

LDAP-ohje

(Lightweight Directory Access Protocol)



Saadaksesi perustietoja verkosta ja Brother-laitteesi monipuolisista verkko-ominaisuuksista: Katso ohje ➤➤ *Verkkokäyttäjän opas*.

Voit ladata itsellesi uusimmat käyttöohjeet vierailemalla Brother Solutions Centerissä osoitteessa <http://solutions.brother.com/>. Sieltä voit ladata uusimmat ohjaimet ja apuohjelmat, lukea ohjeita vianetsintään, vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin sekä lisätietoja tulostukseen liittyvistä erikoisominaisuuksista ja käyttömahdollisuuksista.

Mallit

Tämä käyttöopas koskee seuraavia malleja.

5-rivisellä nestekidenäytöllä varustetut mallit: MFC-8510DN/8520DN/8710DW/8910DW

Kosketusnäyttömallit: DCP-8250DN ja MFC-8950DW(T)

(MFC-8510DN, MFC-8520DN ja MFC-8710DW)

Jos haluat käyttää LDAP-toimintoa, lataa tarvittava laiteohjelma Brother Solutions Center -sivuston "Downloads"-sivulta osoitteesta <http://solutions.brother.com/>.

Oppaassa käytetyt kuvakkeet

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia kuvakkeita:



Vinkki

Vinkki kertoo, miten toimia tietyissä tilanteissa, tai antaa vinkin siitä, miten valittu toiminto toimii yhdessä muiden toimintojen kanssa.

Tavaramerkit

Brother-logo on Brother Industries, Ltd.:n rekisteröity tavaramerkki.

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

Jokaisella tässä käyttöoppaassa mainitulla yrityksellä on ohjelmistolisenssisopimus omaa ohjelmistoaan varten.

Kaikki Brother-tuotteissa näkyvät yritysten kauppanimet ja tuotenimet, niihin liittyvät asiakirjat ja muu aineisto ovat kaikki kyseisten yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

- Voit ladata muut ohjeet siirtymällä Brother Solutions Centeriin osoitteessa <http://solutions.brother.com/> ja napsauttamalla oman mallisi sivulla Käyttöohjeet.
- Kaikkia malleja ei ole saatavana kaikissa maissa.

Sisällysluettelo

1	Johdanto	1
	Yleistä.....	1
	Asiakashyödyt.....	1
2	LDAP-protokollan määrittäminen WWW-selaimen avulla	2
	LDAP-määrittämisen muuttaminen.....	2
	Laitteen määrittäminen tiedonsiirtoon sähköpostipalvelimen kanssa	5
	Synkronointi SMTP-palvelimen kanssa.....	8
3	Laitteen toiminnot	10
	LDAP-käyttö ohjauspaneelista malleille MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW ja MFC-8910DW	10
	Faksin tai I-Faxin lähettäminen.....	10
	Skannaa sähköpostipalvelimeen	12
	LDAP-käyttö ohjauspaneelista malleille DCP-8250DN ja MFC-8950DW(T)	14
	Faksin tai I-Faxin lähettäminen (Malli MFC-8950DW(T))	14
	Skannaa sähköpostipalvelimeen	16
4	Digitaalinen varmenne allekirjoitetulle PDF-tiedostolle	17
	Varmenteen määrittäminen allekirjoitetulle PDF-tiedostolle	17
	Tuetut varmenteet.....	18
	Digitaalisen varmenteen asennus.....	19
	Itse allekirjoitetun varmenteen luominen	20
	CSR:n luominen	21
	Varmenteen asentaminen laitteeseen	23
	Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen	24
	Itse allekirjoitetun varmenteen, CA:n myöntämän varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen	24
	Itse allekirjoitetun varmenteen, CA:n myöntämän varmenteen ja yksityisen avaimen vieminen.....	24
	CA-varmenteen tuominen ja vieminen	25
5	Vianetsintä	26
	Yleistä.....	26
	Ongelman paikantaminen.....	26
	Verkkosanasto ja PDF-tiedostomuoto	28
	Verkkosanasto	28
	PDF-tiedostomuoto.....	28

Yleistä

LDAP-protokollan avulla voit hakea palvelimelta faksinumeroiden ja sähköpostiosoitteiden kaltaisia tietoja. Kun käytät faksia, I-Faxia tai Skannaa sähköpostipalvelimelle -toimintoa, voit etsiä faksinumeroita tai sähköpostiosoitteita LDAP-haulla.

Jokainen sähköpostiohjelma sisältää henkilökohtaisen osoitekirjan, mutta miten löytää sellaisen henkilön osoite, joka ei ole koskaan lähettänyt sinulle sähköpostia? Miten organisaatio voi ylläpitää yhtä keskitettyä puhelinluetteloa, johon kaikilla on pääsy? LDAP tarjoaa tähän ratkaisun. LDAP, Lightweight Directory Access Protocol on Internet-protokolla, jota sähköposti- sekä muut ohjelmat hyödyntävät tietojen hakemiseen verkon hakemistopalvelimelta. Toisin sanoen vastaanottajan sähköpostiosoitteen kirjoittamisen tai muusta lähteestä hakemisen sijasta voit hakea sähköpostiosoitteen LDAP-haun avulla monitoimilaitteen ohjauspaneelistä.

Asiakashyödyt

- Tehokkaan hakutoiminnon avulla LDAP-protokolla yksinkertaistaa faksin lähettämistä tai asiakirjan skannausta sähköpostiin.
- Tämä säästää aikaa, etenkin silloin, kun lähettäjä ei tunne vastaanottajan sähköpostiosoitetta.

