällä tilapäisesti USB-kaapelia* sivulla 11.
- Langattoman verkon asetusten määrittäminen yhdellä painalluksella WPS- tai AOSS™-menetelmällä
Katso *Asetusten määrittäminen yhdellä painalluksella WPS (Wi-Fi Protected Setup™)- tai AOSS™-menetelmällä* sivulla 14.
- Langattoman verkon asetusten määrittäminen ohjatulla asennustoiminnolla ohjauspaneelista
Katso *Asetusten määrittäminen laitteen ohjauspaneelin ohjatulla asennustoiminnolla* sivulla 20.

Kytkeä tietokoneeseen käyttämällä langatonta yhteyttä, kun verkossa ei ole WLAN-tukiasemaa tai reititintä (ad-hoc-verkko)

Tämäntyyppisessä verkossa ei ole WLAN-keskustukiasemaa eikä reititintä. Kunkin langaton työasema ottaa suoraan yhteyden toiseen työasemaan. Kun langaton Brother-laitte on tässä verkossa, se vastaanottaa kaikki tulostustyöt suoraan tulostustiedon lähettävältä tietokoneelta.



1 Langaton verkkolaite (laitteesi)

2 Tietokone, jossa on langaton liitäntä

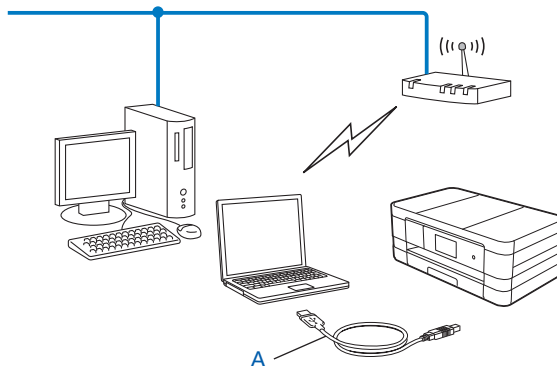
Brother ei takaa langatonta verkkoyhteyttä Windows Server®-tuotteisiin ad-hoc-verkossa.

Jos haluat määrittää laitteen asetukset ad-hoc-verkossa, katso *Asetusten määrittäminen ad-hoc-verkossa* sivulla 27.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen käyttämällä tilapäisesti USB-kaapelia

Tätä menetelmää varten on suositeltavaa käyttää verkkoon langattomasti kytkettyä tietokonetta.

Laitteen asetukset voidaan määrittää samaan verkkoon kytketyllä tietokoneella USB-kaapelin (A) ¹ avulla.



¹ Voit määrittää laitteen langattomat verkkoasetukset käyttämällä kiinteällä tai langattomalla verkkoyhteydellä varustettuun tietokoneeseen tilapäisesti kytkettyä USB-kaapelia.

TÄRKEÄÄ

- Asetusten määrittäminen aikana on käytettävä tilapäisesti USB-kaapelia (kaapelia ei toimiteta laitteen mukana).
- Jos käytät Windows® XP -käyttöjärjestelmää tai tietokonetta, joka on kytketty verkkokaapelilla tukiasemaan/reitittimeen, sinun on tiedettävä tukiaseman/reitittimen SSID ja verkkoavain. Kirjoita ne muistiin alla olevaan tilaan, sillä niitä tarvitaan laitteen langattoman verkon asetuksia määritettäessä.

Asetus	Kirjaa nykyiset langattoman verkon asetukset muistiin
SSID (verkon nimi):	
Verkkoavain	

3

- 1 Kytke tietokoneeseen virta.
- 2 Käynnistä Brotherin asennusohjelma.

■ Windows®

- 1 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Aloitusnäyttö avautuu automaattisesti. Jos näyttöön tulee kielenvalintaikkuna, valitse suomi.
- 2 CD-ROM-levyn päävalikko tulee näkyviin. Napsauta **Mukautettu asennus**.

VINKKI

- Jos Brother-näyttö ei avaudu automaattisesti, avaa **Tietokone (Oma tietokone)**, kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta ja sitten **start.exe**.
- Laitteen näyttö saattaa olla erilainen eri maissa.

- 3 Napsauta **Ohjattu langattoman lähiverkon asennus**.

■ Macintosh

- 1 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Kaksoisosoita työpöydän **BROTHER**-kuvaketta.
- 2 Kaksoisosoita **Lisäohjelmat**.
- 3 Kaksoisosoita **Ohjattu langattoman laitteen asennus**.

- 3 Kun esiin tulee kysymys **Onko sinulla USB-kaapeli?**, valitse **Kyllä, minulla on USB-kaapeli, jota voin käyttää asennuksessa**.
- 4 Määritä langattoman verkon asetukset sekä asenna ohjaimet ja ohjelmisto noudattamalla näytön ohjeita.

VINKKI

Kun näyttöön tulee **Käytettävissä olevat langattomat verkot** -ikkuna, voit lisätä SSID:n manuaalisesti osoittamalla **Lisäasetukset**-painiketta, jos tukiasemaa ei ole määritetty lähettämään SSID:tä. Anna **Nimi (SSID)** noudattamalla näytön ohjeita.



(Windows®)

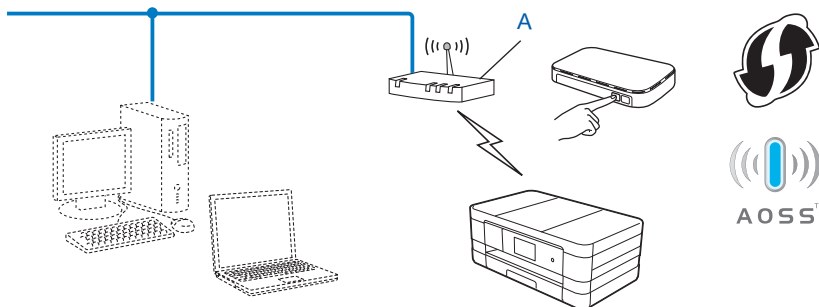
Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, valitse CD-ROM-levyn valikosta Asenna MFL-Pro Suite.

(Macintosh)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, kaksoisosoita CD-ROM-levyn Start Here OSX -vaihtoehtoa.

Asetusten määrittäminen yhdellä painalluksella WPS (Wi-Fi Protected Setup™)- tai AOSS™-menetelmällä

Ohjauspaneelin asetusten WPS- tai AOSS™-menetelmää voi käyttää langattomien verkkoasetusten määrittämiseen, jos WLAN-tukiasema/reititin (A) tukee joko Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹)-toimintoa tai AOSS™-menetelmää.




¹ Push Button Configuration (Määrittäminen painikkeella)

TÄRKEÄÄ

- Jos haluat kytkeä Brother-laitteen verkkoon, suosittelemme, että otat yhteyden järjestelmänvalvojaan ennen asennusta. **Langattoman verkon asetusten on oltava tiedossa ennen tämän asennuksen suoritusta.**
- Jos olet määrittänyt laitteen langattoman verkon asetukset aikaisemmin, lähiverkon asetukset on palautettava tehdasasetuksiin, ennen kuin langattoman verkon asetukset voidaan määrittää uudestaan.
Jos haluat palauttaa lähiverkon asetukset tehdasasetuksiin, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 38.
- Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

Asetusten määrittäminen yhdellä painalluksella WPS (Wi-Fi Protected Setup)- tai AOSS™-menetelmällä

(MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Paina .
- 2 Paina Wi-Fi.
- 3 Paina WPS/AOSS.

- 4 Kun näyttöön tulee *Vaihdetaanko langattomaan verkkoliitäntään?*, hyväksy valinta painamalla *Kyllä*.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
Peruuta asetukset painamalla *Ei*.
- 5 Kun nestekidenäyttöön tulee *Käynnistä WPS tai AOSS*, paina langattoman tukiaseman/reitittimen WPS- tai AOSS™-painiketta. Katso langattoman tukiaseman/reitittimen ohjeet Käyttöoppaasta. Paina sitten *OK*, jolloin laite tunnistaa automaattisesti, mitä tilaa (WPS tai AOSS™) langaton tukiasema/reititin käyttää, ja yrittää muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon.
- 6 Yhteydenmuodostuksen tuloksen kertova viesti näkyy nestekidenäytössä 60 sekunnin ajan, ja langattoman lähiverkon raportti tulostetaan automaattisesti. Jos yhteydenmuodostus epäonnistui, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.
➤➤ Pika-asennusopas: *Vianetsintä*



(Windows®)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, valitse CD-ROM-levyn valikosta *Asenna MFL-Pro Suite*.

(Macintosh)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, kaksoisosoita CD-ROM-levyn *Start Here OSX* -vaihtoehtoa.

(DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 Paina *Asetukset*.
- 2 Näytä *Verkko* painamalla *▲* tai *▼* ja paina sitten *Verkko*.
- 3 Paina *WLAN*.
- 4 Näytä *WPS/AOSS* painamalla *▲* tai *▼* ja paina *WPS/AOSS*.
- 5 Kun näyttöön tulee *Verkkoliitännäksi on kytketty langaton*, hyväksy valinta painamalla *Kyllä*.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
Peruuta asetukset painamalla *Ei*.
- 6 Kun nestekidenäyttöön tulee *Käynn. WPS tai AOSS*, paina langattoman tukiaseman/reitittimen WPS- tai AOSS™-painiketta. Katso langattoman tukiaseman/reitittimen ohjeet Käyttöoppaasta. Paina sitten *OK*, jolloin laite tunnistaa automaattisesti, mitä tilaa (WPS tai AOSS™) langaton tukiasema/reititin käyttää, ja yrittää muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon.

- 7 Yhteydenmuodostuksen tuloksen kertova viesti näkyy nestekidenäytössä 60 sekunnin ajan, ja langattoman lähiverkon raportti tulostetaan automaattisesti. Jos yhteydenmuodostus epäonnistui, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.

➤➤ Pika-asennusopas: *Vianetsintä*



(Windows®)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, valitse CD-ROM-levyn valikosta Asenna MFL-Pro Suite.

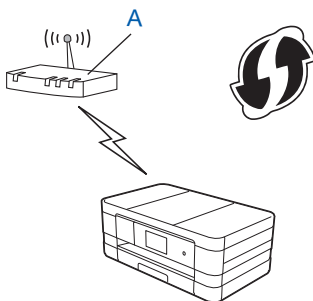
(Macintosh)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, kaksoisosoita CD-ROM-levyn Start Here OSX -vaihtoehtoa.

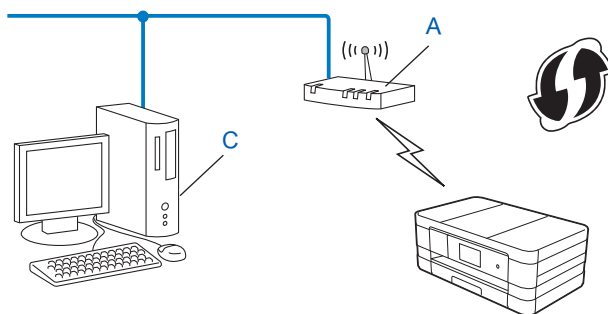
Asetusten määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmällä

Jos WLAN-tukiasema/reititin (A) tukee WPS-toimintoa, voit määrittää asetukset myös WPS-toiminnon PIN-menetelmällä. PIN (Personal Identification Number) -menetelmä on yksi Wi-Fi Alliance® -yhdistyksen kehittämistä yhteysmenetelmistä. Langaton verkko ja sen suojausasetukset voidaan määrittää syöttämällä PIN, jonka kirjautuja (Brother-laite) on luonut, rekisterinpitäjään (langatonta lähiverkkoa hallitseva laite). Katso WLAN-tukiaseman/reitittimen Käyttöoppaasta WPS-tilan käytön ohjeet.

- Kytkeä, kun WLAN-tukiasema/reititin (A) toimii rekisterinpitäjänä sijaisena.

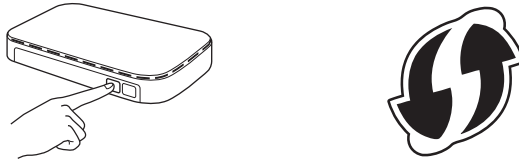


- Kytkeä, kun toista laitetta (C), kuten tietokonetta, käytetään rekisterinpitäjänä.



VINKKI

WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoja tukevilla reitittimillä tai tukiasemilla on alla kuvattu symboli.



3

(MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Paina .
- 2 Paina Wi-Fi.
- 3 Paina WPS ja PIN-koodi.
- 4 Kun näyttöön tulee *Vaihdetaanko langattomaan verkkoliitännään?*, hyväksy valinta painamalla *Kyllä*.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
Peruuta asetukset painamalla *Ei*.
- 5 Nestekidenäytössä näkyy 8-merkin PIN, ja laite etsii WLAN-tukiasemaa/reititintä enintään 5 minuutin ajan.
- 6 Käytä verkossa olevaa tietokonetta ja kirjoita selaimeen osoite "http://tukiaseman IP-osoite/".
(Tässä "tukiaseman IP-osoite" on rekisterinpitäjänä ¹ käytetyn laitteen IP-osoite.) Siirry WPS (Wi-Fi Protected Setup) -asetussivulle ja anna rekisterinpitäjälle PIN, joka näkyy nestekidenäytön kohdassa 5, ja noudata näytön ohjeita.

¹ Rekisterinpitäjä on tavallisesti WLAN-tukiasema/reititin.

VINKKI

Asetussivu voi olla erilainen WLAN-tukiaseman/reitittimen merkin mukaan. Katso lisätietoja WLAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Jos käytät rekisterinpitäjänä Windows Vista®- tai Windows® 7 -tietokonetta, suorita seuraavat vaiheet.

VINKKI

Jos rekisterinpitäjänä halutaan käyttää Windows Vista®- tai Windows® 7 -tietokonetta, se on rekisteröitävä verkkoon etukäteen. Katso lisätietoja WLAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

1 (Windows Vista®)

Valitse , **Verkko** ja sitten **Langattoman laitteen lisääminen**.

(Windows® 7)

Valitse , **Ohjauspaneeli**, **Verkko** ja **Internet** ja sitten **Lisää langaton laite verkkoon**.

2 Valitse laite ja napsauta **Seuraava**.

3 Näppäile PIN tulostetulta sivulta ja napsauta sitten **Seuraava**.

4 Valitse verkko, johon haluat luoda yhteyden, ja napsauta sitten **Seuraava**.

5 Napsauta **Sulje**.

7 Yhteydenmuodostuksen tuloksen kertova viesti näkyy nestekidenäytössä 60 sekunnin ajan, ja langattoman lähiverkon raportti tulostetaan automaattisesti. Jos yhteydenmuodostus epäonnistui, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.

➤➤ Pika-asennusopas: *Vianetsintä*



(Windows®)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, valitse CD-ROM-levyn valikosta Asenna MFL-Pro Suite.

(Macintosh)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, kaksoisosoita CD-ROM-levyn Start Here OSX -vaihtoehtoa.

(DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

1 Paina **Asetukset**.

2 Näytä **Verkko** painamalla **▲** tai **▼** ja paina sitten **Verkko**.

3 Paina **WLAN**.

4 Näytä **WPS** ja **PIN-kd** painamalla **▲** tai **▼** ja paina **WPS** ja **PIN-kd**.

5 Kun näyttöön tulee **Verkkoliitännäksi on kytketty langaton**, hyväksy valinta painamalla **Kyllä**.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
Peruuta asetukset painamalla **Ei**.

6 Nestekidenäytössä näkyy 8-merkinen PIN, ja laite hakee WLAN-tukiasemaa/reititintä enintään 5 minuutin ajan.

- 7 Käytä verkossa olevaa tietokonetta ja kirjoita selaimeen osoite "http://tukiaseman IP-osoite/". (Tässä "tukiaseman IP-osoite" on rekisterinpitäjänä ¹ käytetyn laitteen IP-osoite.) Siirry WPS (Wi-Fi Protected Setup) -asetussivulle ja anna rekisterinpitäjälle PIN, joka näkyy nestekidenäytön kohdassa 6, ja noudata näytön ohjeita.

¹ Rekisterinpitäjä on tavallisesti WLAN-tukiasema/reititin.

VINKKI

Asetussivu voi olla erilainen WLAN-tukiaseman/reitittimen merkin mukaan. Katso lisätietoja WLAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Jos käytät rekisterinpitäjänä Windows Vista®- tai Windows® 7 -tietokonetta, suorita seuraavat vaiheet.

VINKKI

Jos rekisterinpitäjänä halutaan käyttää Windows Vista®- tai Windows® 7 -tietokonetta, se on rekisteröitävä verkkoon etukäteen. Katso lisätietoja WLAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

- 1 (Windows Vista®)

Valitse , **Verkko** ja sitten **Langattoman laitteen lisääminen**.

(Windows® 7)

Valitse , **Ohjauspaneeli**, **Verkko ja Internet** ja sitten **Lisää langaton laite verkkoon**.

- 2 Valitse laite ja napsauta **Seuraava**.

- 3 Näppäile PIN tulostetulta sivulta ja napsauta sitten **Seuraava**.

- 4 Valitse verkko, johon haluat luoda yhteyden, ja napsauta sitten **Seuraava**.

- 5 Napsauta **Sulje**.

- 8 Yhteydenmuodostuksen tuloksen kertova viesti näkyy nestekidenäytössä 60 sekunnin ajan, ja langattoman lähiverkon raportti tulostetaan automaattisesti. Jos yhteydenmuodostus epäonnistui, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.

➤➤ Pika-asennusopas: *Vianetsintä*



(Windows®)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.

(Macintosh)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, kaksoisosoita CD-ROM-levyn **Start Here OSX** -vaihtoehtoa.

Asetusten määrittäminen laitteen ohjauspaneelin ohjatulla asennustoiminnolla

Voit määrittää langattomat verkkoasetukset laitteen ohjauspaneelistä. Voit kytkeä Brother-laitteen kätevästi langattomaan verkkoon ohjauspaneelin Ohjat. asennus -toiminnolla.

TÄRKEÄÄ

Langattoman verkon asetusten on oltava tiedossa ennen tämän asennuksen suoritusta.

Jos olet määrittänyt laitteen langattoman verkon asetukset aikaisemmin, lähiverkon asetukset on palautettava tehdasasetuksiin, ennen kuin langattoman verkon asetukset voidaan määrittää uudestaan.


Jos haluat palauttaa lähiverkon asetukset tehdasasetuksiin, katso *Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin* sivulla 38.

Asetusten manuaalinen määrittäminen ohjauspaneelistä

(MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Suosittelemme, että kirjoitat langattoman verkon asetukset muistiin ennen laitteen määrittämistä. Tarvitset näitä tietoja, ennen kuin voit jatkaa määrittäminen tekemistä.

Asetus	Kirjaa nykyiset langattoman verkon asetukset muistiin
SSID (verkon nimi):	
Verkkoavain	

- 2 Paina .
- 3 Paina Wi-Fi.
- 4 Paina Ohjat. asennus.
- 5 Kun näyttöön tulee Vaihdataanko langattomaan verkkoliitännään?, hyväksy valinta painamalla Kyllä.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
Peruuta asetukset painamalla Ei.
- 6 Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista verkkonimistä (SSID:t).
Jos näyttöön tulee SSID-luettelo, valitse vaiheessa 1 muistiin kirjoittamasi SSID pyyhkäisemällä ylös tai alas. Valitse SSID, johon haluat muodostaa yhteyden. Paina OK.
Jos valitun SSID:n langaton tukiasema/reititin tukee WPS-menetelmää ja laite pyytää WPS-menetelmän käyttöä, siirry vaiheeseen 7.
Jos laite pyytää antamaan verkkoavaimen, siirry vaiheeseen 8.
Muussa tapauksessa siirry vaiheeseen 9.

VINKKI

Kun SSID:tä ei lähetetä, katso *Laitteen määrittäminen, kun SSID:tä ei lähetetä* sivulla 23.

- 7 Muodosta yhteys laitteeseen WPS-menetelmällä painamalla **Kyllä**. (Jos painat **Ei** (Käsin) ja haluat määrittää asetukset manuaalisesti, siirry vaiheeseen 8 ja anna verkkoavain.) Kun nestekidenäyttöön tulee Käynnistä WPS, paina langattoman tukiaseman/reitittimen WPS-painiketta ja jatka painamalla sitten **Seuraava**. Siirry vaiheeseen 9.
- 8 Anna vaiheessa 1 muistiin kirjoittamasi verkkoavain. (Ohjeet tekstin syöttöön ovat Pika-asennusoppaassa.) Paina **OK**, kun olet antanut kaikki merkit, ja ota sitten asetukset käyttöön painamalla **Kyllä**.
- 9 Laite ottaa yhteyden valitsemaasi langattomaan laitteeseen.
- 10 Yhteydenmuodostuksen tuloksen kertova viesti näkyy nestekidenäytössä 60 sekunnin ajan, ja langattoman lähiverkon raportti tulostetaan automaattisesti. Jos yhteydenmuodostus epäonnistui, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.
➤➤ Pika-asennusopas: *Vianetsintä*



(Windows®)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.

(Macintosh)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, kaksoisosoita CD-ROM-levyn **Start Here OSX** -vaihtoehtoa.

(DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 Suosittelemme, että kirjoitat langattoman verkon asetukset muistiin ennen laitteen määrittämistä. Tarvitset näitä tietoja, ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä.

