Verkkokäyttäjän opas

Versio C

FIN

Sisällysluettelo

1 Johdanto 1

Verkkotoiminnot 1
Muut ominaisuudet 2

2 Verkkoasetusten muuttaminen 3

Laitteen verkkoasetusten muuttaminen 3
Laitteen ohjauspaneelin käyttö (ADS-2800W/ADS-3600W) 3
Verkon tilan tarkistaminen (ADS-2800W/ADS-3600W) 3
BRAdmin Light -apuohjelman käyttäminen (Windows®) 3
Muita hallinta-apuohjelmia 6
WWW-pohjainen hallinta 6
BRAdmin Professional 3 (Windows®) 6

3 Laitteen määrittäminen langatonta verkkoa varten (ADS-2800W/ADS-3600W) 8

Yleiskatsaus 8
Verkkoympäristön varmistus 9
Yhdistettynä tietokoneeseen niin, että verkossa on WLAN-tukiasema/-reititin (Infrastruktuuritila) 9
Yhdistettynä langattomalla yhteydellä varustettuun tietokoneeseen, kun verkossa ei ole WLAN- tukiasemaa/-reititintä (Ad-hoc-tila) 10
Määritys 11
Kun SSID-tunnusta ei lähetetä 11
Käyttäen WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) 18
WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -toiminnon PIN-menetelmän käyttö 19
Määritys Ad-hoc-tilassa 22
Määritetyn SSID-tunnuksen käyttö 22
Laitteen määritys langatonta verkkoa varten käyttäen laitteen ohjauspaneelin ohjattua asennustoimintoa 29
Wi-Fi Direct® -standardin käyttö 31
Skannaus mobiililaitteelta Wi-Fi Direct® -standardia käyttäen 31
Wi-Fi Direct® -verkon määritys 32
Wi-Fi Direct® -verkon määrityksen yleisnäkymä 32
Wi-Fi Direct® -verkon määritys yhden painalluksen menetelmää käyttäen 33
Wi-Fi Direct® -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardin yhden painalluksen menetelmää käyttäen 34
Wi-Fi Direct® -verkon määritys PIN-menetelmää käyttäen 34
Wi-Fi Direct® -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardin PIN-menetelmää käyttäen 35
Wi-Fi Direct® -verkon määritys manuaalisesti 37

4 WWW-pohjainen hallinta 38

Yleiskatsaus....38
Laitteen asetusten määrittäminen....39
Sisäänkirjautumissalasanan määrittäminen....40
LDAP-todennuksen käyttö....41
LDAP-todennuksen esittely....41
LDAP-todennuksen määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla....41
Laitteen asetuksiin kirjautuminen laitteen ohjauspaneelin kautta....42
Käyttäjien rajoitus....43
Active Directory LDAP -todennuksen määrittäminen (ADS-2800W/ADS-3600W)....43
LDAP-käyttö (ADS-2800W/ADS-3600W)....44
LDAP-määritysten muuttaminen....44
LDAP-määritysten muuttaminen laitteen ohjauspaneelin avulla (ADS-2800W/ADS-3600W)....45
Synkronointi SNTP-palvelimen kanssa....47
Skannaa FTP:hen -määrityksen muuttaminen....49
Skannaa SFTP:hen -määrityksen muuttaminen....50
Skannaa verkkoon -määrityksen (Windows®) muuttaminen....52
Skannaa SharePointiin -määrityksen muuttaminen (Windows®)....54
TCP/IP-lisäasetusten määrittäminen....56
Osoitekirjan tuonti/vienti (ADS-2800W/ADS-3600W)....58
Osoitekirjan tuonti....58
Osoitekirjan vienti....58

5 Skannaa sähköpostipalvelimelle (ADS-2800W/ADS-3600W) 59

Yleiskatsaus....59
Skannaa sähköpostipalvelimelle -toiminnon kokorajoitukset....59
Skannaa sähköpostipalvelimelle -asetusten määritys....60
Ennen sähköpostipalvelimelle skannaamista....60
Skannaus sähköpostipalvelimelle....61
Muita Skannaa sähköpostipalvelimelle -toimintoja....62
Lähetyksen vahvistusviesti....62

6 Suojaustoiminnot 63

Yleiskatsaus....63
Sähköpostin lähetys suojatusti (ADS-2800W/ADS-3600W)....64
Määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla....64
Sähköpostin lähetys käyttäen käyttäjän todennusta....64
Sähköpostin lähetys suojatusti SSL/TLS-yhteyden avulla....65
SFTP-suojausasetukset....66
Asiakkaan avainparin luonti....66
Asiakkaan avainparin vienti....67
Palvelimen julkisen avaimen tuonti....68
Useiden varmenteiden hallinta....69
CA-varmenteen tuonti....69
Verkkolaitteen hallinta suojatusti IPsec-protokollapaketin avulla....71
IPsec-protokollapaketin esittely....71
IPsec-asetusten määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla....72
IPsec-osoitemallin määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla....73
IPsec-mallin määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla....74
IPsec-mallin IKEv1-asetukset....75

IPsec-mallin IKEv2-asetukset 77
IPsec-mallin manuaaliset asetukset 80
Ulkoisista laitteista skannaamisen rajoittaminen 83
Ulkoisista laitteista skannaamisen rajoittaminen käyttäen web-selaimen asetuksia 83
Secure Function Lock 3.0 (ADS-2800W/ADS-3600W) 84
Ennen Secure Function Lock 3.0:n käytön aloittamista 84
Secure Function Lock:n kytkeminen käyttöön ja pois käytöstä 85
Secure Function Lock 3.0:n määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla 85
Firmware Update (Laiteohjelmiston päivitys) 86

7 Vianetsintä 87

Yleiskatsaus 87
Ongelman tunnistaminen 87

8 Lisäverkkoasetukset (Windows®) 97

Asetustyypit 97
WWW-palveluiden avulla skannauksessa käytettyjen ohjainten asennus (Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10) 97
Verkkoskannauksen asennus infrastruktuuritilassa käytettäessä Vertical Pairing -toimintoa (Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10) 99

A Liite 100

Tuetut protokollat ja suojausominaisuudet 100
WWW-pohjaisen hallintatoiminnon taulukko 101

B Hakemisto 113

1 Johdanto

Verkkotoiminnot

Tämä Brother-laite voidaan jakaa langattomassa IEEE 802.11b/g/n -Ethernet-verkossa sisäisen verkkoskannauspalvelimen avulla. Skannauspalvelin tukee erilaisia toimintoja ja yhteysmenetelmiä käyttöjärjestelmän ja verkon määritysten mukaan. Seuraavassa taulukossa on esitetty, mitä verkkotoimintoja ja yhteyksiä kukin käyttöjärjestelmä tukee.

Käyttöjärjestelmät	**Windows® XP 32-bittinen (SP3)** **Windows Vista®** **Windows® 7** **Windows® 8** **Windows® 8.1** **Windows® 10** **Windows Server® 2003 R2 32-bittinen (SP2)** **Windows Server® 2008** **Windows Server® 2008 R2** **Windows Server® 2012** **Windows Server® 2012 R2** **Server OS tukee vain skannausta**	**OS X v10.8.5, 10.9.x, 10.10.x, 10.11.x**
Skannaus Katso *Käyttöopas*.	✔	✔
BRAdmin Light [1] Katso *BRAdmin Light -apuohjelman käyttäminen (Windows®)* sivulla 3.	✔	
BRAdmin Professional 3 [2] Katso *BRAdmin Professional 3 (Windows®)* sivulla 6.	✔	
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain) Katso *WWW-pohjainen hallinta* sivulla 38.	✔	✔
Etäasetusohjelma Katso *Käyttöopas*.	✔	✔
Status Monitor Katso *Käyttöopas*.	✔	
Vertical Pairing -toiminto Katso *Verkkoskannauksen asennus infrastruktuuritilassa käytettäessä Vertical Pairing -toimintoa (Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10)* sivulla 99.	✔	

1 BRAdmin Light on ladattavissa osoitteesta support.brother.com

2 BRAdmin Professional 3 on ladattavissa osoitteesta support.brother.com

Muut ominaisuudet

LDAP (ADS-2800W/ADS-3600W)

LDAP-protokollan avulla voidaan hakea tietoja, kuten sähköpostiosoitteita tietokoneelta. Kun käytössä on Skannaa sähköpostipalvelimelle -toiminto, voit hakea sähköpostiosoitteita LDAP-haulla. (Katso *LDAP-määritysten muuttaminen laitteen ohjauspaneelin avulla (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 45.)

Skannaa sähköpostipalvelimelle (ADS-2800W/ADS-3600W)

Skannaa sähköpostipalvelimelle -toiminnolla voit lähettää skannattuja asiakirjoja internetin kautta. (Katso *Skannaa sähköpostipalvelimelle (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 59.)

Ennen tämän toiminnon käyttöä sinun on määritettävä tarvittavat laiteasetukset laitteen ohjauspaneelin, BRAdmin Professional 3:n tai WWW-pohjaisen hallinnan avulla.

Suojaus

Brother-laitteessasi käytetään uusimpia saatavilla olevia verkon suojaukseen tarkoitettuja suojaus- ja salausprotokollia. (Katso *Suojaustoiminnot* sivulla 63.)

Wi-Fi Direct® (ADS-2800W/ADS-3600W)

Wi-Fi Direct® on yksi Wi-Fi Alliancen® kehittämistä langattomista määritystavoista. Tämäntyyppinen yhteys on Wi-Fi-standardi, jonka avulla laitteet voivat muodostaa yhteyden toisiinsa ilman langatonta tukiasemaa, suojattua menetelmää käyttäen. (Katso *Wi-Fi Direct® -standardin käyttö* sivulla 31.)

2 Verkkoasetusten muuttaminen

Laitteen verkkoasetusten muuttaminen

Laitteen verkkoasetuksia voi muuttaa ohjauspaneelin, BRAdmin Light -apuohjelman, WWW-pohjaisen hallinnan tai BRAdmin Professional 3:n avulla.

Laitteen ohjauspaneelin käyttö (ADS-2800W/ADS-3600W)

Laitteen verkkoasetukset voidaan määrittää ohjauspaneelin Verkko-valikossa.

Verkon tilan tarkistaminen (ADS-2800W/ADS-3600W)

1. Valitse laitteen nestekidenäytöstä .
2. Paina `Verkko`-painiketta.
3. Paina `Kiinteä verkko`-painiketta.
4. Paina `Kiinteä tila`-painiketta.
5. Paina `Tila`-painiketta.

BRAdmin Light -apuohjelman käyttäminen (Windows®)

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

BRAdmin Light -apuohjelman asennus

1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
2. Kytke virta tietokoneeseen. Sulje avoinna olevat sovellukset.
3. Aseta asennus-DVD-levy DVD-asemaan.
4. Kaksoisnapsauta tiedostoa **(DVD-asema):\Työkalut\BRAdminLight\xxx\levy1\setup.exe**.

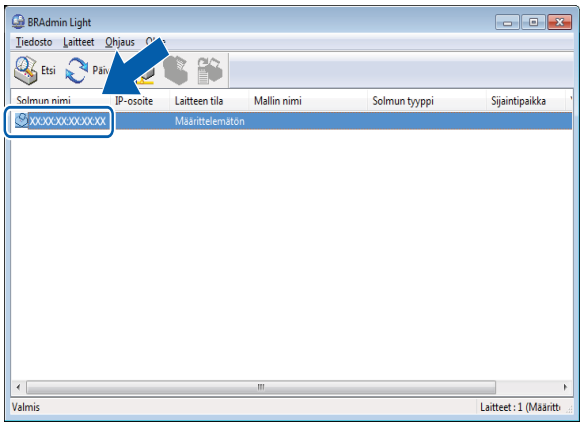
IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja yhdyskäytävän määritys BRAdmin Light -apuohjelmalla

VINKKI

- Käy mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulla Brother Solutions Center -sivustossa osoitteessa support.brother.com ja lataa viimeisin Brotherin BRAdmin Light -versio.
- Jos tarvitset laitteen hallinnan lisäominaisuuksia, lataa BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusin versio. Käy mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulla Brother Solutions Center -sivustossa osoitteessa support.brother.com ja lataa BRAdmin Professional 3. Tämä apuohjelma on vain Windows®-käyttäjien käytettävissä.
- Jos käytössä on vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelmien palomuuritoiminto, poista se väliaikaisesti käytöstä. Kun olet varma, että voit skannata, ota sovellus uudelleen käyttöön.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy nykyisessä BRAdmin Light -ikkunassa. Laitteen skannauspalvelimen solmun oletusnimi on ”BRWxxxxxxxxxxxx” langattomassa verkossa (jossa ”xxxxxxxxxxxx” on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite).
- Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja paina **OK**-painiketta.

1. Käynnistä BRAdmin Light.
   - Windows® XP, Windows Vista® ja Windows® 7
     Osoita (**Käynnistä**) > **Kaikki ohjelmat** > **Brother** > **BRAdmin Light** > **BRAdmin Light**.
   - Windows® 8, Windows® 8.1 ja Windows® 10
     Osoita (**BRAdmin Light**) tehtävärivillä.
2. BRAdmin Light hakee uusia laitteita automaattisesti.

3 Kaksoisnapsauta/-osoita Brother-laitettasi.



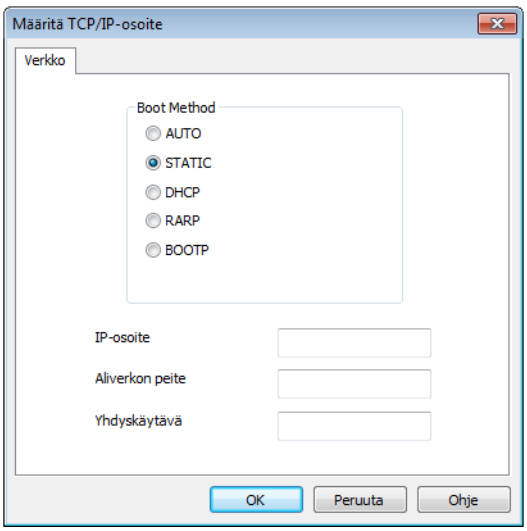
VINKKI

- Jos skannauspalvelimen asetukset ovat tehdasasetukset (ja DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta ei käytetä), laite näkyy BRAdmin Light -apuohjelman näytössä **Määrittelemätön**-tilassa.
- Voit tuoda MAC-osoitteen (Ethernet-osoitteen) ja solmun nimen näkyviin käyttämällä laitteen nestekidenäyttöä. (ADS-2800W/ADS-3600W)

  Etsi MAC-osoite valitsemalla > `Verkko` > `WLAN` > `MAC-osoite`.

  Etsi solmun nimi valitsemalla > `Verkko` > `WLAN` > `TCP/IP` > `Solmun nimi`.

4 Valitse STATIC-vaihtoehto Boot Method -kohdasta. Kirjoita laitteesi **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhdyskäytävä** (tarvittaessa).



5 Valitse **OK**.

6 Brother-laitteesi näkyy laiteluettelossa. Jos ei kuitenkaan näy, tarkista IP-osoitteesi vaiheessa ❹.

Muita hallinta-apuohjelmia

WWW-pohjainen hallinta

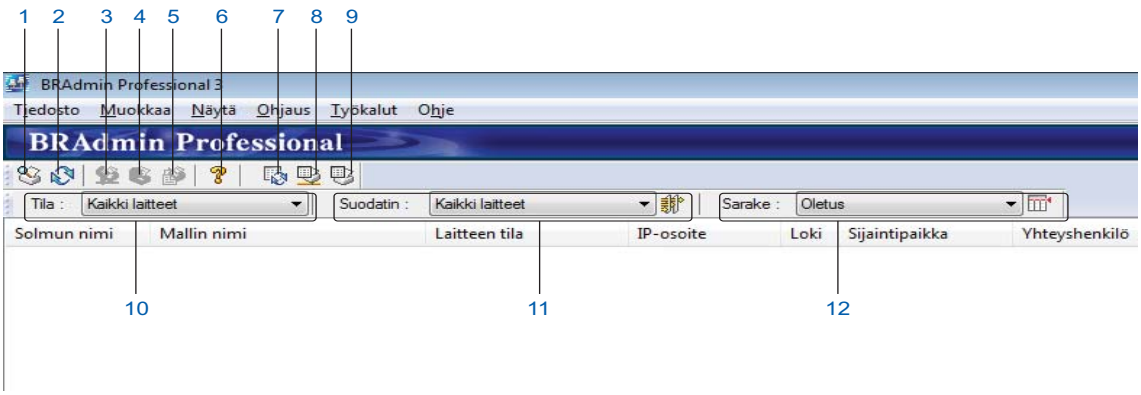
Skannauspalvelimen asetuksia voidaan muuttaa tavallisella WWW-selaimella käyttämällä HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)- tai HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) -protokollaa. (Katso *Laitteen asetusten määrittäminen* sivulla 39.)

BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 -apuohjelma on kehittyneempi apuohjelma, jolla hallitaan laajemmin verkkoon yhdistettyjä Brother-laitteita. Se voi hakea verkossasi olevia Brother-laitteita ja näyttää ne helppolukuisessa, Windowsin resurssienhallinnan tyylisessä ikkunassa. Kuvakkeiden väri vaihtelee kunkin laitteen tilan mukaan. Voit määrittää verkko- ja laiteasetukset sekä päivittää laiteohjelmiston lähiverkossa olevan Windows®-tietokoneen avulla. BRAdmin Professional 3:n avulla voit myös pitää lokia verkossa olevien Brother-laitteiden toiminnoista ja viedä lokitiedot HTML-, CSV-, TXT- tai SQL-muodossa.

VINKKI

- Käytä BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusinta versiota. Käy mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulla Brother Solutions Center -sivustossa osoitteessa support.brother.com ja lataa Brotherin BRAdmin Professional 3. Tämä apuohjelma on vain Windows®-käyttäjien käytettävissä.
- Jos käytössä on vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelmien palomuuritoiminto, poista se väliaikaisesti käytöstä. Kun olet varma, että voit skannata, ota sovellus uudelleen käyttöön.
- Solmun nimi: Verkossa olevan Brother-laitteen solmun nimi näkyy BRAdmin Professional 3 -apuohjelmassa. Oletusarvoinen solmun nimi on ”BRWxxxxxxxxxxxx” langattomassa verkossa (jossa ”xxxxxxxxxxxx” on laitteesi MAC-osoite/Ethernet-osoite).



1 Hae verkosta

Hakee verkossa olevia laitteita.

BRAdmin Professional on oletusarvoisesti määritetty näyttämään kaikki paikallisverkossa olevat tuetut verkkolaitteet, joille on määritetty kelvollinen IP-osoite.

2 Hae laitteen tila (KAIKKI)

Päivittää niiden laitteiden tilan, joiden kanssa BRAdmin Professional viestii.

3 Määritä määrittämättömät laitteet

Jos verkkoon yhdistetyllä Brother-laitteellasi ei ole kelvollista IP-osoitetta, BRAdmin Professional sallii sinun määrittää laitteesi IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän osoitteen ja käynnistysmenetelmän.

4 Laitteen kotisivu (WWW-pohjainen hallinta)

Muodostaa yhteyden laitteeseen upotettuun WWW-palvelimeen (huomaa, että kaikissa laitteissa ei ole upotettua WWW-palvelinta).

5 Lähetä tiedosto

Lähettää laitteelle tiedoston.

6 Ohjeaiheet

Näyttää BRAdmin Professional 3 -ohjetiedoston.

7 Lokin päivitys

Päivittää lokihistorian.

8 Näytä verkkolaitteiden loki

Näyttää kaikkien verkossa olevien laitteiden lokitiedot.

9 Näytä paikallisten laitteiden loki

Näyttää kaikkien niiden laitteiden lokitiedot, jotka on yhdistetty asiakastietokoneisiin, jotka on rekisteröity Paikallisten laitteiden loki -asetuksiin.

10 Tila

Valitse tila pudotusluettelosta.

11 Suodatin

Valitse suodatin pudotusluettelosta.

Jotta voit valita suodattimen pudotusluettelosta, sinun on lisättävä valikot napsauttamalla etukäteen -painiketta.

12 Sarake

Sarakeasetusten avulla voit valita, mitkä sarakkeet näytetään BRAdmin Professionalin päänäyttönäkymässä.

VINKKI

Saat lisätietoja BRAdmin Professional 3:sta napsauttamalla -painiketta.

3 Laitteen määrittäminen langatonta verkkoa varten (ADS-2800W/ADS-3600W)

Yleiskatsaus

Jos haluat yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon, suosittelemme käyttämään jotain *Pika-asennusoppaassa* kuvatuista asennusmenetelmistä. Lataa oman mallisi *Pika-asennusopas* siirtymällä mallisi sivulle Brother Solutions Center -sivustossa osoitteessa solutions.brother.com/manuals

Lisätietoja muista langattomista määritystavoista on tässä luvussa. Jos haluat lisätietoja TCP/IP-asetuksista, katso *Laitteen verkkoasetusten muuttaminen* sivulla 3.

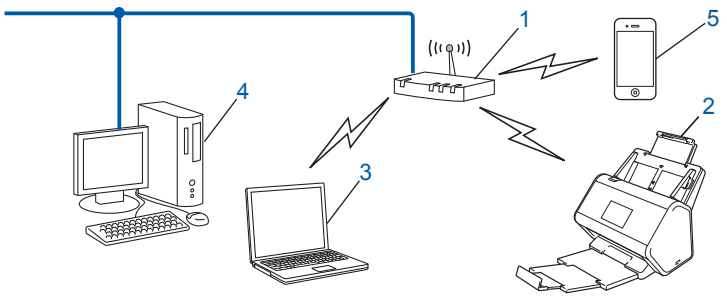
VINKKI

- Jotta saisit parhaan mahdollisen lopputuloksen päivittäisessä asiakirjojen skannauksessa, aseta Brother-laite mahdollisimman lähelle langattoman lähiverkon tukiasemaa/reititintä ja varmista, ettei niiden välissä ole mitään suuria esteitä. Näiden kahden laitteen välissä olevat suuret esineet ja seinät sekä muiden sähkölaitteiden aiheuttamat häiriöt voivat vaikuttaa asiakirjojesi tiedonsiirron nopeuteen.

  Edellä esitettyjen syiden vuoksi langaton verkko ei välttämättä ole paras yhteysmenetelmä kaikille asiakirjoille ja sovelluksille. Jos skannaat suuria tiedostoja, kuten monisivuisia asiakirjoja, joissa on tekstiä ja suuria kuvia, sinun kannattaa harkita tiedonsiirtoa USB-kaapelin kautta, siellä se on nopeampaa.
- Ennen langattomien asetusten määritystä on tiedettävä verkon nimi (SSID) ja verkkoavain.

Verkkoympäristön varmistus

Yhdistettynä tietokoneeseen niin, että verkossa on WLAN-tukiasema/-reititin (Infrastruktuuritila)



1 WLAN-tukiasema/-reititin [1]

[1] Jos tietokoneesi tukee Intel® My WiFi Technology -tekniikkaa (MWT), voit käyttää tietokonettasi WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -tukiasemana.

2 Langattoman verkon laite (oma laitteesi)

3 Langatonta yhteyttä käyttävä tietokone kytkettynä WLAN-tukiasemaan/-reitittimeen

4 Kiinteää verkkoyhteyttä käyttävä tietokone, joka ei tue langatonta yhteyttä, kytkettynä WLAN-tukiasemaan/-reitittimeen verkkokaapelilla

5 Mobiililaite, joka on yhteydessä WLAN-tukiasemaan/-reitittimeen

Määritystapa

Seuraavissa ohjeissa on eri tapoja, joilla Brother-laitteen voi määrittää toimimaan langattomassa verkkoympäristössä. Valitse käyttöympäristöösi parhaiten sopiva tapa.

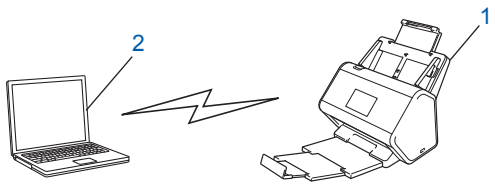
- Langaton määritys, väliaikainen (suositus). Katso *Pika-asennusopas*.
- Yhden painalluksen langaton määritys WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -menetelmällä. Katso sivu 18.
- PIN-menetelmän mukainen langaton määritys WPS:n avulla. Katso sivu 19.
- Langattoman verkon määritys ohjatun asetusten määritystoiminnon avulla. Katso sivu 29.

WLAN-tilan tarkistaminen (ADS-2800W/ADS-3600W)

1. Valitse laitteen nestekidenäytöstä .
2. Paina `Verkko`-painiketta.
3. Paina `WLAN`-painiketta.
4. Paina ▲- tai ▼-painiketta ja sen jälkeen `WLAN-tila`-painiketta.
5. Paina `Tila`-painiketta.

Yhdistettynä langattomalla yhteydellä varustettuun tietokoneeseen, kun verkossa ei ole WLAN- tukiasemaa/-reititintä (Ad-hoc-tila)

Tämäntyyppisessä verkossa ei ole WLAN-keskustukiasemaa/-reititintä. Kaikki langattomat työasemat kommunikoivat suoraan toistensa kanssa. Kun langaton Brother-laite (laitteesi) on osa tällaista verkkoa, se vastaanottaa kaikki skannaustyöt suoraan skannaustietoja lähettävältä tietokoneelta.



1 Langattoman verkon laite (oma laitteesi)

2 Langatonta yhteyttä tukeva tietokone

Langatonta verkkoyhteyttä ei taata Ad-hoc-tilassa. Jos haluat määrittää laitteen Ad-hoc-tilassa, katso *Määritys Ad-hoc-tilassa* sivulla 22.

Määritys

Kun SSID-tunnusta ei lähetetä

1. Suosittelemme, että kirjoitat langattoman verkon asetukset muistiin ennen laitteesi asetusten määritystä. Näitä tietoja tarvitaan, jotta määritysten tekemistä voidaan jatkaa.
   Tarkista ja merkitse muistiin nykyiset langattoman verkon asetukset.

Verkkonimi (SSID)

Yhteystapa	Todennusmenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	Avoin järjestelmä	EI MITÄÄN	—
		WEP	
	Jaettu avain	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP [1]	

[1] TKIP:tä tuetaan vain WPA-PSK-menetelmässä.

Esimerkki:

Verkkonimi (SSID)
HELLO

Yhteystapa	Todennusmenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	WPA2-PSK	AES	12345678

VINKKI

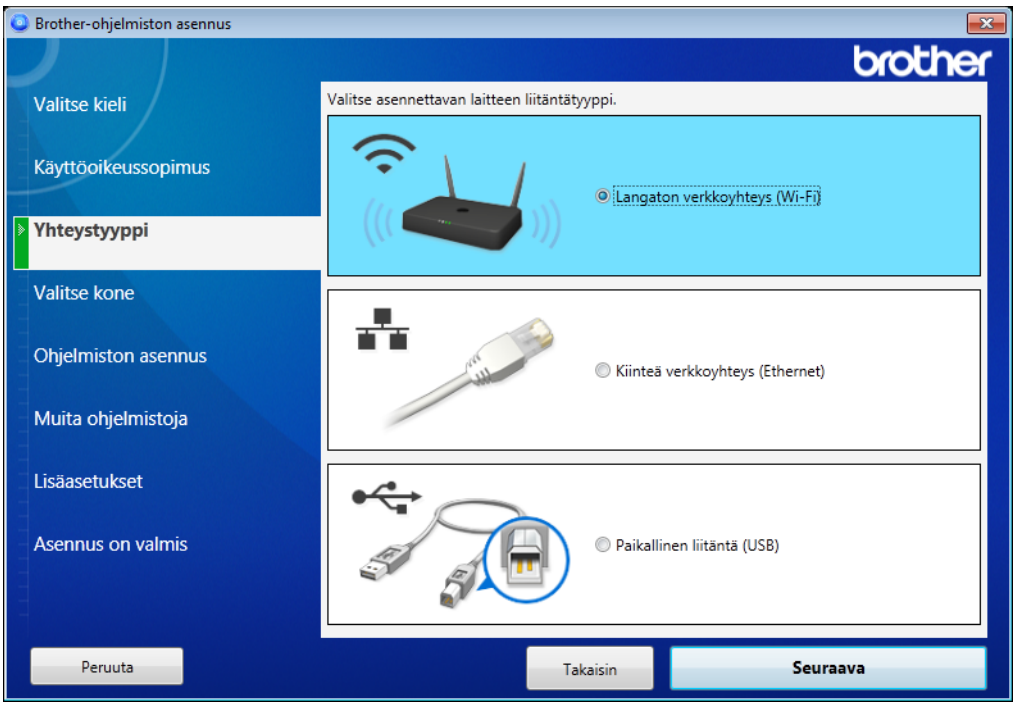
Jos reitittimesi käyttää WEP-salausta, anna ensimmäisenä WEP-avaimena käytetty avain. Brother-laitteesi tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

2 Tee jokin seuraavista:

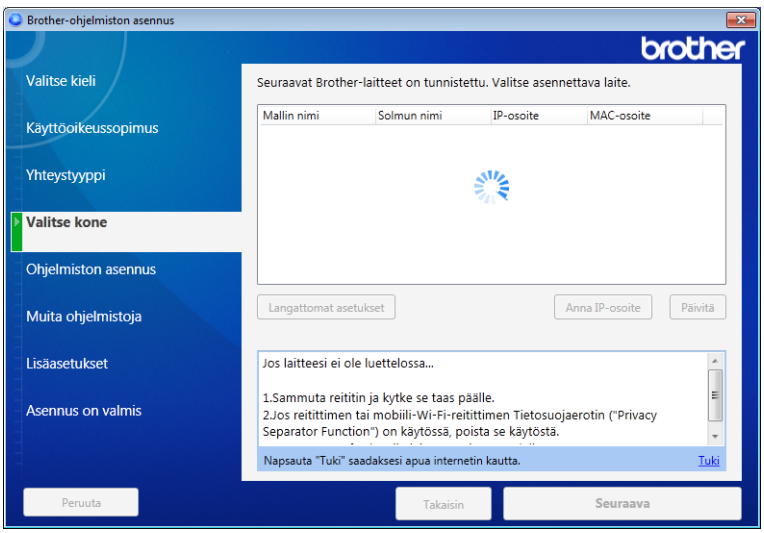
■ Windows®

a Aseta mukana toimitettu DVD-levy DVD-asemaan.

b Valitse **Langaton verkkoyhteys (Wi-Fi)** ja sen jälkeen **Seuraava**.



c Valitse **Langattomat asetukset**.



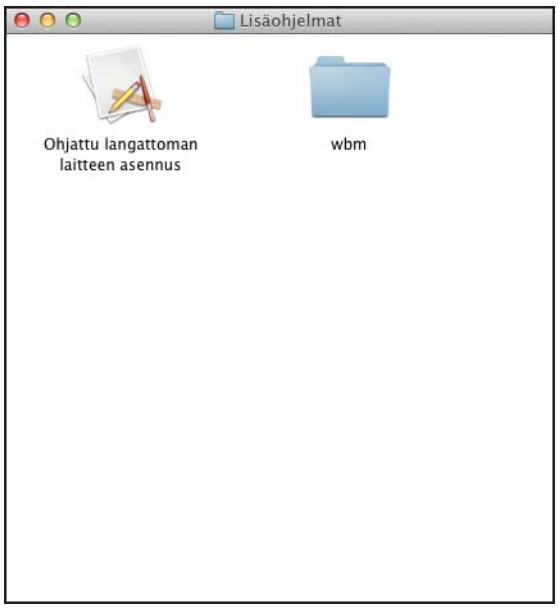
■ Macintosh

a Lataa Täydellinen ohjain- ja ohjelmistopaketti Brother Solutions Center -sivustosta (support.brother.com).