LDAP-määrittäminen



Vinkki

Suosittellemme käyttämään selaimia Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 tai Firefox® 3.6 (Windows®) ja Safari 4.0/5.0 (Macintosh). Varmista myös, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä käyttämässäsi selaimessa. Jos käytössä on jokin muu selain, sen on oltava yhteensopiva HTTP 1.0:n ja HTTP 1.1:n kanssa.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen osoitepalkkiin "http://laitteen IP-osoite/" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite tai tulostuspalvelimen nimi).
 - Esimerkiksi: http://192.168.1.2/
- 3 Salasanaa ei oletusarvon mukaan tarvita. Jos olet aiemmin asettanut salasanan, syötä se ja paina ➔.
- 4 Valitse **Network** (Verkko).
- 5 Valitse **Protocol** (Protokolla).
- 6 Valitse **LDAP** ja napsauta sitten **Submit** (Lähetä).
- 7 Käynnistä laite uudelleen ottaaksesi asetuksen käyttöön.

- 8 Varmista, että laite on päällä ja valitse sitten **Advanced Setting** (Lisäasetukset) **Protocol** (Protokolla) -sivulla. Voit määrittää ja muokata seuraavia LDAP-asetuksia WWW-selaimella.

The screenshot shows the 'LDAP' configuration page. At the top, the status is 'Disabled'. Below is the 'Quick Settings' section with fields for 'LDAP Server Address' (callout 1), 'Port' (set to 389, callout 2), and 'Search Root' (callout 3). The 'Search Root' field has a 'Fetch DNs' button and a dropdown menu. Below this is the 'Authentication' section with radio buttons for 'Simple', 'Anonymous', and 'Kerberos'. The 'Simple' option is selected. There are fields for 'Username' and 'Password' (with 'Enter password' and 'Retype password' sub-labels, callout 4). Below that is the 'Kerberos Server Address' field with a checkbox 'Kerberos Server is the same as LDAP Server'. A note mentions SNTP. The 'Advanced Settings' section (callout 5) includes 'Timeout for LDAP' (set to 5 seconds) and several attribute selection fields: 'Attribute of Name (Search Key)' (set to 'cn'), 'Attribute of E-mail' (set to 'mail'), 'Attribute of Fax Number' (set to 'facsimileTelephoneNumber'), and four 'Optional Attribute' checkboxes (1-4) with corresponding text input fields (set to 'sn', 'title', 'ou', and 'description', callout 6). At the bottom are 'Cancel', 'Submit', and 'Set to Default' buttons.

- 1 Tämä on LDAP-palvelimesi osoite.
- 2 Voit vaihtaa porttia tarvittaessa. (LDAP:n portin numero on yleensä 389).
Jos haluat yhdistää Global Catalog -palveluun, syötä portin numero 3268.
- 3 Syötä **Search Root** (Haun juuri). Tässä voidaan aloittaa haku. Esimerkiksi jos aktiivisen hakemiston palvelimen toimialueen nimeksi on määritetty "local.example.com", hakujuuri voi olla vaikka "cn=Users, dc=local, dc=example, dc=com".
Jos palvelimesi tukee LDAPv3-protokollaa, voit hakea hakujuuren automaattisesti painamalla **Fetch DNs** (Hae DN:t).
- 4 Valitse **Simple** (Helppo) -menetelmä kohdassa **Authentication** (Todennus) ja määritä **Username** (Käyttäjänimi)¹ sekä **Password** (Salasana)¹. Olettaessa yhteyttä Active Directory -palvelimeen, syötä DN (Distinguished Name) -muoto. (Esim. "cn=username, cn=Users, dc=local, dc=example, dc=com")
- 5 Tämä ilmaisee sitä, kuinka monta sekuntia laite odottaa vastausta LDAP-palvelimelta.
- 6 Syötä attribuuttityyppi LDAP-palvelimen nimelle, sähköpostiosoitteelle ja faksinumerolle.

¹ Tämä valinta ei ole käytettävissä kaikissa todennusmenetelmissä.

- 9 Kun olet määrittänyt LDAP-asetukset, napsauta **Submit** (Lähetä). Varmista, että **Status** (Tila) on testitulosten sivulla **OK**.



Vinkki

- Tämän laitteen LDAP-toiminto tukee LDAPv3-protokollaa.
- Yhteys LDAP-palvelimeen edellyttää Kerberos-todennusta tai perustodennusta.

Jos LDAP-palvelin tukee Kerberos-todennusta, suosittelemme, että valitset **Kerberos**-asetukseksi **Authentication** (Todennus)-vaihtoehdon. Se tuottaa tehokkaan todennuksen LDAP-palvelimen ja laitteesi välille.

Protokolla (verkon aikapalvelin) on määritettävä tai päivämäärän aika ja aikavyöhyke on määritettävä ohjauspaneelissa oikein Kerberos-todennusta varten. Ajan on vastattava Kerberos-todennukseen käytettävän palvelimen aikaa. (Jos tarvitset tietoja määrittämisestä, katso *Synkronointi SNTP-palvelimen kanssa* ➤➤ sivulla 8.)

- SSL/TLS-protokollaa ei tueta.
 - Saat lisätietoja kustakin kohdasta Web-pohjaisen hallinnan ohjeesta.
-

Laitteen määrittäminen tiedonsiirtoon sähköpostipalvelimen kanssa

Sinun on myös määritettävä Brother-laitteesi ja sähköpostipalvelimen välillä käytettävät tiedonsiirtoasetukset.

2

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen osoitepalkkiin "http://laitteen IP-osoite/" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite tai tulostuspalvelimen nimi).
 - Esimerkiksi: http://192.168.1.2/
- 3 Salasanaa ei oletusarvon mukaan tarvita. Jos olet aiemmin asettanut salasanan, syötä se ja paina ➡.
- 4 Valitse **Network** (Verkko).
- 5 Valitse **Protocol** (Protokolla).
- 6 Varmista, että **POP3/SMTP** on valittuna ja napsauta **Advanced Setting** (Lisäasetukset).