Asetus	Kirjaa nykyiset langattoman verkon asetukset muistiin
SSID (verkon nimi):	
Verkkoavain	

- 2 Paina **Asetukset**.
- 3 Näytä **Verkko** painamalla **▲** tai **▼** ja paina sitten **Verkko**.
- 4 Paina **WLAN**.
- 5 Paina **Ohjat. asennus**.

- 6 Kun näyttöön tulee Verkkoliitännäksi on kytketty langaton, hyväksy valinta painamalla Kyllä.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
Peruuta asetukset painamalla Ei.
- 7 Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista verkkonimistä (SSID:t).
Jos näyttöön tulee SSID-luettelo, valitse vaiheessa 1 muistiin kirjoittamasi SSID painamalla ^ tai v.
Valitse SSID, johon haluat muodostaa yhteyden.
Jos valitun SSID:n langaton tukiasema/reititin tukee WPS-menetelmää ja laite pyytää WPS-menetelmän käyttöä, siirry vaiheeseen 8.
Jos laite pyytää antamaan verkkoavaimen, siirry vaiheeseen 9.
Muussa tapauksessa siirry vaiheeseen 10.

VINKKI

Kun SSID:tä ei lähetetä, katso *Laitteen määrittys, kun SSID:tä ei lähetetä* sivulla 23.

- 8 Muodosta yhteys laitteeseen WPS-menetelmällä painamalla Kyllä. (Jos valitset Ei (Käsin) ja haluat määrittää asetukset manuaalisesti, siirry vaiheeseen 9 ja anna verkkoavain.)
Kun nestekidenäyttöön tulee Käynnistä WPS, paina langattoman tukiaseman/reitittimen WPS-painiketta ja jatka painamalla Seuraava. Siirry vaiheeseen 10.
- 9 Anna vaiheessa 1 muistiin kirjoittamasi verkkoavain. (Ohjeet tekstin syöttöön ovat Pika-asennusoppaassa.)
Paina OK, kun olet antanut kaikki merkit, ja ota sitten asetukset käyttöön painamalla Kyllä.
- 10 Laite ottaa yhteyden valitsemaasi langattomaan laitteeseen.
- 11 Yhteydenmuodostuksen tuloksen kertova viesti näkyy nestekidenäytössä 60 sekunnin ajan, ja langattoman lähiverkon raportti tulostetaan automaattisesti. Jos yhteydenmuodostus epäonnistui, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.
➤➤ Pika-asennusopas: *Vianetsintä*



(Windows®)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, valitse CD-ROM-levyn valikosta Asenna MFL-Pro Suite.

(Macintosh)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, kaksoisosoita CD-ROM-levyn Start Here OSX -vaihtoehtoa.

Laitteen määrittäminen, kun SSID:tä ei lähetetä

(MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Suosittelemme, että kirjoitat langattoman verkon asetukset muistiin ennen laitteen määrittämistä. Tarvitset näitä tietoja, ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä.
Tarkasta nykyiset langattoman verkon asetukset ja kirjoita ne muistiin.

SSID (verkon nimi):

Yhteystila	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	Avoin järjestelmä	WEP	
		Ei mitään	—
	Jaettu avain	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP ¹	

¹ TKIP tukee vain WPA-PSK-tilaa.


Esimerkki:

SSID (verkon nimi):
HELLO

Yhteystila	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	WPA2-PSK	AES	12345678

VINKKI

Jos tukiasema/reititin käyttää WEP-salausta, anna ensimmäisenä WEP-avaimena käytettävä avain. Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

- 2 Paina .
- 3 Paina **Kaikki aset.**
- 4 Paina **Verkko.**
- 5 Paina **WLAN.**
- 6 Paina **Ohjat. asennus.**
- 7 Kun näyttöön tulee **Vaihdetaanko langattomaan verkkoliitännään?**, hyväksy valinta painamalla **Kyllä**.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
Peruuta asetukset painamalla **Ei**.

- 8 Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista verkkonimistä (SSID:t). Tuo esiin <Uusi SSID> pyyhkäisemällä ylös tai alas. Paina <Uusi SSID> ja sitten OK.
- 9 Anna SSID-nimi. (Ohjeet tekstin syöttöön ovat *Pika-asennusoppaassa*.)
Paina OK.
- 10 Paina *Infrastruktuuri*, kun näin neuvotaan.
- 11 Valitse todentamismenetelmä.
Tee jokin seuraavista:
Jos valitset *Avoim järjest.*, siirry vaiheeseen 12.
Jos valitset *Jaettu avain*, siirry vaiheeseen 13.
Jos valitset *WPA/WPA2-PSK*, siirry vaiheeseen 14.
- 12 Valitse salaustyyppi *Ei mitään* tai *WEP*.
Tee jokin seuraavista:
Jos valitset *Ei mitään*, siirry vaiheeseen 16.
Jos valitset *WEP*, siirry vaiheeseen 13.
- 13 Anna *WEP*-avain, jonka kirjoitit muistiin vaiheessa 1 (sivu 23). Paina OK. Siirry vaiheeseen 16. (Ohjeet tekstin syöttöön ovat *Pika-asennusoppaassa*.)
- 14 Valitse salaustyyppi *TKIP* tai *AES*. Siirry vaiheeseen 15.
- 15 Anna *WPA*-avain, jonka kirjoitit muistiin vaiheessa 1 (sivu 23), ja paina OK. Siirry vaiheeseen 16. (Ohjeet tekstin syöttöön ovat *Pika-asennusoppaassa*.)
- 16 Ota asetukset käyttöön painamalla *Kyllä*. Peruuta asetukset painamalla *Ei*.
Tee jokin seuraavista:
Jos valitset *Kyllä*, siirry vaiheeseen 17.
Jos valitset *Ei*, siirry takaisin vaiheeseen 8.
- 17 Laite ottaa yhteyden valitsemaasi langattomaan laitteeseen.
- 18 Yhteydenmuodostuksen tuloksen kertova viesti näkyy nestekidenäytössä 60 sekunnin ajan, ja langattoman lähiverkon raportti tulostetaan automaattisesti. Jos yhteydenmuodostus epäonnistui, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.
➤➤ Pika-asennusopas: *Vianetsintä*



(Windows®)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, valitse CD-ROM-levyn valikosta *Asenna MFL-Pro Suite*.

(Macintosh)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, kaksoisosoita CD-ROM-levyn *Start Here OSX* -vaihtoehtoa.

(DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 Suosittelemme, että kirjoitat langattoman verkon asetukset muistiin ennen laitteen määrittämistä. Tarvitset näitä tietoja, ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä.

Tarkasta nykyiset langattoman verkon asetukset ja kirjoita ne muistiin.

SSID (verkon nimi):

Yhteystila	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	Avoin järjestelmä	WEP	
		Ei mitään	—
	Jaettu avain	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP ¹	

¹ TKIP tukee vain WPA-PSK-tilaa.

Esimerkki:

SSID (verkon nimi):
HELLO

Yhteystila	Todentamismenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	WPA2-PSK	AES	12345678

VINKKI

Jos tukiasema/reititin käyttää WEP-salausta, anna ensimmäisenä WEP-avaimena käytettävä avain. Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

- 2 Paina **Asetukset**.
- 3 Näytä **Verkko** painamalla **▲** tai **▼** ja paina sitten **Verkko**.
- 4 Paina **WLAN**.
- 5 Paina **Ohjat. asennus**.
- 6 Kun näyttöön tulee **Verkkoliitännäksi on kytketty langaton**, hyväksy valinta painamalla **Kyllä**.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
Peruuta asetukset painamalla **Ei**.
- 7 Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista verkkonimistä (SSID:t). Näytä **<Uusi SSID>** painamalla **▲** tai **▼** ja paina **<Uusi SSID>**.
- 8 Anna SSID-nimi. (Ohjeet tekstin syöttöön ovat *Pika-asennusoppaassa*.)
Paina **OK**.

- 9 Paina **Infrastruktuuri**, kun näin neuvotaan.
- 10 Valitse todentamismenetelmä painamalla.
Tee jokin seuraavista:
Jos valitset **Avoim järjest.**, siirry vaiheeseen 11.
Jos valitset **Jaettu avain**, siirry vaiheeseen 12.
Jos valitset **WPA/WPA2-PSK**, siirry vaiheeseen 13.
- 11 Valitse painamalla salaustyyppi **Ei mitään** tai **WEP**.
Tee jokin seuraavista:
Jos valitset **Ei mitään**, siirry vaiheeseen 15.
Jos valitset **WEP**, siirry vaiheeseen 12.
- 12 Anna WEP-avain, jonka kirjoitit muistiin vaiheessa 1 (sivu 25). Paina **OK**. Siirry vaiheeseen 15. (Ohjeet tekstin syöttöön ovat *Pika-asennusoppaassa*.)
- 13 Valitse painamalla salaustyyppi **TKIP** tai **AES**. Siirry vaiheeseen 14.
- 14 Anna WPA-avain, jonka kirjoitit muistiin vaiheessa 1 (sivu 25), ja paina **OK**. Siirry vaiheeseen 15. (Ohjeet tekstin syöttöön ovat *Pika-asennusoppaassa*.)
- 15 Ota asetukset käyttöön painamalla **Kyllä**. Peruuta asetukset painamalla **Ei**.
Tee jokin seuraavista:
Jos valitset **Kyllä**, siirry vaiheeseen 16.
Jos valitset **Ei**, siirry takaisin vaiheeseen 7.
- 16 Laite ottaa yhteyden valitsemaasi langattomaan laitteeseen.
- 17 Yhteydenmuodostuksen tuloksen kertova viesti näkyy nestekidenäytössä 60 sekunnin ajan, ja langattoman lähiverkon raportti tulostetaan automaattisesti. Jos yhteydenmuodostus epäonnistui, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.
➤➤ Pika-asennusopas: *Vianetsintä*



(Windows®)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, valitse CD-ROM-levyn valikosta **Asenna MFL-Pro Suite**.

(Macintosh)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, kaksoisosoita CD-ROM-levyn **Start Here OSX** -vaihtoehtoa.

Asetusten määrittäminen ad-hoc-verkossa

Määritä langattoman verkon asetukset

(MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Suosittelemme, että kirjoitat langattoman verkon asetukset muistiin ennen laitteen määrittämistä. Tarvitset näitä tietoja, ennen kuin voit jatkaa määrittäminen tekemistä.

Tarkasta nykyiset langattoman verkon asetukset ja kirjoita ne muistiin.

VINKKI

Liitettävän tietokoneen langattoman verkon asetusten on oltava määritetty ad-hoc-verkkoa varten, ja SSID:n on oltava määritetty. Jos haluat lisätietoja tietokoneen määrittämisestä ad-hoc-verkkoa varten, katso tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista tai ota yhteys verkonvalvojaan.


SSID (verkon nimi):

Yhteystila	Salaustila	Verkkoavain
Ad-hoc	WEP	
	Ei mitään	—

Esimerkki:

SSID (verkon nimi):

Yhteystila	Salaustila	Verkkoavain
Ad-hoc	WEP	12345678

- 2 Paina .
- 3 Paina `Kaikki aset.`
- 4 Paina `Verkko.`
- 5 Paina `WLAN.`
- 6 Paina `Ohjat. asennus.`
- 7 Kun näyttöön tulee `Vaihdetaanko langattomaan verkkoliitäntään?`, hyväksy valinta painamalla `Kyllä.`
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
Peruuta asetukset painamalla `Ei.`

- 8 Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista verkkonimistä (SSID:t). Tuo esiin <Uusi SSID> pyyhkäisemällä ylös tai alas. Paina <Uusi SSID> ja sitten OK.
- 9 Anna SSID-nimi. (Ohjeet tekstin syöttöön ovat *Pika-asennusoppaassa*.)
Paina OK.
- 10 Paina Ad-hoc, kun näin neuvotaan.
- 11 Valitse salaustyyppi Ei mitään tai WEP.
Tee jokin seuraavista:
Jos valitset Ei mitään, siirry vaiheeseen 13.
Jos valitset WEP, siirry vaiheeseen 12.
- 12 Anna WEP-avain, jonka kirjoitit muistiin vaiheessa 1 (sivu 27). Paina OK. Siirry vaiheeseen 13. (Ohjeet tekstin syöttöön ovat *Pika-asennusoppaassa*.)
- 13 Ota asetukset käyttöön painamalla Kyllä. Peruuta asetukset painamalla Ei.
Tee jokin seuraavista:
Jos valitset Kyllä, siirry vaiheeseen 14.
Jos valitset Ei, siirry takaisin vaiheeseen 8.
- 14 Laite ottaa yhteyden valitsemaasi langattomaan laitteeseen.
- 15 Yhteydenmuodostuksen tuloksen kertova viesti näkyy nestekidenäytössä 60 sekunnin ajan, ja langattoman lähiverkon raportti tulostetaan automaattisesti. Jos yhteydenmuodostus epäonnistui, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.
➤➤ Pika-asennusopas: *Vianetsintä*



(Windows®)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, valitse CD-ROM-levyn valikosta Asenna MFL-Pro Suite.

(Macintosh)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, kaksoisosoita CD-ROM-levyn Start Here OSX -vaihtoehtoa.

(DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 Suosittelemme, että kirjoitat langattoman verkon asetukset muistiin ennen laitteen määrittämistä. Tarvitset näitä tietoja, ennen kuin voit jatkaa määrittysten tekemistä.
Tarkasta nykyiset langattoman verkon asetukset ja kirjoita ne muistiin.

VINKKI

Liitettävän tietokoneen langattoman verkon asetusten on oltava määritetty ad-hoc-verkkoa varten, ja SSID:n on oltava määritetty. Jos haluat lisätietoja tietokoneen määrittämisestä ad-hoc-verkkoa varten, katso tietokoneen mukana toimitetuista asiakirjoista tai ota yhteys verkonvalvojaan.

SSID (verkon nimi):

Yhteystila	Salaustila	Verkkoavain
Ad-hoc	WEP	
	Ei mitään	—

Esimerkki:

SSID (verkon nimi):
HELLO

Yhteystila	Salaustila	Verkkoavain
Ad-hoc	WEP	12345678

- 2 Paina Asetukset.
- 3 Näytä Verkko painamalla **^** tai **v** ja paina sitten Verkko.
- 4 Paina WLAN.
- 5 Paina Ohjat. asennus.
- 6 Kun näyttöön tulee Verkkoliitännäksi on kytketty langaton, hyväksy valinta painamalla Kyllä.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
Peruuta asetukset painamalla Ei.
- 7 Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista verkkonimistä (SSID:t). Näytä <Uusi SSID> painamalla **^** tai **v** ja paina <Uusi SSID>.
- 8 Anna SSID-nimi. (Ohjeet tekstin syöttöön ovat *Pika-asennusoppaassa*.)
Paina OK.
- 9 Paina Ad-hoc, kun näin neuvotaan.
- 10 Valitse painamalla salaustyyppi Ei mitään tai WEP.
Tee jokin seuraavista:
Jos valitset Ei mitään, siirry vaiheeseen 12.
Jos valitset WEP, siirry vaiheeseen 11.
- 11 Anna WEP-avain, jonka kirjoitit muistiin vaiheessa 1 (sivu 28). Paina OK. Siirry vaiheeseen 12. (Ohjeet tekstin syöttöön ovat *Pika-asennusoppaassa*.)

- 12 Ota asetukset käyttöön painamalla **Kyllä**. Peruuta asetukset painamalla **Ei**.
Tee jokin seuraavista:
Jos valitset **Kyllä**, siirry vaiheeseen 13.
Jos valitset **Ei**, siirry takaisin vaiheeseen 7.
- 13 Laite ottaa yhteyden valitsemaasi langattomaan laitteeseen.
- 14 Yhteydenmuodostuksen tuloksen kertova viesti näkyy nestekidenäytössä 60 sekunnin ajan, ja langattoman lähiverkon raportti tulostetaan automaattisesti. Jos yhteydenmuodostus epäonnistui, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.
➤➤ Pika-asennusopas: *Vianetsintä*




(Windows®)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, valitse CD-ROM-levyn valikosta Asenna MFL-Pro Suite.

(Macintosh)

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Jos haluat asentaa seuraavaksi laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, kaksoisosoita CD-ROM-levyn Start Here OSX -vaihtoehtoa.

Verkkoasetukset

Ohjauspaneelin Verkko-asetusvalinnoilla voidaan määrittää Brother-laitteen verkkoasetukset. Paina , Kaikki aset. ja sitten Verkko. Siirry asetusvalintoihin, jotka haluat määrittää. (Katso Toiminnot ja tehdasasetukset sivulla 41.)

Huomaa, että laitteessa on valmiiksi BRAdmin Light -apuohjelma ¹, WWW-pohjainen hallinta tai Etäasetus ²-sovellukset. Myös näillä voidaan määrittää monia verkkoasetuksia. (Katso Muut hallinta-apuohjelmat sivulla 8.)

¹ Macintosh-käyttäjät voivat ladata Brother BRAdmin Light -apuohjelman uusimman version osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

² Ei käytettävissä DCP-malleissa.

TCP/IP

Jos luot laitteeseesi verkkoyhteyden Ethernet-kaapelilla, käytä Kiinteä verkko -asetusvalintoja. Jos laite kytketään langattomaan Ethernet-verkkoon, valitse WLAN-asetusvalinnat.

BOOT Method

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

Automaattinen

Tässä tilassa laite yrittää löytää verkosta DHCP-palvelimen. Jos DHCP-palvelin löytyy ja se on asetettu määrittämään IP-osoite laitteelle, käytetään DHCP-palvelimen antamaa IP-osoitetta. Jos DHCP-palvelinta ei ole käytettävissä, laite yrittää löytää BOOTP-palvelimen. Jos BOOTP-palvelin on käytettävissä ja se on määritetty 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 asetetaan APIPA-protokollaa käyttäen. Kun laitteeseen kytketään virta ensimmäisen kerran, palvelimen haku verkosta voi kestää muutaman minuutin.

Static

Tässä tilassa laitteen IP-osoite on määritettävä manuaalisesti. Kun IP-osoite on annettu, se lukittuu määritettyyn osoitteeseen.

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. Kun haluat vaihtaa BOOT method -asetuksen, käytä laitteen ohjauspaneelia, BRAdmin Light -apuohjelmaa, WWW-pohjaista hallintaa tai Etäasetusta.

IP-osoite

Tässä kentässä näkyy laitteen nykyinen IP-osoite. Jos `BOOT method` -asetuksena on `Static`, anna IP-osoite, jonka haluat määrittää laitteelle (tarkista verkonvalvojalta, mitä IP-osoitetta kannattaa käyttää). Jos asetuksena on jokin muu kuin `Static`, laite yrittää määrittää IP-osoitteensa DHCP- tai BOOTP-protokollalla. Laitteen oletus-IP-osoite ei todennäköisesti sovi yhteen IP-osoitteen numerointijärjestelmän kanssa siinä verkossa, johon se kytketään. Suosittelemme, että pyydät verkonvalvojalta sopivan IP-osoitteen.

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.

4

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.

Solmun nimi

Laitteen nimi voidaan rekisteröidä verkossa. Tätä nimeä kutsutaan usein NetBIOS-nimeksi. Se on nimi, jonka verkon WINS-palvelin rekisteröi. Brother suosittelee nimeä `BRNxxxxxxxxxxx` kiinteälle verkolle tai `BRWxxxxxxxxxxx` langattomalle verkolle. `xxxxxxxxxxx` on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite (enintään 15 merkkiä).

VINKKI

DCP-malleissa solmun nimeä ei voi muuttaa ohjauspaneelin asetuksista.

WINS-määrittäminen

Tällä valinnalla ohjataan sitä, miten laite saa WINS (Windows® Internet Name Service) -palvelimen IP-osoitteen.

Automaattinen

Määrittää ensisijaisen ja toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoitteet automaattisesti DHCP-kyselyllä. Tämä toiminto toimii vain, jos `BOOT method` -asetukseksi on valittu `Automaattinen` tai `DHCP`.

Static

Käyttää ensisijaiselle ja toissijaiselle WINS-palvelimelle määritettyjä IP-osoitteita.

WINS-palvelin

Ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite

Tässä kentässä määritetään ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite. Jos sen arvo on muu kuin nolla, laite ottaa yhteyden tähän palvelimeen rekisteröidäkseen nimensä Windows® Internet Name Service -nimipalveluun.

Toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite

Tässä kentässä määritetään toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite. Se on ensisijaisen WINS-palvelimen osoitteen varajärjestelmä. Jos ensisijainen palvelin ei ole käytettävissä, laite voi silti rekisteröidä itsensä toissijaiselle palvelimelle. Jos sen arvo on muu kuin nolla, laite ottaa yhteyden tähän palvelimeen rekisteröidäkseen nimensä Windows® Internet Name Service -nimipalveluun. Jos käytössä on ensisijainen WINS-palvelin mutta ei toissijaista WINS-palvelinta, jätä tämä kenttä tyhjäksi.

Nimipalvelin

Ensisijaisen nimipalvelimen (DNS) IP-osoite

Tässä kentässä määritetään ensisijaisen nimipalvelimen (DNS eli Domain Name System) IP-osoite.

Toissijaisen nimipalvelimen (DNS) IP-osoite

Tässä kentässä määritetään toissijaisen nimipalvelimen (DNS) IP-osoite. Se on ensisijaisen nimipalvelimen (DNS) osoitteen varajärjestelmä. Jos ensisijainen palvelin ei ole käytettävissä, laite ottaa yhteyden toissijaiseen nimipalvelimeen (DNS).