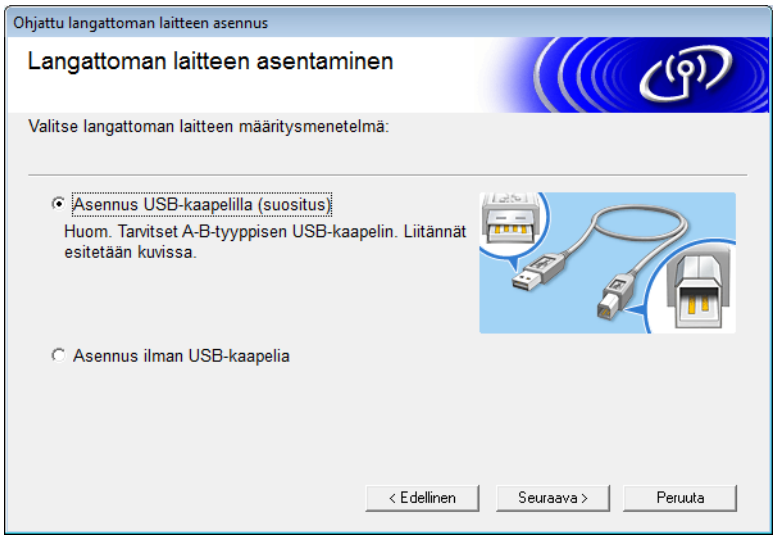
b Kaksoisosoita työpöydällä olevaa **BROTHER**-symbolia.

c Kaksoisosoita **Lisäohjelmat**-kohtaa.

d Kaksoisosoita **Ohjattu langattoman laitteen asennus** -kohtaa.

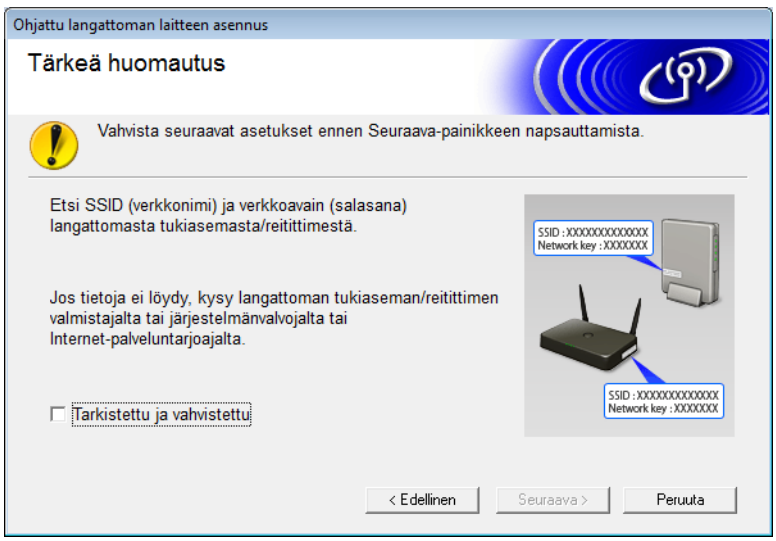


3 Valitse **Asennus USB-kaapelilla (suositus)** ja sen jälkeen **Seuraava**.
Suosittelemme, että käytät tilapäisesti USB-kaapelia.



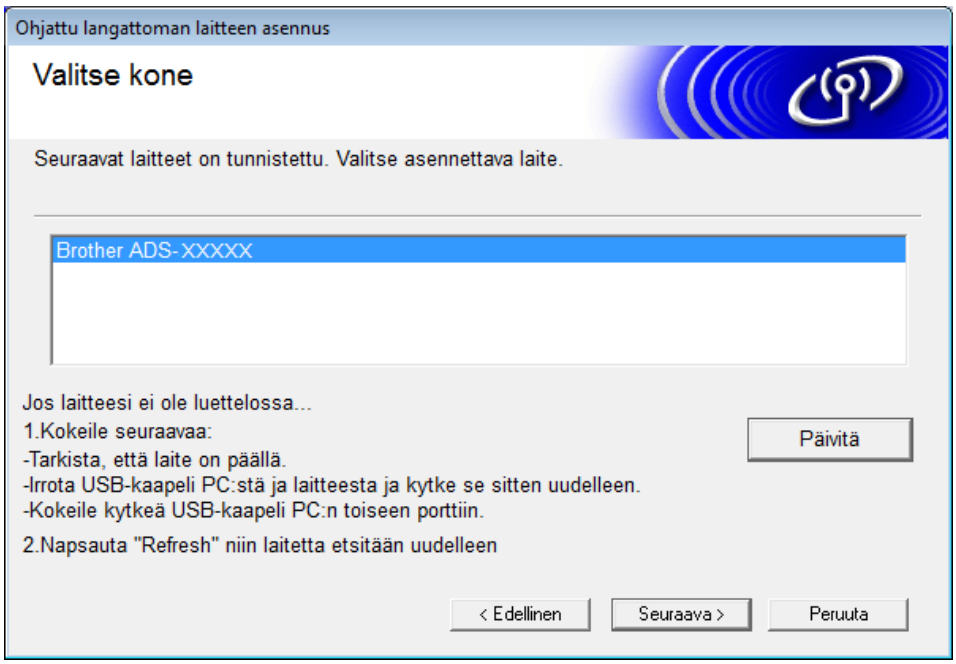
VINKKI

Jos tämä näkymä tulee näkyviin, lue **Tärkeä huomautus**. Vahvista SSID ja verkkoavain valitsemalla **Tarkistettu ja vahvistettu** -valintaruutu ja sen jälkeen **Seuraava**.



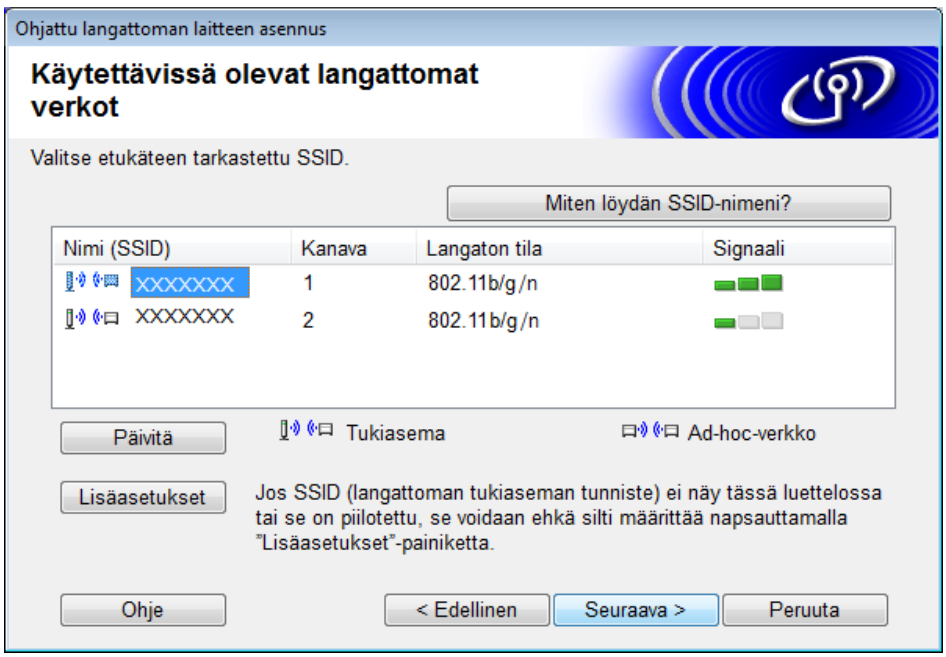
4 Kytke USB-kaapeli tilapäisesti suoraan tietokoneeseen ja laitteeseen.
Jos vahvistusnäkymä tulee näyttöön, valitse **Seuraava**.

5 Valitse **Seuraava**. (Vain Windows®)

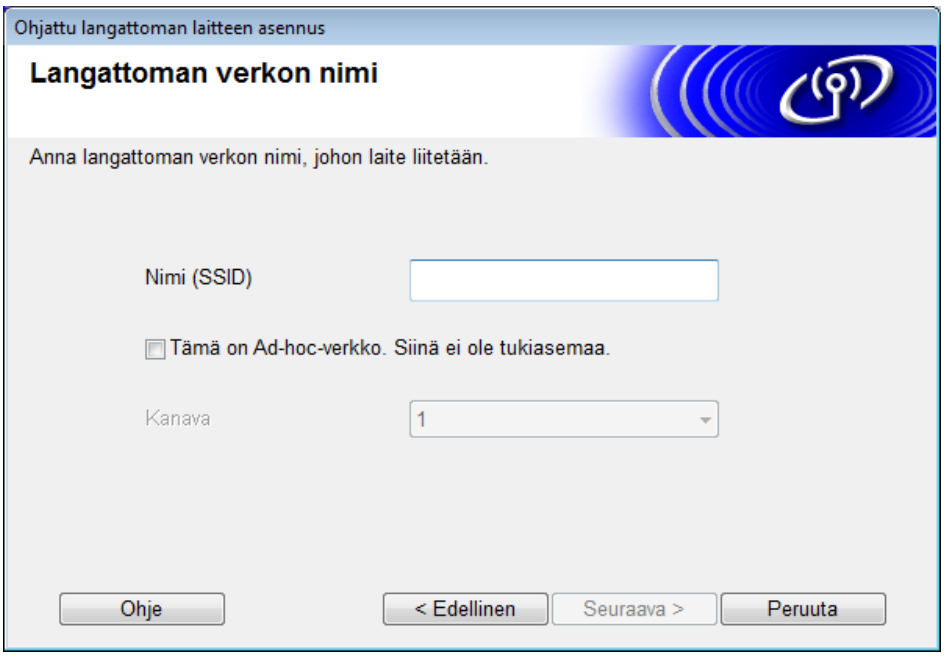


6 Tee jokin seuraavista:

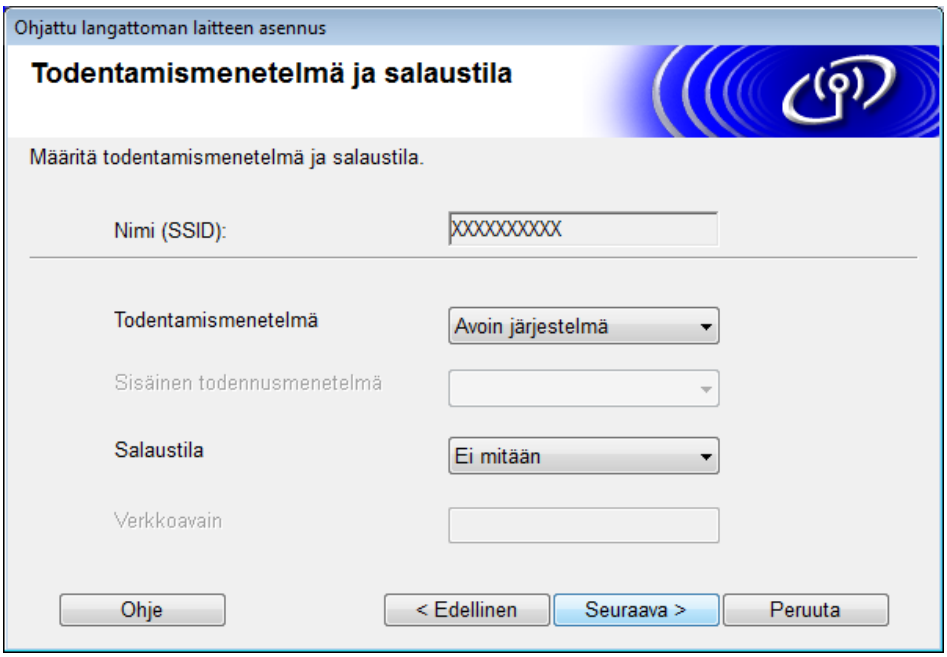
- Valitse SSID, jota haluat käyttää, ja sen jälkeen **Seuraava**. Määritä sen jälkeen **Verkkoavain** ja siirry kohtaan ❿.
- Jos SSID, jota haluat käyttää, ei lähetä tietoja, valitse **Lisäasetukset** ja siirry kohtaan ❼.



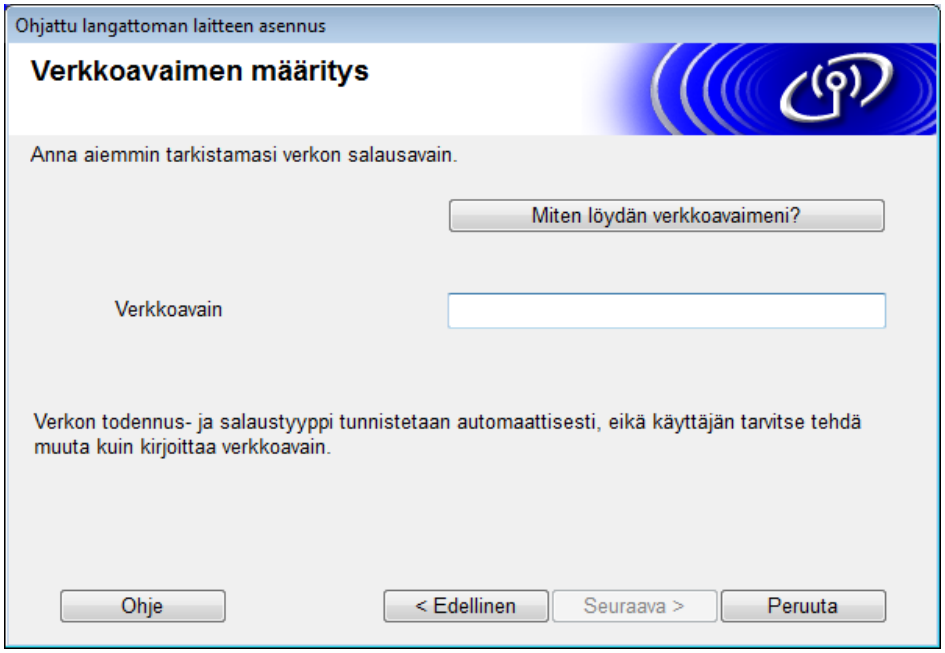
7 Kirjoita uusi SSID-tunnus **Nimi (SSID)** -kenttään ja valitse sitten **Seuraava**.



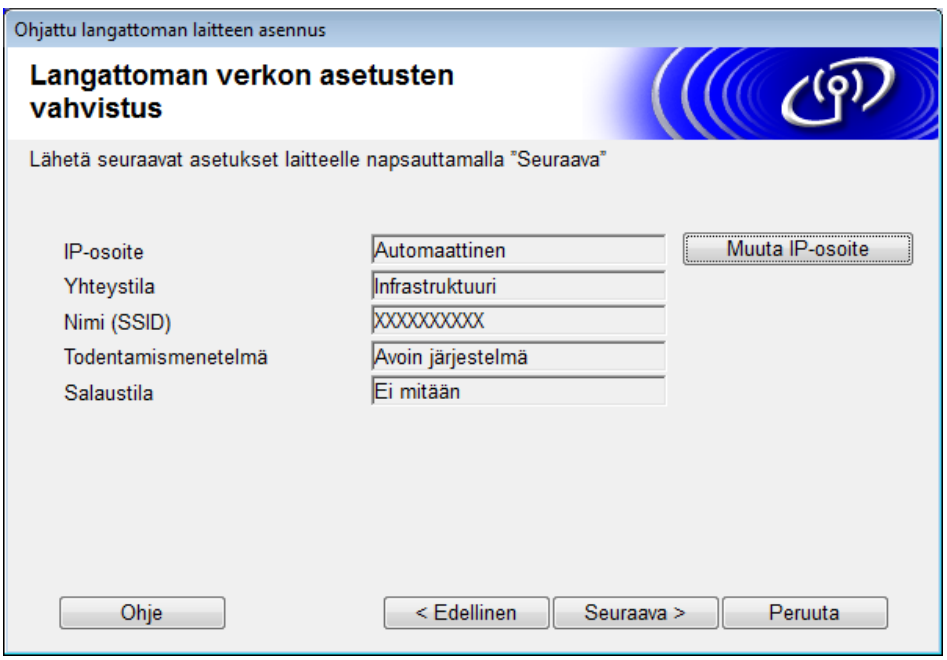
8 Valitse **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila** pudotusluetteloista, kirjoita verkkoavain **Verkkoavain**-kenttään ja valitse sitten **Seuraava** ja siirry kohtaan ❿.



9 Kirjoita uusi verkkoavain **Verkkoavain**-kenttään ja valitse sen jälkeen **Seuraava**.



10 Valitse **Seuraava**. Kone vastaanottaa asetukset.
(Seuraavan näytön sisältö voi vaihdella määrittämiesi asetusten mukaan.)



VINKKI

ÄLÄ irrota USB-kaapelia ennen kuin näytöllä olevissa ohjeissa vahvistetaan, että määritys on valmis ja kaapelin voi irrottaa turvallisesti.

11 Irrota USB-kaapeli tietokoneen ja laitteen väliltä.

12 Valitse **Valmis**.

Käyttäen WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™)

1 Vahvista, että langattomassa tukiasemassa/-reitittimessä on seuraavassa esitetyn kaltainen WPS-merkki.

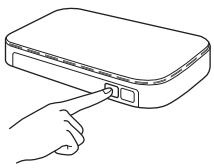
2 Sijoita Brother-laitteesi langattoman WPS-tukiasemasi/-reitittimesi kantaman sisälle. Kantama saattaa vaihdella ympäristön mukaan. Tutustu langattoman tukiasemasi/reitittimesi mukana toimitettuihin ohjeisiin.

3 Valitse laitteen nestekidenäytöstä > Verkko > WLAN > WPS.
Kun näyttöön tulee Otetaanko WLAN käyttöön? -viesti, hyväksy valitsemalla Kyllä.

VINKKI

- Jos laitteen nestekidenäytöstä ei käynnistetä WPS:ää muutaman sekunnin kuluessa siitä, kun langattoman tukiaseman/reitittimen WPS-painiketta on painettu, yhteys voi katketa.
- Jos langaton tukiasema/reititin tukee WPS:ää ja haluat määrittää laitteesi PIN (Personal Identification Number) -tunnusta käyttäen, katso lisätietoja kohdasta *WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -toiminnon PIN-menetelmän käyttö* sivulla 19.

4 Kun nestekidenäyttö opastaa käynnistämään WPS:n, valitse langattoman tukiaseman/reitittimen WPS-painike (lisätietoja on langattoman tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa).



Paina OK-painiketta Brother-laitteesi nestekidenäytöstä.

5 Laitteesi havaitsee automaattisesti, mitä tilaa (WPS) langaton tukiasemasi/reitittimesi käyttää, ja yrittää muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon.

6 Jos langattoman laitteesi yhteydenmuodostus onnistuu, nestekidenäytössä näkyy viesti Kytketty, kunnes painat OK-painiketta.
Langaton määritys on nyt valmis. Ohjauspaneelin Wi-Fi-merkkivalo syttyy merkkinä siitä, että laitteen verkkoliitännäksi on määritetty WLAN.

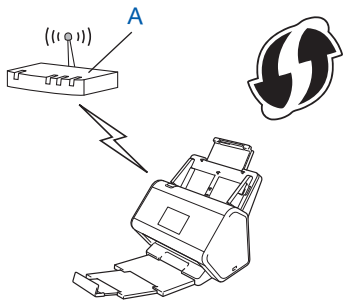
WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -toiminnon PIN-menetelmän käyttö

Jos WLAN-tukiasema/-reititin tukee WPS:ää (PIN-menetelmä), määritä laite käyttäen ohjeita.

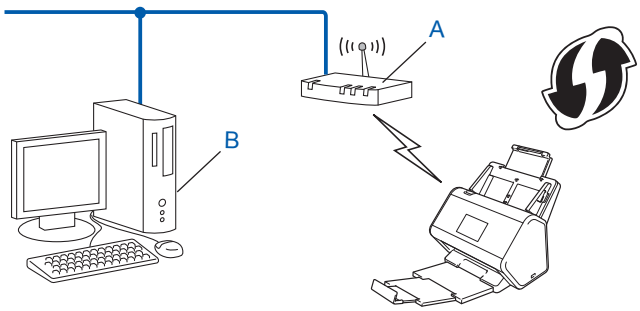
VINKKI

PIN (Personal Identification Number) -menetelmä on yksi Wi-Fi Alliancen® kehittämistä yhteysmenetelmistä. Kun syötät *kirjautujan* (laitteesi) luoman PIN-koodin rekisterinpitäjään (langatonta lähiverkkoa ohjaava laite), voit määrittää WLAN-verkon ja suojausasetukset. Katso WLAN-tukiaseman/-reitittimen käyttöoppaasta WPS-tilan käyttöohjeet.

■ Yhteys WLAN-tukiaseman/-reitittimen (A) toimiessa myös rekisterinpitäjänä [1].



■ Yhteys toisen laitteen (B), esimerkiksi tietokoneen, toimiessa rekisterinpitäjänä [1].



[1] Rekisterinpitäjä on yleensä WLAN-tukiasema/-reititin.

VINKKI

WPS-tilaa tukevissa reitittimissä tai tukiasemissa on tämä symboli:

1. Valitse laitteen nestekidenäytöstä .
2. Paina `Verkko`-painiketta.
3. Paina `WLAN`-painiketta.
4. Paina ▲- tai ▼-painiketta, jotta `WPS ja PIN-koodi` tulee näyttöön.
   Paina `WPS ja PIN-koodi` -painiketta.
5. Kun näyttöön tulee `Otetaanko WLAN käyttöön?`, hyväksy valitsemalla `Kyllä`.
   Ohjattu langattomien asetusten määritys käynnistyy.
   Voit peruuttaa painamalla `Ei`-painiketta.
6. Nestekidenäytössä näkyy kahdeksannumeroinen PIN-koodi, ja laite aloittaa tukiaseman etsimisen.
7. Kirjoita selaimesi osoiteriville tukiasemasi (rekisterinpitäjä [1]) IP-osoite.

   [1] Rekisterinpitäjä on yleensä WLAN-tukiasema/-reititin.
8. Siirry WPS-asetussivulle, kirjoita nestekidenäytössä vaiheessa ❻ näkynyt PIN-koodi rekisterinpitäjään ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

VINKKI

- Asetussivu vaihtelee käytössä olevan tukiaseman/reitittimen merkin mukaan. Saat lisätietoja tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuista ohjeista.
- Jos haluat käyttää Windows Vista®-, Windows® 7-, Windows® 8-, Windows® 8.1- tai Windows® 10 -tietokonetta rekisterinpitäjänä, se on rekisteröitävä verkkoon etukäteen. Lisätietoja on WLAN-tukiaseman tai -reitittimen mukana toimitetusta oppaassa.
- Jos käytät Windows® 7-, Windows® 8-, Windows® 8.1- tai Windows® 10 -tietokonetta rekisterinpitäjänä, voit asentaa skanneriohjaimen langattoman verkon määrittämisen jälkeen näytön ohjeiden mukaisesti. Jos haluat asentaa koko ohjain- ja ohjelmistopaketin, noudata *Pika-asennusoppaan* asennusohjeita.

Windows Vista® / Windows® 7 / Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows® 10

Jos käytät rekisterinpitäjänä tietokonettasi, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

a Windows Vista®

Valitse (**Käynnistä**) > **Verkko** > **Langattoman laitteen lisääminen**.

Windows® 7

Valitse (**Käynnistä**) > **Laitteet ja tulostimet** > **Lisää laite**.

Windows® 8 ja Windows® 8.1

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkopalkki tulee näyttöön, valitse **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet** > **Lisää laite**.

Windows® 10

Napsauta (**Käynnistä**) ja valitse **Asetukset** > **Laitteet** > **Yhdistetyt laitteet** > **Lisää laite**.

b Valitse laite ja valitse **Seuraava**.

c Anna nestekidenäytössä näkyvä PIN-koodi vaiheessa ❻ ja valitse sitten **Seuraava**.

d Valitse verkko, johon haluat muodostaa yhteyden, ja valitse sitten **Seuraava**.

e Valitse **Sulje**.

9 Jos langattoman laitteesi yhdistäminen onnistui, nestekidenäytössä näkyy `Kytketty`.
Jos yhteyden muodostaminen epäonnistui, nestekidenäytössä näkyy virhekoodi. Kirjoita virhekoodi muistiin, katso kohta *Langattoman lähiverkon virhekoodit (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 89 ja korjaa virhe.

Windows®

Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset valmiiksi. Jos haluat jatkaa laitteen käyttöön tarvittavien ohjainten ja ohjelmiston asentamiseen, aseta DVD-levy DVD-asemaan.

VINKKI

Jos Brother-näyttö ei tule näkyviin automaattisesti, valitse **(Käynnistä)** > **Tietokone (Oma tietokone)**. (Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10: napsauta tehtäväpalkin kuvaketta **(Resurssienhallinta)** ja siirry sitten **Tämä tietokone** -kohtaan.) Kaksoisnapsauta DVD-kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten **start.exe**-tiedostoa.

Macintosh

Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset valmiiksi. Jos haluat jatkaa laitteen käyttöön tarvittavien ohjainten ja ohjelmiston asentamiseen, valitse apuohjaimen valikosta **Start Here OSX**.

Määritys Ad-hoc-tilassa

Määritetyn SSID-tunnuksen käyttö

Jos yrität muodostaa laiteparia laitteen ja sellaisen tietokoneen kanssa, joka on jo Ad-hoc-tilassa ja jolla on määritetty SSID-tunnus, toimi seuraavasti:

1. Suosittelemme, että kirjoitat langattoman verkon asetukset muistiin ennen laitteesi asetusten määritystä. Näitä tietoja tarvitaan, jotta määritysten tekemistä voidaan jatkaa.
   Tarkista ja merkitse muistiin sen tietokoneen nykyiset langattoman verkon asetukset, johon aiot muodostaa yhteyden.

VINKKI

Tietokoneen, johon haluat muodostaa yhteyden, langattoman verkon asetusten on oltava Ad-hoc-tilassa ja sillä on oltava SSID-tunnus valmiiksi määritettynä. Katso ohjeet tietokoneen määrittämisestä Ad-hoc-tilaan tietokoneen ohjeista tai kysymällä neuvoa verkonvalvojalta.

Verkkonimi (SSID)

Yhteystapa	Salaustila	Verkkoavain
Ad-hoc	EI MITÄÄN	—
	WEP	

Esimerkki:

Verkkonimi (SSID)
HELLO

Yhteystapa	Salaustila	Verkkoavain
Ad-hoc	WEP	12345

VINKKI

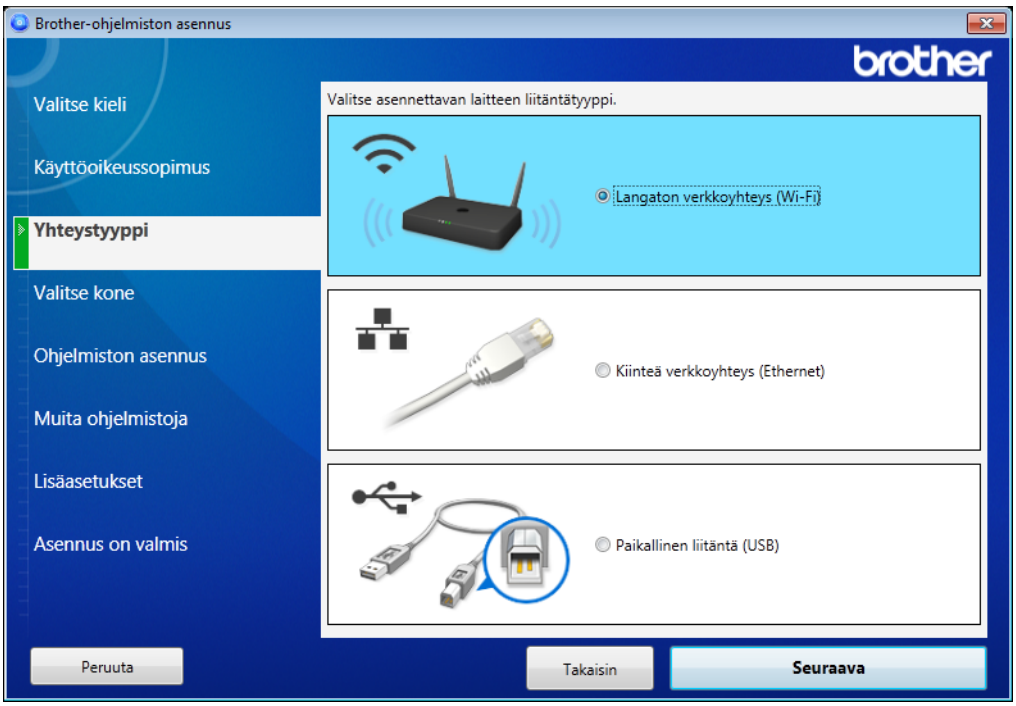
Brother-laitteesi tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

2 Tee jokin seuraavista:

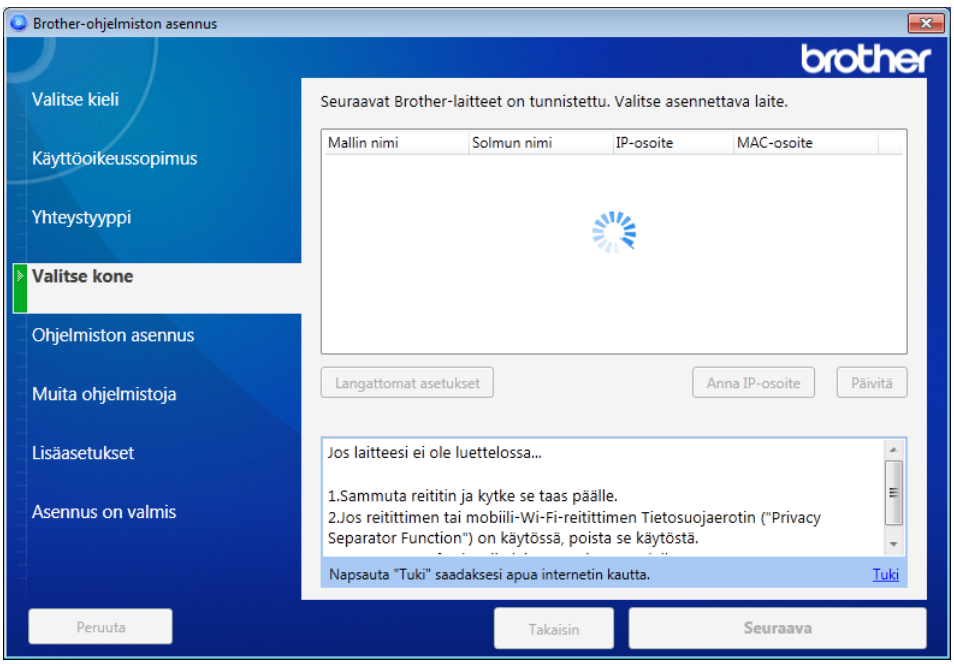
■ Windows®

a Aseta mukana toimitettu DVD-levy DVD-asemaan.

b Valitse **Langaton verkkoyhteys (Wi-Fi)** ja sen jälkeen **Seuraava**.



c Valitse **Langattomat asetukset**.



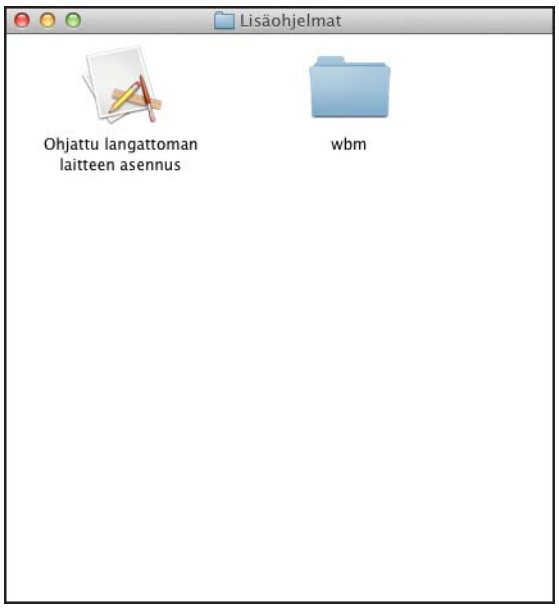
■ Macintosh

a Lataa Täydellinen ohjain- ja ohjelmistopaketti Brother Solutions Center -sivustosta (support.brother.com).