7 Muuta sähköpostipalvelimen asetuksia.

POP3/SMTP

Status: Enabled

1 SMTP Server Address: 0.0.0.0

SMTP Port: 25

2 SMTP Server Authentication Method:

- ☒ None
- ☐ SMTP-AUTH
- ☐ POP before SMTP

SMTP-AUTH Account Name:

SMTP-AUTH Account Password:

Enter password:

Retype password:

3 SMTP over SSL/TLS:

- ☒ None
- ☐ SSL
- ☐ TLS

☐ Verify Server Certificate

4 Printer E-mail Address: brmxxxxxxxxx@example.com

5 POP3 Server Address: 0.0.0.0

POP3 Port: 110

Mailbox Name:

Mailbox Password:

Enter password:

Retype password:

6 POP3 over SSL/TLS:

- ☒ None
- ☐ SSL
- ☐ TLS

☐ Verify Server Certificate

7 POP3 over SSL/TLS:

8 Segmented Message Timeout: 120 minute(s)

I-Fax:

CA Certificate:

E-mail report:

Notification:

Cancel Submit

- 1 Tämä on SMTP-palvelimesi sijainti ja siihen liittyvän SMTP-portin osoite. Tavanomainen SMTP:n portin numero on 25.
- 2 Jos SMTP-palvelimesi vaatii todennusta, syötä tarvittavat tiedot tässä kohdassa.
- 3 Voit valita laitteen ja SMTP-palvelimen välisen salausmenetelmän.
- 4 Jotkin laitteen ominaisuudet, kuten I-Fax, mahdollistavat sähköpostien lähettämisen ja vastaanottamisen. Tulostimelle on määritettävä sähköpostiosoite, jotta näitä ominaisuuksia voidaan käyttää.
- 5 Jos käytät POP3-menetelmää, syötä POP3-tiedot tähän. Tämän sähköpostijärjestelmän portin numero on yleensä 110.
- 6 Napsauta tätä, jos käytät APOP-menetelmää (POP3:n turvallisempi versio).
- 7 Voit valita laitteen ja POP3-palvelimen välisen salausmenetelmän.
- 8 Tämä on aika, jonka monitoimilaite odottaa jokaista segmentoidun viestin osaa, ennen koko viestin lähettämistä. Jos viesti on vain osittain valmis, osittain valmis viesti lähetetään.

8 Kun olet muokannut LDAP-asetuksia, napsauta **Submit** (Lähetä).

- 9 Hetken kuluttua sinua pyydetään lähettämään testisähköposti varmistaen, että sähköpostipalvelimeen on luotu yhteys.
Tee jokin seuraavista:
Jos haluat testata yhteyttä, syötä sähköpostiosoite ja napsauta **Submit** (Lähetä). Siirry vaiheeseen 10.
Jos haluat lähettää testisähköpostin, napsauta **Send Test E-mail** (Lähetä koesähköposti).
Jos et halua testata yhteyttä, poista valinnat molemmista testisähköpostien valintaruuduista ja napsauta **Submit** (Lähetä).

2

The screenshot shows a dialog box titled "Test E-mail Send/Receive Configuration". It contains two sections: "Test E-mail Send Configuration" and "Test E-mail Receive Configuration". Both sections have a checked checkbox. The "Send" section includes a text input field for "Destination E-mail Address" and an unchecked checkbox for "Send Test E-mail". At the bottom right, there are "Cancel" and "Submit" buttons.

- 10 Hetken kuluttua seuraava ikkuna tulee esiin, jos yhteyden muodostamiseen sähköpostipalvelimeen onnistui. Valitse **OK**.
Jos yhteyden muodostaminen ei onnistunut, palaa takaisin ja tarkista asetukset.

The screenshot shows a dialog box titled "E-mail Test Result". It contains two sections: "E-mail Send Configuration" and "E-mail Receive Configuration". Each section has a message stating "It is verified that the specified e-mail send/receive configuration is valid." At the bottom right, there is an "OK" button.

Synkronointi SNTP-palvelimen kanssa

Jos LDAP-palvelin tukee Kerberos-todennusta ja valitset Kerberos-todennuksen, SNTP-protokolla (verkon aikapalvelin) on määritettävä tai päivämäärän aika ja aikavyöhyke on määritettävä ohjauspaneelissa oikein Kerberos-todennusta varten. Ajan on vastattava Kerberos-todennukseen käytettävän palvelimen aikaa.

SNTP on protokolla, jota käytetään laitteen todentamiseen käyttämän ajan synkronoimiseen SNTP-aikapalvelimen kanssa (tämä aika ei ole laitteen nestekidenäytössä näkyvä aika). Voit synkronoida laitteen käyttämän ajan säännöllisesti aikapalvelimen antaman UTC-ajan kanssa.



Vinkki

Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen osoitepalkkiin "http://laitteen IP-osoite/" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite tai tulostuspalvelimen nimi).
 - Esimerkiksi: http://192.168.1.2/
- 3 Salasanaa ei oletusarvon mukaan tarvita. Jos olet aiemmin asettanut salasanan, syötä se ja paina ➡.
- 4 Valitse **Network** (Verkko) ja **Protocol** (Protokolla).
- 5 Ota asetus käyttöön valitsemalla **SNTP**-valintaruutu.
- 6 Valitse **Advanced Setting** (Lisäasetukset).
 - **Status** (Tila)
Näyttää, ovatko SNTP-palvelinasetukset käytössä vai poistettu käytöstä.
 - **SNTP Server Method** (SNTP-palvelinmenetelmä)
Valitse **AUTO** (Automaattinen) tai **STATIC** (Kiinteä).
 - **AUTO** (Automaattinen)
Jos verkossasi on DHCP-palvelin, SNTP-palvelin hankkii osoitteen automaattisesti sieltä.
 - **STATIC** (Kiinteä)
Anna osoite, jota haluat käyttää.
 - **Primary SNTP Server Address** (Ensisijaisen SNTP-palvelimen osoite), **Secondary SNTP Server Address** (Toissijaisen SNTP-palvelimen osoite)
Anna 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. Jos sinulla on ensisijainen SNTP-palvelin mutta ei toissijaista SNTP-palvelinta, jätä tämä kenttä tyhjäksi.

- **Primary SNTP Server Port** (Ensisijaisen SNTP-palvelimen portti), **Secondary SNTP Server Port** (Toissijaisen SNTP-palvelimen portti)

Anna portin numero (1 - 65535).