APIPA

Jos asetukseksi on valittu **Kyllä**, tulostuspalvelin määrittää automaattisesti linkin paikallisen IP-osoitteen väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta määrittämäsi **BOOT method**-asetuksen avulla, (katso *BOOT Method* sivulla 31). Jos on valittu **Ei**, IP-osoite ei muutu, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta määrittämäsi **BOOT method**-asetuksen avulla.

IPv6

Tämä laite on yhteensopiva IPv6-Internet-protokollan kanssa. Jos haluat käyttää IPv6-protokollaa, valitse **Kyllä**. IPv6:n oletusasetus on **Ei**. Katso lisätietoja IPv6-protokollasta osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

VINKKI

- Jos IPv6-asetukseksi määritetään **Kyllä**, ota protokolla käyttöön katkaisemalla laitteen virta ja kytkemällä se uudelleen On/Off-painikkeella.
- Kun IPv6-asetukseksi valitaan **Kyllä**, asetus otetaan käyttöön sekä kiinteässä että langattomassa lähiverkkoliitännässä.

Ohjattu asennustoiminto (vain langaton verkko)

Ohjat. asennus opastaa langattoman verkon asetusten määrittämisessä. Katso lisätietoja *Pika-asennusoppaasta* tai kohdasta *Asetusten määrittäminen laitteen ohjauspaneelin ohjatulla asennustoiminnolla* sivulla 20.

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (vain langaton verkko)

Jos WLAN-tukiasema/reititin tukee Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹)- tai AOSS™-toimintoa, laite voidaan määrittää helposti, vaikka ei tiedetä langattoman verkon asetuksia. (Katso *Pika-asennusopas* tai *Asetusten määrittäminen yhdellä painalluksella WPS (Wi-Fi Protected Setup)™- tai AOSS™-menetelmällä* sivulla 14.)

¹ Push Button Configuration (Määrittäminen painikkeella)

WPS ja PIN-koodi (vain langaton verkko)

Jos WLAN-tukiasema/reititin tukee Wi-Fi Protected Setup (PIN-menetelmä) -toimintoa, laite voidaan määrittää helposti ilman tietokonetta. (Katso *Asetusten määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmällä* sivulla 16.)

WLAN-tila (vain langaton verkko)

Tila

Tässä kentässä näkyy langattoman verkon nykyinen tila.

Signaali

Tässä kentässä näkyy langattoman verkon signaalin nykyinen voimakkuus.

SSID

Tässä kentässä näkyy langattoman verkon nykyinen SSID. Näytössä näkyy SSID-nimestä enintään 32 merkkiä.

Yhteystapa

Tässä kentässä näkyy langattoman verkon nykyinen yhteystapa.

Ethernet (vain kiinteä verkko)

Kun Ethernet-linkkitilana on Automaattinen, tulostuspalvelin voi toimia 100BASE-TX FD- tai -HD, tai 10BASE-T FD- tai -HD-tilassa automaattisella neuvottelulla.

VINKKI

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

MAC-osoite

MAC-osoite on laitteen verkkoliitännän yksilöivä numero. Laitteen MAC-osoite voidaan tarkastaa ohjauspaneelistä.

Sähköposti / IFAX (MFC-malleissa) (käytettävissä, kun IFAX on ladattu)

Näillä asetuksilla on kuusi valintaa: S-postiosoite, Palvelinasetukset (Palvelinaset.), As.sähköp.vast, As.sähköp.läh., Edel.lähet.as. ja Manuaalinen POP3-vastaanotto. Koska tässä vaiheessa pitää kirjoittaa paljon tekstiä, voi olla kätevämpää käyttää WWW-pohjaista hallintaa ja haluamaasi WWW-selainta (katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 46). Nämä asetukset pitää määrittää, jotta IFAX toimisi. (Jos haluat lisätietoa Internet-faksista, katso *Internet-faksi (MFC-malleissa) (ladattavissa)* sivulla 59.)

Voit kirjoittaa haluamasi merkin myös painamalla toistuvasti sitä vastaavaa numeronäppäintä laitteen ohjauspaneelissa. (Lisätietoa tekstin kirjoittamisesta on *Pika-asennusoppaassa*.)

Sähköpostiosoite

Voit määrittää laitteen sähköpostiosoitteen.

Palvelinasetus

SMTP-palvelin

Tässä kentässä näkyy SMTP-sähköpostipalvelimen (lähtevän sähköpostin palvelimen) solmun nimi tai IP-osoite verkossa.

(Esim. "mailhost.brothermail.net" tai "192.000.000.001")

SMTP-portti

Tässä kentässä näkyy SMTP-portin numero (lähtevälle sähköpostille) verkossa.

SMTP-todennus

Voit määrittää sähköposti-ilmoitusten suojaustavan. (Lisätietoja sähköposti-ilmoitusten suojaustavoista on kohdassa *Sähköpostin lähetys suojatusti* sivulla 72.)

POP3-palvelin

Tässä kentässä näkyy POP3-palvelimen (saapuvan sähköpostin palvelimen) solmun nimi tai IP-osoite, jota Brotherin laitteessa käytetään. Tämä osoite tarvitaan, jotta Internet-faksi toimisi oikein.

(Esim. "mailhost.brothermail.net" tai "192.000.000.001")

POP3-portti

Tässä kentässä näkyy POP3-portin numero (saapuvalla sähköpostille), jota Brotherin laitteessa käytetään.

Postilokeron tunnus

Voit määrittää nimen POP3-palvelimella käytettävälle postilokerolle, josta Internet-tulostustyöt noudetaan.

Postilokeron salasana

Voit määrittää salasanan POP3-palvelintilille, josta internet-tulostustyöt noudetaan.

VINKKI

Jos et halua määrittää salasanaa, syötä yksi välilyönti.

APOP

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä APOP:n (Authenticated Post Office Protocol).

Aseta sähköpostin vastaanotto

Automaattinen pollaus

Jos on valittu `Kyllä`, laite etsii automaattisesti uusia viestejä POP3-palvelimelta.

Pollaustiheys

Määrittää, kuinka tiheään uusia viestejä haetaan POP3-palvelimelta (oletus on 10 min).

Kosketusnäyttömalleissa aikaväliksi voidaan asettaa 1 min/3 min/5 min/10 min/30 min/60 min, jos Auto pollaus -asetus on `Kyllä`.

Otsikko

Tällä valinnalla voidaan tulostaa viestin otsikko, kun vastaanotettu viesti tulostetaan.

Poista virheviesti

Jos tässä on valittu `Kyllä`, laite poistaa automaattisesti virheviestit, joita laite ei voi vastaanottaa POP3-palvelimelta.

Vahvistus

Vahvistusasetuksella voidaan määrittää, että lähetyslaitteeseen lähetetään vahvistus viestin vastaanotosta, kun Internet-faksi on vastaanotettu.

Toimii vain Internet-faksilaitteissa, joissa on MDN-tuki.

Aseta sähköpostin lähetys

Aihe

Tässä kentässä näkyy aihe, joka liitetään Brotherin laitteesta tietokoneeseen lähetettyihin Internet-faksin tietoihin (oletus on "Internet faksaus").

Kokorajoitus

Jotkin sähköpostipalvelimet eivät salli suurten sähköpostiasiakirjojen lähetystä (järjestelmänvalvoja asettaa usein suurimman sallitun koon sähköpostiviesteille). Kun tämä toiminto on käytössä, laite antaa ilmoituksen `Muisti täynnä`, jos yritetään lähettää sähköpostiviestiä, jonka koko on yli 1 megatavu. Tällöin asiakirjaa ei lähetetä ja virheraportti tulostetaan. Lähetettävä asiakirja tulee jakaa pienempiin asiakirjoihin, jotka sähköpostipalvelin hyväksyy. (Tiedoksi: 42-sivuinen asiakirja, joka koostuu ITU-T Test Chart #1 -testisivuista, on kooltaan noin 1 megatavu.)

Vahvistus

Vahvistusasetuksella voidaan määrittää, että lähetyslaitteeseen lähetetään vahvistus viestin vastaanotosta, kun Internet-faksi on vastaanotettu.

Toimii vain Internet-faksilaitteissa, joissa on MDN-tuki.

Edelleenlähetyksen asetus

Edelleenlähetyks

Tämän toiminnon avulla laite voi vastaanottaa asiakirjan Internetin välityksellä ja lähettää sen edelleen toisiin faksilaitteisiin perinteistä, analogista puhelinlinjaa pitkin.

Edelleenlähetyksen toimialue

Voit rekisteröidä toimialuenimet (enint. 5), jotka voivat pyytää edelleenlähetystä.

Edelleenlähetyksraportti

Edelleenlähetyksraportti voidaan tulostaa laitteessa, joka toimii kaikkien edelleenlähetettyjen viestien edelleenlähetyksasemana.

Toiminnon pääasiallinen tehtävä on tulostaa raportteja kaikista edelleenlähetetyistä viesteistä, jotka laitteen kautta on lähetetty.

VINKKI

- Jos haluat lisätietoa viestien edelleenlähetyksestä, katso *Edelleenlähetyks* sivulla 65.
- Jotta Edelleenlähetyksraportti-toimintoa voidaan käyttää, edelleenlähetyks-toimialue pitää määrittää Edelleenlähetyks-toiminnon asetusten Luotetut toimialueet -kohdassa.

Verkkoliitäntä

Valitse verkon liitäntätyyppi, kiinteä verkkoyhteys tai langaton verkkoyhteys. Jos haluat käyttää kiinteää yhteyttä, valitse **Kiinteä verkko**. Jos haluat käyttää langatonta yhteyttä, valitse **WLAN**. Vain yksi verkkoyhteystyyppi voi olla aktiivinen kerrallaan.

Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin


Voit palauttaa tulostuspalvelimen tehdasasetuksiin (palauttaa kaikki tiedot, esimerkiksi salasanan ja IP-osoitteen).

VINKKI

- Tämä toiminto palauttaa kaikki kiinteän ja langattoman verkon asetukset tehdasasetuksiin.
- Tulostuspalvelin voidaan palauttaa tehdasasetuksiin myös BRAdmin-sovelluksilla tai WWW-pohjaisella hallinnalla. (Katso lisätietoja kohdasta *Muut hallinta-apuohjelmat* sivulla 8.)

4

(MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Paina .
- 2 Paina Kaikki aset.
- 3 Paina Verkko.
- 4 Paina Verkon nollaus.
- 5 Esiin tulee Nollaa verkko?. Paina Kyllä.
- 6 Esiin tulee Käynnistetäänkö uudelleen?. Vahvista painamalla Kyllä 2 sekunnin ajan.
- 7 Laite käynnistyy uudelleen.

(DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 Paina Asetukset.
- 2 Näytä Verkko painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten Verkko.
- 3 Näytä Verkon nollaus painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten Verkon nollaus.
- 4 Paina Kyllä.
- 5 Vahvista painamalla Kyllä 2 sekunnin ajan.

Verkkoasetusten raportin tulostus


Verkkoasetusten raporttiin tulostuvat verkon voimassa olevat asetukset, myös verkon tulostuspalvelimen asetukset.

VINKKI

Solmun nimi: Solmun nimi näkyy verkkoasetusten raportissa. Solmun oletusnimi kiinteässä verkossa on "BRNxxxxxxxxxxxx" tai langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite).

4

(MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Paina .
- 2 Paina Kaikki aset.
- 3 Paina Tulosta rap.
- 4 Paina Verkkomääitykset.
- 5 Paina OK.

(DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)


- 1 Paina Asetukset.
- 2 Näytä Tulosta rap. painamalla ^ tai v ja paina sitten Tulosta rap.
- 3 Näytä Verkkoasetuk. painamalla ^ tai v ja paina sitten Verkkoasetuk.
- 4 Paina Aloita.

WLAN-raportin tulostus





WLAN-raportti tulostaa raportin laitteen langattoman yhteyden tilasta. Jos langattoman yhteyden muodostus epäonnistui, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.

➤➤ Pika-asennusopas: *Vianetsintä*

(MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Paina .
- 2 Paina Kaikki aset.
- 3 Paina Tulosta rap.
- 4 Paina WLAN-raportti.
- 5 Paina OK.

(DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 Paina Asetukset.
- 2 Näytä Tulosta rap. painamalla  tai  ja paina sitten Tulosta rap.
- 3 Näytä WLAN-raportti painamalla  tai  ja paina sitten WLAN-raportti.
- 4 Paina Aloita.

VINKKI

Jos WLAN-raportti ei tulostu, tarkista laitteen mahdolliset virheet. Jos ei havaita mitään virheitä, odota hetki ja yritä sitten tulostaa raportti uudelleen aloittamalla vaiheesta ①.

Toiminnot ja tehdasasetukset

Taso1	Taso2	Taso3	Asetukset
Verkko	Kiinteä verkko	TCP/IP	BOOT method
			IP-osoite
			Aliver. peite
			Yhdyskätävä
			Solmun nimi
			WINS-määritykset (WINS-asetus)
			WINS-palvelin
			Nimipalvelin
			APIPA
			IPv6
		Ethernet	
		MAC-osoite	

Taso1	Taso2	Taso3		Asetukset
Verkko (jatkuu)	WLAN	TCP/IP	BOOT method	Automaattinen/Static/RARP/BOOTP/DHCP
			IP-osoite	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000] ¹
			Aliver.peite	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000] ¹
			Yhdyskäytävä	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]
			Solmun nimi	BRWXXXXXXXXXXXXX= (laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite) (enintään 15 merkkiä)
			WINS-määrittelykset (WINS-asetus)	Automaattinen/Static
			WINS-palvelin	Ensisijainen/Toissijainen [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]
			Nimipalvelin	Ensisijainen/Toissijainen [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]
			APIPA	Kyllä/Ei
			IPv6	Kyllä/Ei
		Ohjat. asennus	—	(Valitse SSID luettelosta tai lisää SSID manuaalisesti)
		WPS/AOSS	—	
		WPS ja PIN-koodi (WPS ja PIN-kd)	—	
		WLAN-tila	Tila	(Esimerkkejä) Aktiivinen (11b)/Aktiivinen (11g)/Aktiivinen (11n)/AOSS aktiivinen/Yhteyttä ei saatu
			Signaali	Vahva/Keski/Heik./Ei
			SSID	(Näyttää SSID:n, enintään 32 merkkiä)
			Yhteystapa	(Esimerkkejä) Ad-hoc/Infrastruktuuri
		MAC-osoite		

Taso1	Taso2	Taso3	Asetukset
Verkko (jatkuu)	Wi-Fi Direct ³	Painike	—
		PIN-koodi	—
		Manuaalinen	—
		Ryhmän omistaja (Ryhmän omist.)	Kyllä Ei*
		Laitetiedot	Laitteen nimi
			SSID
			IP-osoite
		Tilätiedot	Tila
			RO aktiivinen (**) (RO aktiivin. (**)) ** = laitteiden määrä Asiakas aktiivinen (Asiakas aktiiv.) Ei yhteyttä Ei Kiinteä lähiverkko aktiivinen
			Signaali
	Sähköp./IFAX (Spoti/IFax) ⁴	Liitäntä käytössä (Liitäntä käyt.)	Kyllä Ei
		S-postiosoite ⁵	—
		Sähköpostiosoite ⁶	—
		Palvelinasetukset (Palvelinaset.)	SMTP-palvelin
			Nimi (enintään 30 merkkiä) IP-osoite [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
		SMTP-portti	[00001-65535]
		Lupa SMTP: lle (Lupa SMTP)	Ei olemassa /SMTP-LUPA/ POP enn.SMTP

Taso1	Taso2	Taso3	Asetukset		
Verkko (jatkuu)	Sähköp./IFAX (Sposti/IFax) ⁴ (jatkuu)	Palvelinasetukset (Palvelinaset.) (jatkuu)	POP3-palvelin	Nimi (enintään 30 merkkiä) IP-osoite [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	
			POP3-portti	[00001-65535]	
			Postil.tunnus	—	
			Postilaatikon salasana (Postil. salasa.)	—	
			APOP	Kyllä/ Ei	
		As.sähköp.vast	Auto pollaus ⁵	Auto pollaus (Valinnat) Kyllä /Ei	
				(Kun valittu On) Poll. tiheys (Valinnat) 1min/ 3min/ 5min/ 10min / 30min/ 60min	
			Auto pollaus ⁶	Kyllä/Ei (Kun valittu On) Poll. tiheys 1min/ 3min/ 5min/ 10min / 30min/ 60min	
				Otsikko	Kaikki/Aihe+Läh.+Vast./ Ei mitään
			Poista virheviesti (Poista virhev.)	Kyllä /Ei	
			Vahvistus	Kyllä/MDN/ Ei	
			As.sähköp.läh.	Aihe	—
				Kokorajoitus	Kyllä/ Ei
		Vahvistus		Kyllä/ Ei	
		Edel.lähet.as.	Edelleenlähetys (Edelleenlähet.)	Kyllä/ Ei	
			Ed.läh.domain	—	
			Edel.läh.rap.	Kyllä/ Ei	
		Manuaalinen POP3-vastaanotto	—	—	

Taso1	Taso2	Taso3	Asetukset
Verkko (jatkuu)	Web Connect -asetukset (WWW-yhteys- asetukset) ²	Välitysp. aset.	Välityspal. yht.
			Kyllä/Ei
			Osoite
			—
			Portti
			—
			Käyttäjänimi
			—
			Tunnussana
			—
	Verkkoliitäntä		Kiinteä verkko/WLAN
	Verkon nollaus		Kyllä/Ei

■ Tehdasasetukset on lihavoitu.

- ¹ Kun laite kytketään verkkoon, se asettaa automaattisesti verkkoon sopivan IP-osoitteen ja aliverkon peitteen.
- ² Katso lisätietoja *WWW-yhteysoppaasta*, joka löytyy laitemallin oppaan lataussivulta Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).
- ³ Katso lisätietoja Wi-Fi Direct -oppaasta, joka löytyy laitemallin oppaan lataussivulta Brother Solutions Centeristä (<http://solutions.brother.com/>).
- ⁴ Käytettävissä sen jälkeen, kun IFAX on ladattu.
- ⁵ MFC-J4510DW/J4710DW
- ⁶ DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW

Yleistä

Laitetta voidaan hallita tavallisella WWW-selaimella käyttämällä HTTP-protokollaa (Hyper Text Transfer Protocol). WWW-selaimen välityksellä voidaan saada seuraavia tietoja verkkoon kuuluvasta laitteesta ja tehdä seuraavia toimintoja.

- Laitteen tila
- Faksimäärittysten, kuten yleisten asetusten, pikavalinta-asetusten ja etäfaksiasetusten, muuttaminen
- Verkoasetusten, kuten TCP/IP-tietojen, muuttaminen
- Toimintalukon 2.0 määrittys
- Skannaus FTP:hen -asetusten määrittys
- Skannaus verkkoon -asetusten määrittys
- LDAP-protokollan määrittys
- Laitteen ja tulostuspalvelimen ohjelmistoversiotiedot
- Verkon ja laitteen määrittystietojen muuttaminen

VINKKI

Suosittelomme Microsoft® Internet Explorer® 8.0/9.0 -selainta Windows®-pohjaisille tietokoneille ja Safari 5.0 -selainta Macintosh-tietokoneille. Varmista, että JavaScript ja evästeet ovat aina käytössä riippumatta käytettävästä selaimesta.

Verkossa on käytettävä TCP/IP-protokollaa. Tulostuspalvelimessa ja tietokoneessa pitää olla ohjelmoituna kelpollinen IP-osoite.

Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla

Tulostuspalvelimen asetuksia voi muuttaa tavallisella WWW-selaimella käyttämällä HTTP-protokollaa (Hyper Text Transfer Protocol).

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen osoitekenttään "http://machine's IP address/" (jossa "machine's IP address" on laitteesi IP-osoite).

■ Esimerkki:

http://192.168.1.2/

- 3 Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

VINKKI

- Jos käytät DNS-järjestelmää (Domain Name System) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit antaa IP-osoitteen sijaan toisen nimen, esimerkiksi "Shared_Printer".

- Esimerkki:

http://Shared_Printer/

Jos otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit käyttää myös solmun nimeä.

- Esimerkki:

http://brnxxxxxxxxxxxxxx/

NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusten raportissa. (Verkkoasetusten raportin tulostus on kuvattu kohdassa *Verkkoasetusten raportin tulostus* sivulla 39.)

- Macintosh-käyttäjät voivat käyttää WWW-pohjaista hallintajärjestelmää kätevästi osoittamalla laitteen symbolia **Status Monitor** -näytössä. Lisätietoja on *Ohjelmiston käyttöoppaassa*.
- Jos teit muutoksia protokolla-asetuksiin, käynnistä laite uudelleen, kun olet napsauttanut **Submit** (Lähetä), jotta muutokset otetaan käyttöön.

Salasanan määrittäminen

On suositeltavaa määrittää sisäänkirjautumisen salasana, jotta vältetään WWW-pohjaisen hallinnan luvattomalta käytöltä.

- 1 Napsauta **Administrator** (Järjestelmänvalvoja).
- 2 Määritä mieleisesi salasana (enintään 32 merkkiä).
- 3 Kirjoita salasana uudelleen **Confirm New Password** (Vahvista uusi salasana) -ruutuun.
- 4 Napsauta **Submit** (Lähetä).
Seuraavan kerran, kun käytät WWW-pohjaista hallintaa, syötä salasana **Login** (Kirjautuminen) -ruutuun ja napsauta sitten ➡.
Kun olet määrittänyt kaikki asetukset, kirjaudu ulos napsauttamalla ➡.

VINKKI

Voit myös määrittää salasanan napsauttamalla **Please configure the password** (Määritä salasana) laitteen WWW-sivulla, jos määrität sisäänkirjautumisen salasanan.

Toimintalukko 2.0

Brotherin Toimintalukko 2.0 -toiminnon avulla voit säästää rahaa ja parantaa suojausta rajoittamalla toimintoja, joita Brother-laitteessasi on käytössä.

Toimintalukon avulla voit määrittää salasana valituille käyttäjille. Voit esimerkiksi myöntää käyttäjille käyttöoikeuden joihinkin tai kaikkiin näihin toimintoihin tai rajoittaa heidän käyttöoikeutensa sivurajoituksen avulla. Tämä tarkoittaa, että vain valtuutetut henkilöt voivat käyttää laitteen tiettyjä toimintoja.

Voit määrittää ja muuttaa seuraavia Toimintalukko 2.0 -asetuksia käyttämällä BRAdmin Professional 3 -ohjelmaa tai WWW-pohjaista hallintaa.

- **Print** (Tulosta) ¹
- **PCC**
- **Copy** (Kopio)
- **Color Print** (Väritulostus)
- **Page Limit** (Sivurajoitus)
- **Fax TX** (Faksin lähetys)
- **Fax RX** (Faksin vastaanotto)
- **Scan**
- **Page Counter** (Sivulaskuri)
- **Web Connect** (WWW-yhteys)

¹ Jos rekisteröit tietokoneen käyttäjien käyttäjänimet, voit rajoittaa tietokoneella tulostusta ilman, että käyttäjien täytyy antaa salasana. Jos haluat lisätietoja, katso *Tietokoneelta tulostamisen rajoitus käyttäjänimen mukaan* sivulla 50.

Toimintalukko 2.0 -asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla

Perusmäärittäykset

- 1 Napsauta laitteen WWW-sivulta **Administrator** (Järjestelmänvalvoja) ja napsauta sitten **Secure Function Lock** (Toimintalukko-ominaisuutta).
- 2 Valitse **On** (Käytössä) kohdasta **Function Lock** (Turvalukko).

VINKKI

Jos toimintalukko määritetään ensimmäisen kerran upotetun WWW-palvelimen kautta, on annettava järjestelmänvalvojan (nelinumeroinen) salasana.

- 3 Kirjoita enintään 15 merkin pituinen aakkosnumeerinen ryhmän nimi tai käyttäjänimi **ID Number/Name** (Tunnusnumero/Nimi) -ruutuun ja sen jälkeen nelinumeroinen salasana **PIN**-ruutuun.

- 4 Poista valintamerkki niiden toimintojen kohdalta, joiden käyttöä haluat rajoittaa **Print Activities** (Tulostustoiminnot)- tai **Others** (Muut) -ruudussa.

Jos haluat määrittää suurimman sallitun sivumäärän, valitse **On** (Käytössä) -ruutu kohdasta **Page Limit** (Sivurajoitus) ja syötä sivujen määrä **Max.** (Enint) -ruutuun.

- 5 Napsauta **Submit** (Lähetä).

VINKKI

Jos haluat rajoittaa tietokoneella tulostamista käyttäjänimen mukaan, napsauta **PC Job Restriction by Login Name** (Tietokoneen töiden rajoitus käyttäjänimellä) ja määritä asetukset. (Katso *Tietokoneelta tulostamisen rajoitus käyttäjänimen mukaan* sivulla 50.)

5

Skannaus käytettäessä Toimintalukko 2.0 -toimintoa

Toimintalukko 2.0 -toiminnon avulla järjestelmänvalvoja voi rajoittaa käyttäjien skannausoikeutta. Kun skannaustoiminto on estetty yleisiltä käyttäjiltä, vain ne käyttäjät, joilla skannauksen valintaruutu on valittuna, voivat skannata. Jotta käyttäjä voi valita skannauksen laitteen ohjauspaneelista, laite on ensin siirrettävä skannaustilaan antamalla PIN. Jotta rajoitettu käyttäjä voi skannata omalta tietokoneeltaan, hänen on ensin annettava myös PIN laitteen ohjauspaneelissa, ennen kuin hän voi skannata tietokoneeltaan. Jos PIN-koodia ei anneta laitteen ohjauspaneelissa, käyttäjä saa virheviestin tietokoneeseensa yrittäessään skannata.

Yleisen tilan määrittäminen

Voit määrittää yleisen tilan, jossa voidaan rajoittaa yleisten käyttäjien saatavilla olevia toimintoja. Yleisten käyttäjien ei tarvitse antaa salasanaa niiden toimintojen käyttöä varten, jotka ovat käytössä tällä asetuksella.

- 1 Poista valintamerkki **Public Mode** (Yleinen tila) -ruudusta sellaisten toimintojen kohdalta, joiden käyttöä haluat rajoittaa.
- 2 Napsauta **Submit** (Lähetä).

Tietokoneelta tulostamisen rajoitus käyttäjänimen mukaan

Tämän asetuksen avulla laite voi tarkistaa tietokoneen käyttäjänimen perusteella, sallitaanko tulostus rekisteröidyltä tietokoneelta.

- 1 Napsauta **PC Job Restriction by Login Name** (Tietokoneen töiden rajoitus käyttäjänimellä).
- 2 Valitse **On** (Käytössä) kohdasta **PC Job Restriction** (Tietokoneen töiden rajoitus).
- 3 Valitse tunnusnumero, jonka asetit *Perusmääritykset* sivulla 49 -toiminnon vaiheessa 3. Anna sitten **ID Number** (Tunnusnumero) -pudotusluettelon kullekin käyttäjänimelle tietokoneen käyttäjänimi **Login Name** (Käyttäjänimi) -ruutuun.
- 4 Napsauta **Submit** (Lähetä).

VINKKI

Jos haluat rajoittaa tietokoneelta tulostusta ryhmän mukaan, valitse sama tunnusnumero jokaiselle käyttäjänimelle, jonka haluat lisätä ryhmään.

Muut toiminnot

Voit määrittää seuraavat asetukset Toimintalukko 2.0 -toiminnossa:

■ **All Counter Reset** (Nollaa kaikki laskurit)

Voit nollata sivulaskurin napsauttamalla **All Counter Reset** (Nollaa kaikki laskurit).

■ **Last Counter Record** (Viimeinen laskurin lukema)

Laite säilyttää sivumäärätiedot, kun laskuri on nollattu.

■ **Export to CSV file** (Vie CSV-tiedostoon)

Voit viedä nykyisen sivulaskurin, mukaan lukien **ID Number/Name** (Tunnusnumero/Nimi) -tiedot, CSV-tiedostona.

■ **Counter Auto Reset** (Laskurin automaattinen nollaus)

Sivulaskurit voi nollata automaattisesti määrittämällä aikavälin Päivittäin-, Viikoittain- tai Kuukausittain-asetuksella, kun laite on päällä.

Synkronointi SNTP-palvelimen kanssa

SNTP-protokollaa käytetään laitteen käyttämän ajan synkronointiin, kun aika todennetaan SNTP-aikapalvelimessa (tämä aika ei ole laitteen nestekidenäytössä näkyvä aika). Voit synkronoida laitteen käyttämän ajan säännöllisesti SNTP-aikapalvelimen tarjoaman koordinoitun yleisajan (UTC) avulla.

VINKKI

Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin maissa.

- 1 Napsauta **Network** (Verkko) ja sitten **Protocol** (Protokolla).
- 2 Ota asetus käyttöön valitsemalla **SNTP**-valintaruutu.
- 3 Napsauta **Advanced Setting** (Lisäasetus).
 - **Status** (Tila)
Näyttää, onko SNTP-palvelinasetus käytössä tai pois käytöstä.
 - **SNTP Server Method** (SNTP-palvelimen menetelmä)
Valitse **AUTO** tai **STATIC**.
 - **AUTO**
Jos verkossa on DHCP-palvelin, SNTP-palvelin saa osoitteen automaattisesti kyseiseltä palvelimelta.
 - **STATIC**
Anna haluttu osoite.
 - **Primary SNTP Server Address** (Ensisijaisen SNTP-palvelimen osoite), **Secondary SNTP Server Address** (Toissijaisen SNTP-palvelimen osoite)
Anna palvelimen osoite (enintään 64 merkkiä).
Toissijaisen SNTP-palvelimen osoitetta käytetään ensisijaisen SNTP-palvelimen osoitteen varajärjestelmänä. Jos ensisijainen palvelin ei ole käytettävissä, laite ottaa yhteyden toissijaiseen SNTP-palvelimeen. Jos käytössä on ensisijainen SNTP-palvelin, mutta ei toissijaista SNTP-palvelinta, jätä tähän kenttään tehdasasetus.
 - **Primary SNTP Server Port** (Ensisijaisen SNTP-palvelimen portti), **Secondary SNTP Server Port** (Toissijaisen SNTP-palvelimen portti)
Anna porttinumero (1 - 65535).
Toissijaisen SNTP-palvelimen porttia käytetään ensisijaisen SNTP-palvelimen portin varajärjestelmänä. Jos ensisijainen portti ei ole käytettävissä, laite ottaa yhteyden toissijaiseen SNTP-porttiin. Jos käytössä on ensisijainen SNTP-portti, mutta ei toissijaista SNTP-porttia, jätä tähän kenttään tehdasasetus.
 - **Synchronization Interval** (Synkronointiväli)
Anna palvelimen synkronointiyritysten välinen tuntimäärä (1 - 168 tuntia).

VINKKI

- Laitteen käyttämä aika on synkronoitava SNTP-aikapalvelimen kanssa määrittämällä **Date&Time** (Päivämäärä&Aika). Napsauta **Date&Time>>** (Päivämäärä&Aika>>) ja määritä sitten päivämäärä ja aika **General** (Yleistä) -näytössä. Voit määrittää päivämäärän ja ajan myös laitteen ohjauspaneelistä.

- Valitse **Synchronize with SNTP server** (Synkronoi SNTP-palvelimen kanssa) -valintaruutu. Aikavyöhykeasetukset on myös tarkistettava. Valitse oman alueesi ja UTC-ajan välinen aikaero **Time Zone** (Aikavyöhyke) -pudotusluettelosta. Esimerkiksi Yhdysvaltain ja Kanadan itäisen ajan aikavyöhyke on UTC-05:00.

■ Synchronization Status (Synkronointitila)

Voit vahvistaa viimeisimmän synkronointitilan.

- Ota asetukset käyttöön napsauttamalla **Submit** (Lähetä).

Skannaus FTP:hen -määrityksen muuttaminen WWW-selaimen avulla

Skannaus FTP:hen -toiminnolla asiakirjan voi skannata suoraan FTP-palvelimelle, joka sijaitsee paikallisessa verkossa tai Internetissä.

Katso lisätietoja skannauksesta FTP:hen *Ohjelmiston käyttöoppaasta*.

- 1 Napsauta **Scan** laitteen WWW-sivulla ja napsauta sitten **Scan to FTP/Network** (Skannaa FTP:hen/ Skannaa verkkoon).
- 2 Valitse **FTP** profiilinumeroissa (1–5), joita haluat käyttää Skannaus FTP:hen -asetuksissa. Voit myös tallentaa kaksi käyttäjän määrittämää tiedostonimeä, joita voidaan käyttää FTP-palvelinprofiilin luontiin, kohdan **Create a User Defined File Name** (Luo käyttäjän määrittämä profiilinimi) seitsemän esiasetetun tiedostonimen lisäksi. Molempiin kenttiin voidaan syöttää enintään 15 merkkiä.
- 3 Napsauta **Submit** (Lähetä).
- 4 Napsauta **Scan to FTP/Network Profile** (Skannaus FTP:hen/verkkoon -profiili) **Scan**-sivulla. Napsauta sen profiilin numeroa, jonka haluat määrittää. Voit nyt määrittää ja muuttaa seuraavia Skannaus FTP:hen -asetuksia käyttämällä WWW-selainta.
 - **Profile Name** (Profiilin nimi) (enintään 15 merkkiä)
 - **Host Address** (Isännän osoite) (FTP-palvelimen osoite)
 - **Username** (Käyttäjänimi)
 - **Password** (Salasana)
 - **Store Directory** (Tallennushakemisto)
 - **File Name** (Tiedostonimi)
 - **Quality** (Laatu)
 - **File Type** (Tiedostotyyppi)
 - **Remove Background Color** (Poista taustaväri)
 - **Passive Mode** (Passiivitila)
 - **Port Number** (Porttinumero)

Passive Mode (Passiivitila) voidaan ottaa käyttöön tai pois käytöstä FTP-palvelimen ja verkon palomuurin määritysten mukaan. Voit myös muuttaa porttinumeroa, jota käytetään FTP-palvelimeen pääsyyn. Oletusasetus on portti 21. Useimmissa tapauksissa nämä kaksi asetusta voidaan jättää oletusarvoihin.

VINKKI

Skannaus FTP:hen on käytettävissä, kun FTP-palvelinprofiilit määritetään käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa.

- 5 Napsauta määritysten jälkeen **Submit** (Lähetä).

Skannaus verkkoon -määrityksen muuttaminen WWW-selaimen avulla

Skannaus verkkoon -toiminnon avulla asiakirjat voidaan skannata suoraan jaettuun kansioon CIFS ¹-palvelimella, joka sijaitsee paikallisessa verkossa tai Internetissä. CIFS-protokolla otetaan käyttöön valitsemalla **Network** (Verkko)-välilehti, napsauttamalla vasemmanpuoleisessa sarakkeessa **Protocol** (Protokolla) ja valitsemalla **CIFS**-valintaruutu.

¹ Common Internet File System (CIFS) on yleinen tapa, jolla tietokoneen käyttäjät jakavat tiedostoja ja tulostimia Windows®-käyttöjärjestelmässä.

Katso lisätietoja Skannaus verkkoon -toiminnosta *Ohjelmiston käyttöoppaasta*.

VINKKI

Skannaus verkkoon -toimintoa tuetaan vain Windows®-käyttöjärjestelmässä.

5

- 1 Napsauta **Scan** laitteen WWW-sivulla ja napsauta sitten **Scan to FTP/Network** (Skannaa FTP:hen/ Skannaa verkkoon).
- 2 Valitse **Network** (Verkko) profiilinumeroissa (1–5), joita haluat käyttää Skannaus verkkoon -asetuksissa. Voit myös tallentaa kaksi käyttäjän määrittämää tiedostonimeä, joita voidaan käyttää Skannaus verkkoon -profiilin luontiin, kohdan **Create a User Defined File Name** (Luo käyttäjän määrittämä profiiliniimi) seitsemän esiasetetun tiedostonimen lisäksi. Molempiin kenttiin voidaan syöttää enintään 15 merkkiä.
- 3 Napsauta **Submit** (Lähetä).
- 4 Napsauta **Scan to FTP/Network Profile** (Skannaus FTP:hen/verkkoon -profiili) **Scan**-sivulla. Napsauta sen profiilin numeroa, jonka haluat määrittää. Voit nyt määrittää ja muuttaa seuraavia Skannaus verkkoon -asetuksia käyttämällä WWW-selainta.
 - **Profile Name** (Profiilin nimi) (enintään 15 merkkiä)
 - **Host Address** (Isännän osoite)
 - **Store Directory** (Tallennushakemisto)
 - **File Name** (Tiedostonimi)
 - **Quality** (Laatu)
 - **File Type** (Tiedostotyyppi)
 - **Remove Background Color** (Poista taustaväri)
 - **Use PIN for Authentication** (Käytä todennukseen PIN-koodia)
 - **PIN Code** (PIN-koodi)
 - **Username** (Käyttäjänimi)
 - **Password** (Salasana)
- 5 Napsauta määritysten jälkeen **Submit** (Lähetä).

LDAP-määrittelyn muuttaminen WWW-selaimen avulla (MFC-J4510DW/J4710DW) (ladattavissa)

Voit määrittää ja muuttaa LDAP-asetuksia WWW-selaimen avulla.

- 1 Napsauta **Network** (Verkko) WWW-sivulla ja napsauta sitten **Protocol** (Protokolla).
- 2 Valitse **LDAP**-valintaruutu ja napsauta sitten **Submit** (Lähetä).
- 3 Ota määrittelyt käyttöön käynnistämällä laite uudelleen.
- 4 Varmista, että laitteeseen on kytketty virta ja valitse sitten **Advanced Setting** (Lisäasetus) **Protocol** (Protokolla)-sivulla.

Voit nyt määrittää ja muuttaa seuraavia LDAP-asetuksia WWW-selaimen avulla.

- **LDAP Server Address** (LDAP-palvelimen osoite)
- **Port** (Portti) (Portin oletusnumero on 389.)
- **Search Root** (Etsinnän alkutaso)
- **Authentication** (Todentaminen)
- **Username** (Käyttäjänimi)
- **Password** (Salasana)
- **Timeout for LDAP** (LDAP:n aikakatkaisu)
- **Attribute of Name (Search Key)** (Nimen määrite (Hakuavain))
- **Attribute of E-mail** (Sähköpostin määrite)
- **Attribute of Fax Number** (Faksinumeron määrite)

- 5 Kun asetus on tehty, varmista, että **Status** (Tila)-asetus on **Enabled** (Käytössä). Napsauta sitten **Submit** (Lähetä).

VINKKI

Katso lisätietoja kustakin kohteesta WWW-pohjaisen hallinnan Ohje-tekstistä.

Yleistä

LDAP-protokollan avulla palvelimesta voidaan hakea tietoja, kuten faksinumeroita ja sähköpostiosoitteita. Kun käytät faksi-, Internet-faksi- tai Skannaa sähköpostiin -toimintoja, löydät faksinumerot tai sähköpostiosoitteet LDAP-haulla.

VINKKI

LDAP-protokolla ei tue yksinkertaistettua kiinaa, perinteistä kiinaa tai korean kieltä.

LDAP-määrittelyn muuttaminen selaimen avulla

Voit määrittää ja muuttaa LDAP-asetuksia WWW-selaimen avulla. (Katso lisätietoja kohdasta *LDAP-määrittelyn muuttaminen WWW-selaimen avulla (MFC-J4510DW/J4710DW) (ladattavissa)* sivulla 56.)


LDAP-käyttö ohjauspaneelistä

Kun LDAP-asetukset on määritetty, voit hakea faksinumeroita tai sähköpostiosoitteita LDAP-haulla seuraaville toiminnoille.

- Faksin lähetyks
- Internet-faksin lähetyks
- Skannaus sähköpostipalvelimeen


Noudata alla olevia vaiheita faksin ja Internet-faksin lähetykseen.

Katso Skannaa sähköpostipalvelimeen -toiminnon ohjeet Ohjelmiston käyttöoppaasta.

- 1 Aseta asiakirja.
- 2 Paina Faksaus.
- 3 Paina Osoitekirja.
- 4 Hae painamalla .
- 5 Anna haun alustavat merkit nestekidenäytön painikkeilla.

VINKKI

- Voit antaa enintään 15 merkkiä.
- Kun haluat ohjeita tekstin syöttämisestä, katso Pika-asennusopas.

- 6 Paina OK.
LDAP-haun tulos näytetään nestekidenäytössä merkinnällä  ennen paikallisen osoitekirjan hakutulosta.
Jos palvelimesta tai paikallisesta osoitekirjasta ei löydy tulosta, nestekidenäytössä näkyy Ei tuloksia.
- 7 Selaa painamalla ▲ tai ▼, kunnes löydät hakemasi nimen.
Paina nimeä.

VINKKI

Voit vahvistaa tulostiedot painamalla hakemaasi nimeä ja painamalla sitten Tiedot.

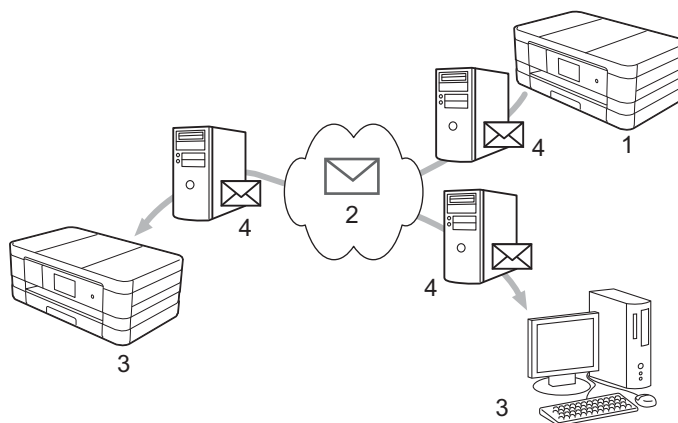
- 8 Jos tulokset sisältävät enemmän kuin yhden faksinumeron tai sähköpostiosoitteen, paina kohdetta, johon haluat lähettää faksin.
- 9 Paina Käytä.
- 10 Paina Faksin käynnis.

VINKKI

- Tämän laitteen LDAP-toiminto tukee LDAPv3-protokollaa.
 - SSL/TLS-protokollaa ei tueta.
 - Katso lisätietoja osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.
-

Yleistä Internet-faksista

Internet-faksin (IFAX) avulla voi lähettää ja vastaanottaa faksiasiakirjoja Internet-verkon välityksellä. Asiakirjat lähetetään sähköpostiviestien TIFF-F-liitetiedostoina. Tämä tarkoittaa sitä, että myös tietokoneet voivat vastaanottaa ja lähettää asiakirjoja, kunhan tietokoneessa on sovellus, jolla voidaan luoda ja tarkastella TIFF-F-tiedostoja. Voit käyttää mitä tahansa TIFF-F-tiedostojen tarkasteluun sopivaa sovellusta. Kaikki laitteen kautta lähetetyt asiakirjat muunnetaan automaattisesti TIFF-F-muotoon. Jos haluat lähettää ja vastaanottaa viestejä laitteella, tietokoneen sähköpostisovelluksen on tuettava MIME-muotoa.



- 1 Lähettäjä
- 2 Internet
- 3 Vastaanottaja
- 4 Sähköpostipalvelin

VINKKI

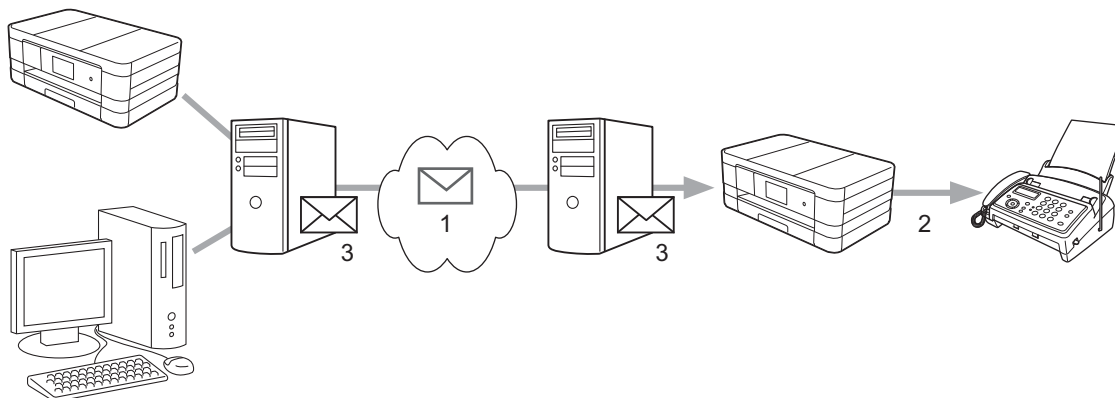
- Jos haluat käyttää tätä toimintoa, lataa tarvittava ohjelmisto Brother Solutions Centeristä.
(<http://solutions.brother.com/>)
- IFAX-asiakirjoja voidaan lähettää/vastaanottaa Letter- tai A4-kokoisina ja vain mustavalkoisina.

■ Vastaanotettujen sähköposti- ja faksiviestien välittäminen

Voit välittää vastaanotettuja sähköpostiviestejä ja tavallisia faksiviestejä toiseen sähköpostiosoitteeseen tai faksilaitteeseen. Jos haluat lisätietoja, katso *Vastaanotettujen sähköposti- ja faksiviestien välittäminen* sivulla 65.

■ Edelleenlähetys

Jos haluat faksata asiakirjan pitkän matkan päähän, esimerkiksi ulkomaille, säästät tiedonsiirtokustannuksissa käyttämällä edelleenlähetystoimintoa. Tämän toiminnon avulla Brother-laite voi vastaanottaa asiakirjan Internet-verkon välityksellä ja lähettää sen edelleen toisiin faksilaitteisiin perinteistä puhelinlinjaa pitkin. Jos haluat lisätietoja, katso *Edelleenlähetys* sivulla 65.



- 1 Internet
- 2 Puhelinlinja
- 3 Sähköpostipalvelin

Tärkeää tietoa Internet-faksista

Internet-faksien lähettäminen lähiverkossa on periaatteessa sama asia kuin sähköpostin lähetys. Se kuitenkin poikkeaa faksien lähetyksestä tavallisia puhelinlinjoja pitkin. Seuraavassa on tärkeää tietoa Internet-faksin käytöstä:

- Tietyt tekijät saattavat aiheuttaa sen, että järjestelmältä kestää kauan (yleensä 20–30 s) palauttaa virhesähköpostiviesti. Näitä tekijöitä ovat esimerkiksi vastaanottajan sijainti, lähiverkon rakenne ja verkon (esimerkiksi Internet) kuormitus.
- Internetin alhaisen suojaustason takia luottamukselliset asiakirjat kannattaa lähettää tavallisia puhelinlinjoja pitkin.
- Jos vastaanottajan sähköpostijärjestelmä ei ole MIME-yhteensopiva, et voi lähettää hänelle asiakirjaa. Vastaanottajan palvelimen mukaan virhesähköpostiviestiä ei välttämättä palauteta kaikissa tapauksissa.
- Jos asiakirjaa esittävä kuva on liian suuri, lähetys saattaa epäonnistua.
- Et voi muuttaa Internetin kautta vastaanottamasi viestin fonttia tai merkkikokoa.

Internet-faksitoiminnon käyttö

Ennen Internet-faksitoiminnon käyttöä Brother-laite on määritettävä kommunikoimaan verkon ja sähköpostipalvelimen kanssa. Seuraavat laitteen asetukset on vahvistettava. Voit määrittää ne ohjauspaneelista, WWW-pohjaisen hallinnan avulla, Etäasetus-ohjelmalla tai BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla. Jos olet epävarma mistään näistä asetuksista, ota yhteys järjestelmänvalvojaan.

- IP-osoite (Jos käytät jo laitettasi verkossa, laitteen IP-osoite on määritetty oikein.)
- Sähköpostiosoite
- SMTP- tai POP3-palvelimen osoite/portti/todentamismenetelmä
- Postilaatikon nimi ja salasana

Internet-faksin lähetys

Ennen Internet-faksin lähetystä



Internet-faksin lähetystä varten on määritettävä seuraavat asetukset ohjauspaneelissa, WWW-pohjaisessa hallinnassa tai Etäasetus-ohjelmassa.


- 1 **E-mail Subject** (Sähköpostin aihe) (tarvittaessa)
- 2 **Limit E-mail Size** (Sähköpostin kokorajoitus) (tarvittaessa)
- 3 **Request Delivery Notification (Send)** (Pyydä toimitusvahvistus (lähetys)) (tarvittaessa) (Jos haluat lisätietoja, katso *Lähetysten vahvistusviesti* sivulla 69.)

Näin Internet-faksi lähetetään

Internet-faksin lähetys tapahtuu normaalin faksauksen tavoin. (Lisätietoja on *Käyttöoppaassa*.) Jos olet jo ohjelmoinut lähetyskohteina toimivien Internet-faksilaitteiden sähköpostiosoitteet osoitekirjaan tai lyhytvalintapaikkoihin, voit lähettää Internet-faksin asettamalla asiakirjan laitteeseen.

VINKKI

- Jos haluat antaa Internet-faksin osoitteen manuaalisesti, aseta asiakirja laitteeseen ja paina . Valitse numeroita, merkkejä tai erikoismerkkejä painamalla . Kirjoita osoite ja paina OK ja paina sitten Faksin käynnistä.
- Kun haluat ohjeita tekstin syöttämisestä, katso Pika-asennusopas.
- Voit rekisteröidä sähköpostiosoitteiden tiedot WWW-pohjaisessa hallinnassa tai Etäasetus-ohjelmassa.

Kun asiakirja on skannattu, se lähetetään vastaanottajan Internet-faksilaitteeseen automaattisesti SMTP-palvelimen kautta. Voit peruuttaa lähetyksen painamalla  skannauksen aikana. Kun faksi on lähetetty, laite palaa valmiustilaan.

VINKKI

Jotkin sähköpostipalvelimet eivät salli suurten sähköpostiasiakirjojen lähetystä (järjestelmänvalvoja asettaa usein suurimman sallitun koon sähköpostiviesteille). Kun tämä toiminto on käytössä, laite antaa ilmoituksen **Muisti täynnä**, jos yritetään lähettää sähköpostiviestiä, jonka koko on yli 1 megatavu. Tällöin asiakirjaa ei lähetetä ja virheraportti tulostetaan. Lähetettävä asiakirja tulee jakaa pienempiin asiakirjoihin, jotka sähköpostipalvelin hyväksyy. (Tiedoksi: 42-sivuinen asiakirja, joka koostuu ITU-T Test Chart #1 -testisivuista, on kooltaan noin 1 megatavu.)

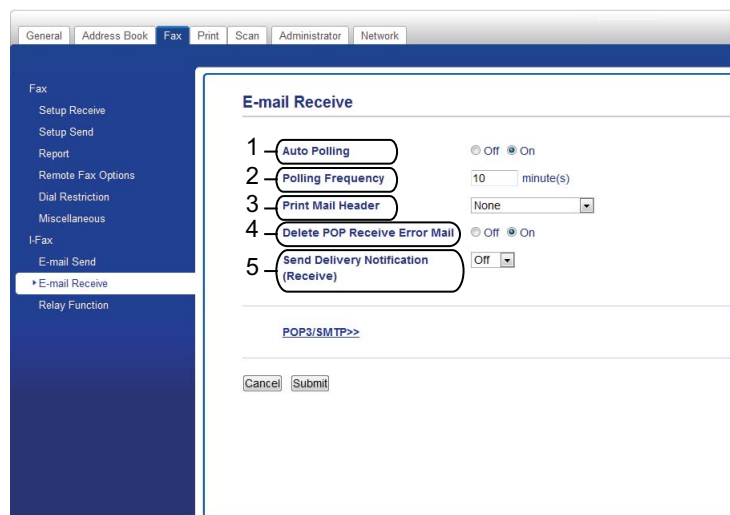
Sähköpostiviestin tai Internet-faksin vastaanotto

Ennen Internet-faksin vastaanottoa

Internet-faksin vastaanottoa varten on määritettävä seuraavat asetukset ohjauspaneelissa, WWW-pohjaisessa hallinnassa tai Etäasetus-ohjelmassa:

- 1 **Auto Polling** (Automaattinen pollaus) (tarvittaessa)
- 2 **Polling Frequency** (Pollaustiheys) (tarvittaessa)
- 3 **Print Mail Header** (Tulosta sähköpostin otsikko) (tarvittaessa)
- 4 **Delete POP Receive Error Mail** (Poista POP-virheviesti) (tarvittaessa)


5 Send Delivery Notification (Receive) (Lähetä toimitusvahvistus (vastaanotto)) (tarvittaessa)




Näin Internet-faksi vastaanotetaan

Sähköpostiviestien vastaanottoon on olemassa 2 tapaa:

- POP3-vastaanotto säännöllisin väliajoin
- POP3-vastaanotto (manuaalisesti käynnistetty)

Kun käytössä on POP3, vastaanottavan laitteen on pollattava sähköpostipalvelinta tietojen saamiseksi. Pollauskyselyt voivat tapahtua määrätyn väliajoin (voit esimerkiksi määrittää laitteen pollaamaan sähköpostipalvelinta 10 minuutin väliajoin) tai palvelinta voidaan pollata manuaalisesti painamalla , Kaikki aset., Verkko, Sähköp./IFAX (Sposti/IFax) ja sitten Manuaalinen POP3-vastaanotto.

Jos laite alkaa vastaanottaa sähköpostitietoja, tämä näkyy laitteen nestekidenäytössä. Nestekidenäytössä saattaa esimerkiksi lukea Vastaanotto ja sen jälkeen xx/xx S-pos.viestit. Jos pollaat sähköpostipalvelimelta sähköpostitietoja manuaalisesti painamalla , Kaikki aset., Verkko, Sähköp./IFAX (Sposti/IFax) ja sitten Manuaalinen POP3-vastaanotto eikä ole olemassa tulostettavia sähköpostiasiakirjoja, laitteen nestekidenäytössä näkyy Ei sähköpostiviestejä kahden sekunnin ajan.

VINKKI

- Jos laitteesta on paperi lopussa, kun tietoja vastaanotetaan, tiedot säilyvät laitteen muistissa. Tiedot tulostetaan automaattisesti, kun laitteeseen lisätään paperia.
- Kun väliaikainen faksin varmuustoiminto on kytketty päälle ohjauspaneelistä, vastaanotettuja tietoja tallennetaan tietyn aikaa. Katso lisätietoja *Laajemmasta käyttöoppaasta*.
- Jos vastaanotettu viesti ei ole vain teksti -muodossa tai jos liitetiedosto ei ole TIFF-F-muodossa, seuraava virheviesti tulostetaan: **LIITETIEDOSTON MUOTOA EI TUETA**. Jos vastaanotettu viesti on liian suuri, seuraava virheviesti tulostetaan: **SÄHKÖPOSTITIEDOSTO ON LIIAN ISO**. Jos **Delete POP Receive Error Mail** (Poista POP-virheviesti) -toiminto on käytössä (oletus), virheviesti poistetaan automaattisesti sähköpostipalvelimelta.

Internet-faksin vastaanotto tietokoneella

Kun tietokone vastaanottaa Internet-faksin, faksiasiakirja on liitetty viestiin, joka ilmoittaa tietokoneelle, että se on vastaanottanut Internet-faksin. Ilmoitus lukee vastaanotetun viestin aihekentässä.

VINKKI

Jos tietokoneessa, johon haluat lähettää asiakirjan, ei ole käytössä Windows® XP-, Windows Server® 2003/2008-, Windows Vista®- tai Windows® 7 -käyttöjärjestelmää, ilmoita tietokoneen omistajalle, että tietokoneeseen on asennettava jokin ohjelmisto, jolla voi tarkastella TIFF-F-tiedostoja.

Internet-faksin lisäasetukset

Vastaanotettujen sähköposti- ja faksiviestien välittäminen

Voit välittää vastaanotettuja sähköpostiviestejä ja tavallisia faksiviestejä toiseen sähköpostiosoitteeseen tai faksilaitteeseen. Vastaanotetut viestit voidaan välittää sähköpostilla tietokoneeseen tai Internet-faksiin. Ne voidaan myös välittää tavallista puhelinlinjaa pitkin toiseen laitteeseen.

Asetuksen voi ottaa käyttöön WWW-selaimessa tai laitteen ohjauspaneelissa. Ohjeet faksien välittämisasetusten määrittämiseen ovat *Laajemmassa käyttöoppaassa*.

Tarkista *Laajemmasta käyttöoppaasta*, tuetaanko tätä toimintoa.

Edelleenlähetys

Tämän toiminnon avulla Brother-laite voi vastaanottaa asiakirjan Internetin välityksellä ja lähettää sen edelleen toisiin faksilaitteisiin perinteistä puhelinlinjaa pitkin.

Ennen edelleenlähetysten käyttöä

Edelleenlähetysten käyttöä varten on määritettävä seuraavat asetukset ohjauspaneelissa, WWW-pohjaisessa hallinnassa tai Etäasetus-ohjelmassa:

1 Relay Broadcast Function (Edelleenlähetystoiminto)

Edelleenlähetys on otettava käyttöön.

2 Relay Domain (Edelleenlähetysten toimialue)

Toimialueen nimi on määritettävä laitteessa, joka lähettää asiakirjan perinteiseen faksilaitteeseen. Jos laitetta halutaan käyttää edelleenlähetykseen, laitteessa on määritettävä nimi toimialueelle, johon luotetaan. Toimialueen nimi tarkoittaa sitä nimen osaa, joka seuraa merkkiä "@". Valitse luotetun toimialueen nimi huolellisesti, sillä kuka tahansa luotetun toimialueen käyttäjä voi tehdä edelleenlähetysten.

Toimialuenimiä voidaan rekisteröidä korkeintaan 5.

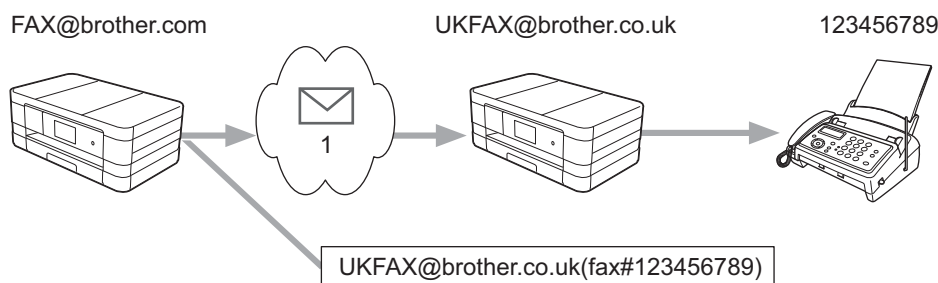
3 Relay Broadcast Report (Edelleenlähetysraportti)

Edelleenlähetysraportti tulostetaan, kun laite on suorittanut edelleenlähetysten.

The screenshot shows the 'Fax' tab in the Brother MFC web interface. The left sidebar lists various settings: Fax, Setup Receive, Setup Send, Report, Remote Fax Options, Dial Restriction, Miscellaneous, I-Fax, E-mail Send, E-mail Receive, and Relay Function (which is highlighted). The main content area is titled 'Relay Function' and contains three numbered sections: 1. 'Relay Broadcast Function' with radio buttons for 'Off' (selected) and 'On'; 2. 'Relay Domain' with three empty text input fields; 3. 'Relay Broadcast Report' with radio buttons for 'Off' (selected) and 'On'. At the bottom of the section are 'Cancel' and 'Submit' buttons.

7

Edelleenlähetys laitteesta



1 Internet

Tässä esimerkissä laitteesi sähköpostiosoite on FAX@brother.com. Haluat lähettää asiakirjan tästä laitteesta Englannissa olevaan laitteeseen, jonka sähköpostiosoite on UKFAX@brother.co.uk. Tämä laite lähettää asiakirjan sitten edelleen tavalliseen faksilaitteeseen normaalia puhelinlinjaa pitkin. Jos laitteesi sähköpostiosoite on FAX@brother.com, brother.com pitää määrittää luotetuksi toimialueen nimeksi Englannissa olevaan laitteeseen, joka lähettää asiakirjan edelleen tavalliseen faksilaitteeseen. Jos toimialueen tietoja ei syötetä, keskimäinen (asiakirjan edelleenlähettävä) laite ei luota mihinkään Internet-töihin, jotka se vastaanottaa @brother.com-toimialueeseen kuuluvasta laitteesta.

Kun luotettu toimialue on määritetty, voit lähettää asiakirjan laitteestasi [esim. FAX@brother.com] antamalla asiakirjan edelleenlähettävän laitteen sähköpostiosoitteen [esim. UKFAX@brother.co.uk] ja sen jälkeen asiakirjan vastaanottavan laitteen puhelinnumeron. Alla on esitetty, miten sähköpostiosoite ja puhelinnumero on syötettävä.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

Sähköpostiosoite


Faksin puhelinnumero

Sana "fax#" täytyy liittää sulkeiden sisään puhelinnumeron kanssa.

Lähetys useisiin sähköpostiosoitteisiin:

Jos haluat, että asiakirja lähetetään edelleen useampaan kuin yhteen tavalliseen faksilaitteeseen, kohde voidaan antaa seuraavasti:

(MFC-J4510DW/J4710DW)

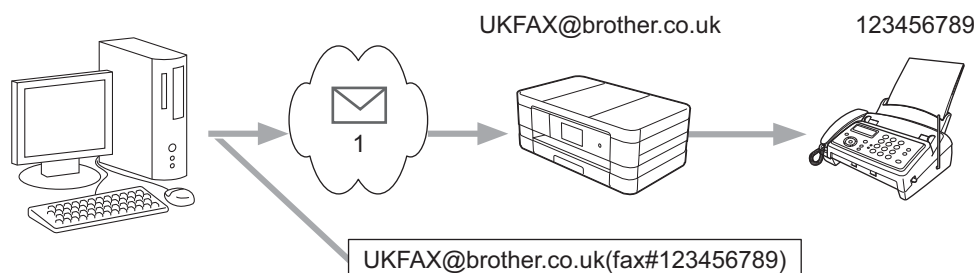
- 1 Paina **Faksa**us.
- 2 Paina **Asetukset**.
- 3 Paina **Ryhmälähetys**.
- 4 Paina **Lisää numero**.
- 5 Voit lisätä sähköpostiosoitteita edelleenlähetykseen seuraavasti:
 - Paina **Lisää numero** ja paina , anna sähköpostiosoite ja paina **OK**.
 - Paina **Lisää osoitekirjasta**.
Paina niiden sähköpostien valintaruutuja, jotka haluat lisätä edelleenlähetykseen.
Kun olet valinnut kaikki haluamasi sähköpostiosoitteet, paina **OK**.
 - Paina **Hae osoitekirjasta**.
Anna nimi ja paina **OK**.
Haun tulokset tulevat näkyviin. Paina nimeä ja paina sitten sähköpostiosoitetta, jonka haluat lisätä edelleenlähetykseen.
- 6 Kun olet antanut kaikki sähköpostiosoitteet toistamalla vaiheet 4 ja 5, paina **OK**.
- 7 Paina **Faksin käynnis**.

(MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 Paina **Faksa**us.

- 2 Paina Asetukset.
- 3 Näytä Ryhmälähetys painamalla **^** tai **▼**.
- 4 Paina Ryhmälähetys.
- 5 Paina Lisää osoitekirjaan.
Paina ja suorita haku aakkos- tai numerojärjestyksessä. Paina sijainteja, joihin haluat lähettää faksin.
Paina OK.
- 6 Kun olet antanut kaikki sähköpostiosoitteet toistamalla vaiheen 5, paina OK.
- 7 Paina Faksin käynnistys.

Edelleenlähetys tietokoneesta



1 Internet

Voit myös lähettää sähköpostiviestin tietokoneestasi siten, että se lähetetään edelleen tavalliseen faksilaitteeseen. Tapa, jolla edelleenlähetetyn sähköpostiviestin vastaanottavan tavallisen faksilaitteen puhelinnumero syötetään, vaihtelee käytetyn sähköpostiohjelman mukaan. Alla on muutamia esimerkkejä eri sähköpostiohjelmista:

Kaikki sähköpostiohjelmat eivät tue useisiin puhelinnumeroihin lähettämistä. Jos käyttämäsi sähköpostiohjelma ei tue useiden puhelinnumeroiden syöttöä, voit lähettää edelleen vain yhteen faksilaitteeseen kerrallaan.

Kirjoita edelleenlähettävän laitteen osoite ja faksilaitteen puhelinnumero vastaanottajan ruutuun käyttämällä samaa menetelmää kuin laitteesta lähetettäessä.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

VINKKI

Jos ohjelma on Microsoft® Outlook® 97 tai sitä uudempi versio, osoitetiedot pitää syöttää osoitekirjaan seuraavasti:

Nimi: fax#123456789

Sähköpostiosoite: UKFAX@brother.co.uk

Lähetysten vahvistusviesti

Lähetysten vahvistusviesti tukee kahta erillistä toimintoa. Lähetysten vahvistusviestin avulla voi pyytää vastaanottavasta asemasta vahvistuksen, kun Internet-faksi tai sähköpostiviesti on vastaanotettu ja käsitelty. Vastaanoton vahvistusviestin avulla voi lähettää oletusraportin takaisin lähettävään asemaan, kun Internet-faksi tai sähköpostiviesti on vastaanotettu ja käsitelty.

Jotta tätä toimintoa voi käyttää, pitää Vahvistus ottaa käyttöön As.sähköp.vast- ja As.sähköp.läh.-asetuksissa.

Aseta sähköpostin lähetys

Voit valita Vahvistus-asetukseksi As.sähköp.läh.-kohdassa joko Kyllä tai Ei. Jos on valittu Kyllä, kuvatietojen mukana lähetetään ylimääräinen tietokenttä. Tämän kentän nimi on "MDN".

MDN (Message Disposition Notification):

Tämä kenttä kysyy Internet-faksin/sähköpostiviestin tilaa sen jälkeen, kun viesti on lähetetty SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) -järjestelmän kautta. Kun viesti on saavuttanut vastaanottajan, näitä tietoja käytetään, kun laite tai käyttäjä lukee tai tulostaa vastaanotetun Internet-faksin tai sähköpostiviestin. Jos viesti esimerkiksi avataan luettavaksi tai tulostetaan, vastaanottaja lähettää vahvistuksen viestin alun perin lähettäneelle laitteelle tai käyttäjälle.

Vastaanottajalla on oltava MDN-kenttien tuki, jotta vahvistusraportti voidaan lähettää. Muussa tapauksessa pyyntö jätetään huomiotta.

Aseta sähköpostin vastaanotto

Tässä asetuksessa on kolme vaihtoehtoa: Kyllä, MDN tai Ei.

Vastaanottovahvistus "Kyllä"

Kun tässä kohdassa valitaan "Kyllä", lähettäjälle lähetetään vakioviesti, jossa ilmoitetaan, että viesti on vastaanotettu ja käsitelty onnistuneesti. Vakioviesti riippuu siitä, mitä toimenpidettä lähettäjä on pyytänyt.

Raporttaviestien sisältö:

ONNISTUI : Lähettäjä <S-postiosoite>

Vastaanottovahvistus "MDN"

Jos asetuksessa otetaan käyttöön "MDN", yllä kuvattu raportti lähetetään lähettäjälle, jos alkuperäinen asema pyysi vahvistusta lähettämällä "MDN"-kentän.

Vastaanottovahvistus "Ei"

Jos valitaan Ei, kaikki vastaanottovahvistukset poistetaan käytöstä ja lähettäjälle ei lähetetä viestiä, vaikka tämä pyytäisi sitä.

VINKKI

Jotta lähetysten vahvistusviesti vastaanotetaan oikein, pitää määrittää seuraavat asetukset.

- Lähettäjä
 - Ota vahvistus käyttöön Aseta sähköpostin lähetys -kohdassa.
 - Vaihda Aseta sähköpostin lähetys -kohdassa otsikoksi Kaikki tai Aihe+Lähettäjä+Vastaanottaja.
- Vastaanottaja

- Ota vahvistus käyttöön Aseta sähköpostin vastaus -kohdassa.
-

Virheilmoitus

Jos Internet-faksin toimituksessa tapahtuu virhe, sähköpostipalvelin lähettää virheviestin takaisin laitteeseen ja virheviesti tulostetaan. Jos viestin vastaanotossa tapahtuu virhe, virheviesti tulostetaan (esimerkki: "Laitteelle lähetetty viesti ei ollut TIFF-F-muodossa.").

Jotta virheviesti vastaanotetaan oikein, Aseta sähköpostin vastaus -kohdassa otsikoksi on vaihdettava Kaikki tai Aihe+Lähettäjä+Vastaanottaja.

Yleistä

Nykypäivänä maailmassa on monia tietoturvauhkia, jotka vaarantavat verkon ja siinä kulkevat tiedot. Brother-laitteessa käytetään eräitä uusimmista käytettävissä olevista verkkosuojaus- ja salausprotokollista. Nämä verkkotoiminnot voidaan yhdistää yleisiin verkkosuojaustoimintoihin. Ne auttavat tietojen suojauksessa ja laitteen luvattoman käytön estämisessä. Tässä luvussa selitetään, miten nämä toiminnot määritetään.

Voit määrittää seuraavat suojaustoiminnot:

- Sähköpostin suojattu lähetys (Katso *Sähköpostin lähetys suojatusti* sivulla 72.)
- Suojattu hallinta BRAdmin Professional 3 -apuohjelman avulla (Windows®) (Katso *Suojattu hallinta BRAdmin Professional 3 -apuohjelman avulla (Windows®)* sivulla 73.)

VINKKI

Suosittellemme FTP- ja TFTP-protokollien poistamista käytöstä. Laitteen käyttö näiden protokollien avulla ei ole turvallista. (Ohjeet protokolla-asetusten määrittämiseen ovat kohdassa *Laitteen asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla* sivulla 47.) Jos poistat FTP:n käytöstä, Skannaus FTP:hen -toiminto poistetaan käytöstä.

Sähköpostin lähetys suojatusti

Määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla

Voit määrittää käyttäjien todentamisella suojatun sähköpostin lähettämisen asetukset WWW-pohjaisen hallinnan näytössä.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen ”http://printer’s IP address/” (jossa ”printer’s IP address” on tulostimen IP-osoite).
 - Esimerkki:
http://192.168.1.2/
- 3 Kirjoita salasana **Login** (Kirjautuminen)-ruutuun ja napsauta ➔.
- 4 Napsauta **Network** (Verkko)-välilehteä.
- 5 Napsauta **Protocol** (Protokolla).
- 6 Valitse **Advanced Setting** (Lisäasetus) kohdasta **POP3/SMTP** ja varmista, että **POP3/SMTP**-tila on **Enabled** (Käytössä).
- 7 Voit määrittää **POP3/SMTP**-asetukset tällä sivulla.

VINKKI

- Lisätietoja on WWW-pohjaisen hallinnan Ohje-tekstissä.
- Voit myös vahvistaa, ovatko sähköpostiasetukset oikein määrittämisen jälkeen lähettämällä testisähköpostiviestin.

- 8 Napsauta määrittämisen jälkeen **Submit** (Lähetä). **Test E-mail Send/Receive Configuration** (Testisähköpostiviestin Lähetä/Vastaanota-määrittäminen) -valintaikkuna tulee esiin.
- 9 Jos haluat suorittaa testin nykyisiä asetuksia käyttämällä, noudata näytön ohjeita.

Sähköpostin lähetys käyttäjien todentamista käyttämällä

Laite tukee POP ennen SMTP:tä- ja SMTP-AUTH-menetelmiä sähköpostin lähettämiseksi sähköpostipalvelimen kautta, joka vaatii käyttäjien todentamisen. Nämä asetukset voi määrittää WWW-pohjaisen hallinnan ja BRAdmin Professional 3 -apuohjelman avulla. POP ennen SMTP:tä- ja SMTP-AUTH-menetelmiä voi käyttää sähköposti-ilmoitusten, sähköpostiraporttien ja Internet-faksien lähetykseen.

Sähköpostipalvelimen asetukset

SMTP-todentamismenetelmän asetusten pitää vastata sähköpostipalvelimen käyttämää todentamismenetelmää.

Valitse laitteen **SMTP Server Authentication Method** (SMTP-palvelimen todentamismenetelmä) -asetukseksi **POP before SMTP** (POP ennen SMTP:tä) tai **SMTP-AUTH** sähköpostipalvelimesi todentamismenetelmän mukaisesti.

Ota yhteys verkonvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaan sähköpostipalvelimen määrittämiseen liittyvissä kysymyksissä.

VINKKI

- SMTP-portin numeroa voi muuttaa WWW-pohjaisen hallinnan avulla. Tämä on hyödyllistä, jos Internet-palveluntarjoaja käyttää Outbound Port 25 Blocking (OP25B) -palvelua.
- Jos voit käyttää sekä POP ennen SMTP:tä- että SMTP-AUTH-menetelmää, suosittelemme SMTP-AUTH-menetelmän käyttöä.
- Jos POP ennen SMTP:tä -menetelmä valitaan SMTP-palvelimen todentamismenetelmäksi, on määritettävä POP3-asetukset. Tarvittaessa voidaan käyttää myös APOP-menetelmää.

Suojattu hallinta BRAdmin Professional 3 -apuohjelman avulla (Windows®)

Jotta BRAdmin Professional 3 -apuohjelmaa voidaan käyttää suojatusti, on toimittava alla olevien kohtien mukaisesti

- Suosittelemme vahvasti, että käytetään BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota, joka voidaan ladata osoitteesta <http://solutions.brother.com/>. Jos käytetään BRAdmin ¹-ohjelman vanhempaa versiota Brother-laitteiden hallintaan, käyttäjien todentaminen ei tapahdu suojatusti.
- Jos hallinnoit sekalaista ryhmää vanhempia tulostuspalvelimia ² ja BRAdmin Professional 3 -versiolla varustettuja uudempia tulostuspalvelimia, suosittelemme, että käytät eri salasanaa kullekin ryhmälle. Tällä varmistetaan, että suojaus säilyy uusissa tulostuspalvelimissa.

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

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

Yleistä

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

Ongelman määrittäminen

Varmista ennen tämän luvun lukemista, että seuraavat on määritetty.

Tarkista ensiksi seuraavat:
Virtajohto on kytketty oikein ja Brother-laitteeseen on kytketty virta.
Tukiasemaan (langattoman verkon), reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta ja linkkimerkkivalo vilkkuu.
Laitteen kaikki pakkausmateriaalit on poistettu.
Värikasetit on asennettu oikein.
Skannerin kansi ja tukoksen poistoaukon kansi on suljettu.
Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.
(Kiinteät verkot) Verkkokaapeli on kytketty kunnolla Brother-laitteeseen ja reitittimeen tai keskittimeen.

Siirry seuraavassa mainitun ongelman ratkaisusivulle:

- Langattoman verkon asetusten määrittäminen ei onnistu. (Katso sivu 74.)
- Brother-laitetta ei löydy verkosta MFL-Pro Suite -ohjelmiston asennuksen aikana. (Katso sivu 75.)
- Brother-laitteella ei voi tulostaa tai skannata verkon kautta. (Katso sivu 76.)
- Brother-laitetta ei löydy verkosta edes onnistuneen asennuksen jälkeen. (Katso sivu 76.)
- Käytössä on tietoturvaohjelmisto. (Katso sivu 78.)
- Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein. (Katso sivu 78.)

Langattoman verkon asetusten määrittäminen ei onnistu.

Kysymys	Yhteys	Ratkaisu
Eikö laite saanut yhteyttä verkkoon langattoman verkon asennuksen aikana?	Langaton	Katkaise langattoman reitittimen virta ja kytke se takaisin. Kokeile sitten määrittää langattomat asetukset uudelleen.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen ei onnistu. (Jatkuu)

Kysymys	Yhteys	Ratkaisu
Onko suojausasetukset (SSID/verkkoavain) määritetty oikein?	Langaton	<ul style="list-style-type: none"> ■ Varmista suojausasetukset Wireless Setup Helper -apuohjelmalla. Katso lisätietoja ja lataa apuohjelma laitemallisi Lataus-sivulta osoitteesta http://solutions.brother.com/. ■ Tarkista uudelleen, että oikeat suojausasetukset on valittu. <ul style="list-style-type: none"> • Oletusarvoisina suojausasetuksina voidaan käyttää valmistajan nimeä tai WLAN-tukiaseman/reitittimen mallinumeroa. • Katso WLAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuista ohjeista, miten löydät oikeat suojausasetukset. • Pyydä lisätietoja WLAN-tukiaseman/reitittimen valmistajalta, Internet-palveluntarjoajalta tai verkonvalvojalta. ■ SSID-nimen ja verkkoavaimen voit selvittää <i>Verkkosanaston</i> SSID-nimeä, verkkoavainta ja kanavia käsittelevistä kohdista.
Onko käytössä MAC-osoitteen suodatus?	Langaton	Tarkista, että suodatin sallii Brother-laitteen MAC-osoitteen. Voit tarkistaa MAC-osoitteen Brother-laitteen ohjauspaneelista. (Katso <i>Toiminnot ja tehdasasetukset</i> sivulla 41.)
Onko WLAN-tukiasema/reititin piilotustilassa (ei lähetä SSID-nimeä)?	Langaton	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anna oikea SSID-nimi tai verkkoavain manuaalisesti. ■ Tarkista WLAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa mainittu SSID-nimi tai verkkoavain sekä määritä sitten langattoman verkon asetukset uudelleen. (Katso lisätietoja kohdasta <i>Laitteen määrittäminen, kun SSID:tä ei lähetetä</i> sivulla 23.)

Brother-laitetta ei löydy verkosta MFL-Pro Suite -ohjelmiston asennuksen aikana.

Kysymys	Yhteys	Ratkaisu
Onko tietokone kytketty verkkoon?	Kiinteä/ langaton	Varmista, että tietokone on kytketty verkkoon esim. lähiverkkoon tai Internet-palveluun. Pyydä lisätukea verkko-ongelmiin verkonvalvojalta.
Onko laitteesi kytketty verkkoon ja onko sillä kelvollinen IP-osoite?	Kiinteä/ langaton	<p>Tulosta verkkoasetusten raportti ja tarkista, että Ethernet Link Status- tai Wireless Link Status -tilana on Link OK. Katso <i>Verkkoasetusten raportin tulostus</i> sivulla 39.</p> <p>Jos raportissa on Link DOWN (kiinteä) tai Failed To Associate (langaton), kysy verkonvalvojalta, onko IP-osoite kelvollinen.</p>
Onko käytössä tietoturvaohjelmisto?	Kiinteä/ langaton	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valitse Brother-laitteen haku uudelleen asennusohjelman valintaikkunassa. ■ Salli käyttö, kun tietoturvaohjelmiston varoitusviesti tulee näkyviin MFL-Pro Suiten asennuksen aikana. ■ Jos haluat lisätietoja tietoturvaohjelmistosta, katso <i>Käytössä on tietoturvaohjelmisto</i> sivulla 78.
Käytätkö mobiilia Wi-Fi-reititintä?	Langaton	Mobiilin Wi-Fi-reitittimen tietosuojaerotin on ehkä käytössä. Varmista, että tietosuojaerotin on poistettu käytöstä.
Onko Brother-laite sijoitettu liian kauas WLAN-tukiasemasta/reitittimestä?	Langaton	Sijoita Brother-laite enintään 1 metrin etäisyydelle WLAN-tukiasemasta/reitittimestä, kun määrität langattoman verkon asetuksia.

Brother-laitetta ei löydy verkosta MFL-Pro Suite -ohjelmiston asennuksen aikana. (Jatkuu)




Kysymys	Yhteys	Ratkaisu
Onko laitteen ja WLAN-tukiaseman/reitittimen välissä esteitä, kuten seinä tai huonekaluja?	Langaton	Siirrä Brother-laite esteettömälle alueelle tai lähemmäksi WLAN-tukiasemaa/reititintä.
Onko Brother-laitteen tai WLAN-tukiaseman/reitittimen lähellä langaton tietokone, Bluetooth-laite, mikroaaltouuni tai langaton digitaalipuhelin?	Langaton	Siirrä tällaiset laitteet kauas Brother-laitteesta tai WLAN-tukiasemasta/reitittimestä.

Brother-laitteella ei voi tulostaa tai skannata verkon kautta.**Brother-laitetta ei löydy verkosta edes onnistuneen asennuksen jälkeen.**

Kysymys	Yhteys	Ratkaisu
Onko käytössä tietoturvaohjelmisto?	Kiinteä/ langaton	Katso <i>Käytössä on tietoturvaohjelmisto.</i> sivulla 78.
Onko Brother-laitteelle määritetty käytettävissä oleva IP-osoite?	Kiinteä/ langaton	<p>■ Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite.</p> <p>Tarkista, että sekä tietokoneen että Brother-laitteen IP-osoitteet ja aliverkon peitteet ovat oikeat ja sijaitsevat samassa verkossa.</p> <p>Pyydä lisätietoja IP-osoitteen ja aliverkon peitteen tarkistamisesta verkonvalvojalta tai käy Brother Solutions Centerissä osoitteessa http://solutions.brother.com/.</p> <p>■ (Windows®)</p> <p>Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite verkkoyhteyden korjaustyökalun avulla.</p> <p>Korjaa Brother-laitteen verkkoasetukset verkkoyhteyden korjaustyökalulla. Työkalu määrittää oikean IP-osoitteen ja aliverkon peitteen.</p> <p>Käytä verkkoyhteyden korjaustyökalua seuraavien ohjeiden mukaan:</p> <p>VINKKI</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® XP/Windows Vista®/Windows® 7) Kirjaudu verkkoon järjestelmänvalvojan oikeuksilla. • Varmista, että Brother-laitteeseen on kytketty virta ja että se on kytketty tietokoneeseen verkon kautta.

Brother-laitteella ei voi tulostaa tai skannata verkon kautta.

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

Kysymys	Yhteys	Ratkaisu
Onko Brother-laitteelle määritetty käytettävissä oleva IP-osoite? (jatkuu)	Kiinteä/ langaton	<p>1 (Windows® XP, Windows Server® 2003/2008) Napsauta Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Apuohjelmat ja Resurssienhallinta ja sitten Oma tietokone.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Napsauta -painiketta ja Tietokone.</p> <p>2 Suorita ohjelma kaksoisnapsauttamalla Paikallinen levy (C:), Program Files tai Program Files (x86), Brown02, Brother, BrotherNetTool.exe.</p> <p>VINKKI</p> <p>Jos Käyttäjätilien valvonta -näyttö tulee esiin, (Windows Vista®) napsauta Salli. (Windows® 7) napsauta Kyllä.</p> <p>3 Noudata näyttöön tulevia ohjeita.</p> <p>4 Tarkista diagnoosi tulostamalla verkkoasetusten raportti.</p> <p>VINKKI</p> <p>Verkkoyhteyden korjaustyökalu käynnistyy automaattisesti, jos lisäät valintamerkin Ota yhteyden korjaustyökalu käyttöön -ruutuun käyttämällä Status Monitor -toimintoa. Napsauta Status Monitor -näyttöä hiiren kakkospainikkeella, napsauta Valinnat ja Tiedot ja napsauta sitten Diagnostiikka-välilehteä. Tätä ei suositella, jos verkonvalvoja on määrittänyt staattisen IP-osoitteen, sillä tällä valinnalla IP-osoitetta vaihdetaan automaattisesti.</p> <p>Jos oikeaa IP-osoitetta ja aliverkon peitettä ei ole määritetty edes verkkoyhteyden korjaustyökalun käytön jälkeen, pyydä lisätietoja verkonvalvojalta tai käy Brother Solutions Centerissä osoitteessa http://solutions.brother.com/.</p>
Epäonnistuiko edellinen tulostustyö?	Kiinteä/ langaton	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jos epäonnistunut tulostustyö on edelleen tietokoneen tulostusjonossa, poista se. ■ Kaksoisnapsauta tulostimen kuvaketta seuraavassa kansiossa ja valitse Peruuta kaikki tiedostot Tulostin-valikosta: <p>(Windows® XP)</p> <p>Käynnistä ja sitten Tulostimet ja faksit.</p> <p>(Windows Vista®)</p> <p>, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet ja sitten Tulostimet.</p> <p>(Windows® 7)</p> <p>, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet, Laitteet ja tulostimet ja sitten Tulostimet ja faksit.</p>

Brother-laitteella ei voi tulostaa tai skannata verkon kautta.**Brother-laitetta ei löydy verkosta edes onnistuneen asennuksen jälkeen. (Jatkuu)**

Kysymys	Yhteys	Ratkaisu
Oletko kytkevässä Brother-laitetta verkkoon langattoman toiminnon avulla?	Langaton	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vahvista langattoman yhteyden tila tulostamalla WLAN-raportti. (Katso tulostusohjeet kohdasta <i>WLAN-raportin tulostus</i> sivulla 40.) Jos tulostettu WLAN-raportti näyttää yhteydenmuodostuksen epäonnistuneen, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista. ➤➤ Pika-asennusopas: <i>Vianetsintä</i> ■ Katso <i>Brother-laitetta ei löydy verkosta MFL-Pro Suite -ohjelmiston asennuksen aikana.</i> sivulla 75.
Kaikki edellä olevat kohdat on tarkistettu ja ohjeita on noudatettu, mutta Brother-laitteella ei edelleenkään voi tulostaa/skannata. Onko mitään muuta tehtävissä?	Kiinteä/ langaton	Poista MFL-Pro Suite -asennus ja asenna se uudelleen.

Käytössä on tietoturvaohjelmisto.

Kysymys	Yhteys	Ratkaisu
Valitsitko varoitusviestin hyväksymisen MFL-Pro Suite- tai BRAdmin Light -ohjelmiston asennuksen aikana tai tulostus-/skannaustoimintojen käytön aikana?	Kiinteä/ langaton	Jos et hyväksynyt varoitusviestiä, käytössä olevan tietoturvaohjelmiston palomuri saattaa estää käytön. Jotkin tietoturvaohjelmistot saattavat estää käytön näyttämättä varoitusviestiä. Salli käyttö tietoturvaohjelmiston ohjeiden mukaan tai pyydä lisätietoja valmistajalta.
Haluan tietää tarvittavan portin numeron tietoturvaohjelmiston asetuksia varten.	Kiinteä/ langaton	<p>Brother-verkkotoiminnoissa käytetään seuraavia porttinumeroita:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Verkkoskannaus ¹ → porttinumero 54925, protokolla UDP ■ PC-FAX RX ¹ → porttinumero 54926, protokolla UDP ■ Verkkoskannaus/-tulostus ¹, PC-FAX RX ¹, Etäasetus ¹ → porttinumero 137 ja 161, protokolla UDP ■ BRAdmin Light ¹ → porttinumero 161, protokolla UDP <p>¹ Vain Windows®.</p> <p>Katso lisätietoja porttien avaamisesta tietoturvaohjelmiston ohjeista tai ota yhteys valmistajaan.</p>

Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

Kysymys	Yhteys	Ratkaisu
Onko Brother-laitteeseen, tukiasemaan/reitittimeen tai keskittimeen kytketty virta?	Kiinteä/ langaton	Varmista, että olet noudattanut kaikkia ohjeita kohdassa <i>Varmista ennen tämän luvun lukemista, että seuraavat on määritetty.</i> sivulla 74.

Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein. (Jatkuu)

Kysymys	Yhteys	Ratkaisu
Mistä näen Brother-laitteen verkkoasetukset, kuten IP-osoitteen?	Kiinteä/ langaton	Tulosta verkkoasetusten raportti. Katso <i>Verkkoasetusten raportin tulostus</i> sivulla 39.
Miten voin tarkistaa Brother-laitteeni linkin tilan?	Kiinteä/ langaton	Tulosta verkkoasetusten raportti ja tarkista, että Ethernet Link Status - tai Wireless Link Status -tilana on Link OK . Jos linkin tilaksi näytetään Link DOWN tai Failed To Associate , aloita uudelleen kohdasta <i>Varmista ennen tämän luvun lukemista, että seuraavat on määritetty</i> sivulla 74.
Voitko lähettää tietokoneestasi ”ping”-pyynnön Brother-laitteeseen?	Kiinteä/ langaton	Lähetä ping-pyyntö Brother-laitteeseen tietokoneestasi käyttämällä IP-osoitetta tai solmun nimeä Windows®-komentorivillä: <code>ping <ipaddress> tai <nodename></code> . ■ Onnistui – Brother-laite toimii oikein ja on yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone. ■ Epäonnistui – Brother-laite ei ole yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone. (Windows®) Kysy neuvoa verkonvalvojalta ja käytä verkkoyhteyden korjaustyökalua IP-osoitteen ja aliverkon peitteen korjaamiseen automaattisesti. Jos haluat lisätietoja verkkoyhteyden korjaustyökalusta, katso (Windows®) <i>Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite verkkoyhteyden korjaustyökalun avulla</i> sivulla 76. (Macintosh) Tarkista, että IP-osoite ja aliverkon peite on määritetty oikein. Katso <i>Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite</i> sivulla 76.
Onko Brother-laite kytketty langattomaan verkkoon?	Langaton	Vahvista langattoman yhteyden tila tulostamalla WLAN-raportti. (Katso tulostusohjeet kohdasta <i>WLAN-raportin tulostus</i> sivulla 40.) Jos tulostettu WLAN-raportti näyttää yhteydenmuodostuksen epäonnistuneen, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista. ➤➤ Pika-asennusopas: <i>Vianetsintä</i>
Olen kokeillut kaikkia yllä olevia keinoja, mutta ongelmat jatkuvat. Onko mitään muuta tehtävissä?	Langaton	Katso WLAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuista ohjeista, mistä SSID-nimi ja verkkoavain löytyvät ja miten ne pitää määrittää. Lisätietoja SSID-nimestä ja verkkoavaimesta on kohdassa <i>Onko suojausasetukset (SSID/verkkoavain) määritetty oikein?</i> sivulla 75.



Verkkosanasto

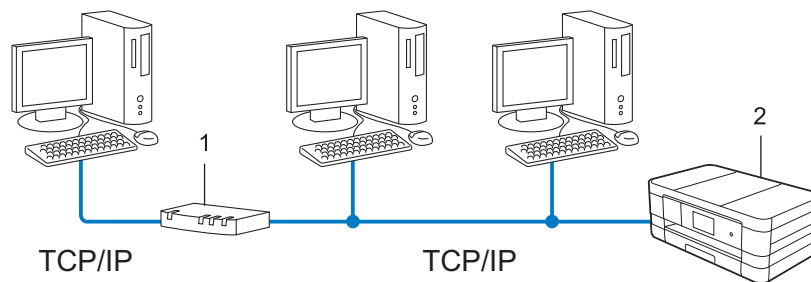
Verkkoyhteys- ja protokollatyypit	81
Laitteen määrittäminen verkkoon	86
Langattoman verkon termit ja käsitteet	88
Verkon lisäasetukset Windows®-käyttöjärjestelmässä	90

Verkkoyhteystyypit

Kiinteän verkkoyhteyden esimerkki

Tulostus vertaisverkkoliitännällä TCP/IP:n avulla

Vertaisverkkoympäristössä (Peer-to-Peer) kukin tietokone lähettää tietoja kuhunkin laitteeseen erikseen ja vastaanottaa tietoja kustakin laitteesta. Tiedostojen käyttöä tai laitteiden jakoa valvomaan ei käytetä keskuspalvelinta.



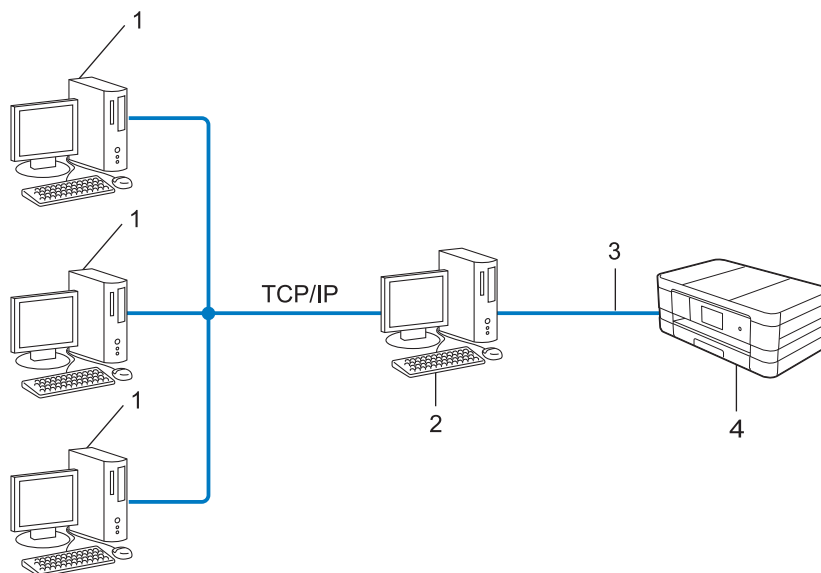
1 Reititin

2 Verkkolaite (laitteesi)

- Suosittelemme tulostusta vertaisverkkoliitännällä pienemmille 2 tai 3 tietokoneen verkoille, koska se on helpompi määrittää kuin jaettu verkkotulostusmenetelmä. Katso *Jaettu verkkotulostus* sivulla 82.
- Kunkin tietokoneen tulee käyttää TCP/IP-protokollaa.
- Brother-laite tarvitsee asianmukaisen IP-osoitteen määrittäminen.
- Jos käytössä on reititin, yhdyskäytävän osoite on määritettävä tietokoneissa ja Brother-laitteessa.

Jaettu verkkotulostus

Jaetun verkkotulostuksen ympäristössä kukin tietokone lähettää tietoja keskitetysti ohjatun tietokoneen kautta. Tämän tyyppistä tietokonetta kutsutaan usein ”palvelimeksi” tai ”tulostuspalvelimeksi”. Sen tehtävänä on valvoa kaikkien tulostustöiden tulostusta.



1 Asiakastietokone

2 Tunnetaan myös ”Palvelimena” tai ”Tulostuspalvelimena”

3 TCP/IP, USB tai rinnakkaisliitäntä (jos käytettävissä)

4 Verkkolaite (laitteesi)

- Suosittelemme suuremmille verkoille jaettua verkkotulostusta.
- ”Palvelimen” tai ”Tulostuspalvelimen” on käytettävä TCP/IP-tulostusprotokollaa.
- Brother-laitteelle on määritettävä asianmukainen IP-osoite, ellei laitetta liitetä USB- tai rinnakkaisliitännällä palvelimeen.

Protokollat

TCP/IP-protokollat ja -toiminnot

Protokollat ovat standardoituja sääntöjoukkoja, joita käytetään tietojen siirtoon verkossa. Protokollien avulla käyttäjät pääsevät käyttämään verkkoon liitettyjä resursseja.

Brother-laitteessa käytetty tulostinpalvelin tukee TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) -protokollaa.

TCP/IP on suosituin protokollajoukko Internet-verkon ja sähköpostin tietoliikenteessä. Tätä protokollaa voidaan käyttää lähes kaikissa käyttöjärjestelmissä, kuten Windows®, Windows Server®, Mac OS X ja Linux®. Brother-laitteessa ovat käytettävissä seuraavat TCP/IP-protokollat.

VINKKI

Voit määrittää protokolla-asetukset käyttämällä HTTP-liitäntää (WWW-selain).

DHCP/BOOTP/RARP

IP-osoite voidaan määrittää automaattisesti, kun käytetään DHCP-, BOOTP- ja RARP-protokollia.

VINKKI

Kun haluat käyttää DHCP-, BOOTP- ja RARP-protokollia, ota yhteys verkonvalvojaan.

APIPA

Jos et määritä IP-osoitetta manuaalisesti (laitteen ohjauspaneelistä (malleilla, joissa on nestekidenäyttö) tai BRAdmin-ohjelmistolla) tai automaattisesti (käyttämällä DHCP-/BOOTP-/RARP-palvelinta), APIPA (Automatic Private IP Addressing) -protokolla määrittää IP-osoitteen automaattisesti alueelta 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

ARP

Address Resolution Protocol (ARP) -protokolla yhdistää IP-osoitteen MAC-osoitteeseen TCP/IP-verkossa.

DNS-asiakas

Brother-tulostuspalvelin tukee DNS-verkkotunnusjärjestelmän asiakastoimintoa. Tämän toiminnon avulla tulostuspalvelin voi olla yhteydessä muihin laitteisiin käyttämällä DNS-nimeä.

NetBIOS-nimenselvitys

Network Basic Input/Output System -nimenselvityksen avulla voidaan hankkia toisen laitteen IP-osoite käyttämällä sen NetBIOS-nimeä verkkoyhteyden aikana.

WINS

Windows® Internet Name Service on tietoja tuottava palvelu NetBIOS-nimenselvitykselle. Se yhdistää IP-osoitteen ja NetBIOS-nimen, joka on paikallisessa verkossa.

LPR/LPD

Yleisesti käytettyjä tulostusprotokollia TCP/IP-verkossa.

SMTP-asiakas

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) -asiakasta käytetään sähköpostien lähetykseen Internetin tai intranetin kautta.

Mukautettu Raw-portti (oletus on portti 9100)

Yleisesti TCP/IP-verkossa käytetty tulostusprotokolla. Se mahdollistaa kaksisuuntaisen tiedonsiirron.

IPP

IPP (Internet Printing Protocol) -protokollan avulla asiakirjoja voidaan tulostaa suoraan mihin tahansa laitteeseen Internetin kautta.

mDNS

Brother-tulostuspalvelin voi mDNS-protokollan avulla määrittää itsensä automaattisesti toimimaan yksinkertaista verkkomäärittystä käyttävässä Mac OS X -järjestelmässä.

SNMP

SMTP (Simple Network Management Protocol) -protokollaa käytetään verkkolaitteiden, kuten tietokoneiden, reitittimien ja Brother-verkkolaitteiden, hallinnassa. Brother-tulostuspalvelin tukee SNMPv1:tä ja SNMPv2:ta.

LLMNR

LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) -protokolla selvittää lähellä olevien tietokoneiden nimet, jos verkossa ei ole DNS (Domain Name System) -palvelinta. LLMNR-vastaajatoiminto toimii sekä IPv4- että IPv6-ympäristössä käytettäessä tietokonetta, jossa on LLMNR-lähettiläjätoiminto, kuten Windows Vista®- ja Windows® 7 -tietokonetta.

WWW-palvelut

WWW-palvelujen protokollan avulla Windows Vista®- tai Windows® 7 -käyttäjät voivat asentaa tulostukseen ja skannaukseen käytetyt ohjaimet napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella laitteen kuvaketta **Verkko-**kansiossa. (Katso *WWW-palvelun kautta tapahtuvaan tulostukseen ja skannaukseen käytettyjen ohjainten asennus (Windows Vista® ja Windows® 7)* sivulla 91.) Katso lisätietoja skannauksesta WWW-palvelujen avulla *Ohjelmiston käyttöoppaasta*. WWW-palvelujen avulla voit myös tarkistaa laitteen nykyisen tilan tietokoneestasi.

HTTP

HTTP-protokollaa käytetään tietojen siirtoon WWW-palvelimen ja WWW-selaimen välillä.

FTP (Skannaus FTP:hen -toimintoa varten)

FTP (File Transfer Protocol) on verkkoprotokolla, jota käytetään tiedostojen siirtoon isäntätietokoneiden välillä. FTP:n avulla Brother-laite voi skannata mustavalkoisia tai värillisiä asiakirjoja suoraan FTP-palvelimeen, joka sijaitsee paikallisesti verkossa tai Internetissä.

SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) -protokollaa käytetään tietokoneiden kellojen synkronointiin TCP/IP-verkossa. SNTP-asetukset voi määrittää WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla. (Katso lisätietoja kohdasta *Synkronointi SNTP-palvelimen kanssa* sivulla 52.)

CIFS

CIFS (Common Internet File System) on yleinen tapa, jolla tietokoneen käyttäjät jakavat tiedostoja ja tulostimia Windows®-käyttöjärjestelmässä.

LDAP (MFC-J4510DW/J4710DW)

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) -protokollan avulla Brother-laite voi hakea LDAP-palvelimesta tietoja, kuten faksinumerot ja sähköpostiosoitteet.

IPv6

Lisätietoja IPv6-protokollasta on käyttämäsi laitemallin sivulla osoitteessa <http://solutions.brother.com/>.

IP-osoitteet, aliverkon peitteet ja yhdyskäytävät

Jos haluat käyttää laitetta verkossa, sille on määritettävä IP-osoite ja aliverkon peite. Tulostuspalvelimelle määritetyn IP-osoitteen on oltava samassa loogisessa verkossa, jossa isäntäkoneet ovat. Jos se ei ole, aliverkon peite ja yhdyskäytävän osoite on määritettävä asianmukaisesti.

IP-osoite

IP-osoite on kunkin verkkoon liitetyn laitteen tunnistava sarja lukuja. IP-osoite muodostuu neljästä luvusta, jotka on erotettu pisteillä. Kukin luku on välillä 0 - 255.

■ Esimerkki: pienessä verkossa muutetaan tavallisesti viimeinen numero.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

IP-osoitteen määrittäminen tulostuspalvelimelle:

Jos verkossa on DHCP-, BOOTP- tai RARP-palvelin, tulostuspalvelin saa IP-osoitteensa automaattisesti kyseiseltä palvelimelta.

VINKKI

Pienemmissä verkoissa DHCP-palvelin voi toimia myös reitittimenä.

Jos haluat lisätietoja DHCP-, BOOTP- ja RARP-protokollista, katso seuraavat:

IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla sivulla 97.

IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla sivulla 97.

IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla sivulla 97.

Jos verkossa ei ole DHCP-, BOOTP- ja RARP-palvelinta, APIPA (Automatic Private IP Addressing) -protokolla määrittää IP-osoitteen automaattisesti alueelta 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Jos haluat lisätietoja APIPA-protokollasta, katso *IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla* sivulla 98.

Aliverkon peite

Aliverkon peitteet rajoittavat verkkoliikennettä.

■ 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

Kun aliverkon peite on 0, tietoliikenteelle ei ole rajoitusta tässä osoitteen osassa. Tämä tarkoittaa edellä olevassa esimerkissä sitä, että tietoliikenne onnistuu minkä tahansa sellaisen laitteen kanssa, jonka IP-osoitteen alku on 192.168.1.x. (jossa x on numero välillä 0 - 255).

Yhdyskäytävä (ja reititin)

Yhdyskäytävä on verkon piste, joka toimii sisäänkäyntinä toiseen verkkoon ja lähettää verkon välityksellä lähetetyt tiedot tarkkaan kohteeseen. Reititin tietää, mihin yhdyskäytävään saapuvat tiedot ohjataan. Jos kohde sijaitsee ulkoisessa verkossa, reititin siirtää tiedot ulkoiseen verkkoon. Jos verkkosi vaihtaa tietoja muiden verkkojen kanssa, sille on ehkä määritettävä yhdyskäytävän IP-osoite. Jos et tiedä yhdyskäytävän IP-osoitetta, ota yhteys verkonvalvojaan.

Verkon määrittäminen

SSID (Service Set Identifier, palveluverkkotunnus) ja kanavat

On määritettävä SSID ja kanava, jotta voidaan määrittää se langaton verkko, johon halutaan muodostaa yhteys.

■ SSID

Kullakin langattomalla verkolla on oma yksilöivä verkkonimi, jota kutsutaan teknisesti SSID- tai ESSID-tunnukseksi (Extended Service Set Identifier eli laajennettu palvelujoukkotunnus). SSID on 32-tavuinen tai pienempi arvo, ja se on määritetty tukiasemalle. Langattomien verkkolaitteiden, jotka halutaan liittää langattomaan verkkoon, tulee vastata tukiasemaa. Tukiasema ja langattomat verkkolaitteet lähettävät säännöllisesti verkkopaketteja (kutsutaan ilmoituksiksi), joissa on SSID-tiedot. Kun langaton verkkolaitteesi vastaanottaa ilmoituksen, voit tunnistaa langattoman verkon, joka on tarpeeksi lähellä, jotta radioaallot voivat saavuttaa laitteesi.

■ Kanavat

Langattomat verkot käyttävät kanavia. Kukin langaton kanava on eri taajuudella. Langatonta verkkoa käytettäessä voi käyttää jopa 14 eri kanavaa. Monissa maissa käytettävissä olevien kanavien määrä on kuitenkin rajoitettu.

Suojaustermit

Todentaminen ja salaus

Useimmat langattomat verkot käyttävät jonkinlaisia suojausasetuksia. Nämä suojausasetukset määrittävät todentamisen (miten laite tunnistaa itsensä verkossa) ja salauksen (miten tiedot salataan, kun ne lähetetään verkossa). **Jos näitä asetuksia ei määritetä oikein, kun langatonta Brother-tulostinta määritetään, se ei pysty muodostamaan yhteyttä langattomaan verkkoon.** Sen vuoksi näiden asetusten määrittämisessä on oltava varovainen. Kun haluat tarkistaa sen, mitä todentamis- ja salausmenetelmiä langaton Brother-laitteesi tukee, katso *Liite A* sivulla 95.

Henkilökohtaisen langattoman verkon todentamis- ja salausmenetelmät

Henkilökohtainen langaton verkko on pieni verkko. Esimerkkinä tästä on kotona käytettävä langaton verkko ilman IEEE 802.1x-tukea.

Todentamismenetelmät

■ Avoin järjestelmä

Langattomat laitteet saavat käyttää verkkoa ilman todentamista.

■ Jaettu avain

Kaikki langatonta verkkoa käyttävät laitteet jakavat salaisen esimääritetyn avaimen.

Langaton Brother-laite käyttää WEP-avainta esimääritettynä avaimena.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Ottaa käyttöön esijaetun Wi-Fi Protected Access -avaimen (WPA-PSK/WPA2-PSK), joka antaa langattoman Brother-laitteen liittyä tukiasemiin käyttämällä TKIP-salausta WPA-PSK-tilalle tai AES-salausta WPA-PSK- ja WPA2-PSK-tiloille (WPA-Personal).

Salausmenetelmät

■ Ei mitään

Käytössä ei ole mitään salausmenetelmää.

■ WEP

Kun käytetään WEP (Wired Equivalent Privacy) -suojausta, tiedot lähetetään ja vastaanotetaan käyttämällä suojattua avainta.

■ TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) tarjoaa pakettikohtaisen avaimen sekoituksen, sanoman eheyden tarkistuksen ja avainten uudelleenluonnin mekanismin.

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) tuottaa tehokkaan tietojen suojauksen käyttämällä symmetrisen avaimen salausta.

VINKKI

- IEEE 802.11n ei tue WEP- ja TKIP-suojausmenetelmiä.
- Jos haluat kytkeä langattoman verkon käyttämällä IEEE 802.11n -standardia, suosittelemme AES-salausta.

Verkkoavain

■ Avoin järjestelmä / Jaettu avain ja WEP

Tämä avain on 64- tai 128-bittinen arvo, joka on annettava ASCII- tai heksadesimaalimuodossa.

- 64-bittinen (40) ASCII:

Käyttää 5 tekstimerkkiä, esim. "WSLAN" (isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä)

- 64-bittinen (40) heksadesimaali:

Käyttää 10 heksadesimaalilukua, esim. "71f2234aba"

- 128-bittinen (104) ASCII:

Käyttää 13 tekstimerkkiä, esim. "Wirelesscomms" (isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä)

- 128-bittinen (104) heksadesimaali:

Käyttää 26 heksadesimaalilukua, esim. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK ja TKIP tai AES

Käyttää esijaettua avainta (PSK), jonka pituus on vähintään 8 merkkiä ja enintään 63 merkkiä.

Verkon lisäasetustyypit

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, jos haluat määrittää verkon lisäasetuksia.

- WWW-palvelut tulostukseen ja skannaukseen (Windows Vista® ja Windows® 7)
- Vertical Pairing (Windows® 7)

VINKKI

Tarkista, että isäntätietokone ja laite ovat joko samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty asianmukaisesti siirtämään tietoja näiden kahden laitteen välillä.

WWW-palvelun kautta tapahtuvaan tulostukseen ja skannaukseen käytettyjen ohjainten asennus (Windows Vista® ja Windows® 7)

WWW-palvelujen avulla voit valvoa verkossa olevia laitteita. Tämä yksinkertaistaa myös ohjainten asennusta. WWW-palvelun välityksellä tapahtuvan tulostuksen ja skannauksen ohjaimet voidaan asentaa napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tulostimen kuvaketta tietokoneessa ja tietokoneen WWW-palvelujen portti (WSD-portti) luodaan automaattisesti. (Katso lisätietoja skannauksesta WWW-palvelujen avulla *Ohjelmiston käyttöoppaasta*.)



VINKKI

- Laitteen IP-osoite on määritettävä ennen tämän asetuksen määrittystä.
- Windows Server® 2008 -käyttöjärjestelmässä on asennettava tulostuspalvelut.

- 1 Aseta asennuksen CD-ROM-levy.
- 2 Valitse CD-ROM-asema/**install/driver/gdi/32_64**.
- 3 Kaksoisnapsauta **dpinstx64.exe** tai **dpinstx86.exe**.

VINKKI

Jos esiin tulee **Käyttäjätilien valvonta** -ruutu,
(Windows Vista®) napsauta **Salli**.
(Windows® 7) napsauta **Kyllä**.

- 4 (Windows Vista®)
Napsauta , valitse sitten **Verkko**.
(Windows® 7)
Napsauta , **Ohjauspaneeli**, **Verkko ja Internet** ja sitten **Tarkastele verkon tietokoneita ja laitteita**.
- 5 Laitteen WWW-palvelujen nimi näkyy tulostimen kuvakkeen kanssa. Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta, jonka haluat asentaa.



VINKKI

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

- 6 Napsauta pudotusluettelosta **Asenna**.

WWW-palvelun kautta tapahtuvaan tulostukseen ja skannaukseen käytettyjen ohjainten asennuksen poisto (Windows Vista® ja Windows® 7)

Poista WWW-palvelujen asennus tietokoneesta alla olevien ohjeiden mukaisesti.

- 1 (Windows Vista®)
Napsauta  ja valitse sitten **Verkko**.
(Windows® 7)
Napsauta , **Ohjauspaneeli**, **Verkko ja Internet** ja sitten **Tarkastele verkon tietokoneita ja laitteita**.
- 2 Laitteen WWW-palvelujen nimi näkyy tulostimen kuvakkeen kanssa. Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta, jonka asennuksen haluat poistaa.
- 3 Napsauta pudotusluettelosta **Poista asennus**.

Verkkotulostuksen ja -skannauksen asennus infrastruktuuriverkossa, kun käytössä on Vertical Pairing -toiminto (Windows® 7)


Windows® Vertical Pairing on tekniikka, jonka avulla Vertical Pairing -toimintoa tukeva langaton laite voi kytkeytyä infrastruktuuriverkkoon WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmän avulla ja WWW-palvelujen toiminnolla. Tämä ottaa myös käyttöön tulostin- ja skanneriohjaimen asennuksen monitoimitulostimen kuvakkeesta **Lisää laite** -näytössä.

Jos käytät infrastruktuuritilaa, voit kytkeä laitteesi langattomaan verkkoon ja asentaa sitten tulostin- ja skanneriohjaimen käyttämällä tätä toimintoa. Noudata alla olevia vaiheita:

VINKKI

- Jos olet poistanut laitteesi WWW-palvelujen toiminnon käytöstä, se on otettava uudelleen käyttöön. Brother-laitteen WWW-palvelujen oletusasetus on On (Käytössä). Voit muuttaa WWW-palvelujen asetuksen WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla tai BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla.
- Varmista, että WLAN-tukiasemassa tai reitittimessä on Windows® 7 -yhteensopivuusmerkki. Jos et ole varma yhteensopivuusmerkistä, ota yhteys tukiaseman tai reitittimen valmistajaan.
- Varmista, että tietokoneessasi on Windows® 7 -yhteensopivuusmerkki. Jos et ole varma yhteensopivuusmerkistä, ota yhteys tietokoneen valmistajaan.
- Jos määrität langattoman verkon käyttämällä ulkoista verkkoliitäntäkorttia (NIC), varmista, että langattomassa NIC-kortissa on Windows® 7 -yhteensopivuusmerkki. Saat lisätietoja langattoman NIC-kortin valmistajalta.

- Jos halutaan käyttää Windows® 7 -tietokonetta rekisterinpitäjänä, se on rekisteröitävä verkkoon etukäteen. Katso lisätietoja WLAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuista ohjeista.
-

- 1 Kytke laitteeseen virta.
- 2 Aseta laite Wi-Fi Protected Setup -tilaan (PIN-menetelmä). Katso lisätietoja laitteen määrittämisestä käyttämään PIN-menetelmää kohdasta *Asetusten määrittäminen WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon PIN-menetelmällä* sivulla 16.
- 3 Napsauta -painiketta ja sitten **Laitteet ja tulostimet**.
- 4 Valitse **Lisää laite Laitteet ja tulostimet** -valintaruudussa.
- 5 Valitse laite ja syötä laitteen ilmoittama PIN-koodi.
- 6 Valitse infrastruktuuriverkko, johon haluat luoda yhteyden, ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 7 Kun laitteesi näkyy **Laitteet ja tulostimet** -valintaruudussa, langaton määrittäminen ja tulostinohjaimen asennus ovat valmiit.



Liitteet

Liite A	95
Liite B	96

Tuetut protokollat ja suojaustoiminnot

Yhteys	Ethernet	Ethernet 10/100BASE-TX automaattinen neuvottelu
	Langaton	IEEE 802.11b/g/n (infrastruktuuriverkko/ad-hoc-verkko) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
Verkko (yleinen)	Protokollat (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS-nimenselvitys, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Mukautettu Raw-portti/portti9100, IPP, FTP-asiakas ja -palvelin, SNMPv1/v2c, TFTP-palvelin, SMTP-asiakas, APOP, POP ennen SMTP:tä, SMTP-AUTH, ICMP, Web Services (Print/Scan), CIFS-asiakas, SNTTP-asiakas
	Protokollat (IPv6)	(Kytetty pois päältä oletuksena) NDP, RA, LPR/LPD, Mukautettu Raw-portti/portti9100, IPP, mDNS, FTP-palvelin, SNMPv1, TFTP, skanneriportti, Web Services (Print/Scan), SMTP-asiakas, POP ennen SMTP:tä, SMTP-AUTH, POP3, APOP, FTP-asiakas, SNTTP-asiakas, CIFS-asiakas
Verkko (suojaus)	Langaton	SSID (32 merkkiä), WEP 64-/128-bittinen, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)

Palvelujen käyttö

Palvelu-resurssia voivat käyttää tietokoneet, jotka haluavat tulostaa Brother-tulostinpalvelimeen. Brother-tulostuspalvelin toimittaa seuraavia esimääritettyjä palveluita (näet käytettävissä olevien palvelujen luettelon SHOW SERVICE -komennolla Brother-tulostuspalvelimen etäkonsolissa): Voit tuoda tuettujen komentojen luettelon esiin valitsemalla `HELP` komentorivillä.

Palvelu (esimerkki)	Määritys
BINARY_P1	TCP/IP binaarinen
TEXT_P1	TCP/IP-tekstipalvelu (lisää rivinvaihdon jokaisen rivinsiirron jälkeen)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP binaarinen

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

Muita tapoja IP-osoitteen määrittämiseen (kokeneille käyttäjille ja järjestelmänvalvojille)

IP-osoitteen määrittäminen DHCP:n avulla

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) on yksi useista automatisoiduista mekanismeista IP-osoitteen varaamiseen. Jos verkossa on DHCP-palvelin, tulostuspalvelin hankkii IP-osoitteensa automaattisesti DHCP-palvelimesta ja rekisteröi nimensä jossakin RFC 1001- ja 1002-yhteensopivassa dynaamisessa nimipalvelussa.

VINKKI

Jos et halua määrittää tulostuspalvelinta DHCP:n, BOOTP:n tai RARP:n kautta, Boot Method -asetukseksi on valittava staattinen (Static), jotta tulostuspalvelimella on staattinen eli kiinteä IP-osoite. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. Jos haluat vaihtaa Boot Method -asetusta, käytä laitteen ohjauspaneelin verkkoasetusta (mallit, joissa on nestekidenäyttö), BRAdmin-sovelluksia, Etäasetus-ohjelmaa tai WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta).

IP-osoitteen määrittäminen RARP:n avulla

Ennen kuin laitteen IP-osoite voidaan määrittää RARP:n avulla, laitteen Boot Method -asetukseksi on valittava RARP. Jos haluat vaihtaa Boot Method -asetusta, käytä laitteen ohjauspaneelin verkkoasetusta, BRAdmin-sovelluksia, Etäasetus-ohjelmaa (MFC-mallit) tai WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta).

Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite voidaan määrittää isäntäkoneen RARP (Reverse ARP) -protokollan avulla. Tämä tehdään muokkaamalla `/etc/ethers`-tiedostoa (jos tätä tiedostoa ei ole, voit luoda sen) ja lisäämällä seuraavanlainen merkintä:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (tai BRW008077310107 langattomalle verkolle)
```

Tässä ensimmäinen merkintä on tulostuspalvelimen MAC-osoite (Ethernet-osoite) ja toinen merkintä on tulostuspalvelimen nimi (nimen on oltava sama kuin `/etc/hosts`-tiedostoon lisätty nimi).

Jos RARP daemon -toiminto ei ole jo käynnissä, käynnistä se. (Järjestelmän mukaan komento voi olla `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` tai jokin muu; kirjoita `man rarpd` tai katso lisätietoja järjestelmäsi dokumentaatiosta). Jos haluat varmistaa, että RARP daemon -toiminto on käynnissä Berkeleyn UNIX-pohjaisessa järjestelmässä, kirjoita seuraava komento:

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

Kun käytössä AT&T:n UNIX-pohjainen järjestelmä, kirjoita:

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

Brother-tulostuspalvelin saa IP-osoitteen RARP daemon -toiminnolla, kun laitteeseen kytketään virta.

IP-osoitteen määrittäminen BOOTP:n avulla

Ennen kuin laitteen IP-osoite voidaan määrittää BOOTP:n avulla, laitteen Boot Method -asetukseksi on valittava BOOTP. Jos haluat vaihtaa Boot Method -asetusta, käytä laitteen ohjauspaneelin verkkoasetusta, BRAdmin-sovelluksia, Etäasetus-ohjelmaa (MFC-mallit) tai WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta).

BOOTP on RARP:n vaihtoehto. Sen etuna on, että se mahdollistaa aliverkon peitteen ja yhdyskäytävän määrittämisen. Jos halutaan käyttää BOOTP:tä IP-osoitteen määrittämiseen, varmista, että BOOTP on asennettu ja käynnissä isäntätietokoneessa. (Sen pitäisi näkyä isännässä todellisena palveluna `/etc/services`-tiedostossa. Saat lisätietoja kirjoittamalla `man bootpd` tai tarkistamalla tiedot järjestelmän dokumentaatiosta). BOOTP käynnistetään yleensä `/etc/inetd.conf`-tiedoston kautta, joten saatat joutua ottamaan sen käyttöön poistamalla `#`-merkin kyseisen tiedoston `bootp`-merkinnän edestä. Tavallinen `bootp`-merkintä `/etc/inetd.conf`-tiedostossa voi olla esimerkiksi seuraavanlainen:

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

Järjestelmän mukaan tämä merkintä voi olla `"bootps"` merkinnän `"bootp"` sijasta.

VINKKI

Kun BOOTP otetaan käyttöön, poista editorilla yksinkertaisesti `#`. (Jos `#`-merkkiä ei ole, BOOTP on jo käytössä). Muokkaa sitten BOOTP-määrittystiedostoa (yleensä `/etc/bootptab`) ja anna tulostuspalvelimen nimi, verkkotyyppi (1 on Ethernet), MAC-osoite (Ethernet-osoite) ja IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Valitettavasti toimenpiteen tarkkaa muotoa ei ole standardoitu, joten on selvitettävä järjestelmän dokumentaatiosta, miten nämä tiedot lisätään (monien UNIX-järjestelmien `bootptab`-tiedostossa on myös malliesimerkkejä, joita voi käyttää viitteenä). Seuraavassa on esimerkkejä tavallisista `/etc/bootptab`-merkinnöistä: (Langattomassa verkossa alla olevan `"BRN"`:n tilalla on `"BRW"`.)

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

ja:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

Tietyt BOOTP-isäntäohjelmiston toteutukset eivät vastaa BOOTP-pyyntöihin, jos et ole sisällyttänyt lataustiedoston nimeä määrittystiedostoon. Luo tässä tapauksessa yksinkertaisesti tyhjäarvotiedosto isäntään ja määritä tämän tiedoston nimi sekä polku määrittystiedostoon.

Samoin kuin RARP:n tapauksessa tulostuspalvelin lataa IP-osoitteensa BOOTP-palvelimesta, kun laitteeseen kytketään virta.

IP-osoitteen määrittäminen APIPA:n avulla

Brother-tulostuspalvelin tukee APIPA (Automatic Private IP Addressing) -protokollaa. APIPA-protokollaa käytettäessä DHCP-asiakkaat määrittävät IP-osoitteen ja aliverkon peitteen automaattisesti, kun DHCP-palvelin ei ole käytettävissä. Laite valitsee oman IP-osoitteensa alueelta 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Aliverkon peitteeksi määritetään automaattisesti 255.255.0.0 ja yhdyskäytävän osoitteeksi 0.0.0.0.

APIPA-protokolla on käytössä oletusarvoisesti. Jos haluat poistaa APIPA-protokollan käytöstä, voit tehdä niin laitteen ohjauspaneelistä (mallit, joissa on nestekidenäyttö), BRAdmin Light -apuohjelmalla tai WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla.

IP-osoitteen määrittäminen ARP:n avulla

Jos et pysty käyttämään BRAdmin-sovellusta eikä verkossa käytetä DHCP-palvelinta, voit käyttää myös ARP-komentoa. ARP-komento on käytettävissä Windows®-järjestelmissä, joissa on asennettuna TCP/IP, sekä UNIX-järjestelmissä. Jos haluat käyttää ARP-komentoa, kirjoita seuraava komento komentokehotteeseen:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress  
ping ipaddress
```

Tässä `ethernetaddress` on tulostuspalvelimen MAC-osoite (Ethernet-osoite) ja `ipaddress` on tulostuspalvelimen IP-osoite. Esimerkki:

■ Windows®-järjestelmät

Windows®-järjestelmässä tarvitaan yhdyserkki "-" MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) kunkin luvun väliin.

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

■ UNIX®/Linux-järjestelmät

Yleensä UNIX- ja Linux-järjestelmissä tarvitaan kaksoispiste ":" MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) kunkin luvun väliin.

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

VINKKI

Sinun on oltava samassa Ethernet-segmentissä, jotta voit käyttää komentoa `arp -s` (tämä tarkoittaa, että tulostuspalvelimen ja käyttöjärjestelmän välissä ei saa olla reititintä).

Jos käytössä on reititin, voit lisätä IP-osoitteen käyttämällä BOOTP:tä tai jotakin muuta tässä luvussa kuvattua menetelmää. Jos järjestelmänvalvoja on määrittänyt järjestelmän toimittamaan IP-osoitteet BOOTP:n, DHCP:n tai RARP:n avulla, Brother-tulostuspalvelin pystyy vastaanottamaan IP-osoitteen mistä tahansa näistä IP-osoitteen varausjärjestelmistä. Siinä tapauksessa ARP-komentoa ei tarvitse käyttää. ARP-komento toimii vain kerran. Kun olet määrittänyt Brother-tulostuspalvelimen IP-osoitteen onnistuneesti ARP-komennon avulla, tietoturvasyistä et pysty muuttamaan osoitetta käyttämällä ARP-komentoa uudelleen. Tulostuspalvelin ohittaa kaikki komennon uudelleenkäyttöyritykset. Jos haluat muuttaa IP-osoitetta uudelleen, käytä WWW-pohjaista hallintaa (WWW-selainta) tai tulostuspalvelimen palauttamista tehdasasetuksiin (jolloin voit käyttää ARP-komentoa uudelleen).

A

Ad-hoc-verkko	11
AES	89
Aliverkon peite	32, 86
AOSS™	14, 34
APIPA	33, 83, 98
ARP	83, 98
Avoin järjestelmä	88

B

BINARY_P1	96
BOOTP	83, 97
BRAdmin Light	2, 5
BRAdmin Professional 3	2, 8, 73
BRNxxxxxxxxxxxx	96
Brother Solutions Center	6, 8
Brotherin asennusohjelma	11

C

CIFS	84
------------	----

D

DHCP	83, 97
DNS-asiakas	83

E

Ethernet	34
Etäasetus	2

F

FTP	84
-----------	----

H

HTTP	84
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	5

I

Infrastrukturiverkko	10
IP-osoite	32, 86
IPP	84
IPv6	33, 85

J

Jaettu avain	88
Jaettu verkkotulostus	82

K

Kanavat	88
Käyttöjärjestelmät	2

L

Langaton verkko	9, 88
LDAP	56, 85
LLMNR	84
LPR/LPD	83

M

MAC-osoite	34, 91, 96, 97, 98, 99
mDNS	84
Mukautettu Raw-portti	83

N

NetBIOS-nimenselvitys	83
Nimipalvelin	33

O

Ohjattu ohjaimen käyttöönotto toiminto	3
Ohjauspaneeli	31

P

Palvelu	96
PBC	14, 34
PIN-menetelmä	16, 34
POP ennen SMTP:tä	72
Portti 9100	83
Protokolla	82

R

RARP	83, 97
RFC 1001	97

S

Salaus	89
SMTP-asiakas	83

SMTP-AUTH	72
SNMP	84
SNTP	84
Solmun nimi	32
SSID	88
Status Monitor	3

T

TCP/IP	31, 82
Tehdasasetukset	38
TEXT_P1	96
TKIP	89
Todentaminen	88

V

Valokuvansieppaus verkossa	2
Verkkoasetusten palautus	38
Verkkoasetusten raportti	39
Verkkoavain	89
Verkkoyhteyden korjaustyökalu	76
Vertaisverkkoliitettä	81
Vertical pairing	3, 90

W

WEP	89
Wi-Fi Protected Setup	14, 16, 34
WINS	83
WINS-määrittäminen	32
WINS-palvelin	32
WLAN-raportti	40
WPA-PSK/WPA2-PSK	89
WWW-palvelut	84, 91, 92
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain)	2, 5

Y

Yhdyskäytävä	32
--------------------	----



Tutustu WWW-sivustoomme
<http://www.brother.com/>

Tämä tuote on hyväksytty käytettäväksi vain ostomaassa.



www.brotherearth.com