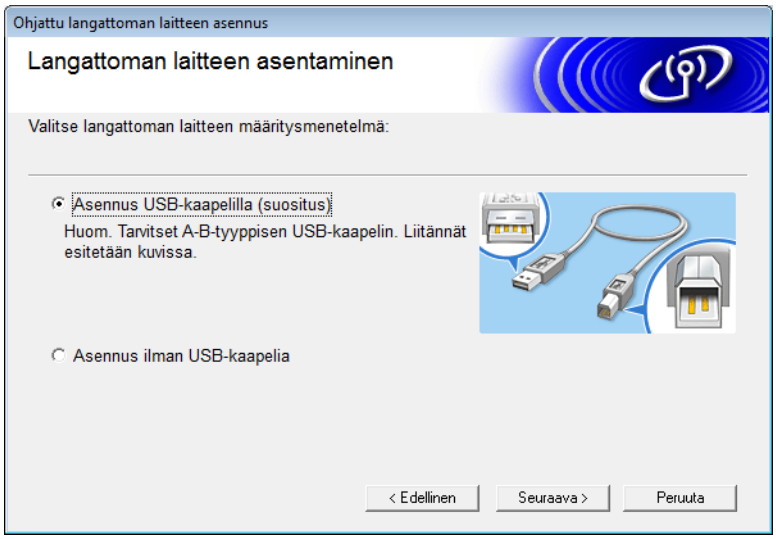
b Kaksoisosoita työpöydällä olevaa **BROTHER**-symbolia.

c Kaksoisosoita **Lisäohjelmat**-kohtaa.

d Kaksoisosoita **Ohjattu langattoman laitteen asennus** -kohtaa.

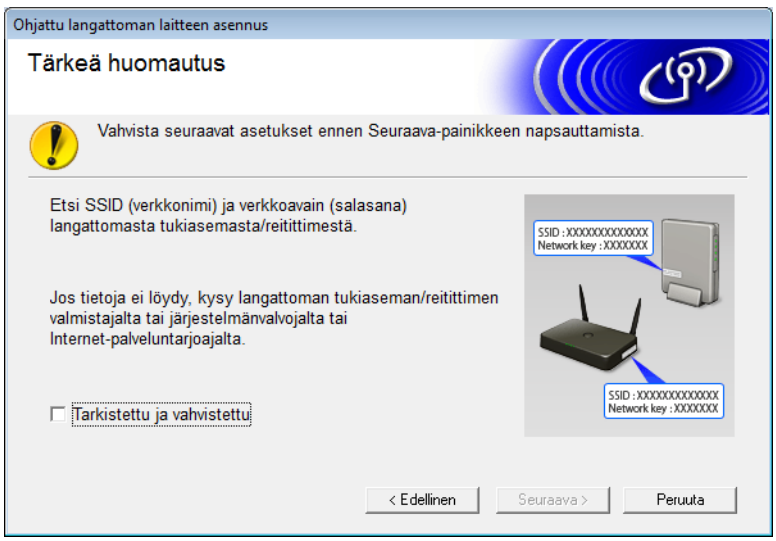


3 Valitse **Asennus USB-kaapelilla (suositus)** ja sen jälkeen **Seuraava**.
Suosittelemme, että käytät tilapäisesti USB-kaapelia.



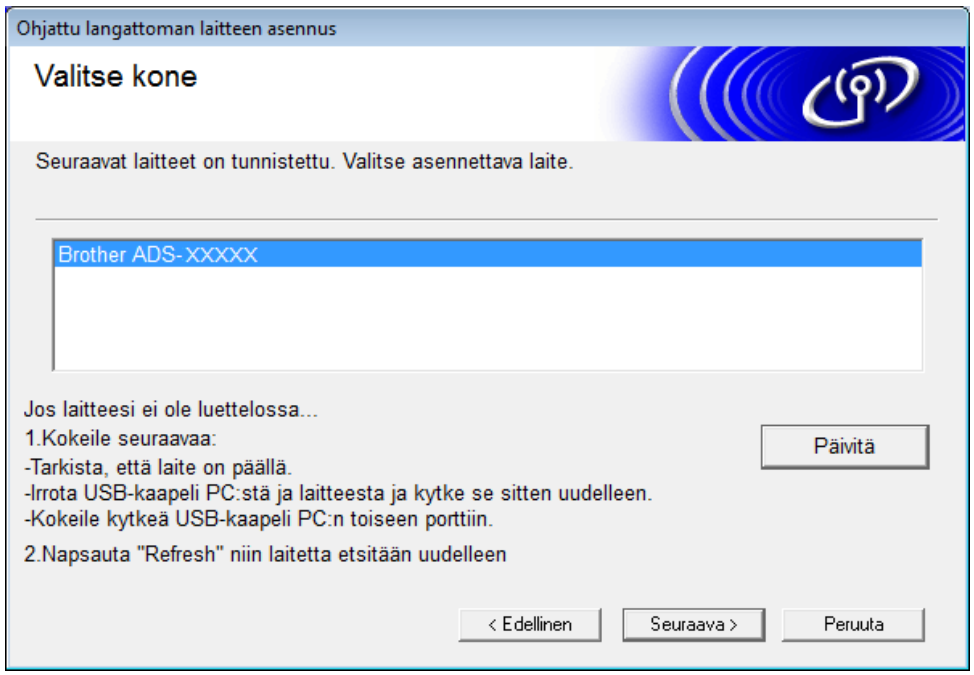
VINKKI

Jos tämä näkymä tulee näkyviin, lue **Tärkeä huomautus**. Vahvista SSID ja verkkoavain valitsemalla **Tarkistettu ja vahvistettu** -valintaruutu ja sen jälkeen **Seuraava**.

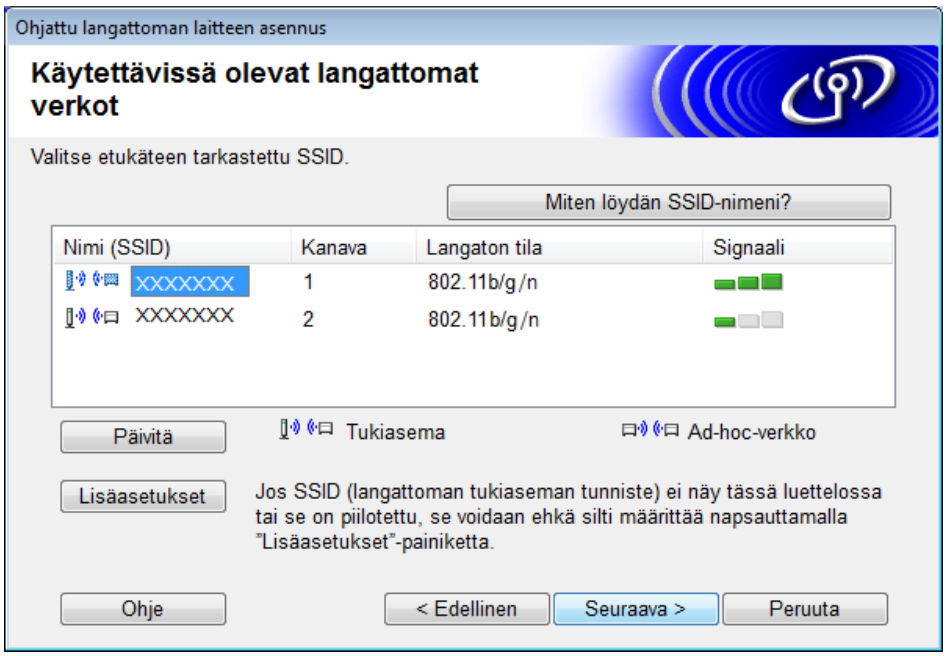


4 Kytke USB-kaapeli tilapäisesti suoraan tietokoneeseen ja laitteeseen.
Jos vahvistusnäkymä tulee näyttöön, valitse **Seuraava**.

5 Valitse **Seuraava**. (Vain Windows®)



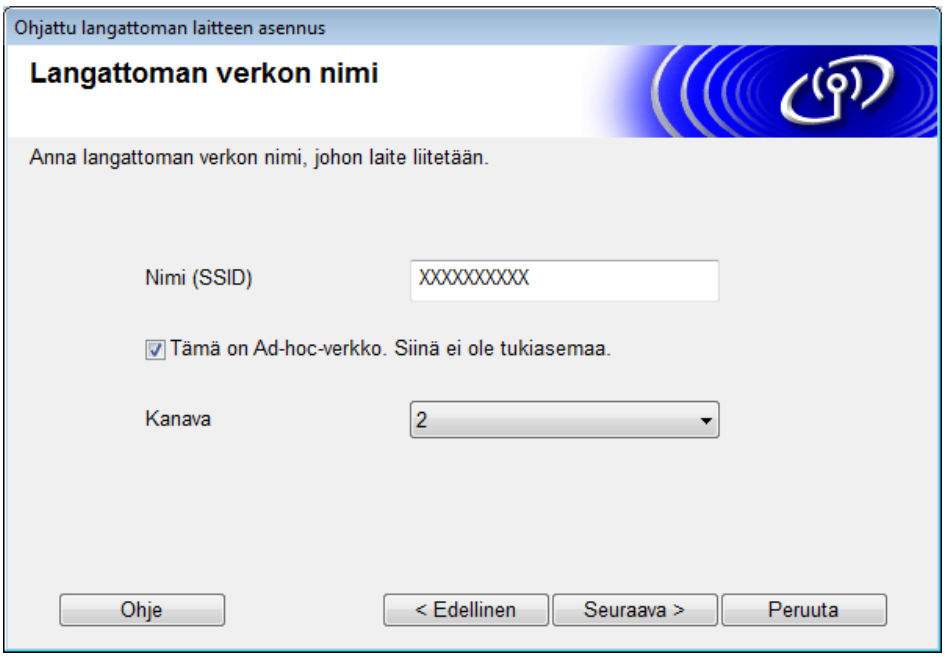
6 Valitse **Lisäasetukset**.



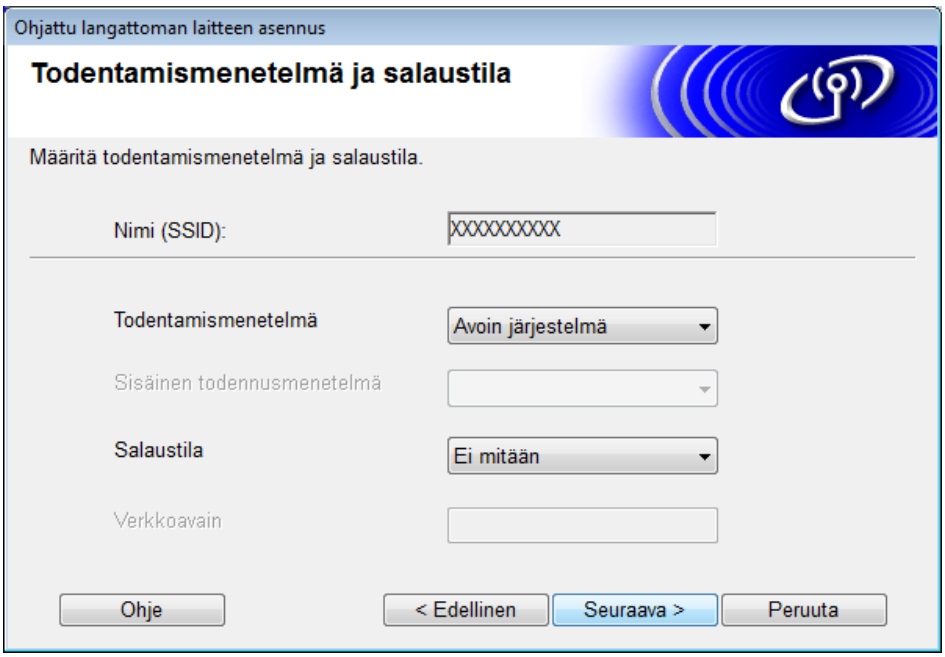
VINKKI

Jos luettelo on tyhjä, tarkista, että tukiasemaan on kytketty virta ja että se lähettää SSID-tunnuksensa. Tarkista sitten, ovatko laite ja tietokoneesi langattoman yhteyden kantaman sisällä. Valitse sitten **Päivitä**.

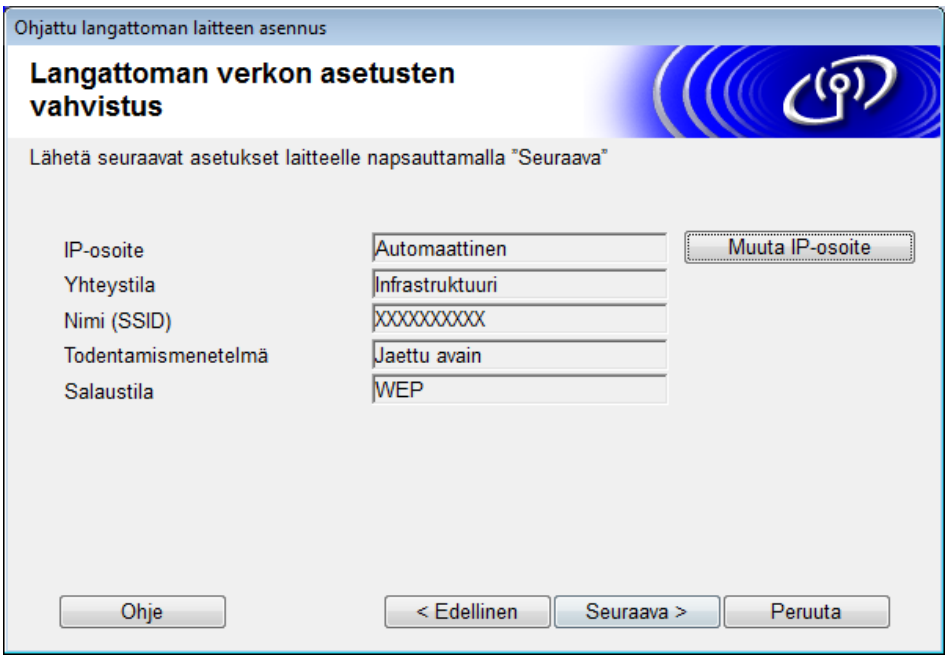
7 Valitse **Tämä on Ad-hoc-verkko. Siinä ei ole tukiasemaa.** Valitse sen jälkeen **Seuraava**.



8 Valitse **Todentamismenetelmä** ja **Salaustila** pudotusluetteloista, kirjoita verkkoavain **Verkkoavain**-kenttään ja valitse sitten **Seuraava**.



9 Valitse **Seuraava**. Kone vastaanottaa asetukset. (Salaustila on seuraavassa esimerkissä WEP.)



10 Irrota USB-kaapeli tietokoneen ja laitteen väliltä.

11 Valitse **Valmis**.

Laitteen määritys langatonta verkkoa varten käyttäen laitteen ohjauspaneelin ohjattua asennustoimintoa

Suosittelemme, että kirjoitat langattoman verkon asetukset muistiin ennen laitteesi asetusten määritystä. Näitä tietoja tarvitaan, jotta määritysten tekemistä voidaan jatkaa.

1. Tarkista ja merkitse muistiin sen tietokoneen nykyiset langattoman verkon asetukset, johon aiot muodostaa yhteyden.

Verkkonimi (SSID)

Verkkoavain

Esimerkki:

Verkkonimi (SSID)
HELLO

Verkkoavain
12345

VINKKI

- Tukiasemasi/reitittimesi voi tukea useiden WEP-avainten käyttöä, mutta Brother-laitteesi tukee ainoastaan ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.
- Jos tarvitset apua määrityksessä ja haluat ottaa yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun, varmista, että SSID (verkon nimi) ja verkkoavain ovat käsillä. Emme voi auttaa sinua näiden tietojen paikantamisessa.
- Jos et tiedä näitä tietoja (SSID-tunnusta ja verkkoavainta), et pysty jatkamaan langatonta määritystä.

  Miten löydän nämä tiedot?

  a Tutustu langattoman tukiasemasi/reitittimesi mukana toimitettuihin ohjeisiin.

  b Alkuperäinen SSID voi olla valmistajan tai laitemallin nimi.

  c Jos et tiedä suojaustietoja, ota yhteys reitittimen valmistajaan, järjestelmänvalvojaasi tai internetpalveluntarjoajaasi.

2. Valitse Brother-laitteesi nestekidenäytössä > Verkko > WLAN > Ohjat. asennus.
3. Laite hakee verkkoasi ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä.
   Kun näyttöön tulee SSID-tunnusten luettelo, painamalla ▲- tai ▼-painiketta saat näkyviin SSID-tunnuksen, johon haluat muodostaa yhteyden. Paina sen jälkeen SSID-tunnusta.
4. Paina OK-painiketta.

5 Tee jokin seuraavista:

- Jos käytät todennusta ja salausmenetelmää, joka edellyttää verkkoavainta, anna ensimmäisessä vaiheessa muistiin kirjoittamasi verkkoavain.
  Kun olet syöttänyt kaikki merkit, paina `OK`-painiketta ja sen jälkeen `Kyllä`-painiketta, jotta asetukset otetaan käyttöön.
- Jos todennusmenetelmäsi on avoin järjestelmä ja salaustilasi on `Ei mitään`, siirry seuraavaan vaiheeseen.
- Jos WLAN-tukiasemasi/-reitittimesi tukee WPS-toimintoa, `Valittu tukiasema tai reititin tukee WPS:ää. Käytetäänkö WPS:ää?` tulee näkyviin. Jos haluat liittää laitteesi käyttäen automaattista langatonta tilaa, paina `Kyllä`-painiketta. (Jos valitset `Ei (Käsin)`, anna ensimmäisessä vaiheessa muistiin kirjoittamasi verkkoavain.) Kun `Käynnistä WPS langattomassa tukiasemassa tai reitittimessä ja paina [Seuraava].` tulee näkyviin, paina WLAN-tukiasemasi/-reitittimesi WPS-painiketta ja sen jälkeen `Seuraava`-painiketta.

6 Laite yrittää muodostaa yhteyden valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langattoman laitteesi yhdistäminen onnistui, laitteen nestekidenäytössä näkyy `Kytketty`.

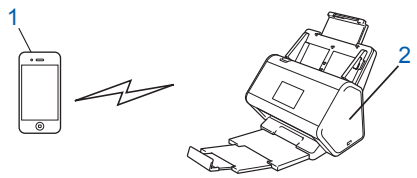
Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset valmiiksi. Jos haluat asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmistot, aseta asennus-DVD-levy tietokoneesi DVD-asemaan tai käy mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulla Brother Solutions Center -sivustossa osoitteessa support.brother.com

Wi-Fi Direct® -standardin käyttö

- Skannaus mobiililaitteelta Wi-Fi Direct® -standardia käyttäen
- Wi-Fi Direct® -verkon määritys
- Wi-Fi Direct® -verkkoasetusten määritys laitteen ohjauspaneelista

Skannaus mobiililaitteelta Wi-Fi Direct® -standardia käyttäen

Wi-Fi Direct® on yksi Wi-Fi Alliancen® kehittämistä langattomista määritystavoista. Sen avulla voit määrittää suojatun langattoman verkon Brother-laitteesi ja mobiililaitteen (kuten Android™-laitteen, Windows® Phone -laitteen, iPhonen, iPod touchin tai iPadin) välillä käyttämättä tukiasemaa. Wi-Fi Direct® tukee langattoman verkon määritystä yhden painalluksen yhteydenmuodostusmenetelmällä tai Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardin PIN-menetelmällä. Voit myös määrittää langattoman verkon määrittämällä SSID-tunnuksen ja salasanan manuaalisesti. Brother-laitteesi Wi-Fi Direct® -toiminto tukee WPA2™-suojausta ja AES-salausta.



1 Mobiililaite

2 Brother-laitteesi

VINKKI

- Vaikka Brother-laitetta voidaan käyttää sekä langallisessa että langattomassa verkossa, vain yhtä yhteystapaa voidaan käyttää kerrallaan. Samanaikaisesti voi kuitenkin käyttää langatonta verkkoyhteyttä ja Wi-Fi Direct® -yhteyttä tai kiinteää verkkoyhteyttä ja Wi-Fi Direct® -yhteyttä.
- Wi-Fi Direct® -tuetusta laitteesta voi tulla ryhmän omistaja (RO). Wi-Fi Direct® -verkkoa määritettäessä RO toimii tukiasemana.
- Ad-hoc-tilaa ja Wi-Fi Direct® -standardia ei voi käyttää samanaikaisesti. Poista toinen toiminto käytöstä, jos haluat ottaa toisen käyttöön. Jos haluat käyttää Wi-Fi Direct® -standardia Ad-hoc-tilassa, määritä verkkoliitännäksi ”Wired LAN” (Kiinteä lähiverkko) tai poista Ad-hoc-tila käytöstä ja liitä Brother-laitteesi tukiasemaan.

Wi-Fi Direct® -verkon määritys

Määritä Wi-Fi Direct® -verkkoasetuksesi laitteesi ohjauspaneelista.

- Wi-Fi Direct® -verkon määrityksen yleisnäkymä

  Seuraavissa ohjeissa esitetään viisi tapaa, joilla Brother-laitteen voi määrittää toimimaan langattomassa verkkoympäristössä. Valitse käyttöympäristöösi parhaiten sopiva tapa.
- Wi-Fi Direct® -verkon määritys yhden painalluksen menetelmää käyttäen
- Wi-Fi Direct® -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardin yhden painalluksen menetelmää käyttäen
- Wi-Fi Direct® -verkon määritys PIN-menetelmää käyttäen
- Wi-Fi Direct® -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardin PIN-menetelmää käyttäen
- Wi-Fi Direct® -verkon määritys manuaalisesti

Wi-Fi Direct® -verkon määrityksen yleisnäkymä

Seuraavissa ohjeissa esitetään viisi tapaa, joilla Brother-laitteen voi määrittää toimimaan langattomassa verkkoympäristössä. Valitse käyttöympäristöösi parhaiten sopiva tapa.

Tarkista mobiililaitteesi määritykset.

1. Tukeeko mobiililaitteesi Wi-Fi Direct® -standardia?

Valinta	Kuvaus
Kyllä	Siirry vaiheeseen ❷.
Ei	Siirry vaiheeseen ❸.

2. Tukeeko mobiililaitteesi Wi-Fi Direct® -standardin yhden painalluksen menetelmää?

Valinta	Kuvaus
Kyllä	Katso *Wi-Fi Direct® -verkon määritys yhden painalluksen menetelmää käyttäen* sivulla 33.
Ei	Katso*Wi-Fi Direct® -verkon määritys PIN-menetelmää käyttäen* sivulla 34.

3. Tukeeko mobiililaitteesi Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardia?

Valinta	Kuvaus
Kyllä	Siirry vaiheeseen ❹.
Ei	Katso *Wi-Fi Direct® -verkon määritys manuaalisesti* sivulla 37.

4 Tukeeko mobiililaitteesi Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardin yhden painalluksen menetelmää?

Valinta	Kuvaus
Kyllä	Katso *Wi-Fi Direct® -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardin yhden painalluksen menetelmää käyttäen* sivulla 34.
Ei	Katso *Wi-Fi Direct® -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardin PIN-menetelmää käyttäen* sivulla 35.

Jos haluat käyttää Brother iPrint&Scan -toimintoa Wi-Fi Direct® -verkossa, joka on määritetty yhden painalluksen menetelmällä tai PIN-menetelmällä, laitteessa, jota käytät Wi-Fi Direct® -standardin määrittämiseen, on oltava käytössä Android™ 4.0 tai uudempi käyttöjärjestelmä.

Wi-Fi Direct® -verkon määritys yhden painalluksen menetelmää käyttäen

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct® -standardia, määritä Wi-Fi Direct® -verkko näiden ohjeiden mukaisesti.

VINKKI

Kun laite vastaanottaa Wi-Fi Direct® -pyynnön mobiililaitteeltasi, nestekidenäyttöön tulee `Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettiin. Yhdistä painamalla [OK]`. Muodosta yhteys painamalla `OK`-painiketta.

1 Valitse > `Verkko` > `Wi-Fi Direct` > `Painike`.

2 Aktivoi Wi-Fi Direct® mobiililaitteessasi (katso ohjeita mobiililaitteesi käyttöoppaasta), kun `Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK]`. tulee näkyviin laitteesi nestekidenäyttöön. Käynnistä Wi-Fi Direct® -asetusten määritys painamalla `OK`-painiketta. Voit peruuttaa painamalla -painiketta.

3 Tee jokin seuraavista:

- Kun Brother-laitteesi on ryhmä omistaja (RO), liitä mobiililaitteesi suoraan laitteeseen.
- Kun Brother-laitteesi ei ole RO, se näyttää niiden laitteiden nimet, jotka mahdollistavat Wi-Fi Direct® -verkon määrittämisen. Valitse mobiililaite, johon haluat muodostaa yhteyden, ja paina sitten `OK`-painiketta. Etsi saatavissa olevia laitteita uudelleen painamalla `Hae uudelleen` -painiketta.

4 Jos mobiililaitteen yhteydenmuodostus onnistuu, laitteen nestekidenäytössä näkyy `Kytketty`. Nyt olet saanut valmiiksi Wi-Fi Direct® -verkkoasetusten määrittämisen.

Wi-Fi Direct® -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardin yhden painalluksen menetelmää käyttäen

Jos mobiililaite tukee WPS:ää (painikemääritys), määritä Wi-Fi Direct® -verkko näiden ohjeiden mukaisesti.

VINKKI

Kun laite vastaanottaa Wi-Fi Direct® -pyynnön mobiililaitteeltasi, nestekidenäyttöön tulee `Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettiin. Yhdistä painamalla [OK].` Muodosta yhteys painamalla `OK`-painiketta.

1. Valitse > `Verkko` > `Wi-Fi Direct` > `Ryhmän omist.`
2. Paina `Kyllä`-painiketta.
3. Valitse `Painike`-valinta pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin tai painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina `Painike`-painiketta.
4. Kun näyttöön tulee `Wi-Fi Direct käytössä?`, hyväksy valitsemalla `Kyllä`. Voit peruuttaa painamalla `Ei`-painiketta.
5. Aktivoi mobiililaitteessasi WPS:n yhden painalluksen määritysmenetelmä (katso ohjeita mobiililaitteesi käyttöoppaasta), kun `Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].` tulee näkyviin laitteesi nestekidenäyttöön. Paina Brother-laitteen `OK`-painiketta.
   Tämä aloittaa Wi-Fi Direct® -asetusten määrityksen. Voit peruuttaa painamalla -painiketta.
6. Jos mobiililaitteen yhteydenmuodostus onnistuu, laitteen nestekidenäytössä näkyy `Kytketty`. Olet saanut valmiiksi Wi-Fi Direct® -verkkoasetusten määrittämisen.

Wi-Fi Direct® -verkon määritys PIN-menetelmää käyttäen

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct® -standardin PIN-menetelmää, määritä Wi-Fi Direct® -verkko näiden ohjeiden mukaisesti.

VINKKI

Kun laite vastaanottaa Wi-Fi Direct® -pyynnön mobiililaitteeltasi, nestekidenäyttöön tulee `Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettiin. Yhdistä painamalla [OK].` Muodosta yhteys painamalla `OK`-painiketta.

1. Valitse > `Verkko` > `Wi-Fi Direct` > `PIN-koodi`.
2. Kun näyttöön tulee `Wi-Fi Direct käytössä?`, hyväksy valitsemalla `Kyllä`. Voit peruuttaa painamalla `Ei`-painiketta.
3. Aktivoi Wi-Fi Direct® mobiililaitteessasi (katso ohjeita mobiililaitteesi käyttöoppaasta), kun `Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].` tulee näkyviin laitteesi nestekidenäyttöön. Käynnistä Wi-Fi Direct® -asetusten määritys painamalla `OK`-painiketta. Voit peruuttaa painamalla -painiketta.

4 Tee jokin seuraavista:

- Jos Brother-laitteesi on ryhmä omistaja (RO), se odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteelta. Kun PIN-koodi tulee näkyviin, syötä mobiililaitteessa näkyvä PIN-koodi laitteeseen. Lopeta asetusten määritys painamalla OK-painiketta.

  Jos Brother-laitteessa näkyy PIN, syötä se mobiililaitteeseen.

- Kun Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja (RO), se näyttää niiden laitteiden nimet, jotka mahdollistavat Wi-Fi Direct® -verkon määrittämisen. Valitse mobiililaite, johon haluat muodostaa yhteyden, ja paina sitten OK-painiketta.

  Etsi saatavissa olevia laitteita uudelleen painamalla Hae uudelleen -painiketta.

5 Tee jokin seuraavista:

- Tuo PIN laitteesi näyttöön painamalla Näytä PIN-koodi -painiketta ja syötä PIN mobiililaitteeseen. Jatka seuraavaan vaiheeseen.
- Paina Anna PIN-koodi -painiketta, jolloin voit syöttää mobiililaitteen näytössä näkyvän PIN-koodin laitteeseen, ja paina sen jälkeen OK-painiketta. Jatka seuraavaan vaiheeseen.

  Jos mobiililaitteen näytössä ei näy PIN-koodia, paina Brother-laitteen -painiketta.

  Palaa ensimmäiseen vaiheeseen ja yritä uudelleen.

6 Jos mobiililaitteen yhteydenmuodostus onnistuu, laitteen nestekidenäytössä näkyy Kytketty. Olet saanut valmiiksi Wi-Fi Direct® -verkkoasetusten määrittämisen.

Wi-Fi Direct® -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardin PIN-menetelmää käyttäen

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardin PIN-menetelmää, määritä Wi-Fi Direct® -verkko näiden ohjeiden mukaisesti.

VINKKI

Kun laite vastaanottaa Wi-Fi Direct® -pyynnön mobiililaitteeltasi, nestekidenäyttöön tulee Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettiin. Yhdistä painamalla [OK]. -viesti. Muodosta yhteys painamalla OK-painiketta.

1 Valitse > Verkko > Wi-Fi Direct > Ryhmän omist.

2 Paina Kyllä-painiketta.

3 Valitse PIN-koodi-valinta pyyhkäisemällä ylös- tai alaspäin tai painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina PIN-koodi -painiketta.

4 Kun näyttöön tulee Wi-Fi Direct käytössä?, hyväksy valitsemalla Kyllä. Voit peruuttaa painamalla Ei-painiketta.

5 Kun Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK]. tulee näyttöön, aktivoi mobiililaitteen WPS PIN -määritysmenetelmä (katso ohjeita mobiililaitteesi käyttöoppaasta) ja paina sen jälkeen Brother-laitteen OK-painiketta.
Wi-Fi Direct® -määritys alkaa. Voit peruuttaa painamalla -painiketta.

6 Laite odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteelta. Kun `PIN-koodi` tulee näkyviin, syötä mobiililaitteessa näkyvä PIN-koodi laitteeseen. Paina `OK`-painiketta.

7 Jos mobiililaitteen yhteydenmuodostus onnistuu, laitteen nestekidenäytössä näkyy `Kytketty`.
Nyt olet saanut valmiiksi Wi-Fi Direct® -verkkoasetusten määrittämisen.

Wi-Fi Direct® -verkon määritys manuaalisesti

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct® -standardia tai WPS:ää, sinun on määritettävä Wi-Fi Direct® -verkko manuaalisesti.

VINKKI

Kun laite vastaanottaa Wi-Fi Direct® -pyynnön mobiililaitteeltasi, nestekidenäyttöön tulee `Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettiin. Yhdistä painamalla [OK]`. Muodosta yhteys painamalla `OK`-painiketta.

1. Valitse > `Verkko` > `Wi-Fi Direct` > `Manuaalinen`.
2. Kun näyttöön tulee `Wi-Fi Direct käytössä?`, hyväksy valitsemalla `Kyllä`. Voit peruuttaa painamalla `Ei`-painiketta.
3. Laite näyttää SSID-nimen ja salasanan kahden minuutin ajan. Siirry mobiililaitteen langattoman verkon asetusnäkymään ja syötä SSID-nimi sekä salasana.
4. Jos mobiililaitteen yhteydenmuodostus onnistuu, laitteen nestekidenäytössä näkyy `Kytketty`.
   Olet saanut valmiiksi Wi-Fi Direct® -verkkoasetusten määrittämisen.