Toissijaista SNTP-palvelinporttia käytetään ensisijaisen SNTP-palvelimen varaporttina. Jos ensisijainen portti ei ole käytettävissä, laite muodostaa yhteyden toissijaiseen SNTP-porttiin. Jos sinulla on ensisijainen SNTP-portti mutta ei toissijaista SNTP-porttia, jätä tämä kenttä tyhjäksi.

- **Synchronization Interval** (Synkronointiväli)

Kirjoita, kuinka monta tuntia kului palvelimen synkronointiyritysten välillä (1-168 tuntia).



Vinkki

- Sinun on määritettävä **Date&Time** (Päivämäärä ja aika) synkronoimaan laitteen käyttämä aika aikapalvelimen kanssa. Valitse **Date&Time** (Päivämäärä ja aika) ja määritä sitten **Date&Time** (Päivämäärä ja aika) **General** (Yleiset) -näytössä. Voit määrittää ajan ja päivämäärän myös laitteen ohjauspaneelin avulla.

- Valitse **Synchronize with SNTP server** (Synkronoi SNTP-palvelimen kanssa) -valintaruutu. Sinun on määritettävä myös aikavyöhykeasetukset oikein. Valitse sijaintisi ja UTC:n välinen aikaero **Time Zone** (Aikavyöhyke)-luettelosta. Esimerkiksi Yhdysvaltain ja Kanadan itäinen aikavyöhyke on UTC-05:00.

- **Synchronization Status** (Synkronoinnin tila)

Voit vahvistaa uusimman synkronoinnin tilan.

- 7 Ota asetukset käyttöön valitsemalla **Submit** (Lähetä).

Kun olet määrittänyt LDAP-asetukset, voit etsiä faksinumeroita tai sähköpostiosoitteita LDAP-haulla seuraavia toimintoja varten.

- Faksin lähettäminen ¹
- I-Faxin lähettäminen ¹
- Skannaa sähköpostipalvelimeen

¹ Ei saatavilla mallille DCP-8250DN

LDAP-käyttö ohjauspaneelistä malleille MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW ja MFC-8910DW

Faksin tai I-Faxin lähettäminen



Vinkki

- Lisätietoja faksin lähettämisestä: ➤ ➤ *Käyttöopas* ja *Laajempi käyttöopas*.
- Lisätietoja I-Faxista: ➤ ➤ ja *Verkkokäyttäjän opas*.

1

Paina  (FAX).

2

Aseta asiakirja.

3

Tee jokin seuraavista:

Jos haluat muuttaa faksin erottelutarkkuutta, paina ▼ ja valitse ◀ tai ▶ valitaksesi faksin erottelutarkkuuden. Paina **OK**.

Jos haluat lähettää asiakirjan, siirry vaiheeseen ④.

4

(MFC-8520DN ja MFC-8910DW)

Tee jokin seuraavista:

Jos haluat lähettää asiakirjan, jonka molemmilla puolilla on tekstiä, paina **Duplex**.

Jos haluat lähettää asiakirjan, jossa tekstiä on vain toisella puolella, siirry vaiheeseen ⑤.



Vinkki

- Kaksipuolisia asiakirjoja voi lähettää ADS:stä.
- Kun laite on valmis skannaamaan kaksipuolisia asiakirjoja, nestekidenäytön oikeassa alakulmassa näkyy kaksipuolisuudesta kertova -merkintä.

5

Aloita haku painamalla ▲.

- 6 Kirjoita hakusanan ensimmäiset merkit näppäimistöllä.



Vinkki

Voit kirjoittaa enintään 15 merkkiä.

- 7 Paina ▲ tai **OK**.
LDAP-hakutulokset näkyvät nestekidenäytössä, ja paikallisen osoitteiston hakutulosten edessä näkyy ►.
Jos palvelimelta tai paikallisesta osoitteistosta ei löydy hakua vastaavia kohteita, nestekidenäytössä näkyy Ei löyd.yhteyt . 2 sekunnin ajan.
- 8 Selaa nimiä ▲- ja ▼-näppäinten avulla, kunnes löydät etsimäsi nimen.
Voit vahvistaa hakutuloksen tiedot korostamalla tuloksen ja painamalla ►.
- 9 Paina **OK**.
- 10 Jos tuloksissa on faksinumero ja sähköpostiosoite, laite kehottaa valitsemaan faksinumeron tai sähköpostiosoitteen painamalla ▲tai ▼.
- 11 Tee jokin seuraavista:
Jos lähetät faksia, valitse faksinumero ja paina **OK**.
Jos lähetät I-Faxia, valitse sähköpostiosoite ja paina **OK**.
- 12 Paina **Start**.

Skannaa sähköpostipalvelimeen



Vinkki

- Lisätietoja tiedostomuodoista PDF/A, suojattu PDF ja allekirjoitettu PDF löytyy kohdasta *PDF-tiedostomuoto* >> sivulla 28.
- Jos valitset suojattu PDF -tiedostomuodon, laite pyytää antamaan nelinumeroisen salasanan (numerot 0-9), ennen kuin se aloittaa skannauksen.
- Jos valitset allekirjoitettu PDF -tiedostomuodon, sinun täytyy asentaa ja määrittää laitteeseen varmenne käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa.

Lisätietoja varmenteen asentamisesta on kohdassa *Digitaalisen varmenteen asennus* >> sivulla 19.

1

Aseta asiakirja.

2

Paina  (**SCAN**).

3

Paina ▲ tai ▼ ja valitse Skann. sähköp..
Paina **OK**.

4

(MFC-8520DN ja MFC-8910DW)

Tee jokin seuraavista:

Jos haluat lähettää asiakirjan, jonka molemmilla puolilla on tekstiä, paina ▲ tai ▼ valitaksesi 1puol. → 2puol., 2puol. (P)reuna tai 2puol. (L)reuna. Paina **OK**.

Jos haluat lähettää asiakirjan, jossa tekstiä on vain toisella puolella, siirry vaiheeseen ⑤.



Vinkki

- Kaksipuolisia asiakirjoja voi lähettää ADS:stä.
- Kun laite on valmis skannaamaan kaksipuolisia asiakirjoja, nestekidenäytön oikeassa alakulmassa näkyy kaksipuolisuudesta kertova -merkintä.

5

Paina ▲ tai ▼ ja valitse Muuta asetuksia. Paina **OK**.
Jos et halua vaihtaa laatua, siirry kohtaan ⑩

6

Valitse Väri 100 dpi, Väri 200 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, Automaatt. väri, Harmaa 100 dpi, Harmaa 200 dpi, Harmaa 300 dpi, Autom. harmaa, M/V 300 dpi, M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.

Tee jokin seuraavista:

Jos valitset Väri 100 dpi, Väri 200 dpi, Väri 300 dpi, Väri 600 dpi, Automaatt. väri, Harmaa 100 dpi, Harmaa 200 dpi, Harmaa 300 dpi tai Autom. harmaa, siirry vaiheeseen ⑦.

Jos valitset M/V 300 dpi, M/V 200 dpi tai M/V 200x100 dpi, siirry vaiheeseen ⑧.

- 7 Valitse PDF, PDF/A, Suojattu PDF, Allekirj. PDF, JPEG tai XPS painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK** ja siirry vaiheeseen 9.
- 8 Valitse PDF, PDF/A, Suojattu PDF, Allekirj. PDF, JPEG tai TIFF painamalla ▲ tai ▼.
Paina **OK** ja siirry vaiheeseen 10.
- 9 Valitse haluamasi tiedostokoko painamalla ▲.
Paina **OK** ja siirry vaiheeseen 10.
- 10 Sinua kehoitetaan antamaan osoite nestekidenäyttöön. Aloita haku painamalla ▲.
- 11 Kirjoita hakusanan ensimmäiset merkit näppäimistöllä.



Vinkki

Voit kirjoittaa enintään 15 merkkiä.

- 12 Paina ▲ tai **OK**.
LDAP-hakutulokset näkyvät nestekidenäytössä, ja paikallisen osoitteiston hakutulosten edessä näkyy ►.
Jos palvelimelta tai paikallisesta osoitteistosta ei löydy hakua vastaavia kohteita, nestekidenäytössä näkyy Ei löyd.yhteyt. 2 sekunnin ajan.
- 13 Selaa nimiä ▲- ja ▼-näppäinten avulla, kunnes löydät etsimäsi nimen.
Voit vahvistaa hakutuloksen tiedot korostamalla tuloksen ja painamalla ►.
- 14 Paina **OK**.
- 15 Jos tuloksissa on faksinumero ja sähköpostiosoite, laite kehottaa valitsemaan faksinumeron tai sähköpostiosoitteen painamalla ▲tai ▼.
- 16 Jos tulokset sisältävät sekä faksinumeron että sähköpostiosoitteen, valitse sähköpostiosoite ja paina **OK**.
- 17 Paina **Start**.

LDAP-käyttö ohjauspaneelistä malleille DCP-8250DN ja MFC-8950DW(T)

Faksin tai I-Faxin lähettäminen (Malli MFC-8950DW(T))



Vinkki

- Lisätietoja faksin lähettämisestä: >> *Käyttöopas* ja *Laajempi käyttöopas*.
- Lisätietoja I-Faxista:->> ja *Verkkokäyttäjän opas*.

1

Paina Faksaus.

2

Aseta asiakirja.

3

Määritä valotustason koko, faksin erottelutarkkuus tai faksin kontrasti, jos haluat muuttaa asetuksia.

4

Tee jokin seuraavista:

Jos haluat lähettää asiakirjan, jonka molemmilla puolilla on tekstiä, paina 2-puolinen faksaus ja valitse 2-puol skann: Pitkä reuna tai 2-puol skann: Lyhyt reuna.

Jos haluat lähettää asiakirjan, jossa tekstiä on vain toisella puolella, siirry vaiheeseen 6



Vinkki

Kaksipuolisia asiakirjoja voi lähettää ADS:stä.

5

Paina Osoitekirja.

6

Aloita haku painamalla .

7

Kirjoita haettavat merkit nestekidenäytön painikkeilla.



Vinkki

Voit kirjoittaa enintään 15 merkkiä.

- 8 Paina **OK**.
LDAP-hakutulokset näkyvät nestekidenäytössä, ja paikallisen osoitteiston hakutulosten edessä näkyy .
Jos palvelimelta tai paikallisesta osoitteistosta ei löydy hakua vastaavia kohteita, nestekidenäytössä näkyy **Ei tuloksia.** noin 60 sekunnin ajan.
- 9 Selaa nimiä ▲- ja ▼-näppäinten avulla, kunnes löydät etsimäsi nimen ja paina sitten nimeä.
Jos haluat tarkistaa nimeen liittyvät tiedot, paina **Tiedot**.
- 10 Jos tuloksissa on useita faksinumeroita tai sähköpostiosoitteita, laite kehottaa valitsemaan faksinumeron tai sähköpostiosoitteen.
Tee jokin seuraavista:
Jos lähetät faksia, valitse faksinumero ja paina **OK**.
Jos lähetät I-Faxia, valitse sähköpostiosoite ja paina **OK**.
- 11 Paina **Faksin lähettäminen**.
- 12 Paina **Start**.

Skannaa sähköpostipalvelimeen



Vinkki

- Lisätietoja tiedostomuodoista PDF/A, suojattu PDF ja allekirjoitettu PDF löytyy kohdasta *PDF-tiedostomuoto* >> sivulla 28.
- Jos valitset suojattu PDF -tiedostomuodon, laite pyytää antamaan nelinumeroisen salasanan (numerot 0-9), ennen kuin se aloittaa skannauksen.
- Jos valitset allekirjoitettu PDF -tiedostomuodon, sinun täytyy asentaa ja määrittää laitteeseen varmenne käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa.

Lisätietoja varmenteen asentamisesta on kohdassa *Digitaalisen varmenteen asennus* >> sivulla 19.

- 1 Aseta asiakirja.
- 2 Paina *Skannaa*.
- 3 Paina *Skannaa sähköpost*.
- 4 Aloita haku painamalla .
- 5 Kirjoita haettavat merkit nestekidenäytön painikkeilla.