4 WWW-pohjainen hallinta

Yleiskatsaus

Voit hallita laitteesi asetuksia verkossa olevan tietokoneen tavallisella WWW-selaimella käyttämällä HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)- tai HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) -protokollaa.

- Voit hakea Brother-laitteesi ja skannauspalvelimesi tila-, huolto- ja ohjelmistoversiotiedot.
- Voit muuttaa verkon ja laitteen määrityksiä (katso *Laitteen asetusten määrittäminen* sivulla 39).
- Voit estää luvattoman käytön määrittämällä käyttöasetukset.
  - Katso *Sisäänkirjautumissalasanan määrittäminen* sivulla 40.
  - Katso *Active Directory LDAP -todennuksen määrittäminen (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 43.
- Voit määrittää verkkoasetukset ja muuttaa niitä
  - Katso *Skannaa FTP:hen -määrityksen muuttaminen* sivulla 49.
  - Katso *Skannaa SFTP:hen -määrityksen muuttaminen* sivulla 50.
  - Katso *Skannaa verkkoon -määrityksen (Windows®) muuttaminen* sivulla 52.
  - Katso *Synkronointi SNTP-palvelimen kanssa* sivulla 47.
  - Katso *LDAP-käyttö (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 44.
  - Katso *TCP/IP-lisäasetusten määrittäminen* sivulla 56.
- Osoitekirjan tuonti/vienti. (Katso *Osoitekirjan tuonti/vienti (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 58.)

VINKKI

Suosittelemme Microsoft® Internet Explorer® 8.0/10.0/11.0 -selainta käytettäessä Windows®-käyttöjärjestelmää ja Safari 8.0 -selainta käytettäessä Macintosh-käyttöjärjestelmää. Varmista, että WWW-selaimessa ovat käytössä sekä Javascript että evästeet. Jos käytössä on jokin muu WWW-selain, varmista sen yhteensopivuus HTTP 1.0- ja HTTP 1.1 -protokollien kanssa.

Verkossa on käytettävä TCP/IP-protokollaa, ja skannauspalvelimeen sekä tietokoneeseen on rekisteröitävä kelvollinen IP-osoite.

Laitteen asetusten määrittäminen

1. Käynnistä WWW-pohjainen hallinta.

   a Käynnistä WWW-selain.

   b Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.

VINKKI

- Jos käytät Domain Name System -järjestelmää tai otat NetBIOS-nimen käyttöön, voit antaa IP-osoitteen sijasta jonkin toisen nimen, kuten ”JaettuSkanneri”.
  - Esimerkki:

    http://JaettuSkanneri/

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

    http://brwxxxxxxxxxxx/

  Laitteen NetBIOS-nimi näkyy laitteen ohjauspaneelista `Solmun nimi` -kohdassa.
- Jotta voit määrittää verkkopohjaisen hallinnan asetukset suojattua HTTPS-protokollaa käyttäen, sinun on määritettävä CA-varmenne ennen kuin käynnistät verkkopohjaisen hallinnan. Katso *Useiden varmenteiden hallinta* sivulla 69.

2. Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, anna se ja napsauta sitten →.

3. Voit nyt määrittää laiteasetukset.

VINKKI

Jos olet muuttanut protokolla-asetuksia, valitse **Submit** (Lähetä) ja käynnistä Brother-laitteesi uudelleen, jotta määritykset tulevat käyttöön.

Sisäänkirjautumissalasanan määrittäminen

Suosittelemme kirjautumissalasanan määrittämistä, jotta WWW-pohjaisen hallinnan luvaton käyttö voidaan estää.

1. Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39).
2. Kun näyttöön tulee WWW-pohjaisen hallinnan näkymä, valitse **Administrator** (Järjestelmänvalvoja) -välilehti ja sen jälkeen vasemmassa navigointipalkissa **Login Password** (Kirjautumissalasana).
3. Kirjoita haluamasi salasana (enintään 32 merkkiä).
4. Kirjoita salasana uudelleen **Confirm new password** (Vahvista uusi salasana) -kenttään.
5. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.
   Kun seuraavan kerran käytät WWW-pohjaista hallintaa, kirjoita salasana **Login** (Kirjautuminen) -ruutuun ja napsauta sitten →-painiketta.
   Kun olet valmis, kirjaudu ulos valitsemalla →.

VINKKI

Voit määrittää kirjautumissalasanan myös valitsemalla **Please configure the password** (Määritä salasana) WWW-pohjaisessa hallinnassa.

LDAP-todennuksen käyttö

LDAP-todennuksen esittely

LDAP Authentication (LDAP-todennus) rajoittaa Brother-laitteen käyttöä. Jos LDAP-todennus on käytössä, laitteen ohjauspaneeli on lukittu. Laitteen asetuksia voi muuttaa vain antamalla käyttäjätunnuksen ja salasanan.

- Hakee sähköpostiosoitteen käyttäjätunnuksen mukaisesti LDAP-palvelimelta lähetettäessä skannattuja tietoja sähköpostipalvelimelle.
  Jos haluat käyttää tätä toimintoa, valitse **Get Mail Address** (Hae sähköpostiosoite). Sähköpostiosoitteesi määritetään lähettäjäksi, kun laite lähettää skannatut tiedot sähköpostipalvelimelle, tai vastaanottajaksi, jos haluat lähettää skannatut tiedot sähköpostiosoitteeseesi.

Voit muuttaa LDAP-todennusasetuksia WWW-pohjaisen hallinnan tai BRAdmin Professional 3:n (Windows®) avulla.

LDAP-todennuksen määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville ”http://laitteen IP-osoite/” (tässä ”laitteen IP-osoite” tarkoittaa laitteen oikeaa IP-osoitetta),
   esim. http://192.168.1.2.
3. Napsauta **Administrator** (Järjestelmänvalvoja) -välilehteä.
4. Valitse vasemmassa navigointipalkissa **User Restriction Function** (Käyttäjän rajoitustoiminto) -valikko.
5. Valitse **LDAP Authentication** (LDAP-todennus).
6. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.
7. Valitse vasemmassa navigointipalkissa **LDAP Authentication** (LDAP-todennus).

8 Määritä seuraavat asetukset:

Valinta	Kuvaus
Remember User ID (Muista käyttäjätunnus)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat tallentaa käyttäjätunnuksesi.
LDAP Server Address (LDAP-palvelinosoite)	Kirjoita LDAP-palvelimen IP-osoite tai palvelinnimi (esimerkiksi ad.esimerkki.com).
Get Mail Address (Hae sähköpostiosoite)	Tällä valinnalla voit hakea laitteesi sähköpostiosoitteen LDAP-palvelimelta.
LDAP Server Port (LDAP-palvelinportti)	Kirjoita LDAP-palvelinporttinumero.
LDAP Search Root (LDAP-hakujuuri)	Kirjoita LDAP-hakukohteen juurihakemisto.
Attribute of Name (Search Key) (Nimen määrite (hakuavain))	Anna määrite, jota haluat käyttää hakuavaimena.

9 Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

Laitteen asetuksiin kirjautuminen laitteen ohjauspaneelin kautta

VINKKI

Kun LDAP-todennus on käytössä, laitteen ohjauspaneeli lukitaan, kunnes olet antanut käyttäjätunnuksesi ja salasanasi laitteen ohjauspaneeliin.

1 Syötä käyttäjätunnus ja salasana koskettamalla laitteen ohjauspaneelin kosketusnäyttöä.

2 Paina OK -painiketta.

3 Kun todennus on onnistunut, laitteen ohjauspaneelin lukitus poistetaan.

Käyttäjien rajoitus

Active Directory LDAP -todennuksen määrittäminen (ADS-2800W/ADS-3600W)

Active Directory Authentication (Active Directory -todennus) rajoittaa Brother-laitteen käyttöä. Kun Active Directory -todennus on käytössä, laitteen ohjauspaneeli on lukittu. Voit käyttää skannaustoimintoja vain antamalla käyttäjätunnuksen, toimialueen nimen ja salasanan.

VINKKI

- Active Directory -todennus tukee Kerberos-todennusta.
- Sinun on määritettävä aluksi SNTP-protokolla (verkon aikapalvelin).

1. Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39).
2. Napsauta **Administrator** (Järjestelmänvalvoja) -välilehteä.
3. Valitse vasemmassa navigointipalkissa **User Restriction Function** (Käyttäjän rajoitustoiminto) -valikko.
4. Valitse **Active Directory Authentication** (Active Directory -todennus).
5. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.
6. Valitse vasemmassa navigointipalkissa **Active Directory Authentication** (Active Directory -todennus).
7. Määritä seuraavat asetukset:
   - **Remember User ID** (Muista käyttäjätunnus)

     Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat tallentaa käyttäjätunnuksesi.
   - **Active Directory Server Address** (Active Directory -palvelimen osoite)

     Anna Active Directory -palvelimen IP-osoite tai palvelinnimi (esimerkiksi ad.esimerkki.com).
   - **Active Directory Domain Name** (Active Directory -toimialueen nimi)

     Anna Active Directory -toimialueen nimi.
   - **Protocol & Authentication Method** (Protokolla ja todennusmenetelmä)

     Valitse protokolla ja todennusmenetelmä.
   - **Get Mail Address** (Hae sähköpostiosoite)

     Tällä toiminnolla voit hakea laitteesi sähköpostiosoitteen LDAP-palvelimelta (käytettävissä vain **LDAP + kerberos** -todennusmenetelmässä).
   - **Get User's Home Directory** (Hae käyttäjän kotihakemisto)

     Kun tämä toiminto on valittu, kotihakemistosi haetaan ja se määritetään Skannaa verkkoon -kohteeksi.
   - **LDAP Server Port** (LDAP-palvelinportti)

     Anna LDAP-palvelinporttinumero (käytettävissä vain **LDAP + kerberos** -todennusmenetelmässä).

- **LDAP Search Root (LDAP-hakujuuri)**

  Anna LDAP-hakujuuri (käytettävissä vain **LDAP + kerberos** -todennusmenetelmässä).
- **Fetch DNS (Hae DNS)**

  Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- **SNTP**

  sivu 47 sisältää lisätietoja SNTP-protokollasta.

8. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

Lukituksen poistaminen, kun Active Directory -todennus on käytössä

1. Kosketa laitteen nestekidenäyttöä, jotta voit antaa seuraavat tiedot: `Käyttäjätunn.` ja `Salasana`.
2. Paina `OK`-painiketta.
3. Kun tietosi on todennettu, ohjauspaneelin lukitus avautuu ja voit alkaa käyttää skannaustoimintoja.

VINKKI

Et voi muuttaa mitään asetuksia, jos **Active Directory Authentication** (Active Directory -todennus) on käytössä.

LDAP-käyttö (ADS-2800W/ADS-3600W)

LDAP-protokolla mahdollistaa sähköpostiosoitteiden haun palvelimelta Skannaa sähköpostipalvelimelle -toimintoa käyttäen.

LDAP-määritysten muuttaminen

1. Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39).
2. Napsauta laitteen WWW-sivulla **Network** (Verkko) -kohtaa.
3. Napsauta vasemmassa navigointipalkissa **Protocol** (Protokolla) -valintaa.
4. Valitse **LDAP**-valintaruutu ja sitten **Submit** (Lähetä).
5. Ota määritykset käyttöön käynnistämällä Brother-laite uudelleen.
6. Valitse tietokoneella WWW-pohjaisen hallinnan **Address Book** (Osoitekirja) -välilehdessä vasemmasta navigointipalkista **LDAP**.
7. Määritä seuraavat LDAP-asetukset:
   - **LDAP Server Address** (LDAP-palvelinosoite)
   - **Port** (Portti) (Portin oletusnumero on 389.)
   - **Search Root** (Hakujuuri)
   - **Authentication** (Todennus)

- **Username** (Käyttäjänimi)

  Tämän valinnan käytettävyys määräytyy käytetyn todennusmenetelmän mukaan.
- **Password** (Salasana)

  Tämän valinnan käytettävyys määräytyy käytetyn todennusmenetelmän mukaan.
- **Kerberos Server Address** (Kerberos-palvelinosoite)

  Tämän valinnan käytettävyys määräytyy käytetyn todennusmenetelmän mukaan.
- **SNTP**
- **Timeout for LDAP** (LDAP-aikakatkaisu)
- **Attribute of Name (Search Key)** (Nimen määrite (hakuavain))
- **Attribute of Email** (Sähköpostin määrite)

8 Kun olet valmis, valitse **Submit** (Lähetä). Varmista, että Test Result (Testitulos) -sivun **Status** (Tila) -asetuksena on **OK**.

VINKKI

- LDAP-protokolla ei tue yksinkertaistettua tai perinteistä kiinankieltä eikä koreankieltä.
- Jos LDAP-palvelin tukee Kerberos-todennusta, suosittelemme, että valitset Kerberos-asetukseksi **Authentication** (Todennus). Se hoitaa LDAP-palvelimen ja laitteesi välisen todennuksen tehokkaasti. SNTP-protokolla (verkon aikapalvelin) on määritettävä, tai päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhyke on määritettävä laitteen ohjauspaneelissa oikein Kerberos-todentamista varten. (Katso lisätietoja SNTP-asetuksista kohdasta *Synkronointi SNTP-palvelimen kanssa* sivulla 47.)

LDAP-määritysten muuttaminen laitteen ohjauspaneelin avulla (ADS-2800W/ADS-3600W)

Kun olet määrittänyt LDAP-asetukset, hae sähköpostiosoitteet laitteesi LDAP-haun avulla.

1 Aseta laitteeseen asiakirja, jonka haluat skannata ja lähettää sähköpostilla.

2 Valitse laitteen nestekidenäytöstä `s.postipalvelim.`

3 Paina `Osoitekirja`-painiketta.

4 Aloita haku painamalla -painiketta.

5 Kirjoita haettavat merkit nestekidenäytön painikkeilla.

VINKKI

- Voit kirjoittaa enintään 15 merkkiä.
- Lisätietoja testin kirjoittamisesta on *Käyttöoppaan* kohdassa *Tekstin syöttäminen (ADS-2800W/ADS-3600W)*.

6 Paina OK-painiketta.
LDAP-hakutulokset tulevat nestekidenäyttöön, ja näkyy paikallisesta osoitekirjasta saatujen tulosten edessä. Jos palvelimesta ja paikallisesta osoitekirjasta ei löydy haettua tulosta, nestekidenäytössä näkyy Ei tuloksia.

7 Selaa ▲- tai ▼-painiketta painamalla, kunnes löydät etsimäsi nimen, ja paina sitten nimeä.

8 Jos tulokset sisältävät useampia sähköpostiosoitteita, paina haluamaasi sähköpostiosoitetta.

9 Paina Käytä-painiketta.

10 Paina OK-painiketta.

VINKKI

Paina Asetukset-painiketta, jos haluat säätää skannausasetuksia, ennen kuin skannaat asiakirjan.

11 Paina Aloita-painiketta.

VINKKI

- Tämän laitteen LDAP-toiminto tukee LDAPv3-protokollaa.
- Jos haluat lisätietoja, valitse LDAP-asetusnäytön oikeassa reunassa .

Synkronointi SNTP-palvelimen kanssa

SNTP (Simple Network Time Protocol) on protokolla, jota käytetään laitteen SNTP-aikapalvelimen kanssa todentamiseen käyttämän ajan synkronointiin (tämä aika ei ole laitteen nestekidenäytössä näkyvä aika). Voit synkronoida laitteen ajan säännöllisesti SNTP-aikapalvelimen antaman UTC (Coordinated Universal Time) -ajan kanssa.

VINKKI

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa maissa.
- Date&Time (Päivämäärä ja aika) -asetusta lukuun ottamatta tämä SNTP-toiminto toimii muuttamatta mitään alkuasetuksia.

1. Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39).
2. Kun näyttöön tulee WWW-pohjaisen hallinnan näkymä, napsauta **Network** (Verkko) -välilehteä ja sen jälkeen vasemmassa navigointipalkissa **Protocol** (Protokolla) -valikkoa.
3. Valitse **SNTP**-valintaruutu.
4. Valitse **Advanced Setting** (Lisäasetus).
   - **Status** (Tila)

     Näyttää, ovatko SNTP-palvelinasetukset käytössä vai poistettu käytöstä.
   - **Synchronization Status** (Synkronoinnin tila)

     Vahvista viimeisin synkronointitila.
   - **SNTP Server Method** (SNTP-palvelinmenetelmä)

     Valitse **AUTO** (Automaattinen) tai **STATIC** (Kiinteä).
     - **AUTO** (Automaattinen)

       Jos verkossasi on DHCP-palvelin, SNTP-palvelin hankkii osoitteen automaattisesti palvelimelta.
     - **STATIC** (Kiinteä)

       Kirjoita osoite, jota haluat käyttää.
   - **Primary SNTP Server Address** (Ensisijaisen SNTP-palvelimen osoite), **Secondary SNTP Server Address** (Toissijaisen SNTP-palvelimen osoite)

     Kirjoita palvelimen osoite (enintään 64 merkkiä).

     Toissijaista SNTP-palvelinta käytetään ensisijaisen SNTP-palvelimen varaosoitteena. Jos ensisijainen palvelin ei ole käytettävissä, laite muodostaa yhteyden toissijaiseen SNTP-palvelimeen.
   - **Primary SNTP Server Port** (Ensisijaisen SNTP-palvelimen portti), **Secondary SNTP Server Port** (Toissijaisen SNTP-palvelimen portti)

     Kirjoita portin numero (1–65535).

     Toissijaista SNTP-palvelinporttia käytetään ensisijaisen SNTP-palvelimen varaporttina. Jos ensisijainen portti ei ole käytettävissä, laite muodostaa yhteyden toissijaiseen SNTP-porttiin.

■ **Synchronization Interval** (Synkronointiväli)

Kirjoita palvelimen synkronointiyritysten välinen tuntimäärä (1–168 tuntia).

VINKKI

- Sinun on määritettävä **Date&Time** (Päivämäärä ja aika), jotta voit synkronoida laitteen käyttämän ajan SNTP-aikapalvelimen kanssa. Valitse **Date&Time** (Päivämäärä ja kellonaika) ja määritä sitten **Date&Time** (Päivämäärä ja kellonaika) **General** (Yleiset) -näkymässä.

- Valitse **Synchronize with SNTP server** (Synkronoi SNTP-palvelimen kanssa) -valintaruutu. Tarkista aikavyöhykeasetukset ja valitse oman sijaintisi ja UTC:n välinen aikaero **Time Zone** (Aikavyöhyke) -pudotusvalikosta. Esimerkiksi Yhdysvaltain ja Kanadan itäisen ajan aikavyöhyke on UTC-5, Ison-Britannian UTC ja Keski-Euroopan aikavyöhyke (ETC) UTC+1.

5 Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

Skannaa FTP:hen -määrityksen muuttaminen

Skannaa FTP:hen -toiminnon avulla voit skannata asiakirjan suoraan paikallisen verkon FTP-palvelimelle tai Internetiin. Lisätietoja Skannaa FTP:hen -toiminnosta on *käyttöoppaan* kohdassa *Skannaa asiakirjat FTP:hen*.

1. Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39).
2. Kun näyttöön tulee WWW-pohjaisen hallinnan näkymä, valitse **Scan** (Skannaus) -välilehti ja sen jälkeen vasemmassa navigointipalkissa **Scan to FTP/SFTP/Network/SharePoint** (Skannaa FTP:hen/SFTP:hen/verkkoon/SharePointiin).
3. Valitse **FTP**-valintaruutu profiilinumeroista (1–25).
4. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.
5. Valitse vasemmassa navigointipalkissa **Scan to FTP/SFTP/Network/SharePoint Profile** (Skannaa FTP:hen/SFTP:hen/verkkoon/SharePointiin -profiili).
6. Napsauta vaiheessa ❸ valitsemasi profiilinumeron **FTP**-valintaa.
   Voit määrittää seuraavat Skannaa FTP:hen -toiminnon asetukset:
   - **Profile Name** (Profiilin nimi) (enintään 15 merkkiä)
   - **Host Address** (Isännän osoite)
   - **Username** (Käyttäjänimi)
   - **Password** (Salasana)
   - **Store Directory** (Tallennushakemisto)
   - **File Name** (Tiedostonimi)
   - **Quality** (Laatu)
   - **Auto Color detect adjust** (Automaattisen värintunnistuksen säätö)
   - **File Type** (Tiedostotyyppi)
   - **Password for Secure PDF** (Suojatun PDF:n salasana) (ADS-2400N/ADS-3000N)
   - **Document Size** (Asiakirjan koko)
   - **Margin Settings** (Marginaaliasetukset)
   - **File Size** (Tiedoston koko)
   - **Auto Deskew** (Automaattinen suoristus)
   - **Skip Blank Page** (Ohita tyhjä sivu)
   - **Skip blank page sensitivity** (Tyhjän sivun ohituksen herkkyys)
   - **2-sided Scan** (Kaksipuolinen skannaus)
   - **Brightness** (Kirkkaus)
   - **Contrast** (Kontrasti)
   - **Continuous Scan** (Jatkuva skannaus) (ADS-2800W/ADS-3600W)
   - **Passive Mode** (Passiivinen tila)
   - **Port Number** (Portin numero)

   Voit asettaa **Passive Mode** (Passiivinen tila) -asetukseksi **Off** (Pois) tai **On** (Käytössä) FTP-palvelimesi ja verkon palomuurin määritysten mukaan. Tämä asetuksen arvona on oletusarvoisesti **On** (Käytössä). Voit muuttaa myös portin numeron, jota käytetään yhteydenmuodostukseen FTP-palvelimeen. Tämän asetuksen oletusarvo on portti 21. Useimmissa tapauksissa nämä kaksi asetusta voivat jäädä oletusarvoihinsa.
7. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

Skannaa SFTP:hen -määrityksen muuttaminen

Skannaa SFTP:hen -toiminnon avulla voit skannata asiakirjan suoraan paikallisen verkon SFTP-palvelimelle tai Internetiin. Lisätietoja Skannaa SFTP:hen -toiminnosta on *käyttöoppaan* kohdassa *Skannaa asiakirjat SFTP:hen*.

1. Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39).
2. Kun näyttöön tulee WWW-pohjaisen hallinnan näkymä, valitse **Scan** (Skannaus) -välilehti ja sen jälkeen vasemmassa navigointipalkissa **Scan to FTP/SFTP/Network/SharePoint** (Skannaa FTP:hen/SFTP:hen/verkkoon/SharePointiin).
3. Valitse **SFTP**-valintaruutu profiilinumeroista (1–25).
4. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.
5. Valitse vasemmassa navigointipalkissa **Scan to FTP/SFTP/Network/SharePoint Profile** (Skannaa FTP:hen/SFTP:hen/verkkoon/SharePointiin -profiili).
6. Napsauta vaiheessa ❸ valitsemasi profiilinumeron **SFTP**-valintaa.
   Voit määrittää seuraavat Skannaa SFTP:hen -toiminnon asetukset:
   - **Profile Name** (Profiilin nimi) (enintään 15 merkkiä)
   - **Host Address** (Isännän osoite)
   - **Username** (Käyttäjänimi)
   - **Auth. Method** (Todennusmenetelmä)
   - **Password** (Salasana)
   - **Client Key Pair** (Asiakkaan avainpari)
   - **Server Public Key** (Palvelimen julkinen avain)
   - **Store Directory** (Tallennushakemisto)
   - **File Name** (Tiedostonimi)
   - **Quality** (Laatu)
   - **Auto Color detect adjust** (Automaattisen värintunnistuksen säätö)
   - **File Type** (Tiedostotyyppi)
   - **Password for Secure PDF** (Suojatun PDF:n salasana) (ADS-2400N/ADS-3000N)
   - **Document Size** (Asiakirjan koko)
   - **Margin Settings** (Marginaaliasetukset)
   - **File Size** (Tiedoston koko)
   - **Auto Deskew** (Automaattinen suoristus)
   - **Skip Blank Page** (Ohita tyhjä sivu)
   - **Skip blank page sensitivity** (Tyhjän sivun ohituksen herkkyys)
   - **2-sided Scan** (Kaksipuolinen skannaus)
   - **Brightness** (Kirkkaus)

- **Contrast** (Kontrasti)
- **Continuous Scan** (Jatkuva skannaus) (ADS-2800W/ADS-3600W)
- **Port Number** (Portin numero)

Voit muuttaa portin numeron, jota käytetään yhteydenmuodostukseen SFTP-palvelimeen. Tämän asetuksen oletusarvo on portti 21. Useimmissa tapauksissa tämä asetus voi jäädä oletusarvoonsa.

7 Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

Skannaa verkkoon -määrityksen (Windows®) muuttaminen

Skannaa verkkoon -toiminnon avulla voit skannata asiakirjat suoraan jaettuun kansioon, joka sijaitsee paikallisverkossa tai Internetissä. Lisätietoja Skannaa verkkoon -toiminnosta on kohdassa *Skannaa asiakirjat jaettuun kansioon / verkkosijaintiin (Windows®) Käyttöoppaassa*.

VINKKI

Skannaa verkkoon -toiminto tukee NTLMv2-todennusta.

SNTP-protokolla (verkon aikapalvelin) on määritettävä, tai päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhyke on määritettävä laitteen ohjauspaneelissa oikein todentamista varten. (Katso lisätietoja SNTP-asetuksista kohdasta *Synkronointi SNTP-palvelimen kanssa* sivulla 47. Katso lisätietoja päivämäärän, kellonajan ja aikavyöhykkeen määrittämisestä *Käyttöoppaasta*.)

1. Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39).
2. Kun näyttöön tulee WWW-pohjaisen hallinnan näkymä, valitse **Scan** (Skannaus) -välilehti ja sen jälkeen vasemmassa navigointipalkissa **Scan to FTP/SFTP/Network/SharePoint** (Skannaa FTP:hen/SFTP:hen/verkkoon/SharePointiin).
3. Valitse **Network** (Verkko) -valintaruutu profiilinumeroista (1–25).
4. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.
5. Valitse vasemmassa navigointipalkissa **Scan to FTP/SFTP/Network/SharePoint Profile** (Skannaa FTP:hen/SFTP:hen/verkkoon/SharePointiin -profiili).
6. Napsauta vaiheessa ❸ valitsemasi profiilinumeron **Network** (Verkko) -valintaa.
   Voit määrittää seuraavat Skannaa verkkoon -asetukset:
   - **Profile Name** (Profiilin nimi) (enintään 15 merkkiä)
   - **Network Folder Path** (Verkkokansion polku)
   - **File Name** (Tiedostonimi)
   - **Quality** (Laatu)
   - **Auto Color detect adjust** (Automaattisen värintunnistuksen säätö)
   - **File Type** (Tiedostotyyppi)
   - **Password for Secure PDF** (Suojatun PDF:n salasana) (ADS-2400N/ADS-3000N)
   - **Document Size** (Asiakirjan koko)
   - **Margin Settings** (Marginaaliasetukset)
   - **File Size** (Tiedoston koko)
   - **Auto Deskew** (Automaattinen suoristus)
   - **Skip Blank Page** (Ohita tyhjä sivu)
   - **Skip blank page sensitivity** (Tyhjän sivun ohituksen herkkyys)
   - **2-sided Scan** (Kaksipuolinen skannaus)
   - **Brightness** (Kirkkaus)

- **Contrast** (Kontrasti)
- **Continuous Scan** (Jatkuva skannaus) (ADS-2800W/ADS-3600W)
- **Use PIN for Authentication** (Käytä PIN-koodia todennukseen)
- **PIN Code** (PIN-koodi)
- **Auth. Method** (Todennusmenetelmä)
- **Username** (Käyttäjänimi)
- **Password** (Salasana)
- **Date&Time** (Päivämäärä ja aika)

7 Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

Skannaa SharePointiin -määrityksen muuttaminen (Windows®)

SharePoint

Skannaa asiakirjat suoraan SharePoint-palvelimelle, kun sinun on pystyttävä jakamaan skannattu asiakirja. Käytön helpottamiseksi voit määrittää erilaisia profiileja ensisijaisten Skannaa SharePointiin -kohteidesi tallentamista varten. Lisätietoja Skannaa SharePointiin -toiminnosta on *käyttöoppaan* kohdassa *Skannaa asiakirjat SharePointiin*.

VINKKI

Skannaa SharePointiin -toiminto tukee NTLMv2-todennusta.

SNTP-protokolla (verkon aikapalvelin) on määritettävä, tai päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhyke on määritettävä laitteen ohjauspaneelissa oikein todentamista varten. (Katso lisätietoja SNTP-asetuksista kohdasta *Synkronointi SNTP-palvelimen kanssa* sivulla 47. Katso lisätietoja päivämäärän, kellonajan ja aikavyöhykkeen määrittämisestä *Käyttöoppaasta*.)

1. Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39).
2. Kun näyttöön tulee WWW-pohjaisen hallinnan näkymä, valitse **Scan** (Skannaus) -välilehti ja sen jälkeen vasemmassa navigointipalkissa **Scan to FTP/SFTP/Network/SharePoint** (Skannaa FTP:hen/SFTP:hen/verkkoon/SharePointiin).
3. Valitse **SharePoint**-valintaruutu profiilinumeroista (1–25).
4. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.
5. Valitse vasemmassa navigointipalkissa **Scan to FTP/SFTP/Network/SharePoint Profile** (Skannaa FTP:hen/SFTP:hen/verkkoon/SharePointiin -profiili).
6. Napsauta vaiheessa ❸ valitsemasi profiilinumeron **SharePoint**-valintaa.
   Voit määrittää seuraavat Skannaa SharePointiin -toiminnon asetukset:
   - **Profile Name** (Profiilin nimi) (enintään 15 merkkiä)
   - **SharePoint Site Address** (SharePoint-sivuston osoite)
   - **SSL/TLS**

VINKKI

SSL/TLS näkyy vain, kun valitset **HTTPS** kohdasta **SharePoint Site Address** (SharePoint-sivuston osoite).

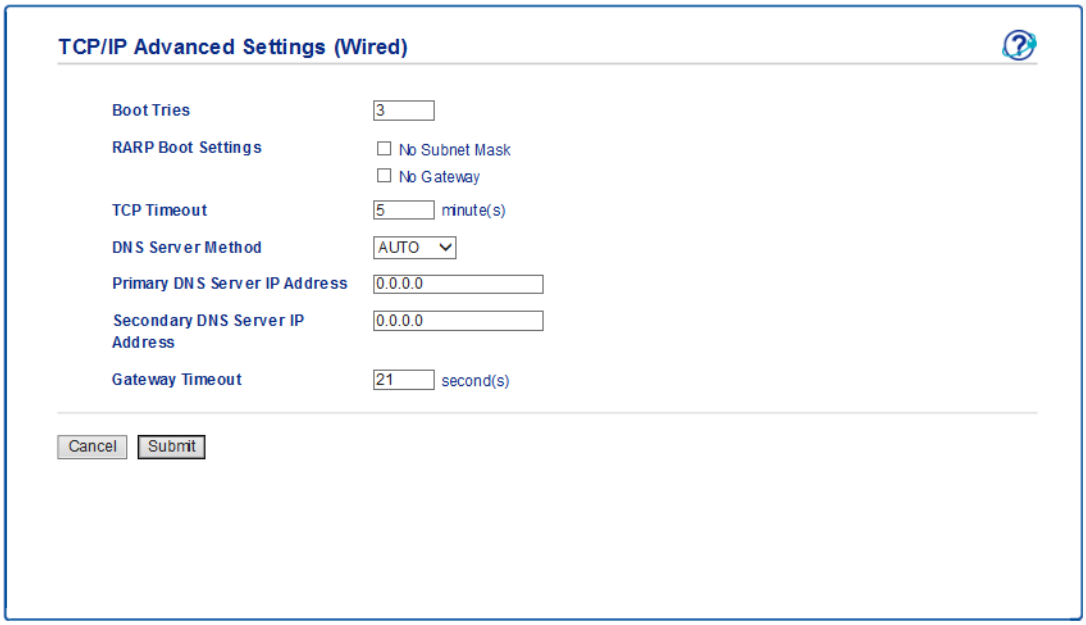
   - **File Name** (Tiedostonimi)
   - **Quality** (Laatu)
   - **Auto Color detect adjust** (Automaattisen värintunnistuksen säätö)
   - **File Type** (Tiedostotyyppi)
   - **Password for Secure PDF** (Suojatun PDF:n salasana) (ADS-2400N/ADS-3000N)
   - **Document Size** (Asiakirjan koko)

- **Margin Settings** (Marginaaliasetukset)
- **File Size** (Tiedoston koko)
- **Auto Deskew** (Automaattinen suoristus)
- **Skip Blank Page** (Ohita tyhjä sivu)
- **Skip blank page sensitivity** (Tyhjän sivun ohituksen herkkyys)
- **2-sided Scan** (Kaksipuolinen skannaus)
- **Brightness** (Kirkkaus)
- **Contrast** (Kontrasti)
- **Continuous Scan** (Jatkuva skannaus) (ADS-2800W/ADS-3600W)
- **Use PIN for Authentication** (Käytä PIN-koodia todennukseen)
- **PIN Code** (PIN-koodi)
- **Auth. Method** (Todennusmenetelmä)
- **Username** (Käyttäjänimi)
- **Password** (Salasana)
- **Date&Time** (Päivämäärä ja aika)

7 Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

TCP/IP-lisäasetusten määrittäminen

1. Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39).
2. Valitse **Network** (Verkko) -välilehti ja sen jälkeen yhteystyyppisi (**Wired** (Kiinteä) tai **Wireless** (Langaton)).
3. Valitse vasemmassa navigointivalikossa **TCP/IP**.
4. Valitse **Advanced Settings** (Lisäasetukset). Määritä seuraavat asetukset: [Alla olevassa esimerkissä valintana on **TCP/IP Advanced Settings (Wired)** (TCP/IP-lisäasetukset (Kiinteä))].



■ **Boot Tries** (Käynnistysyritykset)

Määritä, kuinka monta kertaa käynnistystä yritetään käynnistysmenetelmällä (0–32767 kertaa).

■ **RARP Boot Settings** (RARP-käynnistysasetukset)

Valitse **No Subnet Mask** (Ei aliverkon peitettä) tai **No Gateway** (Ei yhdyskäytävää).

- **No Subnet Mask** (Ei aliverkon peitettä)

  Aliverkon peitettä ei muuteta automaattisesti.
- **No Gateway** (Ei yhdyskäytävää)

  Yhdyskäytävän osoitetta ei muuteta automaattisesti.

■ **TCP Timeout** (TCP-aikakatkaisu)

Määritä, kuinka pitkään odotetaan (minuutteina) TCP-aikakatkaisuun saakka (0–32767).

■ **DNS Server Method** (DNS-palvelinmenetelmä)

Valitse **AUTO** (AUTOMAATTINEN) tai **STATIC** (KIINTEÄ).

- **Primary DNS Server IP Address** (Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite), **Secondary DNS Server IP Address** (Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite)

  Anna palvelimen IP-osoite.

  Toissijaista DNS-palvelinta käytetään ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoitteen varaosoitteena. Jos ensisijainen palvelin ei ole käytettävissä, laite muodostaa yhteyden toissijaiseen DNS-palvelimeen.

- **Gateway Timeout** (Yhdyskäytävän aikakatkaisu)

  Määritä, kuinka monta sekuntia odotetaan, ennen kuin reititin aikakatkaistaan (1–32767).

5. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

Osoitekirjan tuonti/vienti (ADS-2800W/ADS-3600W)

Osoitekirjan tuonti

1. Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39).
2. Napsauta **Address Book** (Osoitekirja) -välilehteä.
3. Valitse vasemmassa navigointivalikossa **Import** (Tuo).
4. Syötä **“Address book” data file** (”Osoitekirja”-tiedosto) tai **“Group” data file** (”Ryhmä”-tiedosto).
5. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

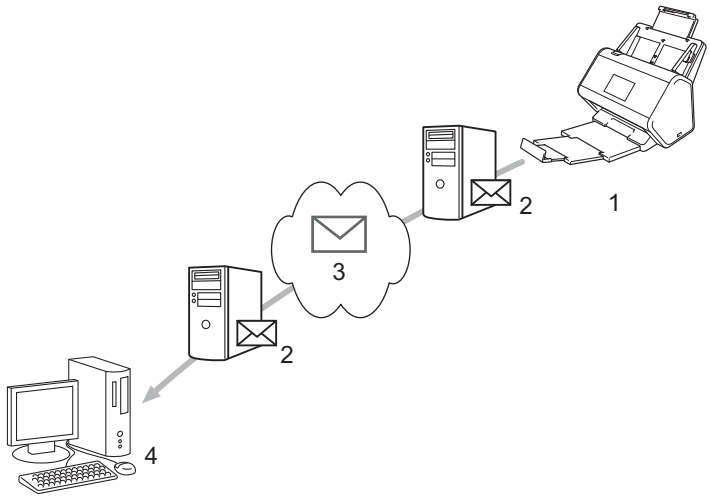
Osoitekirjan vienti

1. Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39).
2. Napsauta **Address Book** (Osoitekirja) -välilehteä.
3. Valitse vasemmassa navigointivalikossa **Export** (Vie).
4. Napsauta **Export to file** (Vie tiedostoon) -painiketta.

5 Skannaa sähköpostipalvelimelle (ADS-2800W/ADS-3600W)

Yleiskatsaus

Skannaa sähköpostipalvelimelle -toiminnolla voit lähettää skannattuja asiakirjoja liitetiedostoina sähköpostitse.



1 Lähettäjä
2 Sähköpostipalvelin
3 Internet
4 Vastaanottaja

Skannaa sähköpostipalvelimelle -toiminnon kokorajoitukset

Jos asiakirjan kuvakoko on liian suuri, lähetys ei välttämättä onnistu.

Skannaa sähköpostipalvelimelle -asetusten määritys

Ennen Skannaa sähköpostipalvelimelle -toiminnon käyttöä sinun on määritettävä Brother-laitteesi siten, että se kommunikoi verkkosi ja sähköpostipalvelimesi kanssa. Voit määrittää nämä kohteet WWW-pohjaisen hallinnan tai BRAdmin Professional 3 -apuohjelman avulla. Sinun täytyy varmistaa, että seuraavat ovat määritettyinä laitteessa:

- IP-osoite (Jos laitetta käytetään verkossa, sen IP-osoite on jo määritetty oikein.)
- sähköpostiosoite
- SMTP-palvelimen osoite / Portti / Todentamismenetelmä / Salausmenetelmä / Palvelinvarmenteen tarkistaminen
- SMTP-AUTH-tilin nimi ja salasana

Jos olet epävarma jostakin näistä, ota yhteys verkonvalvojaasi.

VINKKI

Vaikka laitteen sähköpostiosoite on määritettävä, laitteessa ei ole sähköpostin vastaanottotoimintoa. Jos vastaanottaja vastaa laitteestasi lähetettyyn sähköpostiin, laite ei siis voi vastaanottaa sähköpostiviestiä.

Ennen sähköpostipalvelimelle skannaamista

Seuraavat tiedot on ehkä määritettävä (WWW-pohjaisen hallinnan tai etäasetuksen avulla):

- Lähettäjä ja Aihe
- Kokorajoitus
- Vahvistus (lisätietoja on kohdassa *Lähetyksen vahvistusviesti* sivulla 62).

Skannaus sähköpostipalvelimelle

1. Aseta asiakirja laitteeseen.
2. Tuo esiin `s.postipalvelim.` pyyhkäisemällä vasemmalle tai oikealla tai painamalla ◄- tai ►-painiketta.
3. Valitse sähköpostisoite, jota haluat käyttää, ja valitse sitten `OK`.
4. Paina `Aloita`-painiketta.

Lisätietoja sähköpostiasetuksista on *Käyttöoppaan* kohdassa *Skannattujen asiakirjojen lähetys suoraan sähköpostiosoitteeseen (vain ADS-2800W/ADS-3600W)*.

Kun asiakirja on skannattu, se lähetetään määritettyyn sähköpostiosoitteeseen automaattisesti SMTP-palvelimen välityksellä.
Kun lähetys on valmis, laitteen nestekidenäyttöön tulee aloitusnäyttö.

VINKKI

Jotkin sähköpostipalvelimet eivät salli suurten sähköpostiviestien lähetystä (järjestelmänvalvoja asettaa usein rajoituksen sähköpostiviestien maksimikoolle). Kun Skannaa sähköpostipalvelimelle -toiminto on käytössä, laitteen näytössä näkyy `Muisti täynnä`, jos yritetään lähettää sähköpostitiedostoja, joiden koko on yli 1 megatavu, eikä asiakirjaa lähetetä. Jaa tiedostosi pienempiin asiakirjoihin, jotka sähköpostipalvelin hyväksyy.

Muita Skannaa sähköpostipalvelimelle -toimintoja

Lähetyksen vahvistusviesti

Lähetyksen vahvistusviestillä voit pyytää vastaanottavaa laitetta ilmoittamaan, että sähköpostiviesti on vastaanotettu ja käsitelty.

Setup Mail TX (Sähköpostin lähetyksen asetus)

Ota toiminto käyttöön laitteen ohjauspaneelin avulla. Kun `As.sähköp.läh.` on `Kyllä`, sähköpostissasi on lisäkenttä, johon täytetään automaattisesti sähköpostin saapumisaika ja päivämäärä.

1. Valitse laitteen nestekidenäytöstä .
2. Paina `Verkko`-painiketta.
3. Paina `Sähköposti`-painiketta.
4. Paina `As.sähköp.läh.`-painiketta.
5. Paina `Vahvistus`-painiketta.
6. Paina `Kyllä`-painiketta (tai `Ei`-painiketta).

VINKKI

- MDN (Message Disposition Notification)
  Tämä kenttä ohjaa sähköpostiviestin tilakyselyä, kun viesti on toimitettu SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) -siirtojärjestelmän läpi. Näitä tietoja käytetään, kun laite tai käyttäjä lukee vastaanottajalle saapuneen sähköpostiviestin. Jos viesti esimerkiksi avataan lukemista varten, vastaanottaja lähettää ilmoituksen viestin lähettäneelle laitteelle tai käyttäjälle.
  Ilmoitus lähetetään vain, jos vastaanottaja aktivoi MDN-kentän. Muussa tapauksessa pyyntö jätetään huomiotta.
- Tämä Brother-laite ei voi vastaanottaa sähköpostiviestejä. Jos haluat käyttää vastaanoton varmistustoimintoa, palautusilmoitus on ohjattava eri sähköpostiosoitteeseen. Määritä sähköpostiosoite laitteen nestekidenäytön avulla. Valitse `Verkko` > `Sähköposti` > `S-postiosoite` ja anna sen jälkeen sähköpostiosoite, johon haluat ilmoitukset vastaanottaa.

6 Suojaustoiminnot

Yleiskatsaus

Brother-laitteessasi käytetään uusimpia saatavilla olevia verkon suojaukseen tarkoitettuja suojaus- ja salausprotokollia. Nämä verkkotoiminnot voidaan yhdistää osaksi verkkosi tietoturvaominaisuuksia, jolloin tietosi pysyvät suojattuina eikä laitettasi voi käyttää luvatta.

Voit määrittää seuraavat suojaustoiminnot:

- sähköpostin lähetys suojatusti (katso *Sähköpostin lähetys suojatusti (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 64)
- useiden varmenteiden hallinta (katso *Useiden varmenteiden hallinta* sivulla 69)
- asiakkaan avainparin luonti (katso *Asiakkaan avainparin luonti* sivulla 66)
- asiakkaan avainparin vienti (katso *Asiakkaan avainparin vienti* sivulla 67)
- palvelimen julkisen avaimen tuonti (katso *Palvelimen julkisen avaimen tuonti* sivulla 68)
- verkkolaitteen hallinta suojatusti IPsec-protokollapaketin avulla (katso *Verkkolaitteen hallinta suojatusti IPsec-protokollapaketin avulla* sivulla 71)
- ulkoisista laitteista skannaamisen rajoittaminen (katso *Ulkoisista laitteista skannaamisen rajoittaminen* sivulla 83)
- Secure Function Lock 3.0 (katso *Secure Function Lock 3.0 (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 84)

VINKKI

Suosittelemme FTP- ja TFTP-protokollien poistamista käytöstä. Laitteen käyttö näillä protokollilla ei ole suojattua. Jos kuitenkin poistat FTP:n käytöstä, Skannaa FTP:hen -toiminto poistetaan käytöstä. (Lisätietoja protokolla-asetusten määrityksestä on kohdassa *Laitteen asetusten määrittäminen* sivulla 39.)

Sähköpostin lähetys suojatusti (ADS-2800W/ADS-3600W)

Määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Määritä suojattu sähköpostien lähetys, jossa pyydetään käyttäjän todennusta, tai sähköpostin lähetys ja vastaanotto SSL/TLS-protokollalla.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.
3. Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta sitten -painiketta.
4. Valitse **Network** (Verkko).
5. Valitse **Protocol** (Protokolla).
6. Valitse **Advanced Setting** (Lisäasetus) **SMTP**-kohdassa ja varmista, että **SMTP**-tilana on **Enabled** (Käytössä).
7. Määritä tällä sivulla **SMTP**-asetukset.

VINKKI

- Voit varmistaa, että sähköpostiasetukset ovat oikein, lähettämällä testisähköpostin, kun asetusten määritys on valmis.
- Jos et tiedä SMTP-palvelinasetuksia, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta tai internetpalveluntarjoajalta.

8. Kun olet valmis, valitse **Submit** (Lähetä). Näyttöön tulee **Test Send E-mail Configuration** (Tee sähköpostimääritysten testilähetys) -valintaikkuna.
9. Noudata näytössä näkyviä ohjeita, jos haluat tehdä testiskannauksen nykyisiä asetuksia käyttäen.

Sähköpostin lähetys käyttäen käyttäjän todennusta

Tämä laite pitää SMTP-AUTH-menetelmiä ensisijaisina todennusmenetelminä sähköpostin lähettämisessä käyttäjätodennusta edellyttävän sähköpostipalvelimen kautta. Tämä menetelmä estää luvattomia käyttäjiä pääsemästä sähköpostipalvelimelle. Nämä asetukset voidaan määrittää WWW-pohjaisella hallinnalla tai BRAdmin Professional 3:lla. Voit käyttää SMTP-AUTH-menetelmää sähköposti-ilmoitusta, sähköpostiraportteja ja Skannaa sähköpostipalvelimelle -toimintoa varten.

Sähköpostisovelluksen asetukset

- Sinun on muokattava SMTP-todennusmenetelmän asetukset vastaamaan sähköpostisovelluksesi käyttämää menetelmää.
- Pyydä verkonvalvojalta tai Internet-palveluntarjoajalta tiedot sähköpostisovelluksen määrityksistä.
- Sinun täytyy myös valita **SMTP-AUTH**-valintaruutu **Server Authentication Method** (Palvelimen todennusmenetelmä) -kohdassa, jotta SMTP-palvelimen todennus otetaan käyttöön.

SMTP-asetukset

- Voit muuttaa SMTP-porttinumeroa WWW-pohjaisen hallinnan avulla. Tästä on hyötyä, jos Internet-palveluntarjoajasi käyttää ”Outbound Port 25 Blocking (OP25B)” -palvelua.
- Kun SMTP-porttinumero muutetaan tiettyyn numeroon, jota Internet-palveluntarjoaja käyttää SMTP-palvelimessa (esimerkiksi portti 587), voit lähettää sähköpostia SMTP-palvelimen kautta.

Sähköpostin lähetys suojatusti SSL/TLS-yhteyden avulla

Tämä laite tukee SSL/TLS-menetelmiä sähköpostiviestien lähetykseen suojattua SSL/TLS-tietoliikennettä edellyttävän sähköpostipalvelimen kautta. Voit lähettää sähköpostiviestejä SSL/TLS-tietoliikennettä edellyttävän sähköpostipalvelimen kautta määrittämällä SSL/TLS-asetukset oikein.

Palvelinvarmenteen varmistus

- Jos valitset **SSL**- tai **TLS**-vaihtoehdon **SSL/TLS**-asetukseksi, **Verify Server Certificate** (Varmista palvelinvarmenne) -valintaruutu valitaan automaattisesti palvelinvarmenteen tarkistusta varten.
  - Palvelinvarmenne varmistetaan yritettäessä muodostaa yhteyttä palvelimeen sähköpostin lähetyksen yhteydessä.
  - Jos palvelinvarmennetta ei tarvitse varmistaa, poista **Verify Server Certificate** (Varmista palvelinvarmenne) -vaihtoehdon valinta.

Portin numero

- Jos valitset **SSL**- tai **TLS**-vaihtoehdon, **Port** (Portti) -arvo muutetaan protokollaa vastaavaksi. Jos haluat muuttaa portin numeron manuaalisesti, valitse **SSL/TLS** ja kirjoita sen jälkeen portin numero.
- Sinun on määritettävä SMTP-tietoliikennemenetelmä vastaamaan sähköpostipalvelinta. Pyydä lisätietoja sähköpostipalvelimen asetuksista verkonvalvojalta tai Internet-palveluntarjoajalta.

  Useimmissa tapauksissa suojatut webmail-verkkosähköpostipalvelut vaativat seuraavat asetukset:

SMTP

Port (Portti): 587

Server Authentication Method (Palvelimen todennusmenetelmä): SMTP-AUTH

SSL/TLS: TLS

SFTP-suojausasetukset

Voit määrittää SFTP-yhteyden suojausavainasetukset.

Asiakkaan avainparin luonti

Asiakkaan avainpari luodaan SFTP-yhteyden muodostamista varten.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.

VINKKI

- Jos käytät Domain Name System -järjestelmää tai otat NetBIOS-nimen käyttöön, voit antaa IP-osoitteen sijasta jonkin toisen nimen, kuten ”JaettuSkanneri”.
  - Esimerkki:

    http://JaettuSkanneri/

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

    http://brnxxxxxxxxxxx/

  NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusraportissa.

3. Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja paina →-painiketta.
4. Napsauta **Network** (Verkko) -välilehteä.
5. Napsauta **Security** (Suojaus) -välilehteä.
6. Napsauta vasemmassa navigointipalkissa **Client Key Pair** (Asiakkaan avainpari) -valintaa.
7. Valitse **Create New Client Key Pair** (Luo uusi asiakkaan avainpari).
8. Kirjoita **Client Key Pair Name** (Asiakkaan avainparin nimi) -kenttään haluamasi nimi (enintään 20 merkkiä).
9. Napsauta **Public Key Algorithm** (Julkisen avaimen algoritmi) -pudotusluetteloa ja valitse sitten haluamasi algoritmi.
10. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.
    Asiakkaan avainpari luodaan ja tallennetaan laitteen muistiin. Asiakkaan avainparin nimi ja julkisen avaimen algoritmi näkyvät **Client Key Pair List** (Asiakkaan avainpariluettelo) -kohdassa.

Asiakkaan avainparin vienti

Asiakkaan avainparia käytetään SFTP-yhteyden muodostamiseen, kun todennusprotokollaksi on valittu Public Key (Julkinen avain).

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.

VINKKI

- Jos käytät Domain Name System -järjestelmää tai otat NetBIOS-nimen käyttöön, voit antaa IP-osoitteen sijasta jonkin toisen nimen, kuten ”JaettuSkanneri”.
  - Esimerkki:

    http://JaettuSkanneri/

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

    http://brnxxxxxxxxxxx/

  NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusraportissa.

3. Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja paina -painiketta.
4. Napsauta **Network** (Verkko) -välilehteä.
5. Napsauta **Security** (Suojaus) -välilehteä.
6. Napsauta vasemmassa navigointipalkissa **Client Key Pair** (Asiakkaan avainpari) -valintaa.
7. Valitse **Client Key Pair List** (Asiakkaan avainpariluettelo) -kohdasta **Export Public Key** (Vie julkinen avain).
8. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.
9. Valitse tiedoston tallennussijainti.

Asiakkaan avainpari viedään tietokoneellesi.

Palvelimen julkisen avaimen tuonti

Palvelimen julkista avainta käytetään SFTP-yhteyden muodostamiseen käytettäessä Scan to FTP (Skannaa FTP:hen) -toimintoa.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.

VINKKI

- Jos käytät Domain Name System -järjestelmää tai otat NetBIOS-nimen käyttöön, voit antaa IP-osoitteen sijasta jonkin toisen nimen, kuten ”JaettuSkanneri”.
  - Esimerkki:

    http://JaettuSkanneri/

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

    http://brnxxxxxxxxxxx/

  NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusraportissa.

3. Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja paina -painiketta
4. Napsauta **Network** (Verkko) -välilehteä.
5. Napsauta **Security** (Suojaus) -välilehteä.
6. Napsauta vasemmassa navigointipalkissa **Server Public Key** (Palvelimen julkinen avain) -valintaa.
7. Valitse **Import Server Public Key** (Palvelimen julkinen avain) -kohdasta **Import Server Public Key** (Tuo palvelimen julkinen avain).
8. Määritä tuotava tiedosto.
9. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

Palvelimen julkinen avain tuodaan tietokoneellesi.

Useiden varmenteiden hallinta

Useiden varmenteiden toiminnon avulla voit käyttää WWW-pohjaista hallintaa kunkin laitteeseesi asennetun varmenteen hallintaan. Siirry WWW-pohjaisessa hallinnassa **CA Certificate** (CA-varmenne) -näyttöön, niin voit tarkastella varmenteiden sisältöä tai poistaa tai viedä varmenteitasi.

Voit tallentaa enintään kolme CA-varmennetta SSL-protokollan käyttämistä varten.

Suosittelemme, että tallennat varmenteita yhden vähemmän kuin suurin sallittu määrä, jotta tyhjä paikka on käytettävissä varmenteen vanhentuessa. Kun varmenne vanhenee, tuo uusi varmenne varattuun paikkaan ja poista sitten vanhentunut varmenne. Näin varmistetaan, ettei määritysvirhettä ilmene.

VINKKI

Kun käytät SSL-yhteyttä SMTP-tietoliikenteeseen, sinun ei tarvitse valita varmennetta. Tarvittava varmenne valitaan automaattisesti.

CA-varmenteen tuonti

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.

VINKKI

- Jos käytät Domain Name System -järjestelmää tai otat NetBIOS-nimen käyttöön, voit antaa IP-osoitteen sijasta jonkin toisen nimen, kuten ”JaettuSkanneri”.
  - Esimerkki:

    http://JaettuSkanneri/

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

    http://brwxxxxxxxxxxx/

  Laitteen NetBIOS-nimi näkyy laitteen ohjauspaneelista `Solmun nimi` -kohdassa.

3. Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta sitten →-painiketta.
4. Valitse **Network** (Verkko) -välilehti ja valitse sitten **Security** (Suojaus).
5. Valitse **CA Certificate** (CA-varmenne).
6. Valitse **Import CA Certificate** (Tuo CA-varmenne) ja valitse varmenne.
7. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

CA-varmenteen vienti

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.

VINKKI

- Jos käytät Domain Name System -järjestelmää tai otat NetBIOS-nimen käyttöön, voit antaa IP-osoitteen sijasta jonkin toisen nimen, kuten ”JaettuSkanneri”.
  - Esimerkki:

    http://JaettuSkanneri/

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

    http://brwxxxxxxxxxxx/

  Laitteen NetBIOS-nimi näkyy laitteen ohjauspaneelista `Solmun nimi` -kohdassa.

3. Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja valitse sitten .
4. Valitse **Network** (Verkko) -välilehti ja valitse sitten **Security** (Suojaus).
5. Valitse **CA Certificate** (CA-varmenne).
6. Valitse varmenne, jonka haluat viedä, ja valitse sitten **Export** (Vie).
7. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

Verkkolaitteen hallinta suojatusti IPsec-protokollapaketin avulla

- IPsec-protokollapaketin esittely

  IPsec (Internet Protocol Security) on suojausprotokolla, joka käyttää valinnaista internetprotokollatoimintoa tietojen manipuloinnin estämiseen ja IP-paketteina lähetettyjen tietojen luottamuksellisuuden varmistamiseen. IPsec salaa verkon kautta lähetetyt tiedot. Koska tiedot salataan verkkotasolla, korkeamman tason protokollaa käyttävät sovellukset käyttävät IPsec-protokollapakettia, vaikkei käyttäjä olisikaan tietoinen sen käytöstä.

- IPsec-asetusten määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

  IPsec-yhteysehdot koostuvat kahdesta **Template** (Malli) -tyypistä: **Address** (Osoite) ja **IPsec**.

  Voit määrittää enintään 10 yhteysehtoa.

- IPsec-osoitemallin määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- IPsec-mallin määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

IPsec-protokollapaketin esittely

IPsec tukee seuraavia toimintoja:

- IPsec-lähetykset

  IPsec-asetusehtojen mukaan verkkoon liitetty tietokone lähettää tietoja määritetylle laitteelle ja vastaanottaa siltä tietoja IPsec-protokollapakettia käyttäen. Kun laitteet alkavat viestiä IPsec-protokollapaketin käyttäen, ne vaihtavat avaimia käyttämällä ensin Internet Key Exchange (IKE) -menetelmää, minkä jälkeen salatut tiedot lähetetään avaimia käyttäen.

  Lisäksi IPsec-protokollalla on kaksi toimintatilaa: siirtotila ja tunnelitila. Siirtotilaa käytetään pääasiassa laitteiden väliseen tiedonsiirtoon, ja tunnelitilaa käytetään tietyissä ympäristöissä, esim. virtuaalisessa yksityisverkossa (VPN).

VINKKI

Seuraavat ehdot ovat välttämättömiä IPsec-tiedonsiirron osalta:

- Tietokone, joka voi viestiä IPsec-protokollaa käyttäen, on yhdistetty verkkoon.
- Brother-laitteesi on määritetty käyttämään IPsec-tiedonsiirtoa.
- Brother-laitteeseesi yhdistetty tietokone on määritetty käyttämään IPsec-yhteyksiä.

- IPsec-asetukset

  Asetukset, jotka tarvitaan IPsec-protokollaa käyttäville yhteyksille. Nämä asetukset voidaan määrittää WWW-pohjaisen hallinnan avulla.

VINKKI

IPsec-asetusten määrittämiseen on käytettävä verkkoon yhdistetyn tietokoneen selainta.

IPsec-asetusten määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

IPsec-yhteysehdot koostuvat kahdesta **Template** (Malli) -tyypistä: **Address** (Osoite) ja **IPsec**. Voit määrittää enintään 10 yhteysehtoa.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.
3. Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta sitten →-painiketta.
4. Napsauta **Network** (Verkko) -välilehteä.
5. Napsauta **Security** (Suojaus) -välilehteä.
6. Valitse vasemmasta navigointipalkista **IPsec**.
7. **Status** (Tila) -kentässä voit ottaa IPsecin käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
8. Valitse **Negotiation Mode** (Neuvottelutila) IKE-vaiheelle 1.
   IKE on protokolla, jota käytetään salausavainten vaihtamiseen, jotta salattu yhteys voidaan suorittaa IPsecin kautta.
   Main (Pää) -tilassa käsittelynopeus on hidas, mutta suojaustaso korkea. **Aggressive** (Agressiivinen) -tilassa käsittelynopeus on nopeampi kuin **Main** (Pää) -tilassa, mutta suojaustaso on alempi.
9. Valitse **All Non-IPsec Traffic** (Kaikki ei-IPsec-liikenne) -kentässä muille kuin IPsec-paketeille tehtävä toiminto.
   WWW-palveluita käytettäessä **All Non- IPsec Traffic** (Kaikki ei-IPsec-liikenne) -kohdan valinnaksi on valittava **Allow** (Salli). Jos valitset **Drop** (Pudota), WWW-palveluita ei voi käyttää.
10. Valitse **Broadcast/Multicast Bypass** (Lähetyksen/monilähetyksen ohitus) -kentässä **Enabled** (Käytössä) tai **Disabled** (Pois käytöstä).
11. Valitse **Protocol Bypass** (Protokollan ohitus) -kentässä haluamasi valinnan valintaruutu tai haluamiesi valintojen valintaruudut.
12. Valitse **Rules** (Säännöt) -taulukosta **Enabled** (Käytössä) -valintaruutu, jotta malli tulee käyttöön.
    Kun valitset useita valintaruutuja, alhaisemman numeron valintaruudut ovat etusijalla, jos valittujen valintaruutujen asetukset ovat ristiriidassa.
13. Valitse IPsec-yhteysehdoissa käytettävä **Address Template** (Osoitemalli) napsauttamalla vastaavaa pudotusluetteloa.
    Lisää **Address Template** (Osoitemalli) valitsemalla **Add Template** (Lisää malli).
14. Valitse IPsec-yhteysehdoissa käytettävä **IPsec Template** (IPsec-malli) napsauttamalla vastaavaa pudotusluetteloa.
    Lisää **IPsec Template** (IPsec-malli) valitsemalla **Add Template** (Lisää malli).
15. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.
    Jos tietokone on käynnistettävä uudelleen uusien asetusten rekisteröintiä varten, näyttöön avautuu uudelleenkäynnistyksen vahvistusnäkymä. Jos **Rules** (Säännöt) -taulukossa käyttöön ottamassasi mallissa on tyhjä kohta, näyttöön tulee virheilmoitus.
    Vahvista valintasi ja lähetä uudelleen.

IPsec-osoitemallin määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.
3. Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta sitten →-painiketta.
4. Napsauta **Network** (Verkko) -välilehteä.
5. Napsauta **Security** (Suojaus) -välilehteä.
6. Napsauta vasemmassa navigointipalkissa **IPsec Address Template** (IPsec-osoitemalli) -valikkoa. Näyttöön tulee mallien luettelo, jossa näkyy 10 osoitemallia.
   Poista **Address Template** (Osoitemalli) napsauttamalla **Delete** (Poista) -painiketta. Kun **Address Template** (Osoitemalli) on käytössä, sitä ei voi poistaa.
7. Napsauta **Address Template** (Osoitemalli) -mallia, jonka haluat luoda. Näyttöön tulee **IPsec Address Template** (IPsec-osoitemalli).
8. Kirjoita **Template Name** (Mallin nimi) -kenttään mallin nimi (enintään 16 merkkiä).
9. Valitse **Local IP Address** (Paikallinen IP-osoite) -valinta IP-osoite-ehtojen lähettäjälle määrittämistä varten:
   - **IP Address** (IP-osoite)

     Määritä IP-osoite. Valitse pudotusluettelosta **ALL IPv4 Address** (KAIKKI IPv4-osoitteet), **ALL IPv6 Address** (KAIKKI IPv6-osoitteet), **All Link Local IPv6** (Kaikkien yhteyksien paikallinen IPv6) tai **Custom** (Mukautettu).

     Jos valitset pudotusluettelosta **Custom** (Mukautettu), kirjoita IP-osoite (IPv4 tai IPv6) tekstiruutuun.
   - **IP Address Range** (IP-osoitealue)

     Kirjoita IP-osoitealueen aloittava ja lopettava IP-osoite tekstiruutuihin. Jos aloittava ja lopettava IP-osoite eivät ole IPv4- tai IPv6-muotoon standardoituja tai lopettava IP-osoite on lyhyempi kuin aloittava osoite, järjestelmä antaa virheilmoituksen.
   - **IP Address / Prefix** (IP-osoite/etuliite)

     Määritä IP-osoite CIDR-mallin mukaisesti.

     Esimerkki: 192.168.1.1/24

     Koska etuliite on määritetty 24-bittisen aliverkon peitteen (255.255.255.0) muodossa osoitteelle 192.168.1.1, osoitteet 192.168.1.xxx ovat kelvollisia.
10. Valitse **Remote IP Address** (Etä-IP-osoite) -valinta IP-osoite-ehtojen vastaanottajalle määrittämistä varten:
    - **Any** (Mikä tahansa)

      Ottaa käyttöön kaikki IP-osoitteet.
    - **IP Address** (IP-osoite)

      Tässä voit kirjoittaa määritetyn IP-osoitteen (IPv4 tai IPv6) tekstiruutuun.

■ **IP Address Range** (IP-osoitealue)

Tässä voit antaa IP-osoitealueen aloittavan ja lopettavan IP-osoitteen. Jos aloittava ja lopettava IP-osoite eivät ole IPv4- tai IPv6-muotoon standardoituja tai lopettava IP-osoite on lyhyempi kuin aloittava osoite, järjestelmä antaa virheilmoituksen.

■ **IP Address / Prefix** (IP-osoite/etuliite)

Määritä IP-osoite CIDR-mallin mukaisesti.

Esimerkki: 192.168.1.1/24

Koska etuliite on määritetty 24-bittisen aliverkon peitteen (255.255.255.0) muodossa osoitteelle 192.168.1.1, osoitteet 192.168.1.xxx ovat kelvollisia.

⓫ Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

VINKKI

Kun muutat käytössä olevan mallin asetuksia, WWW-pohjaisen hallinnan IPsec-näkymä sulkeutuu ja avautuu uudelleen.

IPsec-mallin määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

① Käynnistä WWW-selain.

② Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.

③ Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta sitten →-painiketta.

④ Napsauta **Network** (Verkko) -välilehteä.

⑤ Napsauta **Security** (Suojaus) -välilehteä.

⑥ Napsauta vasemmassa navigointipalkissa **IPsec Template** (IPsec-malli) -valintaa.
Näyttöön tulee mallien luettelo, jossa näkyy 10 IPsec-mallia.
Poista **IPsec Template** (IPsec-malli) napsauttamalla **Delete** (Poista) -painiketta. Kun **IPsec Template** (IPsec-malli) on käytössä, sitä ei voi poistaa.

⑦ Napsauta **IPsec Template** (IPsec-malli) -mallia, jonka haluat luoda. **IPsec Template** (IPsec-malli) -näkymä tulee näkyviin.
Määrityskentät eroavat tekemäsi **Use Prefixed Template** (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia)- ja **Internet Key Exchange (IKE)** -valinnan mukaan.

⑧ Kirjoita **Template Name** (Mallin nimi) -kenttään mallin nimi (enintään 16 merkkiä).

⑨ Tee **Internet Key Exchange (IKE)** -valinnat.

⑩ Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

IPsec-mallin IKEv1-asetukset

Template Name (Mallin nimi)

Anna mallin nimi (enintään 16 merkkiä).

Use Prefixed Template (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia)

Valitse **Custom** (Mukautettu), **IKEv1 High Security** (IKEv1, korkea suojaustaso), **IKEv1 Medium Security** (IKEv1, keskitason suojaus), **IKEv2 High Security** (IKEv2, korkea suojaustaso) tai **IKEv2 Medium Security** (IKEv2, keskitason suojaus). Asetuskohteet vaihtelevat valitun mallin mukaan.

VINKKI

Oletusmalli voi erota sen mukaan, oletko valinnut **Main** (Pää)- vai **Aggressive** (Aggressiivinen) -tilan **Negotiation Mode** (Neuvottelutila) -valinnaksi **IPsec**-määritysnäkymässä.

Internet Key Exchange (IKE)

IKE on tiedonsiirtoprotokolla, jota käytetään salausavainten vaihtamiseen, jotta salattu yhteys voidaan suorittaa IPsecin kautta. Jotta salatun tiedonsiirron voi suorittaa vain tämän kerran, IPsecin tarvitsema salausalgoritmi määritetään ja salausavaimet jaetaan. IKE:n tapauksessa salausavaimet vaihdetaan käyttämällä Diffie-Hellman-avaimenvaihtomenetelmää, ja tiedonsiirto suoritetaan vain IKE-protokollaan rajoittuen.

Jos valitset **Custom** (Mukautettu) -valinnan **Use Prefixed Template** (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia) -kohdassa, valitse **IKEv1**, **IKEv2** tai **Manual** (Manuaalinen). Jos valitset jonkin muun asetuksen kuin **Custom** (Mukautettu), **Use Prefixed Template** (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia) -kohdassa valitut IKE-protokolla, todennustyyppi ja Encapsulating Security (Eristävä suojaus) tulevat näyttöön.

Authentication Type (Todennustyyppi)

Määritä IKE-todennus ja -salaus.

- **Diffie-Hellman Group** (Diffie-Hellman-ryhmä)

  Tämä avaimenvaihtomenetelmä mahdollistaa salaisten avainten suojatun vaihtamisen suojaamattoman verkon kautta. Diffie-Hellman-avaimenvaihtomenetelmä käyttää diskreetin logaritmin ongelmaa eikä salaista avainta lähetettäessä ja vastaanotettaessa julkisia tietoja, jotka on luotu käyttämällä satunnaislukua ja salaista avainta.

  Valitse **Group1** (Ryhmä1), **Group2** (Ryhmä2), **Group5** (Ryhmä5) tai **Group14** (Ryhmä14).

- **Encryption** (Salaus)

  Valitse **DES**, **3DES**, **AES-CBC 128** tai **AES-CBC 256**.

- **Hash** (Hajautus)

  Valitse **MD5**, **SHA1**, **SHA256**, **SHA384** tai **SHA512**.

- **SA Lifetime** (SA-kestoaika)

  Määritä IKE SA -kestoaika.

  Anna aika (sekunteina) ja kilotavujen (kb) määrä.

Encapsulating Security (Eristävä suojaus)

- **Protocol** (Protokolla)

  Valitse **ESP**, **AH+ESP** tai **AH**.

VINKKI

- ESP on protokolla, jolla suoritetaan salattu tiedonsiirto IPseciä käyttäen. ESP salaa nettotiedot (siirretyn sisällön) ja lisää lisätietoja. IP-paketti koostuu otsakkeesta ja salatuista nettotiedoista, jotka seuraavat otsaketta. Salattujen tietojen lisäksi IP-paketti sisältää myös salausmenetelmää ja salausavainta koskevia tietoja, todennustietoja jne.
- AH (Authentication Header) eli todennusotsake on se IPsec-protokollan osa, joka todentaa lähettäjän ja estää tietojen manipuloinnin (varmistaa tietojen täydellisyyden). IP-paketissa tiedot lisätään heti otsakkeen perään. Lisäksi paketit sisältävät hajautusarvoja, jotka lasketaan käyttämällä siirretystä sisällöstä saatua yhtälöä, salaista avainta jne. Hajautusarvot estävät lähettäjän väärentämisen sekä tietojen manipuloinnin. Toisin kuin ESP:n tapauksessa siirrettyä sisältöä ei salata ja tiedot lähetetään ja vastaanotetaan tavallisena tekstinä.

■ **Encryption** (Salaus)

Valitse **DES**, **3DES**, **AES-CBC 128** tai **AES-CBC 256**. Salauksen voi valita vain, kun **ESP** on valittu **Protocol** (Protokolla) -kohdassa.

■ **Hash** (Hajautus)

Valitse **None** (Ei mitään), **MD5**, **SHA1**, **SHA256**, **SHA384** tai **SHA512**.

None (Ei mitään) -valinnan voi valita vain, kun **ESP** on valittu **Protocol** (Protokolla) -kohdassa.

Kun **AH+ESP** on valittu **Protocol** (Protokolla) -kohdassa, valitse jokainen protokolla **Hash(AH)** (Hajautus(AH))- ja **Hash(ESP)** (Hajautus(ESP)) -menetelmille.

■ **SA Lifetime** (SA-kestoaika)

Määritä IPsec SA -kestoaika.

Anna aika (sekunteina) ja kilotavujen (kb) määrä.

■ **Encapsulation Mode** (Eristävä tila)

Valitse **Transport** (Siirto) tai **Tunnel** (Tunneli).

■ **Remote Router IP-Address** (Etäreitittimen IP-osoite)

Määritä etäreitittimen IP-osoite (IPv4 tai IPv6). Anna tämä tieto vain, kun **Tunnel** (Tunneli) -tila on valittuna.

VINKKI

SA (Security Association) on salattu IPsec- tai IPv6-protokollaa käyttävä tiedonsiirtomenetelmä, joka siirtää ja jakaa tietoja, esim. salausmenetelmän ja salausavaimen, ja muodostaa siten suojatun tiedonsiirtokanavan ennen tiedonsiirron alkamista. SA voi myös tarkoittaa valmiiksi määritettyä virtuaalista salattua tiedonsiirtokanavaa. IPsec-protokollassa käytetty SA määrittää salausmenetelmän, vaihtaa avaimet ja suorittaa keskinäisen todennuksen IKE (Internet Key Exchange) -vakiomenettelyn mukaisesti. Lisäksi SA päivitetään säännöllisesti.

Perfect Forward Secrecy (PFS) (Täydellinen jatkolähetyksen salaisuus)

PFS ei johda avaimia edellisistä avaimista, joita käytettiin viestien salaamiseen. Tämän lisäksi, jos viestin salaamiseen käytetty avain johdettiin pääavaimesta, kyseistä pääavainta ei käytetä muiden avainten johtamiseen. Tästä syystä myös siinä tilanteessa, että avain on päässyt muiden tietoon, vahinko rajoittuu vain kyseistä avainta käyttäen salattuihin viesteihin.

Valitse **Enabled** (Käytössä) tai **Disabled** (Pois käytöstä).

Authentication Method (Todennusmenetelmä)

Valitse todennusmenetelmä. Valitse **Pre-Shared Key** (Ennalta jaettu avain) tai **Certificates** (Varmenteet).

Pre-Shared Key (Ennalta jaettu avain)

Tiedonsiirtoa salattaessa salausavain vaihdetaan ja jaetaan etukäteen toista kanavaa käyttäen.

Jos valitset **Authentication Method** (Todennusmenetelmä) -asetukseksi **Pre-Shared Key** (Ennalta jaettu avain), kirjoita **Pre-Shared Key** (Ennalta jaettu avain) (enintään 32 merkin pituinen).

- **Local ID Type/ID** (Paikallisen tunnuksen tyyppi/tunnus)

  Valitse lähettäjän tunnuksen tyyppi ja kirjoita sen jälkeen tunnus.

  Valitse tyypille **IPv4 Address** (IPv4-osoite), **IPv6 Address** (IPv6-osoite), **FQDN**, **E-mail Address** (Sähköpostiosoite) tai **Certificate** (Varmenne). Jos valitset **Certificate** (Varmenne), kirjoita varmenteen yleinen nimi **ID** (Tunnus) -kenttään.

- **Remote ID Type/ID** (Etätunnuksen tyyppi/tunnus)

  Valitse vastaanottajan tunnuksen tyyppi ja kirjoita sen jälkeen tunnus.

  Valitse tyypille **IPv4 Address** (IPv4-osoite), **IPv6 Address** (IPv6-osoite), **FQDN**, **E-mail Address** (Sähköpostiosoite) tai **Certificate** (Varmenne). Jos valitset **Certificate** (Varmenne), kirjoita varmenteen yleinen nimi **ID** (Tunnus) -kenttään.

Certificate (Varmenne)

Jos valitset **Authentication Method** (Todennusmenetelmä) -valinnaksi **Certificates** (Varmenteet), valitse varmenne.

VINKKI

Voit valita vain sellaiset varmenteet, jotka luotiin käyttäen WWW-pohjaisen hallinnan Security (Suojaus) -määritysnäkymän **Certificate** (Varmenne) -sivua.

IPsec-mallin IKEv2-asetukset

Template Name (Mallin nimi)

Anna mallin nimi (enintään 16 merkkiä).

Use Prefixed Template (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia)

Valitse **Custom** (Mukautettu), **IKEv1 High Security** (IKEv1, korkea suojaustaso), **IKEv1 Medium Security** (IKEv1, keskitason suojaus), **IKEv2 High Security** (IKEv2, korkea suojaustaso) tai **IKEv2 Medium Security** (IKEv2, keskitason suojaus). Asetuskohteet vaihtelevat valitun mallin mukaan.

VINKKI

Oletusmalli voi erota sen mukaan, oletko valinnut **Main** (Pää)- vai **Aggressive** (Aggressiivinen) -tilan **Negotiation Mode** (Neuvottelutila) -valinnaksi **IPsec**-määritysnäkymässä.

Internet Key Exchange (IKE)

IKE on tiedonsiirtoprotokolla, jota käytetään salausavainten vaihtamiseen, jotta salattu yhteys voidaan suorittaa IPsecin kautta. Jotta salatun tiedonsiirron voi suorittaa vain tämän kerran, IPsecin tarvitsema salausalgoritmi määritetään ja salausavaimet jaetaan. IKE:n tapauksessa salausavaimet vaihdetaan käyttämällä Diffie-Hellman-avaimenvaihtomenetelmää, ja tiedonsiirto suoritetaan vain IKE-protokollaan rajoittuen.

Jos valitset **Custom** (Mukautettu) -valinnan **Use Prefixed Template** (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia) -kohdassa, valitse **IKEv1**, **IKEv2** tai **Manual** (Manuaalinen).

Jos valitset jonkin muun asetuksen kuin **Custom** (Mukautettu), **Use Prefixed Template** (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia) -kohdassa valitut IKE-protokolla, todennustyyppi ja Encapsulating Security (Eristävä suojaus) tulevat näyttöön.

Authentication Type (Todennustyyppi)

Määritä IKE-todennus ja -salaus.

- **Diffie-Hellman Group** (Diffie-Hellman-ryhmä)

  Tämä avaimenvaihtomenetelmä mahdollistaa salaisten avainten suojatun vaihtamisen suojaamattoman verkon kautta. Diffie-Hellman-avaimenvaihtomenetelmä käyttää diskreetin logaritmin ongelmaa eikä salaista avainta lähetettäessä ja vastaanotettaessa julkisia tietoja, jotka on luotu käyttämällä satunnaislukua ja salaista avainta.

  Valitse **Group1** (Ryhmä1), **Group2** (Ryhmä2), **Group5** (Ryhmä5) tai **Group14** (Ryhmä14).

- **Encryption** (Salaus)

  Valitse **DES**, **3DES**, **AES-CBC 128** tai **AES-CBC 256**.

- **Hash** (Hajautus)

  Valitse **MD5**, **SHA1**, **SHA256**, **SHA384** tai **SHA512**.

- **SA Lifetime** (SA-kestoaika)

  Määritä IKE SA -kestoaika.

  Anna aika (sekunteina) ja kilotavujen (kb) määrä.

Encapsulating Security (Eristävä suojaus)

- **Protocol** (Protokolla)

  Valitse **ESP**.

VINKKI

ESP on protokolla, jolla suoritetaan salattu tiedonsiirto IPseciä käyttäen. ESP salaa nettotiedot (siirretyn sisällön) ja lisää lisätietoja. IP-paketti koostuu otsakkeesta ja salatuista nettotiedoista, jotka seuraavat otsaketta. Salattujen tietojen lisäksi IP-paketti sisältää myös salausmenetelmää ja salausavainta koskevia tietoja, todennustietoja jne.

- **Encryption** (Salaus)

  Valitse **DES**, **3DES**, **AES-CBC 128** tai **AES-CBC 256**.

- **Hash** (Hajautus)

  Valitse **MD5**, **SHA1**, **SHA256**, **SHA384** tai **SHA512**.

- **SA Lifetime** (SA-kestoaika)

  Määritä IPsec SA -kestoaika.

  Anna aika (sekunteina) ja kilotavujen (kb) määrä.

■ **Encapsulation Mode** (Eristävä tila)

Valitse **Transport** (Siirto) tai **Tunnel** (Tunneli).

■ **Remote Router IP-Address** (Etäreitittimen IP-osoite)

Määritä etäreitittimen IP-osoite (IPv4 tai IPv6). Anna tämä tieto vain, kun **Tunnel** (Tunneli) -tila on valittuna.

VINKKI

SA (Security Association) on salattu IPsec- tai IPv6-protokollaa käyttävä tiedonsiirtomenetelmä, joka siirtää ja jakaa tietoja, esim. salausmenetelmän ja salausavaimen, ja muodostaa siten suojatun tiedonsiirtokanavan ennen tiedonsiirron alkamista. SA voi myös tarkoittaa virtuaalista salattua tiedonsiirtokanavaa, joka on määritetty. IPsec-protokollassa käytetty SA määrittää salausmenetelmän, vaihtaa avaimet ja suorittaa keskinäisen todennuksen IKE (Internet Key Exchange) -vakiomenettelyn mukaisesti. Lisäksi SA päivitetään säännöllisesti.

Perfect Forward Secrecy (PFS) (Täydellinen jatkolähetyksen salaisuus)

PFS ei johda avaimia edellisistä avaimista, joita käytettiin viestien salaamiseen. Tämän lisäksi, jos viestin salaamiseen käytetty avain johdettiin pääavaimesta, kyseistä pääavainta ei käytetä muiden avainten johtamiseen. Tästä syystä myös siinä tilanteessa, että avain on päässyt muiden tietoon, vahinko rajoittuu vain kyseistä avainta käyttäen salattuihin viesteihin.

Valitse **Enabled** (Käytössä) tai **Disabled** (Pois käytöstä).

Authentication Method (Todennusmenetelmä)

Valitse todennusmenetelmä. Valitse **Pre-Shared Key** (Ennalta jaettu avain), **Certificates** (Varmenteet), **EAP - MD5** tai **EAP - MS-CHAPv2**.

Pre-Shared Key (Ennalta jaettu avain)

Tiedonsiirtoa salattaessa salausavain vaihdetaan ja jaetaan etukäteen toista kanavaa käyttäen.

Jos valitset **Authentication Method** (Todennusmenetelmä) -asetukseksi **Pre-Shared Key** (Ennalta jaettu avain), kirjoita **Pre-Shared Key** (Ennalta jaettu avain) (enintään 32 merkin pituinen).

■ **Local ID Type/ID** (Paikallisen tunnuksen tyyppi/tunnus)

Valitse lähettäjän tunnuksen tyyppi ja kirjoita sen jälkeen tunnus.

Valitse tyypille **IPv4 Address** (IPv4-osoite), **IPv6 Address** (IPv6-osoite), **FQDN**, **E-mail Address** (Sähköpostiosoite) tai **Certificate** (Varmenne).

Jos valitset **Certificate** (Varmenne), kirjoita varmenteen yleinen nimi **ID** (Tunnus) -kenttään.

■ **Remote ID Type/ID** (Etätunnuksen tyyppi/tunnus)

Valitse vastaanottajan tunnuksen tyyppi ja kirjoita sen jälkeen tunnus.

Valitse tyypille **IPv4 Address** (IPv4-osoite), **IPv6 Address** (IPv6-osoite), **FQDN**, **E-mail Address** (Sähköpostiosoite) tai **Certificate** (Varmenne).

Jos valitset **Certificate** (Varmenne), kirjoita varmenteen yleinen nimi **ID** (Tunnus) -kenttään.

Certificate (Varmenne)

Jos valitset **Authentication Method** (Todennusmenetelmä) -valinnaksi **Certificates** (Varmenteet), valitse varmenne.

VINKKI

Voit valita vain sellaiset varmenteet, jotka luotiin käyttäen WWW-pohjaisen hallinnan Security (Suojaus) -määritysnäkymän **Certificate** (Varmenne) -sivua.

EAP

EAP on todennusprotokolla, joka on PPP:n laajennus. Kun käytetään EAP-protokollaa IEEE 802.1x:n kanssa, käyttäjän todentamiseen käytetään jokaisessa istunnossa eri avainta.

Seuraavat asetukset on määritettävä vain, kun **EAP - MD5** tai **EAP - MS-CHAPv2** on valittu **Authentication Method** (Todennusmenetelmä) -kohdassa:

- **Mode** (Tila)

  Valitse **Server-Mode** (Palvelintila) tai **Client-Mode** (Asiakastila).
- **Certificate** (Varmenne)

  Valitse varmenne.
- **User Name** (Käyttäjätunnus)

  Anna käyttäjätunnus (enintään 32 merkkiä).
- **Password** (Salasana)

  Anna salasana (enintään 32 merkkiä). Salasana on annettava kahteen kertaan, jotta sen varmistetaan olevan varmasti oikein.
- **Certificate** (Varmenne)

  Napsauta tätä painiketta, kun haluat siirtyä **Certificate** (Varmenne) -määritysnäkymään.

IPsec-mallin manuaaliset asetukset

Template Name (Mallin nimi)

Anna mallin nimi (enintään 16 merkkiä).

Use Prefixed Template (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia)

Valitse **Custom** (Mukautettu), **IKEv1 High Security** (IKEv1, korkea suojaustaso), **IKEv1 Medium Security** (IKEv1, keskitason suojaus), **IKEv2 High Security** (IKEv2, korkea suojaustaso) tai **IKEv2 Medium Security** (IKEv2, keskitason suojaus). Asetukset vaihtelevat valitun mallin mukaan.

VINKKI

Oletusmalli voi erota sen mukaan, oletko valinnut **Main** (Pää)- vai **Aggressive** (Aggressiivinen) -tilan **Negotiation Mode** (Neuvottelutila) -valinnaksi **IPsec**-määritysnäkymässä.

Internet Key Exchange (IKE)

IKE on tiedonsiirtoprotokolla, jota käytetään salausavainten vaihtamiseen, jotta salattu yhteys voidaan suorittaa IPsecin kautta. Jotta salatun tiedonsiirron voi suorittaa vain kerran, IPsecin tarvitsema salausalgoritmi määritetään ja salausavaimet jaetaan. IKE:n tapauksessa salausavaimet vaihdetaan käyttämällä Diffie-Hellman-avaimenvaihtomenetelmää, ja tiedonsiirto suoritetaan vain IKE-protokollaan rajoittuen.

Jos valitset **Custom** (Mukautettu) -valinnan **Use Prefixed Template** (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia) -kohdassa, valitse **IKEv1**, **IKEv2** tai **Manual** (Manuaalinen).

Jos valitset jonkin muun asetuksen kuin **Custom** (Mukautettu), **Use Prefixed Template** (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia) -kohdassa valitut IKE-protokolla, todennustyyppi ja Encapsulating Security (Eristävä suojaus) tulevat näyttöön.

Authentication Key (ESP, AH) (Todennusavain (ESP, AH))

Määritä avain, jota käytetään todentamiseen. Anna **In/Out** (Sisään/ulos) -arvot.

Nämä asetukset ovat tarpeen, kun **Custom** (Mukautettu) valitaan **Use Prefixed Template** (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia) -kohdassa, **Manual** (Manuaalinen) valitaan **IKE**-kohdassa ja jokin muu asetus kuin **None** (Ei mitään) valitaan **Encapsulating Security** (Eristävä suojaus) -kohdan **Hash** (Hajautus) -asetukseksi.

VINKKI

Sallittu määritettävien merkkien määrä voi vaihdella **Encapsulating Security** (Eristävä suojaus) -kohdassa valitun **Hash** (Hajautus) -asetuksen mukaan.

Jos määritetyn todennusavaimen pituus eroaa valitusta hajautusalgoritmista, järjestelmä ilmoittaa virheestä.

- **MD5**: 128 bittiä (16 tavua).
- **SHA1**: 160 bittiä (20 tavua).
- **SHA256**: 256 bittiä (32 tavua).
- **SHA384**: 384 bittiä (48 tavua).
- **SHA512**: 512 bittiä (64 tavua).

Kun määrität avaimen ASCII-koodimuodossa, sulje merkit kaksoislainausmerkkien (") sisään.

Code key (ESP) (Koodiavain (ESP))

Määritä koodi, jota käytetään todentamiseen. Anna **In/Out** (Sisään/ulos) -arvot.

Nämä asetukset ovat tarpeen, kun **Custom** (Mukautettu) valitaan **Use Prefixed Template** (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia) -kohdassa, **Manual** (Manuaalinen) valitaan **IKE**-kohdassa ja **ESP** valitaan **Encapsulating Security** (Eristävä suojaus) -kohdan **Hash** (Hajautus) -asetukseksi.

VINKKI

Sallittu määritettävien merkkien määrä voi vaihdella **Encapsulating Security** (Eristävä suojaus) -kohdassa valitun **Encryption** (Salaus) -asetuksen mukaan.

Jos määritetyn koodiavaimen pituus eroaa valitusta salausalgoritmista, järjestelmä ilmoittaa virheestä.

- **DES**: 64 bittiä (8 tavua).
- **3DES**: 192 bittiä (24 tavua).
- **AES-CBC 128**: 128 bittiä (16 tavua).
- **AES-CBC 256**: 256 bittiä (32 tavua).

Kun määrität avaimen ASCII-koodimuodossa, sulje merkit kaksoislainausmerkkien (") sisään.

SPI

Näitä parametreja käytetään suojaustietojen yksilöimiseen. Yleensä isännällä on useita suojausliitoksia (Security Association, SA) useille IPsec-tiedonsiirtotyypeille. Tästä syystä on tarpeen tunnistaa soveltuva SA, kun IPsec-paketti vastaanotetaan. SPI-parametri, joka yksilöi SA:n, sisältyy todennusotsakkeeseen (Authentication Header, AH) ja eristävän suojauksen nettotietojen (Encapsulating Security Payload, ESP) otsakkeeseen.

Nämä asetukset ovat tarpeen, kun **Custom** (Mukautettu) on valittu **Use Prefixed Template** (Käytä ennalta kiinteäksi määritettyä mallia) -kohdassa ja **Manual** (Manuaalinen) on valittu **IKE**-kohdassa.

Anna **In/Out** (Sisään/ulos) -arvot (3–10 merkkiä).

Encapsulating Security (Eristävä suojaus)

■ **Protocol** (Protokolla)

Valitse **ESP** tai **AH**.

VINKKI

- ESP on protokolla, jolla suoritetaan salattu tiedonsiirto IPseciä käyttäen. ESP salaa nettotiedot (siirretyn sisällön) ja lisää lisätietoja. IP-paketti koostuu otsakkeesta ja salatuista nettotiedoista, jotka seuraavat otsaketta. Salattujen tietojen lisäksi IP-paketti sisältää myös salausmenetelmää ja salausavainta koskevia tietoja, todennustietoja jne.
- AH eli todennusotsake on se IPsec-protokollan osa, joka todentaa lähettäjän ja estää tietojen manipuloinnin (varmistaa tietojen täydellisyyden). IP-paketissa tiedot lisätään heti otsakkeen perään. Lisäksi paketit sisältävät hajautusarvoja, jotka lasketaan käyttämällä siirretystä sisällöstä saatua yhtälöä, salaista avainta jne. Hajautusarvot estävät lähettäjän väärentämisen sekä tietojen manipuloinnin. Toisin kuin ESP:n tapauksessa siirrettyä sisältöä ei salata ja tiedot lähetetään ja vastaanotetaan tavallisena tekstinä.

■ **Encryption** (Salaus)

Valitse **DES**, **3DES**, **AES-CBC 128** tai **AES-CBC 256**. Salauksen voi valita vain, kun **ESP** on valittu **Protocol** (Protokolla) -kohdassa.

■ **Hash** (Hajautus)

Valitse **None** (Ei mitään), **MD5**, **SHA1**, **SHA256**, **SHA384** tai **SHA512**.

None (Ei mitään) -valinnan voi valita vain, kun **ESP** on valittu **Protocol** (Protokolla) -kohdassa.

■ **SA Lifetime** (SA-kestoaika)

Määritä IKE SA -kestoaika.

Anna aika (sekunteina) ja kilotavujen (kb) määrä.

■ **Encapsulation Mode** (Eristävä tila)

Valitse **Transport** (Siirto) tai **Tunnel** (Tunneli).

■ **Remote Router IP-Address** (Etäreitittimen IP-osoite)

Määritä yhteyskohteen IP-osoite (IPv4 tai IPv6). Anna tämä tieto vain, kun **Tunnel** (Tunneli) -tila on valittuna.

VINKKI

SA (Security Association) on salattu IPsec- tai IPv6-protokollaa käyttävä tiedonsiirtomenetelmä, joka siirtää ja jakaa tietoja, esim. salausmenetelmän ja salausavaimen, ja muodostaa siten suojatun tiedonsiirtokanavan ennen tiedonsiirron alkamista. SA voi myös tarkoittaa virtuaalista salattua tiedonsiirtokanavaa, joka on määritetty. IPsec-protokollassa käytetty SA määrittää salausmenetelmän, vaihtaa avaimet ja suorittaa keskinäisen todennuksen IKE (Internet Key Exchange) -vakiomenettelyn mukaisesti. Lisäksi SA päivitetään säännöllisesti.

Submit (Lähetä)

Tätä painiketta painettaessa asetukset rekisteröidään.

VINKKI

Kun muutat käytössä olevan mallin asetuksia, WWW-pohjaisen hallinnan IPsec-näkymä sulkeutuu ja avautuu uudelleen.

Ulkoisista laitteista skannaamisen rajoittaminen

Tämä toiminto mahdollistaa skannaustoimintojen rajoittamisen ulkoisista laitteista.

Kun rajoitat ulkoisten laitteiden skannaustoimintoja, laite antaa virheilmoituksen eivätkä käyttäjät voi käyttää kyseisiä skannaustoimintoja.

Ulkoisista laitteista skannaamisen rajoittaminen käyttäen web-selaimen asetuksia

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.
3. Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja paina -painiketta
4. Napsauta **Scan** (Skannaa) -välilehteä.
5. Napsauta navigointipalkissa **Scan from PC** (Skannaa PC:stä) -valikkoa.
6. Valitse **Pull Scan** (Vetoskannaus) -asetukseksi Disabled (Pois käytöstä).
7. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

Secure Function Lock 3.0 (ADS-2800W/ADS-3600W)

Secure Function Lock avulla voit estää julkisen pääsyn seuraaviin laitteen toimintoihin:

- Skannaa PC:hen
- Skannaa FTP:hen/SFTP:hen
- Skannaa verkkoon
- Skannaa USB:hen
- Skannaa internetiin
- Skannaa sähköpostipalvelimelle
- Skannaa SharePointiin
- Skannaa WSS (Web Service Scan) -palveluun
- Sovellukset

Secure Function Lock auttaa myös estämään käyttäjiä muuttamasta laitteen oletusasetuksia rajoittamalla pääsyä laitteen asetuksiin.

Et voi käyttää suojaustoimintoja ei voi käyttää, ennen kuin olet antanut järjestelmänvalvojan salasanan.

Järjestelmänvalvoja voi määrittää yksittäisten käyttäjien rajoitukset sekä käyttäjän salasanan.

Kirjoita salasanasi huolellisesti muistiin. Jos unohdat sen, kaikki laitteeseen tallennetut salasanat on palautettava. Jos haluat saada lisätietoja salasanan palauttamisesta, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun.

VINKKI

- Secure Function Lock voidaan määrittää WWW-pohjaisen hallinnan tai BRAdmin Professional 3:n (vain Windows®) avulla.
- Vain järjestelmänvalvojat voivat määrittää rajoituksia ja tehdä muutoksia kullekin käyttäjälle.
- (ADS-3600W)
  Käyttäjän vaihtaminen ja skannaustoimintojen, esim. Skannaa PC:lle, Skannaa FTP:lle tai Skannaa verkkoon, käyttäminen onnistuu korttitodennuksen avulla.

Ennen Secure Function Lock 3.0:n käytön aloittamista

Voit määrittää Secure Function Lock asetukset WWW-selaimella. Tee aluksi seuraava:

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.
3. Kirjoita järjestelmänvalvojan salasana **Login** (Kirjautuminen) -ruutuun. (Tämä on salasana, jolla kirjaudutaan laitteen WWW-sivulle.) Valitse .

Secure Function Lock:n kytkeminen käyttöön ja pois käytöstä

1. Valitse **Administrator** (Järjestelmänvalvoja).
2. Valitse **User Restriction Function** (Käyttöoikeuksia rajoittava toiminto).
3. Valitse **Secure Function Lock** (Suojattujen toimintojen lukitus) tai **Off** (Pois käytöstä).
4. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

Secure Function Lock 3.0:n määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Määritä ryhmät ja niiden rajoitukset sekä käyttäjät salasanalla ja korttitunnuksella (NFC-tunnus) [1]. Voit määrittää enintään 100 rajoitettua ryhmää ja 100 käyttäjää. Määritä nämä asetukset WWW-selaimen avulla. Jos haluat lisätietoja WWW-sivun määrittämisestä, katso *Ennen Secure Function Lock 3.0:n käytön aloittamista* sivulla 84 ja noudata sen jälkeen seuraavia ohjeita:

[1] ADS-3600W:

1. Valitse **Administrator** (Järjestelmänvalvoja).
2. Valitse **User Restriction Function** (Käyttöoikeuksia rajoittava toiminto).
3. Valitse **Secure Function Lock** (Suojattujen toimintojen lukitus).
4. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.
5. Valitse **User List xx-xx** (Käyttäjäluettelo xx-xx).
6. Kirjoita **User List** (Käyttäjäluettelo) -kenttään käyttäjänimi, jonka pituus saa olla enintään 20 merkkiä.
7. Kirjoita **PIN Number** (PIN-numero) -ruutuun neljänumeroinen salasana.
8. (ADS-3600W)
   Kirjoita **Card ID** (Korttitunnus) -ruutuun kortin numero (enintään 16 merkkiä). [1]

   [1] Voit käyttää numeroita 0–9 ja kirjaimia A–F (kirjainkoolla ei ole merkitystä).
9. Valitse jokaiselle käyttäjälle pudotusluettelosta **User List / Restricted Functions** (Käyttäjäluettelo / rajoitetut toiminnot).
10. Napsauta **Submit** (Lähetä) -painiketta.

Firmware Update (Laiteohjelmiston päivitys)

Voit päivittää laiteohjelmiston viimeisimpään versioon käymällä Brotherin sivustossa.

VINKKI

Jos käytät välityspalvelinta Internet-tiedonsiirtoon, sinun on kirjoitettava vastaavat tiedot Proxy (Välityspalvelin) -asetuksiin.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimesi osoiteriville laitteesi IP-osoite, esim. http://192.168.1.2.
3. Salasanaa ei oletusarvoisesti tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja paina -painiketta
4. Napsauta **Administrator** (Järjestelmänvalvoja) -välilehteä.
5. Napsauta navigointipalkissa **Firmware Update** (Laiteohjelmiston päivitys) -valikkoa.
6. Valitse **Check for new firmware** (Etsi uusia laiteohjelmistoja).

7 Vianetsintä

Yleiskatsaus

Tässä luvussa kerrotaan, miten Brother-laitetta käytettäessä mahdollisesti esiin tulevat tyypilliset verkko-ongelmat ratkaistaan.

Lataa muut laitettasi koskevat käyttöohjeet siirtymällä mallisi sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa solutions.brother.com/manuals

Ongelman tunnistaminen

Varmista ennen tämän luvun lukemista, että seuraavat asiat on määritetty oikein.

Varmista, että olet tarkistanut seuraavat seikat:

Verkkolaite on kytketty oikein, ja Brother-laitteen virta on kytketty.
Tukiasemaan, reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta, ja sen yhteyspainikkeen merkkivalo vilkkuu.
Kaikki suojamateriaali on poistettu laitteesta.
Etukansi, paperinerottimen kansi ja syöttörullan kansi on täysin suljettu.

Siirry ongelmasi ratkaisua koskevalle sivulle:

- *Langattoman verkon määritysten tekeminen ei onnistu* sivulla 88.
- *Langattoman lähiverkon virhekoodit (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 89.
- *Brother-laitetta ei löydy verkosta Brother-laitteen asennuksen aikana* sivulla 91.
- *Brother-laite ei pysty skannaamaan verkon kautta Brother-laitetta ei löydy verkosta edes onnistuneen asennuksen jälkeen* sivulla 92.
- *Käytän suojausohjelmistoa* sivulla 94.
- *Haluan tarkistaa, että verkkolaitteeni toimivat oikein* sivulla 95.

Langattoman verkon määritysten tekeminen ei onnistu

Ongelma	Liitäntä	Ratkaisu
Epäonnistuiko laitteesi yhteyden muodostamisessa verkkoon langattoman määrityksen aikana?	langaton	Sammuta ja käynnistä langaton reitittimesi uudelleen ja yritä sitten määrittää langattomat asetukset uudelleen.
Ovatko suojausasetuksesi (SSID/verkkoavain) oikein?	langaton	Vahvista suojausasetuksesi. ■ WLAN-tukiaseman/-reitittimen valmistajan nimeä tai mallin numeroa saatetaan käyttää oletussuojausasetuksena. ■ Katso WLAN-tukiaseman/-reitittimen mukana toimitetuista ohjeista lisätietoja suojausasetusten löytämiseksi. ■ Kysy lisätietoja WLAN-tukiaseman/-reitittimen valmistajalta, Internet-palveluntarjoajalta tai verkonvalvojalta.
Käytätkö MAC-osoitteen suodatusta?	langaton	Varmista, että suodatin sallii Brother-laitteen MAC-osoitteen. Löydät MAC-osoitteen Brother-laitteen ohjauspaneelista.
Onko WLAN-tukiasemasi/-reitittimesi näkymättömässä tilassa (jolloin se ei lähetä SSID-nimeä)?	langaton	■ Kirjoita oikea SSID-nimi manuaalisesti. ■ Tarkista SSID-nimi tai verkkoavain WLAN-tukiaseman/-reitittimen mukana toimitetuista ohjeista ja määritä langattoman verkon asetukset uudelleen. (Katso lisätietoja kohdasta *Kun SSID-tunnusta ei lähetetä* sivulla 11.)
Olen tarkistanut ja kokeillut kaikki edellä mainitut kohdat, mutta langattoman verkon määritys ei onnistu edelleenkään. Voinko tehdä vielä jotakin?	langaton	Käytä verkkoyhteyden korjaustyökalua. Katso *Brother-laite ei pysty skannaamaan verkon kautta Brother-laitetta ei löydy verkosta edes onnistuneen asennuksen jälkeen* sivulla 92.
Suojausasetukset (SSID/salasana) eivät ole oikein.	Wi-Fi Direct®	Vahvista SSID ja salasana. Määritettäessä verkkoa manuaalisesti SSID ja salasana näytetään Brother-laitteen näytössä. Jos mobiililaitteesi tukee manuaalista määrittämistä, SSID ja salasana näytetään matkapuhelinlaitteen näytössä.
Käytössä on Android™ 4.0.	Wi-Fi Direct®	Jos mobiililaitteesi yhteys katkeaa (noin kuusi minuuttia Wi-Fi Direct® -yhteyden käyttämisen jälkeen), kokeile yhden painalluksen menetelmää WPS:n avulla (suositus) ja määritä Brother-laite ryhmän omistajaksi (G/O).
Brother-laite on sijoitettu liian kauas mobiililaitteestasi.	Wi-Fi Direct®	Siirrä Brother-laite enintään 1 metrin etäisyydelle mobiililaitteesta, kun määrität Wi-Fi Direct® -verkkoasetuksia.
Laitteen ja mobiililaitteen välissä on esteitä (esimerkiksi seinä tai huonekaluja).	Wi-Fi Direct®	Siirrä Brother-laite paikkaan, jossa on esteetön yhteys.
Brother-laitteen tai mobiililaitteen lähellä on langaton tietokone, Bluetoothia käyttävä laite, mikroaaltouuni tai digitaalinen langaton puhelin.	Wi-Fi Direct®	Siirrä muut laitteet pois Brother-laitteen tai mobiililaitteen läheltä.

Ongelma	Liitäntä	Ratkaisu
Jos olet tarkistanut kaikki yllä olevat ja kokeillut niitä, mutta Wi-Fi Direct® -määritys ei silti onnistu, toimi seuraavasti:	Wi-Fi Direct®	■ Katkaise Brother-laitteestasi virta ja kytke se takaisin päälle. Yritä määrittää Wi-Fi Direct® -asetukset uudelleen. ■ Jos Brother-laite on asiakaslaitteena, varmista, kuinka monta laitetta nykyisessä Wi-Fi Direct® -verkossa sallitaan ja kuinka monta laitetta on kytkettynä.

Langattoman lähiverkon virhekoodit (ADS-2800W/ADS-3600W)

Jos nestekidenäytössä näkyy virhekoodi, etsi koodi taulukosta ja korjaa virhe suositellun ratkaisutavan mukaisesti.

Virhekoodi	Suositellut ratkaisut
TS-01	Langattomia asetuksia ei ole aktivoitu. Kytke langaton asetus käyttöön seuraavasti: 1 Valitse laitteessa > `Verkko` > `WLAN` > `Ohjat. asennus`. 2 Kun näyttöön tulee `Otetaanko WLAN käyttöön?`, käynnistä langattomien asetusten ohjattu määritystoiminto valitsemalla `Kyllä`.
TS-02	Langatonta tukiasemaa/reitintä ei havaita. 1 Tarkista seuraavat: ■ Varmista, että langattomaan tukiasemaan/reitittimeen on kytketty virta. ■ Siirrä laite esteettömälle alueelle tai lähemmäs langatonta tukiasemaa/reititintä. ■ Siirrä laite väliaikaisesti enintään 1 metrin päähän langattomasta tukiasemasta/reitittimestä, kun määrität langattomia asetuksia. ■ Jos langaton tukiasema/reititin käyttää MAC-osoitesuodatusta, varmista, että Brother-laitteen MAC-osoite on sallittu suodattimessa. 2 Jos syötit SSID:n ja suojaustiedot manuaalisesti (SSID/Todennusmenetelmä/Salausmenetelmä/Verkkoavain), tiedoissa saattaa olla virhe. Tarkista SSID- ja suojaustiedot ja anna tiedot tarvittaessa uudelleen. Laite ei tue 5 GHz:n SSID/ESSID:tä, ja sinun on valittava 2,4 GHz:n SSID/ESSID. Varmista, että tukiaseman/reitittimen asetuksena on 2,4 GHz tai 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n sekatila.
TS-03	Langattomassa verkossa ja antamissasi suojausasetuksissa saattaa olla virhe. Tarkista langattoman verkon asetukset. Varmista, että antamasi ja valitsemasi SSID/Todennusmenetelmä/Salausmenetelmä/Käyttäjätunnus/Salasana ovat oikein.

<table>
<tr><th>Virhekoodi</th><th>Suositellut ratkaisut</th></tr>
<tr><td>TS-04</td><td>Laite ei tue valitun langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttämiä todennus- tai salausmenetelmiä.

Muuta infrastruktuuritilassa langattoman tukiaseman tai reitittimen todennus- ja salausmenetelmiä. Laitteesi tukee seuraavia todennusmenetelmiä:

<table>
<tr><th>Todennusmenetelmä</th><th>Salausmenetelmä</th></tr>
<tr><td rowspan="2">WPA-Personal</td><td>TKIP</td></tr>
<tr><td>AES</td></tr>
<tr><td>WPA2-Personal</td><td>AES</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Avoin</td><td>WEP</td></tr>
<tr><td>Ei mitään (ei salausta)</td></tr>
<tr><td>Jaettu avain</td><td>WEP</td></tr>
</table>

Jos ongelma ei ratkea, antamasi SSID tai verkkoasetukset voivat olla väärin. Tarkista langattoman verkon asetukset.

Muuta Ad-hoc-tilassa tietokoneesi todennus- ja salausmenetelmät langattomiin asetuksiin. Laitteesi tukee vain avointa todennusmenetelmää, jossa on valinnainen WEP-salaus.</td></tr>
<tr><td>TS-05</td><td>Suojaustiedoissa (SSID/Verkkoavain) on virhe.

Tarkista SSID ja suojaustiedot (Verkkoavain).

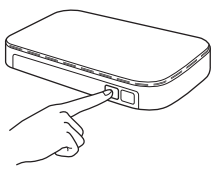
Jos reitittimesi käyttää WEP-salausta, anna ensimmäisenä WEP-avaimena käytetty avain. Brother-laitteesi tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.</td></tr>
<tr><td>TS-06</td><td>Langattomissa suojaustiedoissa (Todennusmenetelmä/Salausmenetelmä/Verkkoavain) on virhe.

Tarkista langattomat suojaustiedot (Todennusmenetelmä/Salausmenetelmä/Verkkoavain) virheen TS-04 kohdalla esitetyn todennusmenetelmätaulukon avulla.

Jos reitittimesi käyttää WEP-salausta, anna ensimmäisenä WEP-avaimena käytetty avain. Brother-laitteesi tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.</td></tr>
<tr><td>TS-07</td><td>Laite ei havaitse langatonta tukiasemaa/reititintä, jonka WPS olisi käytössä.

Jotta voit määrittää langattomat asetukset WPS:n avulla, sinun on käytettävä sekä laitetta että langatonta tukiasemaa tai reititintä.

Jos et osaa käyttää langatonta tukiasemaa WPS-toiminnolla, tutustu langattoman tukiaseman tai reitittimen mukana toimitettuihin käyttöohjeisiin, kysy lisätietoja langattoman tukiaseman tai reitittimen valmistajalta tai käänny verkonvalvojan puoleen.

  </td></tr>
<tr><td>TS-08</td><td>Havaitaan kaksi tai useampia tukiasemia, joiden WPS on käytössä.

Varmista, että vain yhdessä langattomassa tukiasemassa tai reitittimessä laitteen kantoalueella on WPS käytössä, ja yritä sitten uudelleen.</td></tr>
<tr><td>TS-20</td><td>Laite yrittää edelleen muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon. Odota muutama minuutti ja tarkista sen jälkeen WLAN-tila.</td></tr>
</table>

Brother-laitetta ei löydy verkosta Brother-laitteen asennuksen aikana

Kysymys	Liitäntä	Ratkaisu
Onko tietokoneesi yhdistettynä verkkoon?	kiinteä/ langaton	Varmista, että tietokoneesi on kytketty verkkoon (esimerkiksi lähiverkkoympäristöön tai internetpalveluihin). Lisätietoja saat verkonvalvojalta.
Onko laite kytketty verkkoon, onko sen IP-osoite kelvollinen?	kiinteä/ langaton	(Kiinteä verkko) Tarkista, että `Tila`-asetuksena kohdassa `Kiinteä tila` on `Aktiivinen XXXX-XX`. (Tässä `XXXX-XX` on valitsemasi Ethernet-liitäntä.) Katso *Verkon tilan tarkistaminen (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 3. Jos nestekidenäytössä näkyy `Passiivinen` tai `Kiinteä pois käytöstä`, kysy verkonvalvojalta, onko IP-osoitteesi kelvollinen. (Langaton verkko) Tarkista, että `Tila` kohdassa `WLAN-tila` ei ole `Yhteyttä ei saatu`. Katso *WLAN-tilan tarkistaminen (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 9. Jos nestekidenäytössä näkyy `Yhteyttä ei saatu`, kysy verkonvalvojalta, onko IP-osoitteesi kelvollinen.
Käytätkö suojausohjelmistoa?	kiinteä/ langaton	■ Hae Brother-laitetta uudelleen asennusohjelman valintaikkunassa. ■ Salli käyttö, kun tietoturvaohjelmiston ilmoitussanoma tulee näyttöön Brother-laitteen asennuksen aikana. ■ Katso lisätietoja suojausohjelmistosta kohdasta *Käytän suojausohjelmistoa* sivulla 94.
Käytätkö Wi-Fi-reititintä?	langaton	Wi-Fi-reitittimesi tietosuojaerotin voi olla käytössä. Poista tietosuojaerotin käytöstä.
Onko Brother-laite sijoitettu liian kauas WLAN-tukiasemasta/-reitittimestä?	langaton	Sijoita Brother-laitteesi enintään 1 metrin päähän WLAN-tukiasemasta/-reitittimestä, kun määrität langattoman verkon asetuksia.
Onko laitteen ja langattoman WLAN-tukiaseman/-reitittimen välissä esteitä (esimerkiksi seiniä tai huonekaluja)?	langaton	Siirrä Brother-laitteesi paikkaan, jossa esteitä ei ole, tai lähemmäs WLAN-tukiasemaa/-reititintä.
Onko Brother-laitteen tai WLAN-tukiaseman/-reitittimen lähellä langaton tietokone, Bluetooth-laite, mikroaaltouuni tai langaton digitaalinen puhelin?	langaton	Siirrä kaikki laitteet pois Brother-laitteen tai WLAN-tukiaseman/-reitittimen luota.

Brother-laite ei pysty skannaamaan verkon kautta
Brother-laitetta ei löydy verkosta edes onnistuneen asennuksen jälkeen

Kysymys	Liitäntä	Ratkaisu
Käytätkö suojausohjelmistoa?	kiinteä/ langaton	Katso *Käytän suojausohjelmistoa* sivulla 94.
Onko Brother-laitteellesi määritetty vapaa IP-osoite?	kiinteä/ langaton	■ Varmista IP-osoite ja aliverkon peite Varmista, että sekä tietokoneen että Brother-laitteen IP-osoite ja aliverkon peite ovat oikein ja että ne ovat samassa verkossa. Saat lisätietoja IP-osoitteen ja aliverkon peitteen varmistamisesta verkonvalvojalta. ■ (Windows®) Varmista IP-osoite ja aliverkon peite verkkoyhteyden korjaustyökalun avulla. Korjaa Brother-laitteen verkkoasetukset verkkoyhteyden korjaustyökalun avulla (se antaa oikean IP-osoitteen ja aliverkon peitteen). Jos haluat käyttää verkkoyhteyden korjaustyökalua, pyydä tarvittavat tiedot verkonvalvojalta ja toimi sitten seuraavasti: **NOTE** • (Windows® XP) Sinun on kirjauduttava sisään järjestelmänvalvojan oikeuksin. • Varmista, että Brother-laitteeseen on kytketty virta ja että laite on kytketty samaan verkkoon kuin tietokoneesi.

Kysymys	Liitäntä	Ratkaisu
Onko Brother-laitteellesi määritetty vapaa IP-osoite? (jatkuu)	kiinteä/ langaton	1 Aseta mukana toimitettu DVD-levy DVD-asemaan. Kun DVD-levyn päävalikko tulee esiin, sulje se. 2 Avaa käyttöjärjestelmäsi tietokonehakemisto: ■ Windows® XP Napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Kaikki ohjelmat**, **Apuohjelmat**, **Resurssienhallinta** ja **Oma tietokone**. ■ Windows Vista® / Windows® 7 Valitse (**Käynnistä**) > **Tietokone**. ■ Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows® 10 Napsauta tehtäväpalkin (**Resurssienhallinta**) -kuvaketta ja siirry sitten **Tämä tietokone** -kohtaan. 3 Käynnistä ohjelma kaksoisnapsauttamalla **DVD-asema** ja sen jälkeen **Työkalut**-kohtaa. Kaksoisnapsauta sitten **NetTool**-kohtaa ja sen jälkeen vielä **BrotherNetTool.exe**-suoritustiedostoa, joka ajaa ohjelman. **NOTE** Jos **Käyttäjätilien valvonta** -näkymä tulee näkyviin: (Windows Vista®) Valitse **Jatka (Salli)**. (Windows® 7 / Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows® 10) Valitse **Kyllä**. 4 Noudata näyttöön tulevia ohjeita. Jos oikean IP-osoitteen ja aliverkon peitteen määrittäminen ei onnistu edes verkkoyhteyden korjaustyökalun käytön jälkeen, kysy lisätietoja verkonvalvojalta.
Oletko liittämässä Brother-laitetta langattomaan verkkoon?	langaton	■ Tarkista `Tila`-asetus `WLAN-tila` -kohdasta. Katso *WLAN-tilan tarkistaminen (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 9. Jos nestekidenäytössä näkyy `Yhteyttä ei saatu`, kysy verkonvalvojalta, onko IP-osoitteesi kelvollinen. ■ Katso *Brother-laitetta ei löydy verkosta Brother-laitteen asennuksen aikana* sivulla 91.
Olen tarkistanut kaikki edellä mainitut ja kokeillut kyseisiä toimia, mutta Brother-laite ei edelleenkään skannaa. Voinko tehdä vielä jotakin?	kiinteä/ langaton	Poista Brother-laitteen asennus ja asenna se uudelleen.

Käytän suojausohjelmistoa

Kysymys	Liitäntä	Ratkaisu
Valitsitko **Hyväksy** suojaushälytyksen valintaikkunassa Brother-laitteen asennuksen aikana, sovellusten käynnistyksen aikana tai käyttäessäsi skannaustoimintoja?	kiinteä/ langaton	Jos et valinnut **Hyväksy** suojaushälytyksen valintaikkunassa, suojausohjelmiston palomuuritoiminto saattaa estää yhteyden. Jotkin suojausohjelmistot saattavat estää yhteyden suojausvaroitusta näyttämättä. Tutustu ohjelmistosi suojausohjelmiston käyttöohjeisiin tai kysy valmistajalta yhteydenmuodostamisen sallimisohjeet.
Haluan tietää suojausohjelmiston asetusten vaatiman porttinumeron.	kiinteä/ langaton	Brother-verkon toiminnoissa käytetään seuraavia porttinumeroita: ■ Verkkoskannaus → Portin numero: 54925 / Protokolla: UDP ■ Verkkoskannaus, Etäas.ohj [1] → Portin numero: 161 ja 137 / Protokolla: UDP ■ BRAdmin Light [1] → Portin numero 161 / Protokolla: UDP [1] Vain Windows®. Tietoja portin avaamisesta saat suojausohjelmiston ohjeista tai kysymällä valmistajalta.

Haluan tarkistaa, että verkkolaitteeni toimivat oikein

Kysymys	Liitäntä	Ratkaisu
Onko Brother-laitteen, tukiaseman/reitittimen tai verkon keskittimen virta kytkettynä?	kiinteä/ langaton	Tarkista, että olet varmistanut kaikki kohdassa *Varmista, että olet tarkistanut seuraavat seikat:* sivulla 87 neuvotut toimet.
Mistä löydän Brother-laitteeni verkkoasetukset, esim. IP-osoitteen?	kiinteä/ langaton	■ WWW-pohjainen hallinta: 1 Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39). 2 Kun näyttöön tulee WWW-pohjaisen hallinnan näkymä, valitse **Network** (Verkko) -välilehti ja sen jälkeen vasemmassa navigointipalkissa **Network Status** (Verkon tila). ■ Ohjauspaneeli (ADS-2800W/ADS-3600W): Tarkista asetukset laitteesi ohjauspaneelin kohdassa `Verkko`.
Miten voin tarkistaa Brother-laitteen yhteystilan?	kiinteä/ langaton	■ WWW-pohjainen hallinta: 1 Käynnistä WWW-pohjainen hallinta ja avaa Brother-laitteesi (katso vaihe ❶, sivu 39). 2 Kun näyttöön tulee WWW-pohjaisen hallinnan näkymä, valitse **Network** (Verkko) -välilehti ja sen jälkeen vasemmassa navigointipalkissa **Network Status** (Verkon tila). ■ Ohjauspaneeli (ADS-2800W/ADS-3600W): (Kiinteä verkko) Tarkista, että `Tila`-asetuksena kohdassa `Kiinteä tila` on `Aktiivinen XXXX-XX` (tässä `XXXX-XX` on valitsemasi Ethernet-liitäntä). Tarkista verkon tila valitsemalla > `Verkko` > `Kiinteä verkko` > `Kiinteä tila` > `Tila`. Jos nestekidenäytössä näkyy `Passiivinen` tai `Kiinteä pois käytöstä`, kysy verkonvalvojalta, onko IP-osoitteesi kelvollinen. (Langaton verkko) Tarkista, että `Tila` kohdassa `WLAN-tila` ei ole `Yhteyttä ei saatu`. Katso *WLAN-tilan tarkistaminen (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 9. Jos nestekidenäytössä näkyy `Yhteyttä ei saatu`, kysy verkonvalvojalta, onko IP-osoitteesi kelvollinen.

Kysymys	Liitäntä	Ratkaisu
Löytääkö tietokoneelta lähetetty ping (tiedustelupaketin lähetys) -komento Brother-laitteen?	kiinteä/ langaton	Voit lähettää tiedustelupaketin (ping) Brother-laitteelle tietokoneeltasi kirjoittamalla joko IP-osoitteen tai solmun nimen Windowsin® komentokehotteeseen: `ping` <`ip-osoite`> tai <`solmun nimi`>. ■ Onnistui > Brother-laitteesi toimii oikein, ja se on kytketty samaan verkkoon kuin tietokoneesi. ■ Epäonnistui > Brother-laitettasi ei ole yhdistetty samaan verkkoon kuin tietokonettasi. (Windows®) Kysy verkonvalvojalta ja korjaa IP-osoite sekä aliverkon peite automaattisesti verkkoyhteyden korjaustyökalun avulla. Jos haluat lisätietoja verkkoyhteyden korjaustyökalusta, katso *Onko Brother-laitteellesi määritetty vapaa IP-osoite?* kohdasta *Brother-laite ei pysty skannaamaan verkon kautta Brother-laitetta ei löydy verkosta edes onnistuneen asennuksen jälkeen* sivulla 92. (Macintosh) Tarkista, että IP-osoite ja aliverkon peite on asetettu oikein. Katso *Varmista IP-osoite ja aliverkon peite* kohdasta *Brother-laite ei pysty skannaamaan verkon kautta Brother-laitetta ei löydy verkosta edes onnistuneen asennuksen jälkeen* sivulla 92.
Onko Brother-laite yhteydessä langattomaan verkkoon?	langaton	Tarkista `Tila`-asetus `WLAN-tila`-kohdasta. Katso *WLAN-tilan tarkistaminen (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 9. Jos nestekidenäytössä näkyy `Yhteyttä ei saatu`, kysy verkonvalvojalta, onko IP-osoitteesi kelvollinen.
Olen tarkistanut kaikki edellä mainitut keinot ja kokeillut niitä, mutta ongelmat eivät ole hävinneet. Voinko tehdä vielä jotakin?	langaton	Etsi SSID:n ja verkkoavaimen tiedot WLAN-tukiaseman/-reitittimen mukana toimitetuista ohjeista ja määritä ne oikein. Jos haluat lisätietoja SSID-tunnuksesta ja verkkoavaimesta, katso *Ovatko suojausasetuksesi (SSID/verkkoavain) oikein?* kohdasta *Langattoman verkon määritysten tekeminen ei onnistu* sivulla 88.

8 Lisäverkkoasetukset (Windows®)

Asetustyypit

Käytettävissä on myös seuraavat valinnaiset verkkotoiminnot:

- WWW-palvelut skannaukselle (Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 ja Windows® 10)
- Vertical Pairing (Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 ja Windows® 10)

VINKKI

Varmista, että joko isäntätietokone ja laite ovat samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty siten, että tieto voi kulkea näiden laitteiden välillä.

WWW-palveluiden avulla skannauksessa käytettyjen ohjainten asennus (Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10)

WWW-palvelutoiminnolla voit valvoa verkossa olevia laitteita, mikä helpottaa ohjainten asennusprosessia. WWW-palveluiden kautta tapahtuvassa skannauksessa käytettävät ohjaimet voidaan asentaa napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella skannerin kuvaketta tietokoneessa, jolloin tietokoneen WWW-palveluiden portti (WSD-portti) luodaan automaattisesti. (Katso lisätietoja skannauksesta WWW-palveluiden avulla kohdasta *Skannaaminen Web Servicesin avulla (Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 ja Windows® 10). Käyttöoppaasta*.)

VINKKI

Ennen kuin voit määrittää tämän asetuksen, sinun on määritettävä laitteesi IP-osoite.

1. Avaa käyttöjärjestelmäsi verkkoasetukset:
   - Windows Vista®

     Valitse (**Käynnistä**) > **Verkko**.
   - Windows® 7

     Valitse (**Käynnistä**) > **Ohjauspaneeli** > **Verkko ja Internet** > **Tarkastele verkon tietokoneita ja laitteita**.
   - Windows® 8 / Windows® 8.1

     Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkopalkki tulee näyttöön, valitse **Asetukset** > **Muuta tietokoneen asetuksia** > **Laitteet** > **Lisää laite**.
   - Windows® 10

     Napsauta (**Käynnistä**) ja valitse **Asetukset** > **Laitteet** > **Tulostimet ja skannerit**.
2. Laitteen WWW-palveluiden nimi näytetään skannerin kuvakkeen kanssa.
   - Windows Vista® / Windows® 7 / Windows® 8 / Windows® 8.1

     Napsauta asennettavaa laitetta hiiren kakkospainikkeella.
   - Windows® 10

     Napsauta asennettavaa laitetta.

VINKKI

Brother-laitteen WWW-palveluiden nimi on mallin nimi ja laitteen MAC-osoite (Ethernet-osoite) (esim. Brother ADS-XXXXX (mallin nimi) [XXXXXXXXXXXX] (MAC-osoite/Ethernet-osoite)).

3 Aloita asennus koneelle:

- Windows Vista® / Windows® 7
  Valitse laitteen pudotusvalikosta **Asenna**.
- Windows® 8 / Windows® 8.1
  Valitse laite, jonka haluat asentaa.
- Windows® 10
  Napsauta **Lisää laitteita**.

Verkkoskannauksen asennus infrastruktuuritilassa käytettäessä Vertical Pairing -toimintoa (Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10)

Windows® Vertical Pairing on tekniikka, jonka avulla Vertical Pairing -toimintoa tukeva langaton laite voi muodostaa yhteyden infrastruktuuriverkkoon WPS-toiminnon PIN-menetelmän ja WWW-palvelutoiminnon avulla. Tämä mahdollistaa myös skanneriohjaimen asennuksen skannerikuvakkeesta **Lisää laite** -näkymässä.

Jos olet infrastruktuuritilassa, voit liittää laitteesi langattomaan verkkoon ja asentaa sitten skanneriohjaimen tämän toiminnon avulla. Toimi seuraavasti:

VINKKI

- Jos olet asettanut laitteesi WWW-palvelutoiminnon Off (Pois) -tilaan, se on asetettava takaisin On (Käytössä) -tilaan. WWW-palvelujen oletusasetus Brother-laitteelle on On (Käytössä). Voit muuttaa WWW-palvelujen asetusta WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) tai BRAdmin Professional 3 -apuohjelman avulla.
- Varmista, että WLAN-tukiasemassa/-reitittimessä on Windows® 7-, Windows® 8-, Windows® 8.1- tai Windows® 10 -yhteensopivuudesta ilmoittava logomerkki. Jos et ole varma yhteensopivuusmerkistä, ota yhteys tukiaseman/reitittimen valmistajaan.
- Varmista, että tietokoneessa on Windows® 7-, Windows® 8-, Windows® 8.1- tai Windows® 10 -yhteensopivuudesta ilmoittava logomerkki. Jos et ole varma yhteensopivuusmerkistä, ota yhteys tietokoneen valmistajaan.
- Jos määrität langatonta verkkoa ulkoisen langattoman verkon kortin kautta, varmista, että langattoman verkon kortissa on Windows® 7-, Windows® 8-, Windows® 8.1- tai Windows® 10 -yhteensopivuudesta ilmoittava logomerkki. Saat lisätietoja langattoman verkon kortin valmistajalta.
- Jos haluat käyttää Windows® 7-, Windows® 8-, Windows® 8.1- tai Windows® 10 -tietokonetta rekisterinpitäjänä, se on rekisteröitävä verkkoon etukäteen. Katso WLAN-tukiaseman/-reitittimen mukana toimitetut ohjeet.

1. Kytke laitteeseen virta.
2. Aseta laite WPS-tilaan (katso *WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -toiminnon PIN-menetelmän käyttö* sivulla 19).
3. Avaa käyttöjärjestelmäsi Lisää laite -valikko:
   - Windows® 7

     Valitse (**Käynnistä**) > **Laitteet ja tulostimet** > **Lisää laite**.
   - Windows® 8 / Windows® 8.1

     Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee näkyviin, valitse **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Laitteet ja tulostimet** > **Lisää laite**.
   - Windows® 10

     Napsauta (**Käynnistä**) ja valitse **Asetukset** > **Laitteet** > **Tulostimet ja skannerit** > **Lisää tulostin tai skanneri**.
4. Valitse laitteesi ja kirjoita PIN-koodi, jonka laite näytti.
5. Valitse infrastruktuuriverkko, johon haluat muodostaa yhteyden, ja valitse sitten **Seuraava**.
6. Kun laitteesi näkyy **Laitteet ja tulostimet** -valintaikkunassa, langattoman verkon määritys ja skanneriohjaimen asennus on onnistunut.

A Liite

Tuetut protokollat ja suojausominaisuudet

Liitäntä	Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX
	Langaton (ADS-2800W/ ADS-3600W)	IEEE 802.11b/g/n (infrastruktuuritila/Ad-hoc-tila) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct®)
Verkko (yleinen)	Protokolla (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS-/NetBIOS- nimen selvitys, DNS resolver, mDNS, LLMNR-vastaaja, Custom Raw, Port/Port 9100, SMTP-asiakas, FTP-asiakas ja -palvelin, LDAP-asiakas (vain ADS-2800W/ADS-3600W), CIFS-asiakas, WebDAV-asiakas, SNMPv1/v2c/v3 (MD5/SHA1), HTTP-/HTTPS-palvelin, TFTP-asiakas ja -palvelin, ICMP, Web Services (skannaus), SNTP-asiakas
	Protokolla (IPv6)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR-vastaaja, Custom Raw, Port/Port 9100, SMTP-asiakas, FTP-asiakas ja -palvelin, LDAP-asiakas, CIFS-asiakas, TELNET-palvelin, SNMPv1/v2c/v3, HTTP-/HTTPS-palvelin, TFTP-asiakas ja -palvelin, ICMPv6, Web Services (skannaus), SNTP-asiakas, WebDAV-asiakas
Verkko (suojaus)	Kiinteä	SMTP-AUTH, SSL/TLS (HTTPS, SMTP), SSH, SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec
	Langaton (ADS-2800W/ ADS-3600W)	SMTP-AUTH, SSL/TLS (HTTPS, SMTP), SSH, SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec
Sähköposti (suojaus) (ADS-2800W/ ADS-3600W)	Kiinteä ja langaton	SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP)
Verkko (langaton) (ADS-2800W/ ADS-3600W)	Langaton sertifiointi	Wi-Fi-sertifiointimerkin käyttöoikeus (WPA™/WPA2™ – yritys, henkilökohtainen), Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -tunnusmerkin käyttöoikeus Wi-Fi-SERTIFIOITU Wi-Fi Direct®

WWW-pohjaisen hallintatoiminnon taulukko

VINKKI

Lisätietoja saat valitsemalla WWW-pohjaisen hallintaliittymän kunkin sivun oikeassa reunassa.

Pääluokka	Alaluokka	Toimintovalikko	Toiminnon vaihtoehdot	Kuvaus / valinnaiset asetukset
General (Yleistä)	-	**Status** (Tila)	**Device Status / Automatic Refresh / Web Language / Device Location** (Laitteen tila / Automaattinen päivitys / WWW-kieli / Laitteen sijainti)	Tarkastele laitteen tilaa, yhteystietoja ja sijaintia. Voit vaihtaa WWW-pohjaisen hallintaliittymän kielen.
	-	**Auto Refresh Interval** (Automaattisen päivityksen väli)	**Refresh Interval** (Päivitysväli)	Määritä päivitysväli (15 sekuntia - 60 minuuttia).
	-	**Maintenance Information** (Kunnossapito-tiedot)	**Node Information / Remaining Life / Total Pages Scanned / Replace Count / Reset Count / Error Count / Error History (last 10 errors)** (Solmutiedot / Jäljellä oleva käyttöikä / Skannatut sivut yhteensä / Vaihtomäärä / Nollaa määrä / Virhemäärä / Virhehistoria (edelliset 10 virhettä))	Tarkastele Brotherin laitteen huoltotietoja; voit tarkistaa esim. mallin, tarvikkeet, sivulaskurin ja virheet. Valitse **Submit** (Lähetä), jos haluat muuntaa nämä huoltotiedot CSV-tiedostoksi.
	-	**Find Device** (Etsi laite)	**Node Name / Model Name / Device Status / IP Address** (Solmun nimi / Mallin nimi / Laitteen tila / IP-osoite)	Tuo näyttöön kaikki verkkoon liitetyt laitteet.
	-	**Contact & Location** (Yhteystiedot ja sijainti)	**Contact / Location** (Yhteystiedot / Sijainti)	Kun olet määrittänyt yhteystiedot ja sijainnin tässä, niitä voi tarkastella valitsemalla **General** > **Status** > **Device Location** (Yleistä > Tila > Laitteen sijainti).
	-	**Sleep Time** (Lepotilan aika)	**Sleep Time** (Lepotilan aika)	Määritä lepotilan aika (enintään 90 minuuttia).
	-	**Auto Power Off** (Automaattinen virrankatkaisu)	**Auto Power Off** (Automaattinen virrankatkaisu)	
	-	**Volume** (Äänenvoimak-kuus)	**Beep** (Äänimerkki)	Määritä äänenvoimakkuus (**Off** / **Low** / **Medium** / **High**) (Pois/Pieni/Keskitaso/Korkea).
	-	**Panel (Näyttö)** (ADS-2800W/ ADS-3600W)	**Backlight / Dim Timer** (Taustavalo / Hämäräajastin)	
	-	**Scheduled Maintenance Alert** (Ajoitetun ylläpidon varoitus)	**Scheduled Maintenance Alert** (Ajoitetun ylläpidon varoitus)	

Pääluokka	Alaluokka	Toimintovalikko	Toiminnon vaihtoehdot	Kuvaus / valinnaiset asetukset
Address Book (Osoitekirja) (ADS-2800W/ ADS-3600W)	-	**Address** (Osoite)	**Address / E-mail Address / Name** (Osoite / Sähköpostiosoite / Nimi)	Tallenna sähköpostiosoite ja nimi (enintään 300 kpl).
	-	**Setup Groups** (Asetusryhmät)	**Group / Address / Name / Members** (Ryhmä / Osoite / Nimi / Jäsenet)	Tallenna yhteystietoryhmä (enintään 20 kpl). Valitse **Address#** (Osoitenro) ja sitten **Select** (Valitse), niin voit määrittää ryhmän jäsenet.
	-	**LDAP**	**LDAP Search / Quick Settings / Advanced Settings** (LDAP-haku / Pika-asetukset / Lisäasetukset)	Määritä LDAP-asetukset.
	-	**Import** (Tuo)	**"Address Book" data file / "Group" data file** ("Osoitekirja"-tiedosto / "Ryhmä"-tiedosto)	
	-	**Export** (Vie)		
E-mail (Sähköposti) (ADS-2800W/ ADS-3600W)	-	**E-mail Send** (Sähköpostin lähetys)	**E-mail Subject / E-mail Message / Size Limit / Request Delivery Notification (Send) / SMTP** (Sähköpostin aihe / Sähköpostiviesti / Kokoraja / Pyydä toimitusilmoitus (lähetys) / SMTP)	Määritä sähköpostin lähetysasetukset, mukaan lukien aihe, viesti, sähköpostin enimmäiskoko ja toimitusilmoitus. Valitse **SMTP** ja sen jälkeen **Network** > **Network** > **Protocol** > **SMTP** > **Advanced Setting** (Verkko > Verkko > Protokolla > SMTP > Lisäasetus).
Scan (Skannaus)	-	**Scan** (Skannaus)	**Multifeed Detection / Scan offset correction / Front Page Offset X / Front Page Offset Y / Back Page Offset X / Back Page Offset Y / Display Scan Result** (Monisyötön tunnistus / Skannauspoikkeaman korjaus / Etusivun poikkeama X / Etusivun poikkeama Y / Takasivun poikkeama X / Takasivun poikkeama Y / Näytä skannaustulos)	
	-	**Scan Job e-mail report** (Skannaustyön sähköpostira-portti) (ADS-2800W/ ADS-3600W)	**SMTP Server Address / Administrator Address / SMTP / Scan to E-mail Server / Scan to FTP / Scan to SFTP / Scan to Network / Scan to SharePoint** (SMTP-palvelinosoite / Järjestelmänvalvojan osoite / SMTP / Skannaa sähköpostipalvelimelle / Skannaa FTP:hen / Skannaa SFTP:hen / Skannaa verkkoon / Skannaa SharePointiin)	

A

Pääluokka	Alaluokka	Toimintovalikko	Toiminnon vaihtoehdot	Kuvaus / valinnaiset asetukset
Scan (Skannaus) (jatkuu)	-	**Scan File Name** (Skannaus-tiedoston nimi)	**File Name Style / Add Date & Time / Counter / Scan to USB 1~5 / Scan to E-mail Server 1~10 / Scan to FTP/SFTP 1~15 / Scan to Network/SharePoint 1~15** (Tiedostonimen tyyli / Lisää päivämäärä ja aika / Laskuri / Skannaa USB:hen 1–5 / Skannaa sähköpostipalvelimelle 1–10 / Skannaa FTP:hen/SFTP:hen 1–15 / Skannaa verkkoon/SharePointiin 1–15)	
	-	**Scan to USB** (Skannaa USB:hen)	**File Name / Quality / Auto Color detect adjust / File Type / Password for Secure PDF** (ADS-2400N / ADS-3000N) **/ Document Size / Margin Settings / File Size / Auto Deskew / Skip Blank Page / Skip blank page sensitivity / 2-sided Scan / Brightness / Contrast / Continuous Scan** (ADS-2800W / ADS-3600W) (Tiedostonimi / Laatu / Automaattisen värintunnistuksen säätö / Tiedostotyyppi / Suojatun PDF:n salasana (ADS-2400N / ADS-3000N) / Asiakirjan koko / Marginaaliasetukset / Tiedostokoko / Automaattinen suoristus / Ohita tyhjä sivu / Tyhjän sivun ohituksen herkkyys / Kaksipuolinen skannaus / Kirkkaus / Kontrasti / Jatkuva skannaus (ADS-2800W / ADS-3600W))	Määritä Skannaa USB:hen -asetukset.
	-	**Scan to E-mail Server** (Skannaa sähköpostipal-velimelle) (ADS-2800W/ ADS-3600W)	**File Name / Quality / Auto Color detect adjust / Color / Black and White/Gray / File Type / Document Size / Margin Settings / File Size / Auto Deskew / Skip Blank Page / Skip blank page sensitivity / 2-sided Scan / Brightness / Contrast / Continuous Scan** (ADS-2800W / ADS-3600W) **/ Send to My E-mail** (Tiedostonimi / Laatu / Automaattisen värintunnistuksen säätö / Väri / Mustavalko/harmaa / Tiedostotyyppi / Asiakirjan koko / Marginaaliasetukset / Tiedostokoko / Automaattinen suoristus / Ohita tyhjä sivu / Tyhjän sivun ohituksen herkkyys / Kaksipuolinen skannaus / Kirkkaus / Kontrasti / Jatkuva skannaus (ADS-2800W / ADS-3600W) / Lähetä sähköpostiini)	Määritä Skannaa sähköpostipalvelimelle -asetukset.

Pääluokka	Alaluokka	Toimintovalikko	Toiminnon vaihtoehdot	Kuvaus / valinnaiset asetukset
Scan (Skannaus) (jatkuu)	-	**Scan to PC** (Skannaa PC:hen) (ADS-2400N/ ADS-3000N)	**Scan to** (Skannaa kohteeseen)	
	-	**Scan to FTP/SFTP/ Network/ SharePoint** (Skannaa FTP:hen/SFTP: hen/verkkoon/ SharePointiin)	**Profile 1~25 / Send to My Folder** (ADS-2800W / ADS-3600W) (Profiili 1–25 / Lähetä kansiooni (ADS-2800W / ADS-3600W))	Määritä Skannaa FTP:hen/ SFTP:hen/verkkoon/SharePointiin -asetukset.
	-	**Scan to FTP/SFTP/ Network/ SharePoint Profile** (Skannaa FTP:hen/SFTP:h en/verkkoon/ SharePointiin -profiili)	**Profile 1~25** (Profiili 1–25)	Määritä profiiliasetukset.
	-	**Profile (FTP)** (Profiili (FTP))	**Profile Name / Host Address / Username / Password / Store Directory / File Name / Quality / Auto Color detect adjust / File Type / Password for Secure PDF** (ADS-2400N / ADS-3000N) **/ Document Size / Margin Settings / File Size / Auto Deskew / Skip Blank Page / Skip blank page sensitivity / 2-sided Scan / Brightness / Contrast / Continuous Scan** (ADS-2800W / ADS-3600W) / **Passive Mode** / **Port Number** (Profiilin nimi / Isäntäosoite / Käyttäjätunnus / Salasana / Tallennushakemisto / Tiedostonimi / Laatu / Automaattisen värintunnistuksen säätö / Tiedostotyyppi / Suojatun PDF:n salasana (ADS-2400N / ADS-3000N) / Asiakirjan koko / Marginaaliasetukset / Tiedostokoko / Automaattinen suoristus / Ohita tyhjä sivu / Tyhjän sivun ohituksen herkkyys / Kaksipuolinen skannaus / Kirkkaus / Kontrasti / Jatkuva skannaus (ADS-2800W / ADS-3600W) / Passiivinen tila / Portin numero)	Määritä profiiliasetukset. Katso lisätietoja kohdasta *Skannaa FTP:hen -määrityksen muuttaminen* sivulla 49.

Pääluokka	Alaluokka	Toimintovalikko	Toiminnon vaihtoehdot	Kuvaus / valinnaiset asetukset
Scan (Skannaus) (jatkuu)	-	**Profile (SFTP)** (Profiili (SFTP))	**Profile Name / Host Address / Username / Auth. Method / Client Key Pair / Server Public Key / Store Directory / File Name / Quality / Auto Color detect adjust / File Type / Password for Secure PDF** (ADS-2400N / ADS-3000N) **/ Document Size / Margin Settings / File Size / Auto Deskew / Skip Blank Page / Skip blank page sensitivity / 2-sided Scan / Brightness / Contrast / Continuous Scan** (ADS-2800W / ADS-3600W) **/ Port Number** (Profiilin nimi / Isäntäosoite / Käyttäjätunnus / Todennusmenetelmä / Asiakkaan avainpari / Palvelimen julkinen avain / Tallennushakemisto / Tiedostonimi / Laatu / Automaattisen värintunnistuksen säätö / Tiedostotyyppi / Suojatun PDF:n salasana (ADS-2400N / ADS-3000N) / Asiakirjan koko / Marginaaliasetukset / Tiedostokoko / Automaattinen suoristus / Ohita tyhjä sivu / Tyhjän sivun ohituksen herkkyys / Kaksipuolinen skannaus / Kirkkaus / Kontrasti / Jatkuva skannaus (ADS-2800W / ADS-3600W) / Portin numero)	Määritä profiiliasetukset. Katso lisätietoja kohdasta *Skannaa SFTP:hen -määrityksen muuttaminen* sivulla 50.

Pääluokka	Alaluokka	Toimintovalikko	Toiminnon vaihtoehdot	Kuvaus / valinnaiset asetukset
Scan (Skannaus) (jatkuu)	-	**Profile (Network)** (Profiili (verkko))	**Profile Name / Network Folder Path / File Name / Quality / Auto Color detect adjust / File Type / Password for Secure PDF** (ADS-2400N / ADS-3000N) **/ Document Size / Margin Settings / File Size / Auto Deskew / Skip Blank Page / Skip blank page sensitivity / 2-sided Scan / Brightness / Contrast / Continuous Scan** (ADS-2800W / ADS-3600W) **/ Use PIN for Authentication / PIN Code / Auth. Method / Username / Password / Date&Time** (Profiilin nimi / Verkkokansion polku / Tiedostonimi / Laatu / Automaattisen värintunnistuksen säätö / Tiedostotyyppi / Suojatun PDF:n salasana (ADS-2400N / ADS-3000N) / Asiakirjan koko / Marginaaliasetukset / Tiedostokoko / Automaattinen suoristus / Ohita tyhjä sivu / Tyhjän sivun ohituksen herkkyys / Kaksipuolinen skannaus / Kirkkaus / Kontrasti / Jatkuva skannaus (ADS-2800W / ADS-3600W) / Käytä PIN-koodia todennukseen / PIN-koodi / Todennusmenetelmä / Käyttäjätunnus / Salasana / Päivämäärä ja aika)	Määritä profiiliasetukset. Katso lisätietoja kohdasta *Skannaa verkkoon -määrityksen (Windows®) muuttaminen* sivulla 52.

Pääluokka	Alaluokka	Toimintovalikko	Toiminnon vaihtoehdot	Kuvaus / valinnaiset asetukset
Scan (Skannaus) (jatkuu)	-	**Profile (SharePoint)** (Profiili (SharePoint))	**Profile Name / SharePoint Site Address / SSL/TLS / File Name / Quality / Auto Color detect adjust / File Type / Password for Secure PDF** (ADS-2400N / ADS-3000N) **/ Document Size / Margin Settings / File Size / Auto Deskew / Skip Blank Page / Skip blank page sensitivity / 2-Sided Scan / Brightness / Contrast / Continuous Scan** (ADS-2800W / ADS-3600W) **/ Use PIN for Authentication / Pin Code / Auth. Method / Username / Password / Date&Time** (Profiilin nimi / SharePoint-sivuston osoite / SSL/TLS / Tiedostonimi / Laatu / Automaattisen värintunnistuksen säätö / Tiedostotyyppi / Suojatun PDF:n salasana (ADS-2400N / ADS-3000N) / Asiakirjan koko / Marginaaliasetukset / Tiedostokoko / Automaattinen suoristus / Ohita tyhjä sivu / Tyhjän sivun ohituksen herkkyys / Kaksipuolinen skannaus / Kirkkaus / Kontrasti / Jatkuva skannaus (ADS-2800W / ADS-3600W) / Käytä PIN-koodia todennukseen / PIN-koodi / Todennusmenetelmä / Käyttäjätunnus / Salasana / Päivämäärä ja aika)	Määritä profiiliasetukset. Katso lisätietoja kohdasta *Skannaa SharePointiin -määrityksen muuttaminen (Windows®)* sivulla 54.
	-	**Scan to Network Device** (Skannaa verkkolaitteelle) (ADS-2400N/ ADS-3000N)	**Network Device1 / Type / Destination / Network Device2 / Type / Destination / Network Device3 / Type / Destination** (Verkkolaite1 / Tyyppi / Kohde / Verkkolaite2 / Tyyppi / Kohde / Verkkolaite3 / Tyyppi / Kohde)	
	-	**Scan from PC** (Skannaa PC:ltä)	**Pull Scan** (Vetoskannaus)	

Pääluokka	Alaluokka	Toimintovalikko	Toiminnon vaihtoehdot	Kuvaus / valinnaiset asetukset
Administrator (Järjestelmän-valvoja)	-	**Login Password** (Kirjautumis-salasana)	**Password** (Salasana)	Määritä WWW-pohjaiseen hallintaan kirjautumisessa käytettävä salasana. Asetuksia voi muuttaa sisäänkirjautumatta vain **General** (Yleiset) -välilehdessä.
	-	**User Restriction Function** (Käyttäjän rajoitustoiminto) (ADS-2800W/ ADS-3600W)		
	-	**Secure Function Lock** (Suojattujen toimintojen lukitus) (ADS-2800W/ ADS-3600W)	**Web / PC / Network / FTP/SFTP / E-mail Server / Share Point / WS Scan / USB** (Internet / PC / Verkko / FTP/SFTP / Sähköpostipalvelin / Share Point / WS-skannaus / USB)	Secure Function Lock -toiminto rajoittaa skannaustoimintoja ja Web Connect -toimintoja käyttäjäoikeuksien perusteella. Katso lisätietoja kohdasta *Secure Function Lock 3.0 (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 84.
	-	**Active Directory Authentication** (Active Directory -todennus) (ADS-2800W/ ADS-3600W)	**Remember User ID / Active Directory Server Address / Active Directory Domain Name / Get User's Home Directory / Protocol & Authentication Method / Get Mail Address / LDAP Server Port / LDAP Search Root / SNTP** (Muista käyttäjätunnus / Active Directory -palvelinosoite / Active Directory -toimialueen nimi / Hae käyttäjän kotihakemisto / Protokolla ja todennusmenetelmä / Hae sähköpostiosoite / LDAP-palvelimen portti / LDAP-hakujuuri / SNTP)	**Active Directory Authentication** (Active Directory -todennus) rajoittaa Brother-laitteen käyttöä. Katso lisätietoja kohdasta *Active Directory LDAP -todennuksen määrittäminen (ADS-2800W/ADS-3600W)* sivulla 43.
	-	**LDAP Authentication** (LDAP-todennus) (ADS-2800W/ ADS-3600W)	**Remember User ID / LDAP Server Address / Get Mail Address / LDAP Server Port / LDAP Search Root / Attribute of Name (Serch Key) / SNTP** (Muista käyttäjätunnus / LDAP-palvelinosoite / Hae sähköpostiosoite / LDAP-palvelinportti / LDAP-hakujuuri / Määritteen nimi (hakuavain) / SNTP)	**LDAP Authentication** (LDAP-todennus) rajoittaa Brother-laitteen käyttöä. Katso lisätietoja kohdasta *LDAP-määritysten muuttaminen* sivulla 44.
	-	**Setting Lock** (Asetuslukko) (ADS-2800W/ ADS-3600W)	**Setting Lock / Password** (Asetuslukko / Salasana)	Määritä salasana, jotta voit muuttaa asetuksia Brother-laitteen nestekidenäytön kautta.
	-	**Signed PDF** (Allekirjoitettu PDF)	**Select the Certificate / Certificate** (Valitse varmenne / Varmenne)	Määritä allekirjoitetun PDF:n varmenneasetukset.

Pääluokka	Alaluokka	Toimintovalikko	Toiminnon vaihtoehdot	Kuvaus / valinnaiset asetukset
Administrator (Järjestelmän-valvoja) (jatkuu)	-	**Date & Time** (Päivämäärä ja aika)	**Date / Clock Type / Time / Time Zone / Auto Daylight / Synchronize with SNTP server / SNTP** (Päivämäärä / Kellon tyyppi / Aika / Aikavyöhyke / Automaattinen kesäaika / Synkronoi SNTP-palvelimen kanssa / SNTP)	
	-	**Reset Menu** (Nollausvalikko)	**Machine Reset / Network / Address Book / All Settings / Factory Reset** (Laitteen nollaus / Verkko / Osoitekirja / Kaikki asetukset / Tehdasasetusten palautus)	
	-	**Firmware Update** (Laiteohjelmiston päivitys)	**Model Name / Serial Number / Firmware Version / MAIN / Firmware Update / Proxy** (Mallin nimi / Sarjanumero / Laiteohjelmiston versio / PÄÄ / Laiteohjelmiston päivitys / Välityspalvelin)	Katso *Firmware Update (Laiteohjelmiston päivitys)* sivulla 86
Network (Verkko)	**Network** (Verkko)	**Network Status** (Verkon tila)	**Wired / Wireless** (Kiinteä / Langaton)	Näyttää verkon tilan.
		Interface (Liitäntä) (ADS-2800W / ADS-3600W)	**Interface / Wi-Fi Direct** (Liitäntä / Wi-Fi Direct)	Vaihda liitäntä.
		Protocol (Protokolla)	**Web Based Management (Web Server) / Telnet / SNTP / Remote Setup / Raw Port / Web Services / Proxy / Network Scan / SMTP / FTP Server / FTP Client / SFTP / TFTP / WebDAV / CIFS / LDAP / mDNS / LLMNR / SNTP** (WWW-pohjainen hallinta (WWW-palvelin) / Telnet / SNTP / Etäasetusohjelma / Raw-portti / WWW-palvelut / Välityspalvelin / Verkkoskannaus / SMTP / FTP-palvelin / FTP-asiakas / SFTP / TFTP / WebDAV / CIFS / LDAP / mDNS / LLMNR / SNTP)	Määritä Brother-laitteen protokolla-asetukset: valitse kunkin käytettävän protokollan valintaruutu.
		Notification (Vahvistus)	**SMTP Server Address / Device E-mail Address / SMTP / Administrator Address** (Laitteen sähköpostiosoite / SMTP / Järjestelmänvalvojan osoite)	Määritä Error Notification (Virheilmoitus) -asetukset.
		E-mail Reports (Sähköposti-raportit) (ADS-2800W/ ADS-3600W)	**SMTP Server Address / E-mail Address / SMTP / Date&Time / Administrator Address** (SMTP-palvelinosoite / Sähköpostiosoite / SMTP / Päivämäärä ja aika / Järjestelmänvalvojan osoite)	

Pääluokka	Alaluokka	Toimintovalikko	Toiminnon vaihtoehdot	Kuvaus / valinnaiset asetukset
Network (Verkko) (jatkuu)	**Wired** (Kiinteä)	**TCP/IP (Wired)** (TCP/IP (kiinteä verkko))	**Ethernet 10/100/1000 BASE-T / IP Address / Subnet Mask / Gateway / Boot Method / Advanced Settings / Interface** (Ethernet 10/100/1000 BASE-T / IP-osoite / Aliverkon peite / Yhdyskäytävä / Käynnistysmenetelmä / Lisäasetukset / Liitäntä)	Määritä TCP/IP (kiinteä) -asetukset.
		Node Name (Wired) (Solmun nimi (kiinteä))	**Node Name** (Solmun nimi)	
		NetBIOS (Wired) (NetBIOS (kiinteä))	**NETBIOS/IP / Computer Name / WINS Server Method / Primary WINS Server IP Address / Secondary WINS Server IP Address** (NETBIOS/IP / Tietokoneen nimi / WINS-palvelinmenetelmä / Ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite / toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite)	
		IPv6 (Wired) (IPv6 (langallinen))	**IPv6 / Static IPv6 Address / Primary DNS Server IP Address / Secondary DNS Server IP Address / IPv6 Address List** (IPv6 / staattinen IPv6-osoite / ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite / toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite / IPv6-osoiteluettelo)	
		Ethernet	**Ethernet Mode (Ethernet-tila)**	
		Wired 802.1x Authentication (Kiinteä IEEE 802.1x -todennus)	**Wired 802.1x status / Authentication Method / Inner Authentication Method / User ID / Password / Client Certificate / Server Certificate Verification / Server ID / Certificate** (Kiinteän 802.1x -verkon tila / Todennusmenetelmä / Sisäinen todennusmenetelmä / Käyttäjätunnus / Salasana / Sovellusvarmenne / Palvelinvarmenteen tarkistus / Palvelintunnus / Varmenne)	
	Wireless (Langaton) (ADS-2800W/ ADS-3600W)	**TCP/IP (Wireless)** (TCP/IP (langaton))	**IEEE 802.11b/g/n / IP Address / Subnet Mask / Gateway / Boot Method / Advanced Settings / Interface** (IEEE 802.11b/g/n / IP-osoite / Aliverkon peite / Yhdyskäytävä / Käynnistysmenetelmä / Lisäasetukset / Liitäntä)	Määritä TCP/IP (langaton) -asetukset.

A

Pääluokka	Alaluokka	Toimintovalikko	Toiminnon vaihtoehdot	Kuvaus / valinnaiset asetukset
Network (Verkko) (jatkuu)	**Wireless** (Langaton) (ADS-2800W/ ADS-3600W) (jatkuu)	**Node Name (Wireless)** (Solmun nimi (langaton))	**Node Name** (Solmun nimi)	
		NetBIOS (Wireless) (NetBIOS (langaton))	**NETBIOS/IP / Computer Name / WINS Server Method / Primary WINS Server IP Address / Secondary WINS Server IP Address** (NETBIOS/IP / Tietokoneen nimi / WINS-palvelinmenetelmä / Ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite / toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite)	
		IPv6 (Wireless) (IPv6 (langaton))	**IPv6 / Static IPv6 Address / Primary DNS Server IP Address / Secondary DNS Server IP Address / IPv6 Address List** (IPv6 / staattinen IPv6-osoite / ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite / toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite / IPv6-osoiteluettelo)	
		Wireless (Setup Wizard) (Langaton (Ohjattu asennustoiminto))		Aloita langattoman verkkosi ohjattu asennustoiminto valitsemalla **Start Wizard** (Käynnistä ohjattu toiminto).
		Wireless (Personal) (Langaton (henkilökohtainen))	**Current Status / Communication Mode / Wireless Network Name (SSID) / Channel / Authentication Method / Encryption Mode / Network key** (Nykyinen tila / Yhteystapa / Langattoman verkon nimi (SSID) / Kanava / Todennusmenetelmä / Salaustila / Verkkoavain)	
		Wireless (Enterprise) (Langaton (yritys))	**Current Status / Communication Mode / Wireless Network Name (SSID) / Channel / Authentication Method / Inner Authentication Method / Encryption Mode / User ID / Password / Client Certificate / Server Certificate Verification / Server ID / Certificate** (Nykyinen tila / Yhteystapa / Langattoman verkon nimi (SSID) / Kanava / Todennusmenetelmä / Sisäinen todennusmenetelmä / Salaustila / Käyttäjätunnus / Salasana / Sovellusvarmenne / Palvelinvarmenteen tarkistus / Palvelintunnus / Varmenne)	

Pääluokka	Alaluokka	Toimintovalikko	Toiminnon vaihtoehdot	Kuvaus / valinnaiset asetukset
Network (Verkko) (jatkuu)	**Security** (Suojaus)	**IPv4 Filter** (IPv4-suodatin)	**Use IP Filtering Feature / Administrator IP Address / Access Setting** (Käytä IP-suodatustoimintoa / Järjestelmänvalvojan IP-osoite / Yhteysasetus)	Määritä käyttöasetukset suodattamalla IP-osoite.
		Certificate (Varmenne)	**Certificate List / Create Self-Signed Certificate / Create CSR / Install Certificate / Import Certificate and Private Key** (Varmenneluettelo / Luo itse allekirjoitettu varmenne / Luo CSR / Asenna varmenne / Tuo varmenne ja yksityinen avain)	Määritä varmenneasetukset.
		CA Certificate (CA-varmenne)	**CA Certificate List / Import CA Certificate** (CA-varmenneluettelo / Tuo CA-varmenne)	Määritä CA-varmenneasetukset.
		Client Key Pair (Asiakkaan avainpari)	**Client Key Pair List / Create New Client Key Pair** (Asiakkaan avainpari / Luo uusi asiakkaan avainpari)	Määritä asiakkaan avainparin asetukset.
		Server Public Key (Palvelimen julkinen avain)	**Server Public Key List / Import Server Public Key** (Palvelimen julkisten avainten luettelo / Tuo palvelimen julkinen avain)	Määritä palvelimen julkisen avaimen asetukset.
		IPsec	**Status / Negotiation Mode / All Non-IPsec Traffic / Broadcast/Multicast Bypass / Protocol Bypass / Rules** (Tila / Neuvottelutila / Kaikki ei-IPsec-liikenne / Lähetyksen/monilähetyksen ohitus / Protokollan ohitus / Säännöt)	Määritä IPsec-asetukset.
		IPsec Address Template (IPsec-osoitemalli)	**Template List** (Malliluettelo)	
		IPsec Template (IPsec-malli)	**Template List** (Malliluettelo)	

B Hakemisto

A

Ad-hoc-tila 10, 22

B

BRAdmin Light 1, 3
BRAdmin Professional 3 ..... 1, 6

E

Etäasetusohjelma 1

F

FTP 49, 50

H

HTTP 38

I

Infrastruktuuritila 9

L

Langaton verkko 8
LDAP 44

M

MAC Address (MAC-osoite) 4, 5, 6, 97

P

PIN-menetelmä 19

S

SMTP-AUTH 64
Status Monitor 1

T

Tuetut protokollat ja suojausominaisuudet 100

V

Verkkoyhteyden korjaustyökalu 92
Vertical Pairing -toiminto 1, 97

W

WPS (Wi-Fi Protected Setup™) 19
WWW-palvelut 97
WWW-pohjainen hallinta (WWW-selain) 1, 6