Vinkki

Voit kirjoittaa enintään 15 merkkiä.

- 6 Paina *OK*.
LDAP-hakutulokset näkyvät nestekidenäytössä, ja paikallisen osoitteiston hakutulosten edessä näkyy .
Jos palvelimelta ja paikallisesta osoitteistosta ei löydy hakua vastaavia kohteita, nestekidenäytössä näkyy *Ei tuloksia*. noin 60 sekunnin ajan.
- 7 Selaa nimiä ▲- ja ▼-näppäinten avulla, kunnes löydät etsimäsi nimen ja paina sitten nimeä.
Jos haluat tarkistaa nimeen liittyvät tiedot, paina *Tiedot*.
- 8 Jos tuloksissa on useita faksinumeroita tai sähköpostiosoitteita, laite kehottaa valitsemaan faksinumeron tai sähköpostiosoitteen.
Valitse sähköpostiosoite ja paina *OK*.
- 9 Paina **Start**.

Varmenteen määrittäminen allekirjoitetulle PDF-tiedostolle

Jos valitsit allekirjoitetun PDF-tiedoston, sinun on määritettävä laitteeseesi varmenne WWW-pohjaisen hallinnan avulla.

Jotta voit käyttää allekirjoitettua PDF-tiedostomuotoa, sinun on asennettava varmenne laitteeseesi ja tietokoneeseesi.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen osoitepalkkiin "http://laitteen IP-osoite/" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite tai tulostuspalvelimen nimi).
 - Esimerkiksi: http://192.168.1.2/
- 3 Salasanaa ei oletusarvon mukaan tarvita. Jos olet aiemmin asettanut salasanan, syötä se ja paina ➡.
- 4 Valitse **Administrator** (Järjestelmänvalvoja).
- 5 Valitse määrittystä varten **Signed PDF** (Allekirjoitettu PDF).
- 6 Valitse varmenne alasvetovalikosta **Select the Certificate** (Valitse sertifikaatti).

Signed PDF

Select the Certificate

(To use the Signed PDF, you need to configure the certificate.
You can configure the certificate by clicking the link below.)

[Certificate](#)

Cancel Submit

- 7 Valitse **Submit** (Lähetä).

Tuetut varmenteet

Brother-laite tukee seuraavia varmenteita.

■ Itse allekirjoitettu varmenne

Tämä tulostuspalvelin myöntää oman varmenteensa. Tätä varmennetta käyttämällä voit käyttää SSL/TLS-yhteyttä helposti ilman CA:n myöntämää varmennetta. (Katso *Itse allekirjoitetun varmenteen luominen* >> sivulla 20.)

■ CA:n myöntämä varmenne

CA:n myöntämän varmenteen voi asentaa kahdella tavalla. Jos sinulla on jo CA-varmenne tai jos haluat käyttää ulkopuolista luotettavaa CA:ta:

- Käytettäessä CSR:ää (Certificate Signing Request) tästä tulostuspalvelimesta. (Katso *CSR:n luominen* >> sivulla 21.)
- Tuotaessa varmenne ja yksityinen avain. (Katso *Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen* >> sivulla 24.)

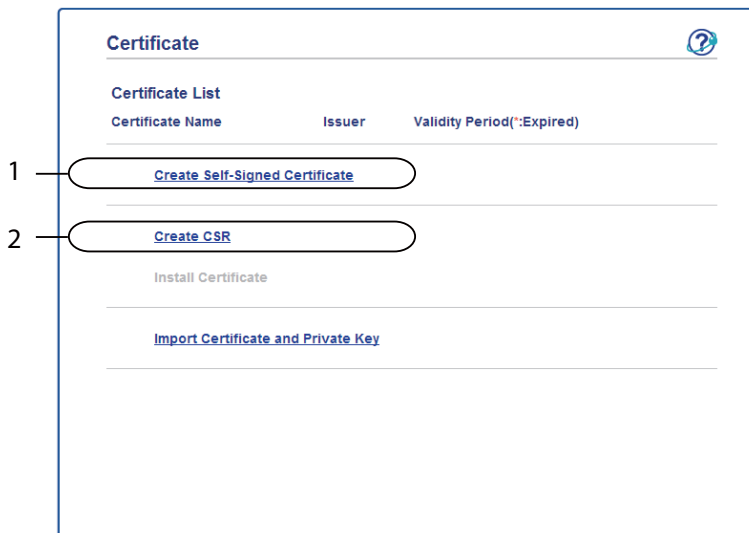
■ CA-varmenne

Jos käytät CA:n (Certificate Authority) itse yksilöivää oman yksityisen avaimensa omistavaa CA-varmennetta, sinun on tuotava CA-varmenne CA:lta ennen määritysten tekemistä. (Katso *CA-varmenteen tuominen ja vieminen* >> sivulla 25.)

Digitaalisen varmenteen asennus

Allekirjoitettu PDF vaatii digitaalisen varmenteen asentamisen laitteeseen sekä laitteeseen dataa lähettävään laitteeseen, kuten tietokone. Käyttäjän on kirjauduttava sisään laitteeseen WWW-selaimen välityksellä käyttämällä laitteen IP-osoitetta, jotta varmenne voidaan määrittää.

- 1 Käynnistä WWW-selain.
- 2 Kirjoita selaimen osoitepalkkiin "http://laitteen IP-osoite/" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite tai tulostuspalvelimen nimi).
 - Esimerkiksi: http://192.168.1.2/
- 3 Salasanaa ei oletusarvon mukaan tarvita. Jos olet aiemmin asettanut salasanan, syötä se ja paina ➡.
- 4 Valitse **Network** (Verkko).
- 5 Valitse **Security** (Suojaus).
- 6 Valitse **Certificate** (Sertifikaatti).
- 7 Voit muuttaa varmenteen asetuksia.
Luodaksesi itse allekirjoitetun varmenteen WWW-pohjaisella hallinnalla, siirry kohtaan *Itse allekirjoitetun varmenteen luominen* ➡➡ sivulla 20.
Luodaksesi CSR:n (Certificate Signing Request), siirry kohtaan *CSR:n luominen* ➡➡ sivulla 21.



- 1 Itse allekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen
- 2 CA:n (Certificate Authority) varmenteen käyttäminen



Vinkki

- Harmaana näkyvät, linkittämättömät toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Katso lisätietoja asetusten määrittämisestä Web-pohjaisen hallinnan Ohjeesta.

Itse allekirjoitetun varmenteen luominen

- 1 Valitse **Create Self-Signed Certificate** (Luo itse allekirjoitettu varmenne).
- 2 Syötä **Common Name** (Yleinen nimi) ja **Valid Date** (Kelpoisuuspäivä).



Vinkki

- **Common Name** (Yleinen nimi)n pituus voi olla enintään 64 merkkiä. Solmun nimi on oletusarvoisesti näkyvissä.
 - Näkyviin tulee varoitus, jos käytät IPPS- tai HTTPS-protokollaa ja kirjoitat URL-kenttään eri nimen kuin kohtaan **Common Name** (Yleinen nimi), jota käytettiin itse allekirjoitetussa varmenteessa.
-
- 3 Voit valita alasvetovalikosta **Public Key Algorithm** (Julkisen avaimen algoritmi)- ja **Digest Algorithm** (Digest-algoritmi)-asetukset. **Public Key Algorithm** (Julkisen avaimen algoritmi) -oletusasetus on **RSA(2048bit)** (RSA (2048-bittinen)) ja **Digest Algorithm** (Digest-algoritmi) -oletusasetus on **SHA256**.
 - 4 Valitse **Submit** (Lähetä).
 - 5 Itse allekirjoitettu varmenne on nyt luotu ja tallennettu laitteen muistiin.

CSR:n luominen

CSR (Certificate Signing Request) on CA:lle lähetetty pyyntö varmenteen sisältämien valtuuksien todentamiseksi.



Vinkki

On suositeltavaa asentaa CA:n päävarmenne tietokoneeseen ennen CSR:n luomista.

- 1 Valitse **Create CSR** (Luo CSR).
- 2 Kirjoita **Common Name** (Yleinen nimi) ja omat tietosi, kuten **Organization** (Organisaatio). Sinun on toimitettava yrityksesi tiedot, jotta CA voi varmistaa henkilöllisyytesi ja todistaa sen ulkopuolisille.



Vinkki

- **Common Name** (Yleinen nimi)n pituus voi olla enintään 64 merkkiä. **Common Name** (Yleinen nimi) täytyy määrittää.
- Näkyviin tulee varoitus, jos kirjoitat URL-kenttään eri nimen kuin se yleinen nimi, jota käytettiin varmenteessa.
- Kohteiden **Organization** (Organisaatio), **Organization Unit** (Organisaation yksikkö), **City/Locality** (Paikkakunta) ja **State/Province** (Osavaltio tai provinssi) pituudet voivat olla enintään 64 merkkiä.
- Kohdassa **Country/Region** (Maa tai alue) tulee olla kaksimerkkinen ISO 3166 -maatunnus.
- Jos määrität X.509v3-varmenteen jatketta, valitse **Configure extended partition** (Määritä laajennettu osio) -valintaruutu ja valitse sitten **Auto (Register IPv4)** (Automaattinen (rekisteröi IPv4)) tai **Manual** (Manuaalinen).

- Voit valita alavetovalikosta **Public Key Algorithm** (Julkisen avaimen algoritmi)- ja **Digest Algorithm** (Digest-algoritmi)-asetukset. **Public Key Algorithm** (Julkisen avaimen algoritmi) -oletusasetus on **RSA(2048bit)** (RSA (2048-bittinen)) ja **Digest Algorithm** (Digest-algoritmi) -oletusasetus on **SHA256**.
- Valitse **Submit** (Lähetä). Seuraava näyttö avautuu.

Create CSR

Please wait.

- 5 Hetken kuluttua varmenne avautuu ja voit tallentaa sen tiedostoon tai kopioida ja liittää sen suoraan CA:n tarjoamaan CSR-verkkolomakkeeseen. Valitse **Save** (Tallenna) tallentaaksesi CSR-tiedoston tietokoneellesi.

[illegible]

Vinkki

Noudata CA-käytäntöä, kun lähetät CSR:n CA:illesi.

- 6** CSR on luotu. Lisätietoja varmenteen asentamisesta laitteeseesi löytyy kohdasta *Varmenteen asentaminen laitteeseen* ►► sivulla 23.

Varmenteen asentaminen laitteeseen

Kun saat varmenteen CA:lta, asenna se tulostuspalvelimeen seuraavien ohjeiden mukaan.



Vinkki

Vain tämän laitteen CSR:llä hankittu varmenne voidaan asentaa. Varmista ennen toisen CSR:n luomista, että varmenne on asennettu. Luo toinen CSR, kun olet asentanut varmenteen laitteeseen. Muussa tapauksessa ennen asennusta luotu CSR ei kelpaa.

- 1 Valitse **Install Certificate** (Asenna varmenne) sivulta **Certificate** (Sertifikaatti).

Certificate

Certificate List

Certificate Name	Issuer	Validity Period(!:Expired)
------------------	--------	----------------------------

[Create Self-Signed Certificate>>](#)

[Create CSR>>](#)

[Install Certificate>>](#)

[Import Certificate and Private Key>>](#)

- 2 Valitse CA:n myöntämä varmennetiedosto ja valitse sitten **Submit** (Lähetä).
- 3 Varmenne on nyt luotu ja tallennettu laitteen muistiin onnistuneesti.

Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen

Voit tallentaa varmenteen ja yksityisen avaimen laitteeseen ja hallita niitä tuomalla ja viemällä.

Itse allekirjoitetun varmenteen, CA:n myöntämän varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen

- 1 Valitse **Import Certificate and Private Key** (Tuo varmenne ja yksityinen avain) sivulta **Certificate** (Sertifikaatti).
- 2 Valitse tuotava tiedosto.
- 3 Kirjoita salasana, jos tiedosto on salattu, ja valitse sitten **Submit** (Lähetä).
- 4 Varmenne ja yksityinen avain on nyt tuotu laitteeseesi.

4

Itse allekirjoitetun varmenteen, CA:n myöntämän varmenteen ja yksityisen avaimen vieminen

- 1 Valitse **Certificate** (Sertifikaatti) -sivulla **Certificate List** (Varmenneluettelo) -vaihtoehdon kanssa näkyvä **Export** (Vie).
- 2 Kirjoita salasana, jos haluat salata tiedoston.



Vinkki

Jos salasanaa ei kirjoiteta, tiedostoa ei salata.

- 3 Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen ja valitse sitten **Submit** (Lähetä).
- 4 Valitse tiedostolle tallennuskohde.
- 5 Varmenne ja yksityinen avain on nyt viety tietokoneeseesi.

CA-varmenteen tuominen ja vieminen

Voit tuoda ja viedä CA-varmenteita ja tallentaa niitä laitteeseen.

CA-varmenteen tuominen

- 1 Valitse **CA Certificate** (CA-sertifikaatti) sivulta **Security** (Suojaus).
- 2 Valitse **Import CA Certificate** (Tuo CA-varmenne) ja valitse varmenne. Valitse **Submit** (Lähetä).

CA-varmenteen vieminen

- 1 Valitse **CA Certificate** (CA-sertifikaatti) sivulta **Security** (Suojaus).
- 2 Valitse varmenne, jonka haluat viedä, ja valitse **Export** (Vie). Valitse **Submit** (Lähetä).
- 3 Valitse **Save** (Tallenna) valitaksesi kohdekansion.
- 4 Valitse tallennuspaikka viedylle varmenteelle ja tallenna varmenne.

Yleistä

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

Voit ladata muut ohjeet siirtymällä Brother Solutions Centeriin osoitteessa (<http://solutions.brother.com/>) ja napsauttamalla oman mallisi sivulla Käyttöohjeet.

Ongelman paikantaminen

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

Varmista ensin seuraavat:
Virtajohto on kytketty oikein ja Brother-laitteen virta on kytketty.
Kaikki suojamateriaali on poistettu laitteesta.
Värikasetit ja rumpuysikkö on asennettu oikein.
Etu- ja takakannet ovat täysin kiinni.
Paperi on asetettu oikein paperikasettiin.

Hae ratkaisu ongelmaasi alla olevasta luettelosta

■ Virheviestit LDAP-käytön yhteydessä

Katso *Virheviestit LDAP-käytön yhteydessä* ►► sivulla 27

Virheviestit LDAP-käytön yhteydessä

Virheviesti	Syy	Toimenpide
Ei LDAP-palv.	Brother-laite ei pysty yhdistämään LDAP-palvelimeen. Laitteen LDAP-palvelinasetukset ovat kuitenkin määritetty oikein.	■ Varmista, että tukiaseman (langattomat verkot), reitittimen tai keskittimen virta on päällä ja sen linkkipainikkeen merkkivalo palaa. ■ Varmista, että lähiverkko toimii oikein. ■ Ota yhteyttä verkonvalvojaan saadaksesi tietoa sillä hetkellä vallitsevista verkko-ongelmista.
Vahvista aset.	Brother-laite ei pysty yhdistämään LDAP-palvelimeen väärin LDAP-palvelinasetusten määrittysten takia.	Syötä oikeat LDAP-palvelimen tiedot LDAP-määrittysivulla WWW-pohjaisessa hallinnassa. Katso <i>LDAP-määrittysten muuttaminen</i> ►► sivulla 2.
	Kerberos-todennusvirhe.	Varmista, että olet syöttänyt oikean käyttäjänimen ja salasanan Kerberos-palvelimelle. Ota yhteyttä verkonvalvojaan saadaksesi lisätietoja Kerberos-palvelimen asetuksista.
	Brother-laitteen päivämäärä, aika ja aikavyöhyke eivät ole oikein.	Varmista laitteesi päivämäärä-, aika- ja aikavyöhykeasetukset. Katso <i>Synkronointi SNTP-palvelimen kanssa</i> ►► sivulla 8.
	DNS-palvelimen määrittymiset eivät ole oikein.	Ota yhteyttä verkonvalvojaan saadaksesi tietoa DNS-palvelimen asetuksista.
	Kerberos-todennuksen määrittymiset ovat oikein. Käyttäjä ei kuitenkaan voi yhdistää LDAP-palvelimeen.	Ota yhteyttä verkonvalvojaan saadaksesi tietoja pääsyoikeuksista.
Ei Kerberosta Kerberos-virhe	Brother-laite ei pysty yhdistämään Kerberos-palvelimeen.	Ota yhteyttä verkonvalvojaan saadaksesi tietoa Kerberos-palvelimen asetuksista.

Verkkosanasto ja PDF-tiedostomuoto

Verkkosanasto

■ LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) -protokollan avulla Brother-laitteet voivat hakea tietoja, kuten faksinumeroita tai sähköpostiosoitteita, LDAP-palvelimista.

■ SNTP

TCP/IP-verkon kellojen synkronointiin käytetään Simple Network Time Protocol -protokollaa. Voit määrittää SNTP-asetukset Web-pohjaisen hallinnan avulla (Web-selaimella).

PDF-tiedostomuoto

■ PDF/A

PDF/A on pitkäaikaiseen arkistointiin tarkoitettu PDF-tiedostomuoto. Tämä muoto sisältää kaikki tiedot, joita tarvitaan asiakirjan uudelleen tuottamiseen pitkäaikaisen tallennuksen jälkeen.

■ Suojattu PDF

Suojattu PDF on tunnussanalla suojattu PDF-tiedostomuoto.

■ Allekirjoitettu PDF

Allekirjoitettu PDF on PDF-tiedostomuoto, joka auttaa estämään luvattoman tietojen käsittelyn ja tekijänä esiintymisen sisällyttämällä asiakirjaan digitaalisen varmenteen.

Jos valitset allekirjoitettu PDF -tiedostomuodon, sinun täytyy asentaa ja määrittää laitteeseen varmenne käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa.