

# **Online-käyttöopas**

HL-L5000D HL-L5100DN HL-L5100DNT HL-L5200DW HL-L5200DWT HL-L6250DN HL-L6300DWT HL-L6300DWT HL-L6400DW HL-L6400DW

## Koti > Sisällysluettelo

## Sisällysluettelo

Ennen Brother-laitteen käyttöä	1
Soveltuvat mallit	2
Huomautusten määritelmät	3
Tavaramerkit	4
Tärkeä huomautus	5
Brother-laitteen esittely	6
Ennen laitteen käyttöä	7
Näkymä edestä ja takaa	8
Ohjauspaneelin esittely	10
Nestekidenäytön esittely	14
Nestekidenäytössä siirtyminen	16
Brother Utilities -ohjelman käyttäminen (Windows $^{\textcircled{R}}$ )	18
Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows $^{\textcircled{B}}$ )	
Paperin käsittely	21
Paperin asettaminen	22
Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen	23
Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MT-alusta) avulla	
Paperiasetukset	
Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen	
Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen	
Tulostusalueen ulkopuolinen alue	
Suositeltava tulostusmateriaali	40
Erikoispaperin käyttäminen	41
Tulostus	42
Tulostus tietokoneelta (Windows <sup>®</sup> )	43
Asiakirjan tulostaminen (Windows <sup>®</sup> )	44
Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N sivua arkille) (Windows $^{\textcircled{B}}$ )	
Julisteen tulostus (Windows <sup>®</sup> )	
Tulostus paperin molemmille puolille (Windows <sup>®</sup> )	
Tulostus vihkona (Windows <sup>®</sup> )	51
Suojattu tulostus (Windows <sup>®</sup> )	
Tietokoneeseen tallennetun makron käyttäminen (Windows <sup>®</sup> )	
Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö (Windows <sup>®</sup> )	
Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows <sup>®</sup> )	
Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript <sup>®</sup> 3 <sup>™</sup> kielen emulointi) (Windows <sup>®</sup> )	
Laitteen tilan valvonta tietokoneelta (Windows <sup>®</sup> )	62
Tulostusasetukset (Windows <sup>®</sup> )	
Tulostus tietokoneelta (Macintosh)	68
Asiakirian tulostus (Macintosh)	
Tulostus paperin molemmille puolille (Macintosh)	
Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N in 1, useita sivuia arkille) (Macintosh)	
Suojattu tulostus (Macintosh)	73

Koti > Sisällysluettelo	
-------------------------	--

Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript <sup>®</sup> 3 <sup>™</sup> -kielen emulointi) (Macintosh)	75
Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Macintosh)	
Tulostusasetukset (Macintosh)	
Yhden sivun kopioiden tulostaminen eri paperityypeille	
Tulostustvön peruuttaminen	
Testitulostus	
Verkko	87
Aloittaminen	88
Tuetut verkon perustoiminnot	
Verkonhallintaohielmisto ja apuohielmat	
Verkonhallintaohielmistoon ja apuohielmiin tutustuminen	
Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten	
Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon	
Laitteen määrittäminen toimimaan langattomassa verkossa	
Laitteen määritys langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup <sup>™</sup> (WPS) - toiminnon kertapainallusmenetelmää	
Laitteen määritys langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup <sup>™</sup> (WPS) - toiminnon PIN-menetelmää	
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa (IEEE 802.11b/g/n)	101
Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla	107
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä	110
Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten	113
Wi-Fi Direct <sup>®</sup> -käyttö	118
Lisäverkkotoiminnot	131
Tulosta Verkkoasetukset-raportti	132
WLAN-raportin tulostus	133
SNTP-protokollan määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla	137
Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille	139
Gigabit Ethernet (vain kiinteä verkko)	140
Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin	142
Suojaus	143
Laitteen asetusten lukitseminen	144
Tietoja asetuslukon käyttämisestä	145
Verkon suojausominaisuudet	149
Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä	150
Secure Function Lock 3.0	151
Use Active Directory <sup>®</sup> -todennuksen käyttö	157
LDAP-todennuksen käyttäminen	161
Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla	165
Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla	199
Sähköpostin suojattu lähetys	217
IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle	222
Tulostuslokin tallennus verkkoon	227
Mobiili/Web Connect	232
WWW-palvelujen käyttö Brother-laitteesta	233

Koti > Sisällysluettelo	
Tulostus Google Cloud Print <sup>™</sup> -palvelun avulla	
Tulostus AirPrint-palvelulla	
Tulostus Mopria <sup>™</sup> -toiminnolla	
Tulostaminen mobiililaitteelta	
Tulostaminen NFC-toiminnon avulla	
Vianetsintä	239
Virhe- ja huoltoviestit	
Paperitukokset	
· Paperitukos MT-alustassa	
Paperikasettiin on juuttunut paperia	
Paperi on juuttunut laitteen takaosaan	
Paperi on juuttunut laitteen sisälle	
Paperi on juuttunut kaksipuoliseen paperikasettiin	
Paperitukos postilaatikkoyksikössä	
Tulostusongelmat	
Tulostuslaadun parantaminen	
Verkko-ongelmat	
Virheviestit	
Verkkovhtevden koriaustvökalun kävttö (Windows <sup>®</sup> )	
Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?	
En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia	
Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta	
Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.	
Muut ongelmat	
Laitteen tietojen tarkistus	
Palautustoiminnot	
Verkkoasetusten palautus	
Tehdasasetusten palauttaminen	
Rutiinihuolto	
Tarvikkeiden vaihtaminen	286
Värikasetin vaihto	288
Rumpuvksikön vaihtaminen	
Laitteen puhdistaminen	293
LCD-kosketusnävtön puhdistaminen.	
Koronalangan puhdistaminen.	
Rumpuvksikön puhdistaminen	297
Paperinsvöttörullien puhdistaminen	
Osien jäljellä olevan käyttöjän tarkistaminen	
Laitteen pakkaaminen ja lähettäminen	
Pakkaa laite ja värikasetti vhteen	
Pakkaa laite ja värikasetti erikseen	
Määräajoin vaihdettavien osien vaihtaminen	
Laitteen asetukset	314
Laitteen asetusten muuttaminen ohiausnaneelista	<b>۲۱۹</b> عام ۲۱۶
Yleiset asetukset	315 عند 315 عند
Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot	376 גיצ

Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta	
Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla	
Liite	
Tekniset tiedot	
Tekstin syöttäminen Brother-laitteella	
Tarvikkeet	
Tarvikkeet	
Lajittelija	
Tietoja uusiopaperista	
Sanasto	368

▲ Koti > Ennen Brother-laitteen käyttöä

- Soveltuvat mallit
- Huomautusten määritelmät
- Tavaramerkit
- Tärkeä huomautus

▲ Koti > Ennen Brother-laitteen käyttöä > Soveltuvat mallit

## Soveltuvat mallit

Tämä käyttöopas koskee seuraavia malleja:

1-riviset nestekidenäyttömallit:HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/ HL-L6250DN

1,8 tuuman nestekidenäyttömallit:HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## 🕘 Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Ennen Brother-laitteen käyttöä > Huomautusten määritelmät

## Huomautusten määritelmät

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia symboleita ja käytänteitä:

	VAROITUS ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavia tapaturmia, jos tilannetta ei vältetä.	
	HUOMIO ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka saattaa aiheuttaa loukkaantu- misia tai vähäisiä loukkaantumisia.	
TÄRKEÄÄ	TÄRKEÄÄ ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka saattaa aiheuttaa aineellisia vahinkoja tai laitteen toiminnallisuuden heikkenemistä.	
VINKKI	VINKKI määrittää käyttöympäristön, asennusolosuhteet tai erityiset käyttöolosuhteet.	
	Käyttövinkkikuvakkeet tarkoittavat hyödyllisiä ohjeita ja lisätietoja.	
Â	Suurjännitekuvakkeet varoittavat mahdollisesta sähköiskusta.	
	Tulopalovaara-kuvakkeet varoittavat tulipalon mahdollisuudesta.	
	Kuuma pinta -kuvakkeet varoittavat koskettamasta koneen kuumia osia.	
$\bigotimes$	Kieltokuvakkeet tarkoittavat toimintoja, joita ei saa suorittaa.	
Lihavoitu teksti	Lihavoitu tekstityyli tarkoittaa laitteen ohjauspaneelin tai tietokoneen näyttöruudun painikkeita.	
Kursivoitu teksti	Kursivoidulla tekstityylillä korostetaan tärkeää kohtaa tai sillä viitataan asiaan liitty- vään toiseen aiheeseen.	
Courier New	Courier New -fontti tarkoittaa laitteen nestekidenäytössä näkyviä viestejä.	

## Aiheeseen liittyviä tietoja

#### ▲ Koti > Ennen Brother-laitteen käyttöä > Tavaramerkit

#### Tavaramerkit

BROTHER on Brother Industries, Ltd:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Active Directory, OneNote, Windows phone ja OneDrive ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Apple, Macintosh, Mac OS, Safari, iPad, iPhone, iPod touch ja OS X ovat Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä Apple Inc:n tavaramerkkejä.

AirPrint on Apple Inc:n tavaramerkki.

PostScript ja PostScript 3 ovat Adobe Systems Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi Direct ja Wi-Fi Protected Access ovat Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> - organisaation rekisteröityjä tavaramerkkejä.

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Setup ja Wi-Fi Protected Setup -logo ovat Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> -organisaation tavaramerkkejä.

Android, Google Cloud Print, Google Drive, Google Chrome ja Google Play ovat Google, Inc:n tavaramerkkejä, joiden käyttö edellyttää Googlen lupaa.

Mopria on Mopria Alliance, Inc:n tavaramerkki.

Mozilla ja Firefox ovat Mozilla Foundationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

Linux on Linus Torvaldsin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Intel on Intel Corporationin tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Jokaisella yrityksellä, jonka ohjelman nimi mainitaan tässä oppaassa, on omaa ohjelmaansa koskeva ohjelmiston käyttösopimus.

Brother-tuotteissa, niihin liittyvissä asiakirjoissa ja muissa materiaaleissa esiintyvät yritysten kauppa- ja tuotenimet ovat kyseisten yhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

Koti > Ennen Brother-laitteen käyttöä > Tärkeä huomautus

## Tärkeä huomautus

- Älä käytä tuotetta ostomaan ulkopuolella, koska se ei välttämättä täytä kyseisen maan langattomaan tiedonsiirtoon ja sähköturvallisuuteen liittyviä säädöksiä.
- · Kaikki mallit eivät ole saatavilla kaikissa maissa.
- Tässä asiakirjassa Windows<sup>®</sup> XP viittaa käyttöjärjestelmiin Windows<sup>®</sup> XP Professional, Windows<sup>®</sup> XP Professional x64 Edition ja Windows<sup>®</sup> XP Home Edition.
- Tässä asiakirjassa Windows Server<sup>®</sup> 2003 viittaa käyttöjärjestelmiin Windows Server<sup>®</sup> 2003, Windows Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition, Windows Server<sup>®</sup> 2003 R2 ja Windows Server<sup>®</sup> 2003 R2 x64 Edition.
- Tässä asiakirjassa Windows Server<sup>®</sup> 2008 viittaa käyttöjärjestelmiin Windows Server<sup>®</sup> 2008 ja Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2.
- Ellei muuta mainita, tässä käyttöoppaassa käytetään laitteen HL-L5100DN/HL-L5200DW nestekidenäytön viestejä.
- Ellei muuta mainita, tämän käyttöoppaan kuvissa näkyy HL-L6300DW/HL-L6400DW.
- Ellei toisin ole mainittu, käyttöoppaan näyttökuvat ovat Windows<sup>®</sup> 7- ja OS X v10.9.x -käyttöjärjestelmistä. Tietokoneesi näyttökuvat voivat poiketa käyttöoppaan kuvista käyttöjärjestelmän mukaan.
- · Kaikkia toimintoja ei ole käytettävissä maissa, joihin kohdistuu vientirajoituksia.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Brother-laitteen esittely

## **Brother-laitteen esittely**

- Ennen laitteen käyttöä
- Näkymä edestä ja takaa
- Ohjauspaneelin esittely
- Nestekidenäytön esittely
- Nestekidenäytössä siirtyminen
- Brother Utilities -ohjelman käyttäminen (Windows®)

▲ Koti > Brother-laitteen esittely > Ennen laitteen käyttöä

## Ennen laitteen käyttöä

Varmista seuraavat kohdat ennen tulostustoimintojen suorittamista:

- Varmista, että olet asentanut tulostinohjaimen.
- USB-yhteyden tai verkkokaapelin käyttäjät: varmista, että liitäntäkaapeli on tiukasti kiinni.

## Palomuuri (Windows®)

Jos tietokoneesi on suojattu palomuurilla estäen verkkotulostuksen, saatat joutua muokkaamaan palomuurin asetuksia. Jos käytät Windowsin<sup>®</sup> palomuuria ja olet asentanut tulostinohjaimen CD-ROM-levyltä, tarpeelliset palomuuriasetukset on jo määritetty. Jos käytät muita henkilökohtaisen tietokoneen palomuureja, katso ohjelmiston käyttöohjetta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.

## 🦉 Aiheeseen liittyviä tietoja

• Brother-laitteen esittely

## Näkymä edestä ja takaa

#### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

#### Näkymä edestä



Näkymä takaa



- 1. Tulostuspuoli alas -luovutusalustan tuki (tuki)
- 2. Tulostuspuoli alas -luovutusalusta
- 3. Etukannen vapautuspainike
- 4. Etukansi
- 5. Paperikasetti
- 6. Monitoimialusta (MT-alusta)
- 7. Ohjauspaneeli LCD-näytöllä
- (Kiinteää verkkoliitäntää käyttävät mallit)
   10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T -portti (vain tuetut mallit)
- 9. USB-liitin

Ø

- 10. Rinnakkaisportit (vain tuetut mallit)
- 11. Vaihtovirtaliitin/-johto
- 12. Takakansi (Tulostuspuoli ylös -luovutusalusta)

Mallista riippuen laitteen vaihtovirtajohto on kiinteä.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### Näkymä edestä



#### Näkymä takaa



- 1. Tulostuspuoli alas -luovutusalustan tuki (tuki)
- 2. Tulostuspuoli alas -luovutusalusta
- 3. Etukannen vapautuspainike
- 4. Etukansi
- 5. Paperikasetti
- 6. Monitoimialusta (MT-alusta)
- 7. Kosketuspaneeli kallistettavalla LCD-näytöllä
- (Kiinteää verkkoliitäntää käyttävät mallit)
   10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T -portti
- 9. USB-liitin
- 10. USB-liitin

Ø

- 11. Vaihtovirtaliitin/-johto
- 12. Takakansi (Tulostuspuoli ylös -luovutusalusta)
- 13. Paperinpysäytin

Mallista riippuen laitteen vaihtovirtajohto on kiinteä.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

• Brother-laitteen esittely

▲ Koti > Brother-laitteen esittely > Ohjauspaneelin esittely

## **Ohjauspaneelin esittely**

Ohjauspaneeli voi vaihdella mallista riippuen.

#### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN



#### 1. Nestekidenäyttö (LCD)

Näyttää laitteen asetusten määrityksessä ja käytössä opastavia viestejä. Langatonta verkkoyhteyttä käyttävät mallit

Langatonta yhteyttä käytettäessä näytöllä näkyy nelitasoinen signaalin vahvuuden ilmaisin.



#### 2. Data-LED-valo

Data-LED-valo vilkkuu laitteen tilasta riippuen.

Kun **Data**-LED-valo palaa, laitteen muistissa on tietoa. Kun **Data**-LED-valo vilkkuu, laite vastaanottaa tai käsittelee tietoja.

#### 3. Error (Virhe) -LED-valo

Kun LCD-näytöllä näkyy virhe tai tärkeä tilaviesti, Error (Virhe) -LED-valo vilkkuu.

#### 4. Valikkopainikkeet

#### οκ

Tallenna laitteesi asetukset tästä. Kun muutat asetusta, laite palaa aiemmalle valikkotasolle.

#### **Back (Takaisin)**

- Palaa edelliselle valikkotasolle tästä.
- Numerovalinnan yhteydessä voit valita edellisen numeron painamalla tästä.

#### **▲** tai **▼** (+ tai -)

• Selaa valikkoja ja valintoja painamalla tästä.

 Syötä numero tai suurenna tai pienennä numeroa painamalla näitä. Voit selata nopeammin pitämällä ▲- tai ▼-painiketta painettuna. Kun näet haluamasi numeron, paina OK.

#### 5. Secure (Suojattu tulostus)

Tulosta muistiin tallennetut tulostustyöt syöttämällä nelinumeroinen salasana painamalla tästä.

#### 6. Go (Siirry)

- Kuittaa tietyt virheviestit tästä. Voit kuitata muut virheet seuraavalla LCD-näytön ohjeita.
- Tulosta laitteen muistissa olevia tietoja painamalla tästä.
- Valitse näytössä näkyvä vaihtoehto painamalla tästä. Kun olet vaihtanut asetusta, laite palaa valmiustilaan.

#### 7. Cancel (Peruuta)

- Peruuta nykyinen tulostustyö tästä.
- Painamalla peruutat ohjelmoidun tulostustyön ja poistat sen laitteen muistista. Voit peruuttaa useita tulostustöitä pitämällä Cancel (Peruuta) -painiketta painettuna, kunnes [Peru kaikki työt] tulee näkyviin LCD-näyttöön.

#### 8. 🕐 Virtapainike

- Kytke laite päälle painamalla (U)
- Sammuta laite pitämällä ()-painiketta painettuna. LCD-näytöllä näkyy viesti [Sammutetaan] muutaman sekunnin ajan ennen laitteen sammumista.

#### 9. WiFi-, verkko- tai raporttipainikkeet

Muut kuin verkkoyhteyttä käyttävät mallit:

#### Report (Raportti)

Tulosta tulostinasetussivu painamalla Report (Raportti) -painiketta:

Kiinteää verkkoyhteyttä käyttävät mallit:

#### Network (Verkko)

Määritä kiinteän verkon asetukset painamalla Network (Verkko) -painiketta.

· Langatonta verkkoyhteyttä käyttävät mallit:

#### WiFi

Käynnistä langattoman verkon määritys tietokoneeltasi ja paina **WiFi**-painiketta. Määritä langaton verkko laitteesi ja verkkosi välille noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

Kun **WiFi**-valo palaa, Brother-laite on yhdistettynä langattomaan tukiasemaan. Kun **WiFi**-valo vilkkuu, langaton verkkoyhteys on katkennut tai laite muodostaa yhteyttä langattomaan tukiasemaan.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT



#### 1. LCD-kosketusnäyttö

Voit avata valikoita ja valintoja painamalla niitä kosketusnäytöllä.

#### 2. 🕐 Virtapainike

- Kytke laite päälle painamalla (1)
- Sammuta laite pitämällä ()-painiketta painettuna. LCD-näytöllä näkyy viesti [Sammutetaan] muutaman sekunnin ajan ennen laitteen sammumista.

#### 3. Kosketuspaneeli

#### (Takaisin)

Palaa edelliseen valikkoon painamalla tätä.

## (Alkuun)

- Palauttaa aloitusnäyttöön.
- Kun laite on lepotilassa, Alkuun-kuvake vilkkuu.

## (Peruuta)

- Voit peruuttaa toiminnon painamalla kuvaketta (merkkivalon palaessa).
- Painamalla peruutat ohjelmoidun tulostustyön ja poistat sen laitteen muistista. Voit peruuttaa useita tulostustöitä pitämällä painiketta painettuna, kunnes [Peru kaikki työt] tulee näkyviin LCDnäyttöön.



Painallus vie edelliselle tai seuraavalle sivulle.

## 4. 🤶 (WiFi)

#### (Infrastruktuuritila)

Kun **WiFi**-valo palaa, Brother-laite on yhdistettynä langattomaan tukiasemaan. Kun **WiFi**-valo vilkkuu, langaton verkkoyhteys on katkennut tai laite muodostaa yhteyttä langattomaan tukiasemaan.

(Ad-hoc-tila) **WiFi**-LED-valo ei pala.



Aiheeseen liittyviä tietoja

• Brother-laitteen esittely

▲ Koti > Brother-laitteen esittely > Nestekidenäytön esittely

## Nestekidenäytön esittely

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Aloitusnäytöltä voit siirtyä näyttöihin Wi-Fi-asetukset, väriaineen määrä, asetukset sekä toiminnot.

Aloitusnäytöstä näet laitteen tilan sen ollessa valmiustilassa. Tätä aloitusnäyttöä kutsutaan valmiustilan näytöksi. Tämä näyttö tarkoittaa, että laite on valmis seuraavaan komentoon.

Jos Active Directory<sup>®</sup> tai LDAP-todennus otetaan käyttöön, laitteen ohjauspaneeli lukitaan.

Käytettävissä olevat ominaisuudet vaihtelevat mallista riippuen.



#### 1. 🥿 (Langattoman verkon tila )

Jos käytössä on langaton yhteys, aloitusnäytön nelivaiheinen ilmaisin näyttää nykyisen langattoman signaalin voimakkuuden.



Jos näet wifi näytön yläosassa, määritä langattomat asetukset painamalla sitä.

## 2. (Väriaine)

Näyttää jäljellä oleva väriaineen käyttöiän. Painamalla pääset [Väriaine]-valikkoon.

## 3. [Asetukset]

Painamalla pääset [Asetukset]-valikkoon.

Asetukset-valikossa voit muokata Brother-laitteen asetuksia..

#### 4. [Toiminnot]

Painallus vie Toiminnot-näyttöön.

[Suojattu]

Painallus käynnistää Suojattu tulostus-toiminnon.



•

Kytke Brother-laite internet-palveluun painamalla tätä. Lisää tietoa ➤> Web Connect -opas Siirry mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja lataa opas.



Varoituskuvake



Varoituskuvake 🕕 tulee näyttöön virhe- tai kunnossapitoviestin yhteydessä; avaa viesti painamalla 🕕 ja

palaa sitten valmiustilaan painamalla



Brother-laitteen esittely

▲ Koti > Brother-laitteen esittely > Nestekidenäytössä siirtyminen

## Nestekidenäytössä siirtyminen

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Voit käyttää LCD-näyttöä painamalla sitä sormella. Voit selata ja käyttää kaikkia vaihtoehtoja painamalla kosketuspaneelissa ▲ tai ▼.

Seuraavat vaiheet kuvaavat laitteen asetusten muokkaamista. Tässä esimerkissä LCD-näytön taustavalon asetus muutetaan asetuksesta [Vaalea] asetukseksi [Keski].

## TÄRKEÄÄ

ÄLÄ paina LCD-näyttöä terävällä esineellä, kuten kynällä. Laite saattaa vaurioitua.

## VINKKI

ÄLÄ koske LCD-näyttöä heti sen jälkeen, kun olet kytkenyt virtajohdon tai käynnistänyt laitteen. Tämä saattaa aiheuttaa virheen.

- 1. Paina 🔢 [Asetukset].
- 2. Tuo [Yleiset aset.] -vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten [Yleiset aset.].



3. Tuo [Paneeliasetuk.] -vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten [Paneeliasetuk.].



4. Paina [Näytön asetus].



5. Paina [Taustavalo].

Näytön asetus		
Taustavalo		
	Vaalea	
Himm.ajastin		
	Ei	

6. Tuo [Keski]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten [Keski].



7. Paina 🔒.



• Brother-laitteen esittely

Koti > Brother-laitteen esittely > Brother Utilities -ohjelman käyttäminen (Windows<sup>®</sup>)

## Brother Utilities -ohjelman käyttäminen (Windows<sup>®</sup>)

**Brother Utilities** on sovellusten käynnistysohjelma, josta voi siirtyä kätevästi kaikki tietokoneeseesi asennettuihin Brother-sovelluksiin.

- 1. Tee jokin seuraavista:
  - (Windows<sup>®</sup> XP, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7, Windows Server<sup>®</sup> 2003, Windows Server<sup>®</sup> 2008 ja Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2)

Valitse 🚱 (Käynnistä) > Kaikki ohjelmat > Brother > Brother Utilities.

(Windows<sup>®</sup> 8 ja Windows Server<sup>®</sup> 2012)

Napauta tai napsauta 👬 (Brother Utilities) joko Start -valikossa tai työpöydällä.

• (Windows<sup>®</sup> 8.1 ja Windows Server<sup>®</sup> 2012 R2 )

Siirrä hiiri **Start**-valikon vasempaan alakulmaan ja napsauta 💽 (jos käytät kosketuspohjaista laitetta, pyyhkäise alhaalta ylöspäin **Start** -valikossa avataksesi **Apps**-näytön).

Napauta tai napsauta Apps-näytöllä

2. Valitse laitteesi (missä XXXX on mallisi nimi).

Brother Utilities X		
XXX-XXXX -		
Tee enemmän	<b>e</b>	
Työkalut	Brother Web Connect	Brother Creative Center
Osta tarvikkeita verkosta	83	
Tuki	OmniJoinin koekäyttö	Brother Online
brother		i Lopeta

3. Valitse haluamasi toiminto.

## 🎽 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Brother-laitteen esittely
- Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows<sup>®</sup>)

▲ Koti > Brother-laitteen esittely > Brother Utilities -ohjelman käyttäminen (Windows<sup>®</sup>) > Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows<sup>®</sup>)

## Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows<sup>®</sup>)

- 1. Tee jokin seuraavista:
  - (Windows<sup>®</sup> XP, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7, Windows Server<sup>®</sup> 2003, Windows Server<sup>®</sup> 2008 ja Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2)

Valitse 🚱 (Käynnistä) > Kaikki ohjelmat > Brother > Brother Utilities.

(Windows<sup>®</sup> 8 ja Windows Server<sup>®</sup> 2012)

Napauta tai napsauta 🛜 🛱 (Brother Utilities) joko Start -näytössä tai työpöydällä.

• (Windows<sup>®</sup> 8.1 ja Windows Server<sup>®</sup> 2012 R2 )

Siirrä hiiri **Start**-näytön vasempaan alakulmaan ja napsauta 💽 (jos käytät kosketuspohjaista laitetta, pyyhkäise alhaalta ylöspäin **Start** -näytöllä avataksesi **Apps**-näytön).

Napauta tai napsauta Apps-näytöllä 🛜 🗍 (Brother Utilities).

2. Napsauta pudotusluetteloa ja valitse sitten mallisi nimi (jos sitä ei ole jo valittu). Napsauta **Työkalut** vasemmassa selauspalkissa ja valitse **Poista asennus**.

Poista ohjelmiston ja ohjainten asennus valintaikkunan ohjeiden mukaisesti.

#### 🭊 Aiheeseen liittyviä tietoja

Brother Utilities -ohjelman käyttäminen (Windows®)

#### ▲ Koti > Paperin käsittely

## Paperin käsittely

- Paperin asettaminen
- Paperiasetukset
- Tulostusalueen ulkopuolinen alue
- Suositeltava tulostusmateriaali
- Erikoispaperin käyttäminen

▲ Koti > Paperin käsittely > Paperin asettaminen

## Paperin asettaminen

- Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen
- Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MT-alusta) avulla

▲ Koti > Paperin käsittely > Paperin asettaminen > Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen

## Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen

- Lisää ja tulosta tavallista paperia, kirjelomakkeita, värillistä paperia, ohutta paperia ja kierrätettyä paperia paperikasetin avulla.
- Paksun paperin asettaminen ja tulostaminen paperikasetin kautta
- Tulostusongelmat
- Virhe- ja huoltoviestit

▲ Koti > Paperin käsittely > Paperin asettaminen > Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen > Lisää ja tulosta tavallista paperia, kirjelomakkeita, värillistä paperia, ohutta paperia ja kierrätettyä paperia paperikasetin avulla.

## Lisää ja tulosta tavallista paperia, kirjelomakkeita, värillistä paperia, ohutta paperia ja kierrätettyä paperia paperikasetin avulla.

- Jos paperin tarkistusasetus on käytössä ja vedät paperikasetin ulos laitteesta, LCD-näyttöön tulee näkyviin viesti, jossa kysytään, haluatko vaihtaa paperityypin ja paperikoon. Voit tarvittaessa muuttaa paperin kokoa ja tyyppiä noudattamalla näyttöön ilmestyviä ohjeita.
- Jos asetat paperikasettiin erikokoista tai -tyyppistä paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon ja paperityypin asetusta on myös muutettava.
- 1. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.



Paina ja liu'uta paperinohjaimet paperin mukaisesti.
 Voit liu'uttaa paperinohjaimia painamalla vihreitä vapautusvipuja.



- 3. Leyhytä paperinippua hyvin.
- Aseta paperi paperikasettiin *tulostuspuoli alaspäin*.
   Jos käytössä on kirjelomake tai esipainettu paperi, aseta paperi oikeaa suuntaan kuvassa esitetyllä tavalla.

## Kirjelomakkeiden tai esipainetun paperin suunta



- Jos käytät kirjelomaketta tai esipainettua paperia kaksipuolisessa tulostuksessa, muuta laitteen asetusta seuraavasti:
  - (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN)
     Paina [Paperikasetti] > [2-puolinen] > [Yksittäinen kuva] > [2-puol. syöttö].
  - (HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT)
     Paina [Asetukset] > [Paperikasetti] > [2-puolinen] > [Yksittäinen kuva] > [2-puol. syöttö].
- Varmista, että paperinippu jää yläreunan merkkien (▼ ▼ ) alapuolelle.
   Paperikasetin ylitäyttö aiheuttaa paperitukoksia.



6. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.

7. Nosta paperituen läppä ylös, jottei paperi pääse liukumaan pois luovutusalustalta.



8. Lähetä tulostustyö laitteeseen.

Ø

Muokkaa tulostusasetuksia Tulostus-valintaikkunassa ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneeltasi.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

• Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen

## ▲ Koti > Paperin käsittely > Paperin asettaminen > Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen > Paksun paperin asettaminen ja tulostaminen paperikasetin kautta

## Paksun paperin asettaminen ja tulostaminen paperikasetin kautta

- Jos paperin tarkistusasetus on käytössä ja vedät paperikasetin ulos laitteesta, LCD-näyttöön tulee näkyviin viesti, jossa kysytään, haluatko vaihtaa paperityypin ja paperikoon. Voit tarvittaessa muuttaa paperin kokoa ja tyyppiä noudattamalla näyttöön ilmestyviä ohjeita.
- Jos asetat paperikasettiin erikokoista tai -tyyppistä paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon ja paperityypin asetusta on myös muutettava.
- 1. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.



Paina ja liu'uta paperinohjaimet paperin mukaisesti.
 Voit liu'uttaa paperinohjaimia painamalla vihreitä vapautusvipuja.



3. Leyhytä paperinippua hyvin.

Ø

4. Aseta paperi paperikasettiin tulostuspuoli alaspäin.

ÄLÄ aseta paperikasettiin samanaikaisesti erityyppistä tai -kokoista paperia. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla paperitukos tai syöttöhäiriö.

 Varmista, että paperinippu jää yläreunan merkkien (▼ ▼ ) alapuolelle. Paperikasetin ylitäyttö aiheuttaa paperitukoksia.



- 6. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.
- 7. Avaa takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin).



8. Avaa paperin pysäytin (Käytettävissä vain joissakin malleissa).



9. Lähetä tulostustyö laitteeseen.

Muokkaa tulostusasetuksia Tulostus-valintaikkunassa ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneeltasi.

10. Sulje paperin pysäytin.

Ø

11. Sulje takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin), kunnes se lukittuu paikoilleen.

## 🚪 Aiheeseen liittyviä tietoja

• Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen

▲ Koti > Paperin käsittely > Paperin asettaminen > Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MTalusta) avulla

## Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MT-alusta) avulla

Voit asettaa MT-alustaan enintään 10 kirjekuorta, kirjelomaketta, värillistä paperia, ohutta tai paksua paperia, kierrätettyä paperia, hienopaperia, etikettiä tai enintään 50 arkkia tavallista paperia.

- Tavallisen paperin, kirjelomakkeiden, värillisten paperin, ohuen paperin, kierrätyspaperin ja hienopaperin asettaminen MT-alustaan
- Paksun paperin ja etikettien asettaminen ja tulostaminen MT-alustan kautta
- Kirjekuorien asettaminen ja tulostaminen MT-alustan kautta
- Tulostusongelmat
- · Virhe- ja huoltoviestit

▲ Koti > Paperin käsittely > Paperin asettaminen > Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MTalusta) avulla > Tavallisen paperin, kirjelomakkeiden, värillisten paperin, ohuen paperin, kierrätyspaperin ja hienopaperin asettaminen MT-alustaan

## Tavallisen paperin, kirjelomakkeiden, värillisten paperin, ohuen paperin, kierrätyspaperin ja hienopaperin asettaminen MT-alustaan

Jos asetat paperikasettiin erikokoista tai -tyyppistä paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon ja paperityypin asetusta on myös muutettava.

1. Nosta tukiläppä ylös, jotta paperi ei pääse liukumaan pois luovutusalustalta (tulostuspuoli alaspäin).



2. Avaa MT-alusta ja laske se alas kevyesti.



3. Vedä MT-alustan tuki (1) ulos ja avaa läppä (2).



4. Siirrä MT-alustan paperiohjaimia käytettävän paperin leveyden mukaan. Jos oikeassa reunassa olevassa paperiohjaimessa on vipu, paina vipua ja työnnä paperiohjainta.



5. Aseta paperi MT-alustaan *tulostuspuoli ylöspäin*. Jos käytössä on kirjelomake tai esipainettu paperi, aseta paperi oikeaan suuntaan kuvassa esitetyllä tavalla.



Varmista, että paperinippu on yläreunan merkkien alapuolella (1).

## Kirjelomakkeiden tai esipainetun paperin suunta



tulostuspuoli ylöspäin

• yläreuna ensin

Automaattinen kaksipuolinen tulostus (pitkän sivun sidonta)



- tulostuspuoli alaspäin
- alareuna ensin

Jos käytät kirjelomaketta tai esipainettua paperia kaksipuolisessa tulostuksessa, muuta laitteen asetusta seuraavasti:

(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN)

Paina [Paperikasetti] > [2-puolinen] > [Yksittäinen kuva] > [2-puol. syöttö].

• (HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT)

Paina [Asetukset] > [Paperikasetti] > [2-puolinen] > [Yksittäinen kuva] > [2-puol.
syöttö].

6. Lähetä tulostustyö laitteeseen.

Muokkaa tulostusasetuksia Tulostus-valintaikkunassa ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneeltasi.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

• Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MT-alusta) avulla
▲ Koti > Paperin käsittely > Paperin asettaminen > Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MTalusta) avulla > Paksun paperin ja etikettien asettaminen ja tulostaminen MT-alustan kautta

# Paksun paperin ja etikettien asettaminen ja tulostaminen MT-alustan kautta

Kun takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin) on vedetty alas, laitteella on suora paperipolku MTalustasta laitteen takaosaan saakka. Tämä manuaalinen syöttö- ja luovutusmenetelmä sopii paksulle paperille ja tarroille tulostukseen.

Jos asetat paperikasettiin erikokoista tai -tyyppistä paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon ja paperityypin asetusta on myös muutettava.

1. Avaa takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin).



2. Avaa paperin pysäytin (Käytettävissä vain joissakin malleissa).



3. Avaa laitteen etuosassa oleva MT-alusta ja laske se varovasti alas.



4. Vedä MT-alustan tuki (1) ulos ja avaa läppä (2).



5. Siirrä MT-alustan paperiohjaimia käytettävän paperin leveyden mukaan. Jos oikeassa reunassa olevassa paperiohjaimessa on vipu, paina vipua ja työnnä paperiohjainta.



6. Aseta paperia MT-alustaan.



- Varmista, että paperinippu on yläreunan merkkien alapuolella (1).
- Aseta paperi MT-alustaan tulostuspuoli ylöspäin.
- 7. Lähetä tulostustyö laitteeseen.

Muuta tulostusasetuksia tulostusnäytössä ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneeseen.

8. Sulje paperin pysäytin.

Ø

Ø

9. Sulje takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin), kunnes se lukittuu paikoilleen.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

• Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MT-alusta) avulla

▲ Koti > Paperin käsittely > Paperin asettaminen > Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MTalusta) avulla > Kirjekuorien asettaminen ja tulostaminen MT-alustan kautta

# Kirjekuorien asettaminen ja tulostaminen MT-alustan kautta

Voit asettaa enintään 10 kirjekuorta MT-alustalle.

Paina kirjekuorien kulmat ja sivut mahdollisimman litteiksi ennen niiden asettamista MT-alustalle.



Jos asetat paperikasettiin erikokoista tai -tyyppistä paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon ja paperityypin asetusta on myös muutettava.

1. Avaa takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin).



2. Avaa paperin pysäytin (Käytettävissä vain joissakin malleissa).



3. Avaa laitteen etuosassa oleva MT-alusta ja laske se varovasti alas.



4. Vedä MT-alustan tuki (1) ulos ja avaa läppä (2).



5. Siirrä MT-alustan paperiohjaimia käytettävän kirjekuoren leveyden mukaan. Jos oikeassa reunassa olevassa paperiohjaimessa on vipu, paina vipua ja työnnä paperiohjainta.



6. Kirjekuorten asettaminen MT-alustaan.



Aseta enintään 10 kirjekuorta MT-alustaan tulostuspuoli ylöspäin. Varmista, että kirjekuoret ovat yläreunan merkkien alapuolella (1). Yli 10 kirjekuoren asettaminen voi aiheuttaa paperitukoksia.

7. Lähetä tulostustyö laitteeseen.

Ø

Muokkaa tulostusasetuksia Tulostus-valintaikkunassa ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneeltasi.

Asetukset	Kirjekuorivaihtoehdot
Paperikoko	Com-10
	DL
	C5
	Monarch
Tulostusmateriaali	Kirjekuoret
	Kuori, paksu
	Kuori, ohut

- 8. Sulje paperin pysäytin.
- 9. Sulje takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin), kunnes se lukittuu paikoilleen.

## 🦉 Aiheeseen liittyviä tietoja

• Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MT-alusta) avulla

▲ Koti > Paperin käsittely > Paperiasetukset

# Paperiasetukset

- Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen
- Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen

▲ Koti > Paperin käsittely > Paperiasetukset > Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen

## Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen

Kun muutat paperikasetissa olevan paperin kokoa, nestekidenäytön paperikoon ja -tyypin asetusta on muutettava samalla.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Valitse [Paperikasetti] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Paperityyppi] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse vaihdettava paperikasetti painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Valitse haluamasi paperityyppi painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 5. Paina Back (Takaisin).
- 6. Paina ▲ tai ▼, kunnes valittuna on [Paperikoko]-vaihtoehto, ja paina sitten OK.
- 7. Valitse vaihdettava paperikasetti painamalla ▲ tai V ja paina sitten OK.
- 8. Valitse haluamasi paperikoko painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten Go (Siirry).

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina 👔 [Asetukset] > [Paperikasetti] > [Paperityyppi].
- 2. Tuo näyttöön paperikasettivaihtoehdot painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
- 3. Tuo näyttöön paperityyppivaihtoehdot painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
- 4. Paina 🏠
- 5. Tuo [Paperikoko]-vaihtoehto näkyviin painamalla ▲ tai ▼.
- 6. Tuo näyttöön paperikasettivaihtoehdot painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
- 7. Tuo näyttöön paperikokovalinnat painamalla ▲ tai ▼, ja paina sitten haluamaasi valintaa.
- 8. Paina

## Aiheeseen liittyviä tietoja

• Paperiasetukset

▲ Koti > Paperin käsittely > Paperiasetukset > Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen

## Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen

Kun laitteen koontarkistustoiminto otetaan käyttöön, laite näyttää paperikasetin irrotuksen (tai MT-alustaa käytettäessä paperin lisäämisen) yhteydessä viestin, jossa kysytään, oletko vaihtanut paperikoon ja -tyypin.

Oletusasetus on Päällä.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Valitse [Paperikasetti] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Tarkista koko] painamalla ▲ tai V ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [Kyllä] tai [Ei] -vaihtoehto painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten Go (Siirry).

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina 👔 [Asetukset] > [Paperikasetti] > [Tarkista koko].
- 2. Paina [Kyllä] tai [Ei].
- 3. Paina

### Aiheeseen liittyviä tietoja

· Paperiasetukset

▲ Koti > Paperin käsittely > Tulostusalueen ulkopuolinen alue

## Tulostusalueen ulkopuolinen alue

Seuraavat kuvat esittävät suurimpia tulostuskelvottomia alueita yleisimmin käytettyjen paperikokojen reunoilla. Mitat voivat vaihdella paperin koosta tai käyttämäsi sovelluksen asetuksista riippuen.



Älä yritä tulostaa näille alueille, laite ei pysty tulostamaan näille alueille.

Käyttö	Asiakirjan koko	Yläosa (1) Alaosa (3)	Vasen (2) Oikea (4)
Tulostaminen	Letter	4,23 mm	4,23 mm
	A4	4,23 mm	4,23 mm
	Legal	4,23 mm	4,23 mm



# Aiheeseen liittyviä tietoja

• Paperin käsittely

▲ Koti > Paperin käsittely > Suositeltava tulostusmateriaali

## Suositeltava tulostusmateriaali

Hyvän tulostuslaadun takia on suositeltavaa käyttää taulukossa mainittua paperia.

Paperityyppi	Kohde
Tavallinen paperi	Xerox Premier TCF 80 g/m <sup>2</sup>
	Xerox Business 80 g/m <sup>2</sup>
Kierrätyspaperi	Steinbeis Evolution White 80 g/m <sup>2</sup>
Tarrat	Avery laser label L7163
Kirjekuoret	Antalis River series (DL)



# 🗹 Aiheeseen liittyviä tietoja

• Paperin käsittely

Koti > Paperin käsittely > Erikoispaperin käyttäminen

# Erikoispaperin käyttäminen

Testaa ennen paperin hankkimista, että se tuottaa halutun tulostuslaadun.

- ÄLÄ käytä mustesuihkutulostuspaperia, sillä se voi aiheuttaa paperitukoksen tai vaurioittaa laitetta.
- Hienopaperin, karkeapintaisen paperin tai rypistyneen tai taittuneen paperin käyttäminen voi heikentää laitteen suorituskykyä.

Säilytä paperi alkuperäispakkauksessa ja pidä pakkaus suljettuna. Pidä paperi tasaisena ja kuivana. Vältä sen altistusta suoralle auringonvalolle ja kuumuudelle.

# TÄRKEÄÄ

Jotkin paperityypit eivät ehkä toimi hyvin tai voivat jopa vaurioittaa laitetta.

ÄLÄ käytä seuraavanlaisia papereita:

- voimakkaasti pintakuvioitu paperi
- hyvin sileä tai kiiltävä paperi
- käyristynyt paperi
- päällystetty tai kemiallisesti pintakäsitelty paperi
- vaurioitunut, rypistynyt tai taittunut paperi
- paperi, joka ylittää tässä oppaassa kerrotun suurimman suositeltavan painon
- paperi, jossa on hakemistokielekkeitä tai niittejä
- kirjelomakkeet, joissa on matalassa lämpötilassa painettuja tai lämpökirjoittimella tehtyjä kuvioita
- moniosainen tai itsejäljentävä paperi
- mustesuihkutulostukseen tarkoitettu paperi.

Jos käytät jotakin edellä kerrotuista paperityypeistä, laitteesi voi vaurioitua. Brotherin takuut tai huoltosopimukset eivät korvaa tällaisia vahinkoja.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

· Paperin käsittely

#### 🔺 Koti > Tulostus

# Tulostus

- Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)
- Tulostus tietokoneelta (Macintosh)
- Yhden sivun kopioiden tulostaminen eri paperityypeille
- Tulostustyön peruuttaminen
- Testitulostus

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)

# Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)

- Asiakirjan tulostaminen (Windows<sup>®</sup>)
- Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N sivua arkille) (Windows<sup>®</sup>)
- Julisteen tulostus (Windows<sup>®</sup>)
- Tulostus paperin molemmille puolille (Windows<sup>®</sup>)
- Tulostus vihkona (Windows<sup>®</sup>)
- Suojattu tulostus (Windows<sup>®</sup>)
- Tietokoneeseen tallennetun makron käyttäminen (Windows®)
- Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö (Windows®)
- Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows<sup>®</sup>)
- Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> kielen emulointi) (Windows<sup>®</sup>)
- Laitteen tilan valvonta tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)
- Tulostusasetukset (Windows<sup>®</sup>)

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Asiakirjan tulostaminen (Windows<sup>®</sup>)

# Asiakirjan tulostaminen (Windows®)

- 1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
- 2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa XXXX on laitteesi malli) ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.

Tulostinohjaimen ikkuna avautuu.

🤝 Tulostusasetukset:		? 💌
brother xxx-xxxx		SolutionsCenter
	Perusasetukset Lisäasetukset	Tulostusprofiilit
	Paperikoko(F)	A4 🔻
	Suunta	
	Ko <u>p</u> iot	1 Lajittele(Q)
	<u>T</u> ulostusmateriaali	Tavallinen paperi 💌
	Erotuskyky( <u>A</u> )	600 dpi 👻
Paperikoko : A4	Tulostusasetukset	Grafiikka 💌
210 x 297 mm (8.3 x 11.7 ")		Määritä itse -aset <u>u</u> kset
Tulostusmateriaali : Tavallinen paperi		
Kopiot : 1	<u>M</u> onta sivua	Nomaali
Erotuskyky : 600 dpi Kaksipuolinen / Vibko : Ei mitään	Sivujärjestys( <u>B)</u>	Oikealle, sitten alas 👻
Skaalaus : Ei	Reu <u>n</u> aviiva	<b>_</b>
Vesileima : Ei	Kaksipuolinen / Vi <u>h</u> ko	Ei mitään 🔻
Suojattu tulostus : Ei		Kaksipuolis <u>e</u> n tulostuksen asetukset
	Paperiläh <u>d</u> e	
	Ensimmäinen sivu(D)	Autom. valinta 👻
	Muut sivut(Z)	Sama kuin ensimmäinen 🔻
Tulostuksen esikatselu		
Lisãã profiili( <u>W</u> )		Oletus
Tukį	OK Peruuta	<u>K</u> äytä Ohje

- 3. Varmista, että olet ladannut paperikasettiin oikeankokoista paperia.
- 4. Napsauta Paperikoko-pudotusluetteloa ja valitse paperikoko.
- 5. Määritä tulosteen suunta valitsemalla Suunta-kentästä vaihtoehto Pysty tai Vaaka.

Jos sovelluksessasi on samanlainen asetus, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.

- 6. Kirjoita haluamasi kopioiden määrä (1–999) Kopiot-kenttään.
- 7. Napsauta Tulostusmateriaali-pudotusluetteloa ja valitse käyttämäsi paperityyppi.
- 8. Voit tulostaa useita sivuja yhdelle paperiarkille tai asiakirjan yhden sivun monille arkeille napsauttamalla **Monta sivua** -pudotusvalikkoa ja valitsemalla haluamasi vaihtoehdon.
- 9. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.
- 10. Napsauta OK.

Ø

11. Suorita tulostus loppuun.

# 🔽 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)
- Tulostusasetukset (Windows<sup>®</sup>)

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N sivua arkille) (Windows<sup>®</sup>)

# Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N sivua arkille) (Windows<sup>®</sup>)



- 1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
- 2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.

Tulostinohjainikkuna avautuu.

3. Määritä tulosteen suunta valitsemalla Suunta-kentästä vaihtoehto Pysty tai Vaaka.

Jos sovelluksessasi on samanlainen asetus, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.

- 4. Napsauta Monta sivua-pudotusvalikkoa ja valitse 2 sivua / arkki, 4 sivua / arkki, 9 sivua / arkki, 16 sivua / arkki, tai 25 sivua / arkki-vaihtoehto.
- 5. Napsauta Sivujärjestys-pudotusvalikkoa ja valitse sivujärjestys.
- 6. Napsauta Reunaviiva-pudotusvalikkoa ja valitse reunaviiva.
- 7. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.
- 8. Napsauta OK.

Ø

9. Suorita tulostus loppuun.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Windows®)
- Tulostusasetukset (Windows<sup>®</sup>)

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Julisteen tulostus (Windows<sup>®</sup>)

# Julisteen tulostus (Windows®)

Suurenna tulostuskokoa ja tulosta asiakirjasta juliste.



- 1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
- 2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.

Tulostinohjainikkuna avautuu.

- 3. Napsauta Monta sivua-pudotusvalikkoa ja valitse 1 sivu / 2x2 arkkia, 1 sivu / 3x3 arkkia, 1 sivu / 4x4 arkkia, tai 1 sivu / 5x5 arkkia-vaihtoehto.
- 4. Valitse tarvittaessa Tulosta leikkausviiva -valintaruutu.

#### Tulosta leikkausviiva

Valinta tulostaa leikkaamista helpottavan himmeän leikkausviivan tulostettavan alueen ympärille.

- 5. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.
- 6. Napsauta OK.
- 7. Suorita tulostus loppuun.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)
- Tulostusasetukset (Windows<sup>®</sup>)

Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Tulostus paperin molemmille puolille (Windows<sup>®</sup>)

# Tulostus paperin molemmille puolille (Windows<sup>®</sup>)



- Valitse A4-kokoinen paperi, kun automaattinen kaksipuolinen tulostus on käytössä.
- Varmista, että takakansi on suljettu.
- Jos paperi on käpristynyt, suorista se ja aseta se takaisin paperikasettiin.
- Käytä tavallista tai ohutta paperia. ÄLÄ käytä hienopaperia.
- Paperi saattaa rypistyä, jos se on liian ohutta.
- Manuaalista kaksipuolista tulostusta käytettäessä voi esiintyä paperitukoksia tai tulostuslaatu voi olla huono.
- 1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
- 2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.

Tulostinohjainikkuna avautuu.

3. Määritä tulosteen suunta valitsemalla Suunta-kentästä vaihtoehto Pysty tai Vaaka.

Jos sovelluksessasi on samanlainen asetus, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.

 Napsauta Kaksipuolinen / Vihko -pudotusluetteloa ja valitse Kaksipuolinen- tai Kaksipuolinen (käsin) vaihtoehto.

Asetus	Kuvaus
Kaksipuolinen (Käytettävis- sä vain joissakin malleissa)	Tulostaa automaattisesti paperin molemmille puolille.
Kaksipuolinen (käsin)	Laite tulostaa ensin asiakirjan kaikki parilliset sivut paperin toiselle puolelle. Seuraavaksi tulostinohjain pyytää asettamaan paperit takaisin tulostimeen (ponnahdusviesti).

- 5. Napsauta Kaksipuolisen tulostuksen asetukset-painiketta.
- 6. Valitse jokin Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi -valikon vaihtoehdoista.

Kun Kaksipuolinen on valittu, kullekin tulostussuunnalle on valittavana 4 erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa:

Pystysuunta	Kuvaus
Pitkä sivu (vasen)	
Pitkä sivu (oikea)	3 2 1
Lyhyt sivu (yläreuna)	
Lyhyt sivu (alareuna)	2
Vaakasuunta	Kuvaus
Pitkä sivu (yläreuna)	
Pitkä sivu (alareuna)	



#### Vaakasuunta

Kuvaus

Lyhyt sivu (oikea)

 -19

Lyhyt sivu (vasen)

- 7. Valitse Sidontareunus -valintaruutu, jos haluat määrittää sidontareunuksen tuumina tai millimetreinä.
- 8. Napsauta OK.
- 9. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.
- 10. Tee jokin seuraavista:
  - Jos haluat käyttää automaattista kaksipuolista tulostusta, napsauta **OK** uudelleen ja suorita sitten tulostus loppuun.
  - Jos haluat tulostaa manuaalisesti kaksipuolisesti, napsauta **OK** uudelleen ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Paperi saattaa käpristyä, jos sitä ei syötetä oikein. Poista paperi, suorista se ja aseta se takaisin paperikasettiin.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Windows®)
- Tulostusasetukset (Windows<sup>®</sup>)

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Tulostus vihkona (Windows<sup>®</sup>)

# Tulostus vihkona (Windows<sup>®</sup>)

Käytä tätä asetusta, kun haluat tulostaa asiakirjan vihkomuodossa käyttämällä 2-puolista tulostusta. Asiakirja järjestetään sivumäärän mukaan ja tulosteet voidaan taittaa keskeltä ilman, että sivunumeroiden järjestystä tarvitsee muuttaa.



- Valitse A4-kokoinen paperi, kun automaattinen kaksipuolinen tulostus on käytössä.
- Varmista, että takakansi on suljettu.
- · Jos paperi on käpristynyt, suorista se ja aseta se takaisin paperikasettiin.
- Käytä tavallista tai ohutta paperia. ÄLÄ käytä hienopaperia.
- Paperi saattaa rypistyä, jos se on liian ohutta.
- Manuaalista kaksipuolista tulostusta käytettäessä voi esiintyä paperitukoksia tai tulostuslaatu voi olla huono.
- 1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
- 2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.

Tulostinohjainikkuna avautuu.

l

3. Määritä tulosteen suunta valitsemalla Suunta-kentästä vaihtoehto Pysty tai Vaaka.

Jos sovelluksessasi on samanlainen asetus, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.

4. Napsauta Kaksipuolinen / Vihko-pudotusluettelo ja valitse Vihko tai Vihko (käsin)-vaihtoehto.

Asetus	Kuvaus
Vihko (Käytettävissä vain joissakin malleissa)	Tulostus automaattisesti vihkona.
Vihko (käsin)	Tulostus manuaalisesti vihkona.

- 5. Napsauta Kaksipuolisen tulostuksen asetukset-painiketta.
- Valitse jokin Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi -valikon vaihtoehdoista.
   Kullekin tulostussuunnalle on valittavissa kaksi erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa:

Pystysuunta	Kuvaus
Vasen sidonta	345
Oikea sidonta	
Vaakasuunta	Kuvaus
Vaakasuunta Yläreunan sido	Kuvaus nta

7. Valitse yksi Vihkon tulostustapa -valikon vaihtoehdoista.

Asetus	Kuvaus
Kaikki sivut kerralla	Jokainen sivu tulostetaan vihkomuodossa (jokaisella arkilla on neljä sivua, kaksi sivua pape- rin kummallakin puolella). Tee tulosteesta vihko taittamalla se keskeltä.
Jaa sarjoik- si	Tällä asetuksella voidaan tulostaa koko vihko pienissä erissä, jotka voidaan taittaa keskeltä ilman, että sivunumerojen järjestystä tarvitsee muuttaa. Voit määrittää pienten vihkoerien arkkimäärän (1–15). Tästä asetuksesta voi olla hyötyä taitettaessa vihkoja, joiden sivumäärä on suuri.

- 8. Valitse Sidontareunus -valintaruutu, jos haluat määrittää sidontareunuksen tuumina tai millimetreinä.
- 9. Napsauta OK.
- 10. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.
- 11. Tee jokin seuraavista:
  - Jos haluat käyttää automaattista vihkotulostusta, napsauta **OK** uudelleen ja suorita sitten tulostus loppuun.
  - Jos haluat käyttää manuaalista vihkotulostusta, napsauta OK uudelleen ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.

Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)
- Tulostusasetukset (Windows<sup>®</sup>)

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Suojattu tulostus (Windows<sup>®</sup>)

# Suojattu tulostus (Windows®)

Suojatun tulostuksen avulla voit varmistaa, että luottamukselliset tai arkaluontoiset asiakirjat eivät tulostu, ennen kuin olet antanut salasanan laitteen ohjauspaneeliin.

• Suojatut tiedot poistetaan laitteesta, kun katkaiset laitteen virran.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
- 2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.

Tulostinohjainikkuna avautuu.

- 3. Napsauta Lisäasetukset-välilehteä.
- 4. Napsauta Asetukset-painiketta Suojattu tulostus -kentässä.
- 5. Valitse Suojattu tulostus -valintaruutu.
- 6. Kirjoita nelinumeroinen PIN-koodisi Salasana-kenttään ja napsauta sitten OK.

Kullekin asiakirjalle on annettava oma salasana.

- 7. Napsauta OK.
- 8. Suorita tulostus loppuun.
- 9. Paina laitteen ohjauspaneelissa Secure (Suojattu tulostus).
- 10. Näytä käyttäjänimesi painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.

Tämän nimen suojattujen töiden luettelo tulee LCD-näyttöön.

- 11. Tuo työ näkyviin painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 12. Anna nelinumeroinen PIN-koodisi.

Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

- 13. Valitse [Tulosta] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 14. Tuo näkyviin haluamasi kopioiden määrä painamalla ▲ tai V.
- 15. Paina OK.

Laite tulostaa tiedot.

Kun suojatut tiedot on tulostettu, ne poistetaan laitteen muistista.

#### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
- 2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.

Tulostinohjainikkuna avautuu.

- 3. Napsauta Lisäasetukset-välilehteä.
- 4. Napsauta Asetukset-painiketta Suojattu tulostus -kentässä.
- 5. Valitse Suojattu tulostus -valintaruutu.
- 6. Kirjoita nelinumeroinen PIN-koodisi Salasana-kenttään ja napsauta sitten OK.

<sup>6</sup> Kullekin asiakirjalle on annettava oma salasana.

7. Napsauta OK.

- 8. Suorita tulostus loppuun.
- 9. Paina laitteen ohjauspaneelissa 📑 [Toiminnot].
- 10. Paina [Suojattu].
- Näytä käyttäjänimet painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten käyttäjänimeäsi. Kyseisen nimiset suojatut työt näkyvät LCD-näytössä.
- 12. Tuo tulostettava raportti näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitä.
- 13. Anna nelinumeroinen PIN-koodisi ja paina  $\ensuremath{\left[ \ensuremath{\mathsf{OK}} \ensuremath{\right]} \right]}$  .
- 14. Anna haluamasi kopioiden määrä.
- 15. Paina [Aloita].

Laite tulostaa tiedot.

Kun suojatut tiedot on tulostettu, ne poistetaan laitteen muistista.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

• Tulostus tietokoneelta (Windows®)

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Tietokoneeseen tallennetun makron käyttäminen (Windows<sup>®</sup>)

# Tietokoneeseen tallennetun makron käyttäminen (Windows®)

Jos olet tallentanut laitteesi muistiin elektronisia lomakkeita (makroja), voit käyttää makroa tietojen tulostamiseen haluamasi tulostustyön päälle.

- 1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
- 2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.

Tulostinohjainikkuna avautuu.

- 3. Napsauta Lisäasetukset-välilehteä.
- 4. Napsauta Muut tulostusasetukset-painiketta.
- 5. Valitse Makro.
- 6. Napsauta Makron asetukset -painiketta.
- 7. Syötä haluamasi makron Makron tunnus (ID): ja Makron nimi:.
- 8. Valitse Lisää makrokomento.
- 9. Valitse sivu, jonka päälle makron tiedot tulostetaan.

Kuvaus
Voit lisätä makron kaikille sivuille.
Voit lisätä makron tietylle sivulle. Valitse ensin tämä vaihtoehto ja syötä sitten sivu- numero väliltä 1 - 255.
Lähetä makron tiedot sivun yläosaan.
Lähetä makron tiedot sivun alaosaan.

Kun Vihko on valittu, Lisää makrokomento -kohdan Sivu-asetus poistetaan käytöstä.

- 10. Napsauta OK.
- 11. Palaa tulostinohjainikkunaan napsauttamalla **OK**.
- 12. Napsauta OK.
- 13. Suorita tulostus loppuun.

Makron tiedot tulostetaan päälle.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)
- · Yhden sivun kopioiden tulostaminen eri paperityypeille

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö (Windows<sup>®</sup>)

# Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö (Windows<sup>®</sup>)

Tulostusprofiilit ovat esiasetuksia, joiden avulla voidaan käyttää nopeasti usein käytettyjä tulostusmäärityksiä.

- 1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
- 2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.

Tulostinohjainikkuna avautuu.

3. Napsauta Tulostusprofiilit-välilehteä.

😸 Tulostusasetukset:	? 💌
brother xxx-xxxx	SolutionsCenter
AAAAADD<	Perusasetukset       Lisäasetukset       Tulostusprofiilit         Image: Status in the status
Tulostuksen esikatselu	Poista profiili
Tuki	OK Peruuta <u>K</u> äytä Ohje

- 4. Valitse profiili tulostusprofiililuettelosta.
  - Profiiliasetukset näytetään tulostinohjaimen ikkunan vasemmalla puolella.
- 5. Tee jokin seuraavista:
  - Jos asetukset sopivat tulostustyöhän, napsauta OK.
  - Jos haluat muuttaa asetuksia, palaa Perusasetukset- tai Lisäasetukset-välilehteen, tee muutokset ja napsauta OK.

Voit näyttää **Tulostusprofiilit**-välilehden ikkunan etuosassa seuraavalla tulostuskerralla valitsemalla **Näytä** aina **Tulostusprofiilit-välilehti ensin.** -valintaruudun.

# 🗹 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)
- Tulostus<br/>profiilin luonti tai poisto (Windows $^{\ensuremath{\mathbb{R}}}$ )
- Tulostusasetukset (Windows<sup>®</sup>)

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö (Windows<sup>®</sup>) > Tulostusprofiilin luonti tai poisto (Windows<sup>®</sup>)

# Tulostusprofiilin luonti tai poisto (Windows®)

Voit lisätä enimmillään 20 uutta tulostusprofiilia mukautetuilla asetuksilla.

- 1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
- 2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.
  - Tulostinohjainikkuna avautuu.
- Napsauta Perusasetukset- ja Lisäasetukset -välilehteä ja määritä haluamasi tulostusasetukset uudelle tulostusprofiilille.
- 4. Valitse Tulostusprofiilit-välilehti.
- 5. Tee jokin seuraavista:

#### Uuden tulostusprofiilin luonti:

a. Napsauta Lisää profiili.

Lisää profiili -valintaikkuna avautuu.

- b. Kirjoita uuden tulostusprofiilin nimi Nimi -kenttään.
- c. Napsauta kuvakeluettelon kuvaketta, jota haluat käyttää tämän profiilin kanssa.
- d. Napsauta OK.

Uuden tulostusprofiilin nimi lisätään Tulostusprofiilit-välilehden luetteloon.

- Luodun tulostusprofiilin poisto:
- a. Napsauta Poista profiili.

Poista profiili -valintaikkuna avautuu.

- b. Valitse poistettava profiili.
- c. Napsauta Poista.
- d. Napsauta Kyllä.
- e. Napsauta Sulje.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö (Windows®)

Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows<sup>®</sup>)

# Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows®)

Kun muutat tulostusasetuksia ohjelmassa, muutokset koskevat tulostettavia kohteita vain kyseisessä ohjelmassa kyseisen istunnon ajan. Kun teet kaikkia Windows<sup>®</sup>-ohjelmiasi koskevia pysyviä asetuksia, muuta oletusasetuksia seuraavasti.

- 1. Tee jokin seuraavista:
  - (Windows<sup>®</sup> XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003)

Napsauta Käynnistä > Tulostimet ja faksit.

(Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows Server<sup>®</sup> 2008)

Napsauta (S) (Käynnistä) > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet.

(Windows<sup>®</sup> 7 ja Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2)

Napsauta (Käynnistä) > Laitteet ja tulostimet.

• (Windows<sup>®</sup> 8)

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkopalkki avautuu, napsauta **Asetukset** ja sitten **Ohjauspaneeli**. Napsauta **Laitteisto ja äänet** -ryhmässä **Näytä laitteet ja tulostimet**.

• (Windows Server<sup>®</sup> 2012)

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkopalkki avautuu, napsauta **Asetukset** ja sitten **Ohjauspaneeli**. Napsauta **Laitteisto** -ryhmässä **Näytä laitteet ja tulostimet**.

• (Windows Server<sup>®</sup> 2012 R2)

Napsauta Ohjauspaneeli Start-näytöllä. Napsauta Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet.

- 2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Brother XXX-XXXX** -kuvaketta (jossa XXXX on mallisi nimi) ja valitse sitten **Tulostimen ominaisuudet**. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin, valitse tulostinohjaimesi.
- Napsauta Yleiset -välilehteä ja sitten Tulostusmääritykset- tai Asetukset... -painiketta. Tulostimen ajurin valintaikkuna avautuu.

• Määrittääksesi kasetin asetukset, napsauta Laitteen asetukset -välilehteä.

- Määrittääksesi tulostimen portin asetukset, napsauta Portit -välilehteä.
- 4. Valitse tulostusasetukset, joita haluat käyttää oletusasetuksina kaikille Windows®-ohjelmille.
- 5. Napsauta OK.
- 6. Sulje tulostinominaisuuksien valintaikkuna.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)
- Lisäpaperikasetin asetusten määrittäminen (Windows®)
- Tulostusasetukset (Windows<sup>®</sup>)

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows<sup>®</sup>) > Lisäpaperikasetin asetusten määrittäminen (Windows<sup>®</sup>)

# Lisäpaperikasetin asetusten määrittäminen (Windows®)

Tarkista lisäpaperikasetin sarjanumero automaattisesti avaamalla laitteesi Ominaisuudet-valintaikkuna.

Tulostinohjain havaitsee automaattisesti lisäpaperikasetin ohjaimen asennuksen yhteydessä. Jos olet lisännyt lisäpaperikasetin ohjaimen asennuksen jälkeen, noudata seuraavia vaiheita.

- 1. Tee jokin seuraavista:
  - (Windows<sup>®</sup> XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003)
     Napsauta Käynnistä > Tulostimet ja faksit.
  - (Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows Server<sup>®</sup> 2008)

Napsauta 🚱 (Käynnistä) > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet.

(Windows<sup>®</sup> 7 ja Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2)

Napsauta (Käynnistä) > Laitteet ja tulostimet.

• (Windows<sup>®</sup> 8)

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkopalkki avautuu, napsauta **Asetukset** ja sitten **Ohjauspaneeli**. Napsauta **Laitteisto ja äänet** -ryhmässä **Näytä laitteet ja tulostimet**.

• (Windows Server<sup>®</sup> 2012)

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkopalkki avautuu, napsauta **Asetukset** ja sitten **Ohjauspaneeli**. Napsauta **Laitteisto** -ryhmässä **Näytä laitteet ja tulostimet**.

• (Windows Server<sup>®</sup> 2012 R2)

Napsauta Ohjauspaneeli Start-näytöllä. Napsauta Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet.

- 2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Brother XXX-XXXX** -kuvaketta (jossa XXXX on mallisi nimi) ja valitse sitten **Tulostimen ominaisuudet**. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin, valitse tulostinohjaimesi.
- 3. Valitse Laitteen asetukset -välilehti.
- 4. Napsauta Autom. tunnistus-painiketta.

Lisäpaperikasetti ja laitteen sarjanumero havaitaan automaattisesti.

5. Napsauta Käytä-painiketta.

Autom. tunnistus-toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa laitetta koskevissa tilanteissa:

- Laitteen virta on katkaistu virtakytkimellä.
- Laite on virhetilassa.
- Laite on jaetussa verkkoympäristössä.
- Kaapelia ei ole kytketty laitteeseen oikein.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows<sup>®</sup>)

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> kielen emulointi) (Windows<sup>®</sup>)

# Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> kielen emulointi) (Windows<sup>®</sup>)

BR-Script3-tulostinohjaimen avulla voit tulostaa PostScript<sup>®</sup>-tietosi selkeämmin.

Asenna PS-ohjain (BR-Script3-tulostinohjain) valitsemalla asentamalla Brotherin CD-ROM-asennuslevy, valitsemalla **Mukautettu** Valitse laite -kohdassa ja valitsemalla **PS-ohjain** -valintaruudun.

- 1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
- 2. Valitse **Brother XXX-XXXX BR-Script3**, (jossa XXXX on laitteesi malli) ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.

Tulostinohjaimen ikkuna avautuu.

lange Tulostusasetukset	×
Asettelu Paperi ja laatu Suojattu tulostus	
S <u>u</u> unta:	
▲ Pysty Kaksipuolinen tulostus:	
▲ Ei mitään ▼	
Si <u>v</u> ujärjestys:	
Alusta loppuun 👻	
Sivuasettelu	
	_
© <u>K</u> irjanen	
<u>P</u> iirrä reunaviivat	
	Lisäa <u>s</u> etukset
	OK Peruuta Ohje

3. Muuta tulostuksen perusasetuksia napsauttamalla **Asettelu**-, **Paperi ja laatu**- tai **Suojattu tulostus** - välilehteä.

Muuta tulostuksen lisäasetuksia napsauttamalla **Asettelu**- tai **Paperi ja laatu**-välilehteä ja napsauttamalla sitten **Lisäasetukset...**-painiketta.

- 4. Napsauta OK.
- 5. Suorita tulostus loppuun.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

• Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)

Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Laitteen tilan valvonta tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)

# Laitteen tilan valvonta tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)

Status Monitor -apuohjelma on määritettävä ohjelmistotyökalu yhden tai usean laitteen tilan valvontaa varten, ja sillä saat tiedon vikailmoituksista välittömästi.

•	Saat <b>Status Monitor</b> -kuvakkeen näkyviin tehtäväriville napsauttamalla 💽 -painiketta. 🞇 ( <b>Status</b> Monitor) -kuvake näkyy pienessä ikkunassa. Vedä 🞇-kuvake tehtäväriville.				
	Image: Constraint of the second se				

- Tee jokin seuraavista:
  - Kaksoisnapsauta tehtävärivin 🥰-kuvaketta.
  - (Windows<sup>®</sup> XP, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7, Windows Server<sup>®</sup> 2003, Windows Server<sup>®</sup> 2008 ja Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2)

#### Napsauta (Käynnistä) > Kaikki ohjelmat > Brother > Brother Utilities.

Napsauta pudotusluetteloa ja valitse mallin nimi (mikäli se ei ole vielä valittuna). Napsauta **Työkalut** vasemmassa selauspalkissa ja valitse **Status Monitor**.

- (Windows<sup>®</sup> 8 ja Windows Server<sup>®</sup> 2012)

Napsauta **Työkalut** vasemmassa selauspalkissa ja valitse **Status Monitor**.

- (Windows<sup>®</sup> 8.1 ja Windows Server<sup>®</sup> 2012 R2)

Siirrä hiiri **Start**-näytön vasempaan alakulmaan ja napsauta (jos käytät kosketuspohjaista laitetta, pyyhkäise alhaalta ylöspäin **Start** -näytöllä avataksesi **Apps**-näytön). Kun **Apps** -näyttö avautuu, napauta tai napsauta (**Brother Utilities**) ja napsauta pudotusluetteloa ja valitse mallin nimi (mikäli se ei ole vielä valittuna). Napsauta **Työkalut** vasemmassa selauspalkissa ja valitse **Status Monitor**.

#### Vianetsintä

Avaa vianetsintäsivusto napsauttamalla Vianetsintä-painiketta.

#### Käy Alkuperäiset tarvikkeet -kotisivulla

Napsauta Käy Alkuperäiset tarvikkeet -kotisivulla -painiketta, jos haluat lisätietoja aidoista Brothertarvikkeista.

Kun otat Status Monitor -ohjelman käyttöön, automaattinen laiteohjelmiston päivitys havaitsee päivitykset ja lataa ne koneeseesi, jos olet ottanut tämän ominaisuuden käyttöön asennuksen aikana.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)
- Tulostusongelmat

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>) > Tulostusasetukset (Windows<sup>®</sup>)

# Tulostusasetukset (Windows®)

#### Perusasetukset -välilehti

🥪 Tulostusasetukset:		? 💌
brother xxx-xxxx		
	Perusasetukset Lisäasetukset	Tulostusprofiilit
	Paperikoko(E) Suunta Kogiot Tulostusmateriaali	A4     ▼          ● Pysty
Paperikoko : A4 210 x 297 mm (8.3 x 11.7 '')	Tulostusasetukset	Grafiikka   Määritä itse -aset <u>u</u> kset
Tulostusmateriaali : Tavallinen paperi Kopiot : 1 Erotuskyky : 600 dpi Kaksipuolinen / Vihko : Ei mitään	<u>M</u> onta sivua Sivujärjestys( <u>B</u> )	Nomaali   Oikealle, sitten alas
Skaalaus : Ei Vesileima : Ei Suojattu tulostus : Ei	Reu <u>n</u> aviiva <b>Kaksipuolinen / Vi<u>h</u>ko</b>	Ei mitään   Kaksinuolisen tulostuksen asetukset
	Paperiläh <u>d</u> e	
Tu <u>l</u> ostuksen esikatselu	Muut sivut(Z)	Sama kuin ensimmäinen
Lisää profiili( <u>W</u> )		Oletus
Tuki	OK Peruuta	Käytä Ohje

#### 1. Paperikoko

Valitse käytettävä paperikoko. Voit joko valita vakiopaperikoon tai luoda mukautetun paperikoon.

#### 2. Suunta

Valitse tulosteen suunta (pysty tai vaaka).

Jos sovelluksessasi on samanlainen asetus, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.

#### 3. Kopiot

Kirjoita haluamasi kopiomäärä (1-999) tähän kenttään.

#### Lajittele

Tulosta useiden sivujen asiakirjojen sarjoja alkuperäisessä sivujärjestyksessä valitsemalla tämä asetus. Kun tämä asetus on valittuna, ensin tulostetaan kaikki asiakirjan sivut järjestyksessä ja sitten tulostetaan koko sarja uudelleen valitun kopiomäärän mukaan. Jos tämä asetus ei ole valittuna, kaikki kopiot asiakirjan kustakin sivusta tulostetaan ennen seuraavan sivun tulostamista.

#### 4. Tulostusmateriaali

Valitse käytettävä tietoväline. Laite säätää tulostusasetuksia automaattisesti valitun tulostusmateriaalin mukaan parhaan tulostusjäljen tuottamiseksi.

#### 5. Erotuskyky

Valitse tulostuksen erottelutarkkuus. Koska tulostuksen erottelutarkkuus ja nopeus ovat sidoksissa toisiinsa, mitä korkeampi on tarkkuus, sitä kauemmin asiakirjan tulostus kestää.

#### 6. Tulosta asetukset

Valitse tulostettava asiakirjatyyppi.

#### Määritä itse -asetukset...

Määritä lisäasetukset, kuten kirkkaus, kontrasti ja muut asetukset.

#### Grafiikka

#### Käytä kirjoittimen rasteria

Käytä rasterin esittämiseen tulostinohjainta valitsemalla tämä asetus.

#### Kirkkaus

Määritä kirkkaus.

#### Kontrasti

Määritä kontrasti.

#### Grafiikkalaatu

Tulostettavasta asiakirjasta riippuen voit valita grafiikka- tai tekstivaihtoehdon parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi.

#### Harmaasävyn parannus

Voit parantaa varjostettujen alueiden kuvanlaatua valitsemalla tämän asetuksen.

#### Paranna kuvioiden tulostus

Tällä valinnalla voit parantaa kuvioiden tulostusta, jos tulostetut täytöt ja kuviot ovat erilaisia kuin tietokoneen näytöllä näkyvät täytöt ja kuviot.

#### Paranna ohutta viivaa

Tällä valinnalla voidaan parantaa ohuiden viivojen kuvanlaatua.

#### Käytä järjestelmän rasteria

Käytä rasterin esittämiseen Windowsia® valitsemalla tämä asetus.

#### TrueType-asetus

#### Asetus

Valitse, miten fontteja käsitellään tulostusta varten.

#### Käytä kirjoittimen TrueType-fontteja

Valitse, käytetäänkö fonttien käsittelyyn valmiita fontteja.

#### 7. Monta sivua

Valitsemalla tämän asetuksen voit tulostaa useita sivuja yksittäiselle paperiarkille tai tulostaa asiakirjan yhden sivun useille arkeille.

#### Sivujärjestys

Valitse sivujärjestys, kun tulostetaan useita sivuja yhdelle paperiarkille.

#### Reunaviiva

Valitse käytetty reunatyyppi, kun tulostetaan useita sivuja yhdelle paperiarkille.

#### 8. Kaksipuolinen / Vihko

Valitse tämä asetus, kun tulostetaan paperin molemmille puolille tai tulostetaan asiakirja vihkosen muodossa käyttämällä 2-puolista tulostusta.

#### Kaksipuolisen tulostuksen asetukset -painike

Valitse 2-puolinen sidonta napsauttamalla tätä painiketta. Kullekin tulostussuunnalle on olemassa neljä erilaista 2-puolista sidontaa.

#### 9. Paperilähde

Valitse tulostustilannetta tai -tarkoitusta vastaava paperilähdeasetus.

#### Ensimmäinen sivu

Valitse paperilähde, jota käytetään ensimmäisen sivun tulostukseen.

#### Muut sivut

Valitse paperilähde, jota käytetään toisen ja seuraavien sivujen tulostukseen.

#### Lisäasetukset -välilehti

🤝 Tulostusasetukset:		? 💌		
brother XXX-XXXX		SolutionsCenter		
	Perusasetukset Lisäasetukset T	ulostusprofiilit		
	Skaalaus	•		
		Sovita pape <u>r</u> ikokoon		
		© Vapaa [ 25 - 400 % ]		
		100		
Presidentes : A4	Tulostus käänteisenä(X)			
210 x 297 mm	Kä <u>v</u> tä vesileimaa	Aset <u>u</u> kset		
(o.3 x 11.7 ) Tulostusmateriaali : Tavallinen paperi	🔲 Yļā-ja alatunnisteen	A <u>s</u> etukset		
Kopiot : 1	<u>V</u> ärinsäästö			
Kaksipuolinen / Vihko : Ei mitään	Suojattu tulostus	Asetukset		
Skaalaus : Ei Vesileima : Ei	Järjestelmänvalvoja	Asetukset(B)		
Suojattu tulostus : Ei	Kayttajan todennus	Asetukset(C)		
	Luovutusalusta(Z)	Automaattinen valinta 🔹		
Käytä v <u>a</u> kioalustaa kun täynnä				
		Muut tulostusasetukset		
Tulostuksen esikatselu				
Lisää profiili( <u>W</u> )		Oletus		
Tuk <u>i</u>	OK Peruuta	<u>K</u> äytä Ohje		

#### 1. Skaalaus

Suurenna tai pienennä asiakirjasi sivujen kokoa valitsemalla nämä asetukset.

#### Sovita paperikokoon

Suurenna tai pienennä asiakirjan sivut sopimaan tiettyyn paperikokoon valitsemalla tämä asetus. Kun valitset tämän asetuksen, valitse paperikoko pudotusluettelosta.

#### Vapaa

Suurenna tai pienennä asiakirjan sivuja manuaalisesti valitsemalla tämä asetus. Kun valitset tämän asetuksen, kirjoita arvo kenttään.

#### 2. Tulostus käänteisenä

Käännä tulostettua kuvaa 180 astetta valitsemalla tämä asetus.

#### 3. Käytä vesileimaa

Tulosta logo tai teksti asiakirjaan vesileimana valitsemalla tämä asetus. Valitse jokin esimääritetyistä vesileimoista, lisää uusi vesileima tai käytä luotua kuvatiedostoa.

#### 4. Ylä- ja alatunnisteen

Tulosta asiakirjaan päivämäärä, kellonaika ja tietokoneen sisäänkirjauksen käyttäjänimi valitsemalla tämä asetus.

#### 5. Värinsäästö

Kun valitaan tämä ominaisuus, säästetään väriainetta käyttämällä vähemmän väriainetta asiakirjojen tulostuksessa. Tulosteet ovat vaaleampia mutta silti luettavissa.

#### 6. Suojattu tulostus

Tämä ominaisuus varmistaa, että luottamuksellisia tai arkaluonteisia asiakirjoja ei voi tulostaa, ennen kuin annat salasanan laitteen ohjauspaneelissa.

#### 7. Järjestelmänvalvoja

Tämän ominaisuuden avulla voit muuttaa järjestelmänvalvojan salasanaa ja rajoittaa erilaisia tulostustoimintoja.

#### 8. Käyttäjän todennus

Tämän ominaisuuden avulla voit vahvistaa rajoitukset kullekin käyttäjälle.

#### 9. Luovutusalusta (Käytettävissä vain joissakin malleissa)

Valitse luovutusalusta.

#### MX-pinoaja

Syöttää paperin vakioluovutusalustalle. Kun vakioluovutusalusta on täynnä, tulostin valitsee automaattisesti seuraavan käytettävissä olevan laatikon.

#### MX-lajittelija

Useita kopioita tulostettaessa jokainen kopio syötetään eri laatikoihin 1-4.

#### Käytä vakioalustaa kun täynnä

Tämän ominaisuuden avulla voit jatkaa tulostusta silloinkin, kun lajittelijan laatikot ovat täynnä. Tämän toiminnon ollessa valittuna, laite jatkaa tulostustyötä syöttäen jäljellä olevat sivut laitteen pääluovutusalustan kautta lajittelijan laatikoiden ollessa täynnä.

#### 10. Muut tulostusasetukset -painike

#### Lepotila

Määritä aika, jonka kuluttua laite siirtyy lepotilaan.

#### Makro

Tämän ominaisuuden avulla voit tulostaa peittokaaviona tulostustyölle sähköisen lomakkeen (makron), jonka olet tallentanut laitteen muistiin.

#### Tummuussäätö

Määritä tulostustummuus.

#### Paranna tulostuslaatua

Vähennä rypistyvien papereiden määrää ja paranna väriaineen kiinnitystä valitsemalla tämä asetus.

#### Ohita tyhjä sivu

Tulostinohjain voi automaattisesti havaita tyhjät sivut ja estää niiden tulostumisen, kun valitset tämän asetuksen.

#### Tulosta teksti mustana

Valitse tämä asetus, kun haluat tulostaa värillistä tekstiä mustana.

#### Tulosta arkisto

Tallenna tulostustiedot PDF-tiedostona tietokoneeseen valitsemalla tämä asetus.

#### Eco-asetukset

Valitsemalla tämän vaihtoehdon lasket melutasoa.

## 📕 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Windows<sup>®</sup>)
- Asiakirjan tulostaminen (Windows<sup>®</sup>)
- Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N sivua arkille) (Windows®)
- Julisteen tulostus (Windows<sup>®</sup>)
- Tulostus paperin molemmille puolille (Windows®)
- Tulostus vihkona (Windows<sup>®</sup>)
- Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö (Windows®)
- Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows<sup>®</sup>)
- Vakiokasetin käyttö sen ollessa täynnä
- Lajittelijan laatikon liittäminen käyttäjään tai ryhmään
- Lajittelija
▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Macintosh)

## Tulostus tietokoneelta (Macintosh)

- Asiakirjan tulostus (Macintosh)
- Tulostus paperin molemmille puolille (Macintosh)
- Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N in 1, useita sivuja arkille) (Macintosh)
- Suojattu tulostus (Macintosh)
- Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> -kielen emulointi) (Macintosh)
- Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Macintosh)
- Tulostusasetukset (Macintosh)

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Macintosh) > Asiakirjan tulostus (Macintosh)

## Asiakirjan tulostus (Macintosh)

- 1. Varmista, että olet ladannut paperikasettiin oikeankokoista paperia.
- 2. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin Arkisto ja sitten Tulosta.
- 3. ValitseBrother XXX-XXXX (XXXX on laitemallin nimi).
- 4. Kirjoita haluamasi kopioiden määrä Kopioita-kenttään.
- 5. Osoita Paperikoko-ponnahdusvalikkoa ja valitse paperikoko.
- 6. Valitse tulostettavaa asiakirjaa vastaava Suunta-vaihtoehto.
- Osoita sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten Tulostusasetukset.
   Tulostusasetukset-vaihtoehdot tulevat näkyviin.
- 8. Osoita Tulostusmateriaali -ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten käyttämäsi paperityyppi.
- 9. Vaihda tarvittaessa tulostimen muut asetukset.
- 10. Osoita Tulosta.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Macintosh)
- Tulostusasetukset (Macintosh)

Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Macintosh) > Tulostus paperin molemmille puolille (Macintosh)

## **Tulostus paperin molemmille puolille (Macintosh)**



- Valitse A4-kokoinen paperi, kun automaattinen kaksipuolinen tulostus on käytössä.
- Varmista, että takakansi on suljettu.
- Jos paperi on käpristynyt, suorista se ja aseta se takaisin paperikasettiin.
- Käytä tavallista tai ohutta paperia. ÄLÄ käytä hienopaperia.
- Paperi saattaa rypistyä, jos se on liian ohutta.
- Manuaalista kaksipuolista tulostusta käytettäessä voi esiintyä paperitukoksia tai tulostuslaatu voi olla huono.
- 1. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin Arkisto ja sitten Tulosta.
- 2. ValitseBrother XXX-XXXX (XXXX on laitemallin nimi).
- 3. Valitse tulostettavaa asiakirjaa vastaava Suunta-vaihtoehto.
- 4. Jos haluat käyttää automaattista kaksipuolista tulostusta, toimi seuraavasti:
  - a. Osoita sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten Asettelu.
    - Asettelu-asetusten vaihtoehdot tulevat näkyviin.
  - b. Valitse Kaksipuolisuus-kohdassa Lyhyen reunan sidonta- tai Pitkän reunan sidonta -vaihtoehto.
  - c. Vaihda tarvittaessa tulostimen muut asetukset.
  - d. Osoita Tulosta.
- 5. Tee seuraavat, jos haluat tulostaa manuaalisesti kaksipuolisesti:
  - a. Osoita sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten Paperin käsittely.
     Paperin käsittely-vaihtoehdot tulevat näkyviin.
  - b. Valitse Tulostettavat sivut-ponnahdusvalikossa Vain parilliset.
  - c. Vaihda tarvittaessa muita tulostusasetuksia.
  - d. Osoita Tulosta-painiketta.
  - e. Kun laite tulostaa parilliset sivut, poista tulostetut sivut luovutusalustalta.
  - f. Varmista, että sivut ovat täysin tasaisia ja aseta paperi takaisin kasettiin tyhjä puoli alaspäin.
  - g. Toista vaiheet 1-3 ja valitse sama tulostin ja asetukset, joilla tulostit parilliset sivut.
  - h. Osoita sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten **Paperin käsittely**. **Paperin käsittely**-vaihtoehdot tulevat näkyviin.
  - i. Valitse Tulostettavat sivut-ponnahdusvalikossa Vain parittomat.
  - j. Osoita Tulosta.

## 🔽 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Macintosh)
- Tulostusasetukset (Macintosh)

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Macintosh) > Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N in 1, useita sivuja arkille) (Macintosh)

## Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N in 1, useita sivuja arkille) (Macintosh)



- 1. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin Arkisto ja sitten Tulosta.
- 2. ValitseBrother XXX-XXXX (XXXX on laitemallin nimi).
- Osoita sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten Asettelu. Asettelu-asetusten vaihtoehdot tulevat näkyviin.
- 4. Osoita Sivuja arkille -ponnahdusvalikkoa ja valitse jokaiselle arkille tulostettavien sivujen määrä.
- 5. Valitse Asemointi -vaihtoehto.
- 6. Osoita Reunus-ponnahdusluetteloa ja valitse reunaviiva.
- 7. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.
- 8. Osoita Tulosta.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Macintosh)
- Tulostusasetukset (Macintosh)

Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Macintosh) > Suojattu tulostus (Macintosh)

## Suojattu tulostus (Macintosh)

Suojatun tulostuksen avulla voit varmistaa, että luottamukselliset tai arkaluontoiset asiakirjat eivät tulostu, ennen kuin olet antanut salasanan laitteen ohjauspaneeliin.

• Suojatut tiedot poistetaan laitteesta, kun katkaiset laitteen virran.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin Arkisto ja sitten Tulosta.
- 2. ValitseBrother XXX-XXXX (XXXX on laitemallin nimi).
- 3. Napsauta sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse **Suojattu tulostus** -vaihtoehto. **Suojattu tulostus** vaihtoehdot tulevat näyttöön.
- 4. Valitse Suojattu tulostus -valintaruutu.
- 5. Kirjoita käyttäjänimesi, työn nimi sekä nelinumeroinen PIN-koodi.
- 6. Osoita Tulosta.
- 7. Paina laitteen ohjauspaneelissa Secure (Suojattu tulostus).
- Näytä käyttäjänimesi painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK. Tämän nimen suojattujen töiden luettelo tulee LCD-näyttöön.
- 9. Tuo työ näkyviin painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 10. Anna nelinumeroinen PIN-koodisi.

Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.

- 11. Valitse [Tulosta] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 12. Tuo näkyviin haluamasi kopioiden määrä painamalla ▲ tai V.
- 13. Paina OK.

Laite tulostaa tiedot.

Kun suojatut tiedot on tulostettu, ne poistetaan laitteen muistista.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin Arkisto ja sitten Tulosta.
- 2. ValitseBrother XXX-XXXX (XXXX on laitemallin nimi).
- Napsauta sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse Suojattu tulostus -vaihtoehto. Suojattu tulostus vaihtoehdot tulevat näyttöön.
- 4. Valitse Suojattu tulostus -valintaruutu.
- 5. Kirjoita käyttäjänimesi, työn nimi sekä nelinumeroinen PIN-koodi.
- 6. Osoita Tulosta.
- 7. Paina laitteen ohjauspaneelissa 📑 [Toiminnot].
- 8. Paina [Suojattu].
- Näytä käyttäjänimet painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten käyttäjänimeäsi. Kyseisen nimiset suojatut työt näkyvät LCD-näytössä.
- 10. Tuo tulostettava raportti näyttöön painamalla ▲ tai V ja paina sitä.
- 11. Anna nelinumeroinen PIN-koodisi ja paina [OK].
- 12. Anna haluamasi kopioiden määrä.
- 13. Paina [Aloita].

Laite tulostaa tiedot.

Kun suojatut tiedot on tulostettu, ne poistetaan laitteen muistista.

## 🎴 Aiheeseen liittyviä tietoja

• Tulostus tietokoneelta (Macintosh)

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Macintosh) > Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> -kielen emulointi) (Macintosh)

## Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup> -kielen emulointi) (Macintosh)

BR-Script3-tulostinohjaimen avulla voit tulostaa PostScript<sup>®</sup>-tietosi selkeämmin.

- Voit ladata PS-ohjaimen (BR-Script3-tulostinohjaimen) mallisi Ladattavat tiedostot -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.
- Varmista, että olet lisännyt BR-Script3-tulostinohjaimen Macintosh-tietokoneesi Tulostus ja skannausluettelon kohdasta Tulostimet ja skannerit tai Järjestelmäasetukset.
- 1. Varmista, että olet ladannut paperikasettiin oikeankokoista paperia.
- 2. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin Arkisto ja sitten Tulosta.
- 3. ValitseBrother XXX-XXXX (XXXX on laitemallin nimi).
- 4. Kirjoita haluamasi kopioiden määrä Kopioita-kenttään.
- 5. Osoita Paperikoko-ponnahdusvalikkoa ja valitse paperikoko.
- 6. Valitse tulostettavaa asiakirjaa vastaava Suunta-vaihtoehto.
- Osoita tulostusvaihtoehtojen ponnahdusvalikkoa ja valitse Tulostimen ominaisuudet. Tulostimen ominaisuudet -vaihtoehdot tulevat näyttöön.
- 8. Napsauta Tulostuslaatu-ponnahdusvalikkoa ja valitse resoluutio.
- 9. Osoita Tulostusmateriaali-ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten käyttämäsi paperityyppi.
- 10. Vaihda tarvittaessa tulostimen muut asetukset.
- 11. Osoita Tulosta.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

Tulostus tietokoneelta (Macintosh)

Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Macintosh) > Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Macintosh)

## Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Macintosh)

Status Monitor -apuohjelma on muokattava, laitteen valvontaan tarkoitettu ohjelmatyökalu, joka esittää heti virheviestit esimerkiksi paperin loppumisesta. Voit myös käyttää WWW-pohjaista hallintaa.

- 1. Osoita Järjestelmäasetukset -valikkoa, valitse Tulostus ja skannaus tai Tulostimet ja skannerit ja valitse sitten laite.
- 2. Osoita Valinnat ja tarvikkeet-painiketta.
- Osoita Työkalu -välilehteä ja osoita sitten Avaa Tulostintyökalu-painiketta. Status Monitor käynnistyy.

0	0 0	Status Monitor			
		XXX-XXXX USB			
	Valmis		$\mathbf{C}$		
	Vianetsintä				
	BK				
		Tarvitsetko uusia tulostustarvikkeita?			

#### Vianetsintä

Voit siirtyä vianetsintäsivustoon napsauttamalla Vianetsintä-painiketta.

#### Tarvitsetko uusia tulostustarvikkeita?

Saat lisätietoja alkuperäisistä Brother-tarvikkeista napsauttamalla **Tarvitsetko uusia tulostustarvikkeita?** -painiketta.

#### Laitteen tilan päivitys

Voit tarkastella laitteen viimeisintä tilaa **Status Monitor** -ikkunan ollessa avoinna osoittamalla kuvaketta. Voit määrittää aikavälin, jolloin ohjelmisto päivittää laitteen tiedot. Osoita **Brother Status Monitor** vasemmassa valikkopalkissa ja valitse sitten **Asetukset**.

#### WWW-pohjainen hallinta (vain verkkoyhteys)

Avaa WWW-pohjainen hallinta osoittamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä. Voit käyttää tavallista WWW-selainta laitteen hallintaan käyttämällä HTTP-protokollaa (Hyper Text Transfer Protocol).

## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Macintosh)
- Tulostusongelmat

▲ Koti > Tulostus > Tulostus tietokoneelta (Macintosh) > Tulostusasetukset (Macintosh)

## Tulostusasetukset (Macintosh)

#### Sivun asetus

Asetukset:	Arkin asetukset		*
Muotoile:	XXX-XXXX	* *	
Paperikoko:	A4 210 x 297 mm	* *	
Suunta:	1:		
Skaalaus:	100 %		
		Kumoa	OK

#### 1. Paperikoko

Valitse käytettävä paperikoko. Voit joko valita vakiopaperikoon tai luoda mukautetun paperikoon.

#### 2. Suunta

Valitse tulosteen suunta (pysty tai vaaka).

Jos sovelluksessasi on samanlainen asetus, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.

#### 3. Skaalaus

Suurenna tai pienennä asiakirjan sivuja sopimaan valittuun paperikokoon kirjoittamalla arvo kenttään.

Asettelu				
Tulostin:	XXX-XXXX	)		
Esiasetukset:	Oletusasetukset	)		
Tulosteita:	1 Kaksipuolinen			
Sivut:	💽 Kaikki			
	Mistä: 1	mihin: 1		
Paperikoko:	A4	‡ 210 x 297 mm		
Suunta:	1 <b>†</b>			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Asettelu	Å	}	
	Sivuja arkille:	1 *		
	Asemointi:			
	Reunus:	Ei mitään 🗘		
	Kaksipuolisuus:	Pitkän reunan sidonta 💲		
		🗌 Käännä sivun suunta		
		🗌 Vaakapeilikuva		
			<u> </u>	
		Kumoa	Tulosta	

#### 1. Sivuja arkille

Valitse yhdelle paperiarkille tulostettavien sivujen määrä.

2. Asemointi

Valitse sivujärjestys, kun tulostetaan useita sivuja yhdelle paperiarkille.

3. Reunus

Valitse käytetty reunatyyppi, kun tulostetaan useita sivuja yhdelle paperiarkille.

## 4. Kaksipuolisuus(Käytettävissä vain joissakin malleissa)

Valitse, tulostetaanko paperin molemmille puolille.

#### 5. Käännä sivun suuntaus

Käännä tulostettua kuvaa 180 astetta valitsemalla tämä asetus.

#### 6. Vaakapeilikuva

Käännä tulostettu kuva sivulla vaakasuunnassa vasemmalta oikealle valitsemalla tämä asetus.

Paperin käsittely						
Tulostin:	\$					
Esiasetukset:	Esiasetukset: Oletusasetukset					
Tulosteita:	1 Kaksipuolinen					
Sivut:	Sivut:  Kaikki Mistä: 1 mihin: 1					
Paperikoko:	A4	‡ 210 x 297 mm				
Suunta:						
	Paperin käsittely \$					
✓ Järjestä sivut						
Tulostettavat sivut: Kaikki sivut ‡						
	Sivujärjestys:	Automaattinen	*			
		🗌 Sovita paperikokoon				
Kohde	paperin koko:	Ehdotettu paperi: A4	Å			
		Skaalaa vain pienemmäksi				
		Kumoa	Tulosta			

#### 1. Järjestä sivut

Tulosta useiden sivujen asiakirjojen sarjoja alkuperäisessä sivujärjestyksessä valitsemalla tämä asetus. Kun tämä asetus on valittuna, ensin tulostetaan kaikki asiakirjan sivut järjestyksessä ja sitten tulostetaan koko sarja uudelleen valitun kopiomäärän mukaan. Jos tämä asetus ei ole valittuna, kaikki kopiot asiakirjan kustakin sivusta tulostetaan ennen seuraavan sivun tulostamista.

#### 2. Tulostettavat sivut

Valitse sivut, jotka haluat tulostaa (parilliset tai parittomat sivut).

#### 3. Sivujärjestys

Valitse sivujärjestys.

#### 4. Sovita paperikokoon

Suurenna tai pienennä asiakirjan sivuja sopimaan valittuun paperikokoon valitsemalla tämä asetus.

#### 5. Kohdepaperin koko

Valitse paperikoko tulostusta varten.

#### 6. Skaalaa vain pienemmäksi

Valitse tämä asetus, jos haluat pienentää asiakirjan sivujen kokoa, kun sivut ovat liian suuria valitulle paperikoolle. Jos tämä asetus on valittu ja asiakirja on muotoiltu paperille, joka on pienempi kuin käytettävä paperi, asiakirja tulostetaan alkuperäisessä koossa.

Tulostusasetukset		
Tulostusasetukset	t	*
Tulostusmateriaali:	Tavallinen paperi	* *
Tulostuslaatu:	600 dpi	<b>*</b>
Paperilähde:	Autom. valinta	*
Luovutusalusta:	Automaattinen valinta	A V
Lisäasetukset	🗌 Käytä vakioalustaa kun täy	nnä
	Kumoa	Tulosta

#### 1. Tulostusmateriaali

Valitse käytettävä tietoväline. Laite säätää tulostusasetuksia automaattisesti valitun tulostusmateriaalin mukaan parhaan tulostusjäljen tuottamiseksi.

#### 2. Tulostuslaatu

Valitse haluttu tulostuksen erottelutarkkuus. Koska tulostuslaatu- ja nopeus ovat sidoksissa toisiinsa, mitä korkeampi on laatu, sitä pitempään asiakirjan tulostus kestää.

#### 3. Paperilähde

Valitse tulostustilannetta tai -tarkoitusta vastaava paperilähdeasetus.

#### 4. Luovutusalusta (Käytettävissä vain joissakin malleissa)

Valitse luovutusalusta.

#### MX-pinoaja

Syöttää paperin vakioluovutusalustalle. Kun vakioluovutusalusta on täynnä, tulostin valitsee automaattisesti seuraavan käytettävissä olevan laatikon.

#### MX-lajittelija

Useita kopioita tulostettaessa jokainen kopio syötetään eri laatikoihin 1-4.

#### Käytä vakioalustaa kun täynnä

Tämän ominaisuuden avulla voit jatkaa tulostusta silloinkin, kun lajittelijan laatikot ovat täynnä. Tämän toiminnon ollessa valittuna, laite jatkaa tulostustyötä syöttäen jäljellä olevat sivut laitteen pääluovutusalustan kautta lajittelijan laatikoiden ollessa täynnä.

#### 5. Lisäasetukset

#### Värinsäästö

Kun valitaan tämä ominaisuus, säästetään väriainetta käyttämällä vähemmän väriainetta asiakirjojen tulostuksessa. Tulosteet ovat vaaleampia mutta silti luettavissa.

#### Grafiikkalaatu

Tulostettavasta asiakirjasta riippuen voit valita grafiikka- tai tekstivaihtoehdon parhaan tulostuslaadun saavuttamiseksi.

#### Paranna tulostuslaatua

Vähennä rypistyvien papereiden määrää ja paranna väriaineen kiinnitystä valitsemalla tämä asetus.

#### Tummuussäätö

Määritä tulostustummuus.

#### Lepotila

Määritä aika, jonka kuluttua laite siirtyy lepotilaan.

#### Hiljainen tila

Valitsemalla tämän vaihtoehdon lasket melutasoa.

#### Muut tulostusasetukset

#### Ohita tyhjä sivu

Tulostinohjain voi automaattisesti havaita tyhjät sivut ja estää niiden tulostumisen, kun valitset tämän asetuksen.

Suojattu tulostus

Tulostin:	XXX-XXXX	\$		
Esiasetukset:	Oletusasetukset	Å T		
Tulosteita:	1 🗹 Kaksipuolinen			
Sivut:	<ul> <li>Kaikki</li> <li>Mistä: 1 mihin: 1</li> </ul>			
Paperikoko:	A4 \$ 210 x 297 mm			
Suunta:	1 # 1 <b>&gt;</b>			
	Suojattu tulostus	\$		
Suojattu tulostus				
K	äyttäjänimi :			
I	brother			
Ту	yön nimi :			
1	Nimetön			
S	alasana :			
	Kumo	a Tulosta		

#### 1. Suojattu tulostus

Tämä ominaisuus varmistaa, että luottamuksellisia tai arkaluonteisia asiakirjoja ei voi tulostaa, ennen kuin annat salasanan laitteen ohjauspaneelissa.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Macintosh)
- Asiakirjan tulostus (Macintosh)
- Tulostus paperin molemmille puolille (Macintosh)
- Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N in 1, useita sivuja arkille) (Macintosh)
- Vakiokasetin käyttö sen ollessa täynnä
- Lajittelijan laatikon liittäminen käyttäjään tai ryhmään
- Lajittelija

Koti > Tulostus > Yhden sivun kopioiden tulostaminen eri paperityypeille

## Yhden sivun kopioiden tulostaminen eri paperityypeille

Voit tehdä hiilikopiotoiminnon avulla useita kopioita samoista tiedoista hiilipaperille tulostamisen tapaan. Lähetä tiedot paperikasetteihin, joihin olet asettanut erityyppistä tai -väristä paperia.

Voit esimerkiksi asettaa laitteen lähettämään tulostettavat tiedot kasettiin 1, johon on asetettu sinistä paperia ja tulostaa muita sivulla olevia tietoja MT-alustan kautta, johon on asetettu ennestään tekstiä sisältävää keltaista paperia.

Jos lisäät sinistä paperia kasettiin 1 ja keltaista paperia MT-alustalle, tulostin syöttää arkin 1 paperin kasetin 1 kautta ja arkin 2 paperin MT-alustan kautta.

Hiilikopiotoiminnon ollessa käytössä laite tekee kopiot aina automaattisesti.



Hiilikopiotoiminnon avulla voit myös valita eri tulostusmakron joka sivulle.

#### >> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Tuo [Tulostusvalikko]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Tuo [Kopiovalikko]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Tuo [Kopio]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Tuo [Kyllä]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 5. Tuo [Määrä]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 6. Valitse haluamasi skannaustyyppi painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- 7. Tuo [Kopio 1 kasetti]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 8. Tuo kohteeksi [Kopio 1 kasetti] määritettävä paperikasetti näytölle painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

(Windows<sup>®</sup>)

- a. Tuo [Kopio 1 makro]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- b. Tuo haluamasi tulostusmakron tunnus näytölle painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 9. Toista nämä vaiheet, kunnes olet valinnut kaikki tarvittavat asetukset jokaiselle kopiolle.
- 10. Lähetä tulostustyö laitteeseen.

#### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina 👔 [Asetukset] > [Tulostusvalikko] > [Kopiovalikko] > [Kopio] > [Kyllä].
- 2. Tuo [Määrä]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten [Määrä]-vaihtoehtoa.
- 3. Syötä kopioiden määrä ja paina [OK].
- 4. Tuo [Kopio 1 kasetti]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai V ja paina sitten [Kopio 1 kasetti]vaihtoehtoa.
- 5. Tuo kohteeksi [Kopio 1 kasetti] määritettävä paperikasetti näytölle painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten paperikasettia.

(Windows<sup>®</sup>)

- a. Tuo [Kopio 1 makro]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten [Kopio 1 makro]vaihtoehtoa.
- b. Tuo haluamasi tulostusmakron tunnus näytölle painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten tunnusta.

- 6. Toista nämä vaiheet, kunnes olet valinnut kaikki tarvittavat asetukset jokaiselle kopiolle.
- 7. Lähetä tulostustyö laitteeseen.

## 🕘 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus
- Tietokoneeseen tallennetun makron käyttäminen (Windows®)

## Tulostustyön peruuttaminen

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Paina Cancel (Peruuta).

Voit peruuttaa useita tulostustöitä pitämällä Cancel (Peruuta)-painiketta painettuna neljän sekunnin ajan.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- Paina .
   Voit peruuttaa useita tulostustöitä pitämällä -painiketta painettuna neljän sekunnin ajan.
   Aiheeseen liittyviä tietoja
   Tulostus
  - Tulostusongelmat

#### ▲ Koti > Tulostus > Testitulostus

## Testitulostus

Jos havaitset tulostuslaadun ongelmia, tee testitulostus näiden ohjeiden avulla.

```
>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN 
>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT
```

## HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Tuo [Laitetiedot]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Tuo [Testitulostus]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

Laite tulostaa testisivun.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina [Asetukset] > [Laitetiedot] > [Testitulostus].
- 2. Paina [OK].
- 3. Paina 🥂 .

#### 🭊 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus
- Tulostuslaadun parantaminen

#### 🔺 Koti > Verkko

## Verkko

- Aloittaminen
- Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat
- Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten
- Lisäverkkotoiminnot
- Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille

#### Koti > Verkko > Aloittaminen

## Aloittaminen

Verkon asetusten määrityksessä ja yhteyden muodostuksessa kannattaa käyttää Brotherin asennus-CD-ROMlevyä. Tässä osassa on tietoja verkkoyhteyksien tyypeistä, erilaisista tavoista hallita verkkoa sekä Brotherlaitteen joitakin hyödyllisiä verkkotoimintoja koskevia ohjeita.

Tuetut verkon perustoiminnot

## Tuetut verkon perustoiminnot

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Tulostuspalvelin tukee erilaisia käyttöjärjestelmistä riippuvia ominaisuuksia. Tästä taulukosta näet, mitä verkkotoimintoja ja yhteyksiä kukin käyttöjärjestelmä tukee.

Käyttöjärjestelmät	Windows <sup>®</sup> XP Windows Vista <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 7 Windows <sup>®</sup> 8	Windows Server <sup>®</sup> 2003/2008/2012/2012 R2	OS X v10.8.5 OS X v10.9.x OS X v10.10.x
Tulostus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
BRAdmin Light	Kyllä	Kyllä	
BRAdmin Professional 3	Kyllä	Kyllä	
WWW-pohjainen hallinta	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Status Monitor	Kyllä		Kyllä
Ohjattu ohjaimen käyttöönot- totoiminto	Kyllä	Kyllä	
Vertical Pairing (vain Win- dows <sup>®</sup> 7 ja Windows <sup>®</sup> 8)	Kyllä		

- Siirry mallisi Ladattavat tiedostot-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja lataa Brotherin BRAdmin Light -ohjelman uusin versio.
- Siirry laitteen Ladattavat tiedostot-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja lataa Brotherin BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusin versio.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

Aloittaminen

▲ Koti > Verkko > Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat

## Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat

Voit tehdä määrityksiä ja muuttaa Brother-laitteesi verkkoasetuksia hallinta-apuohjelman avulla.

- Verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin tutustuminen
- Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta
- Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

▲ Koti > Verkko > Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat > Verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin tutustuminen

## Verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin tutustuminen

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## WWW-pohjainen hallinta

WWW-pohjainen hallinta on apuohjelma, jossa laitteen hallintaan käytetään tavallista WWW-selainta hypertekstin siirtoprotokollalla (HTTP) tai hypertekstin siirtoprotokollalla SSL:n (Secure Socket Layer) yli (HTTPS). Kirjoita laitteesi IP-osoite WWW-selaimeen käyttääksesi tai muuttaaksesi tulostuspalvelimen asetuksia.

## BRAdmin Light (Windows®)

BRAdmin Light -apuohjelma on tarkoitettu verkkoon kytkettyjen Brother-laitteiden alkuasetusten määritykseen. Tämä apuohjelma voi hakea Brotherin tuotteita verkosta, tarkastella tiloja ja määrittää perusverkkoasetuksia, kuten IP-osoitteen.

Lataa BRAdmin Light laitemallisi Ladattavat tiedostot-sivulta Brother Solutions Centeristä osoitteesta support.brother.com.

Ø

Jos käytössä on Windows<sup>®</sup>-palomuuri tai vakoiluntorjunta- tai virussovelluksen palomuuritoiminto, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun olet varma, että voit tulostaa, määritä ohjelmiston asetukset ohjeiden mukaisesti.

## BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 on apuohjelma, joka mahdollistaa verkossa toimivien Brother-laitteiden kattavamman hallinnan. Tällä apuohjelmalla voidaan hakea Brother-tuotteita verkossasi ja tarkistaa laitteen tilan selkeän, Windows<sup>®</sup> Explorer -tyylisen ruudun avulla, joka vaihtaa väriä jokaisen laitteen tilan ilmaisemiseksi. Voit määrittää verkon ja laitteen asetukset ja päivittää laitteen laiteohjelmiston paikallisverkossasi olevalta Windows<sup>®</sup>-tietokoneelta. BRAdmin Professional 3 mahdollistaa myös verkossasi olevien Brother-laitteiden toimintojen kirjaamisen HTML-, CSV-, TXT- tai SQL-muodossa.Jos haluat valvoa paikallisesti yhdistettyjä laitteita, asenna Print Auditor Client -ohjelmisto asiakastietokoneelle. Tämän apuohjelman avulla voit käyttää BRAdmin Professional 3 -apuohjelmaa asiakastietokoneeseen USB-liitännän avulla kytkettyjen laitteiden valvomiseksi.

- Siirry laitteen Ladattavat tiedostot-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa
   support.brother.com ja lataa Brotherin BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusin versio.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy nykyisessä BRAdmin Professional 3 -ikkunassa. Solmun oletusnimi kiinteässä verkossa on "BRNxxxxxxxxx" tai langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxx" (jossa "xxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite).
- Jos käytössä on Windows<sup>®</sup>-palomuuri tai vakoiluntorjunta- tai virussovelluksen palomuuritoiminto, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun olet varma, että voit tulostaa, määritä ohjelmiston asetukset ohjeiden mukaisesti.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

· Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten

## Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten

Kun kytket laitteen langattomaan verkkoon, suosittelemme CD-ROM-asennusohjelman käyttöä.

- Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon
- Laitteen määrittäminen toimimaan langattomassa verkossa
- Laitteen määritys langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) toiminnon kertapainallusmenetelmää
- Laitteen määritys langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) toiminnon PIN-menetelmää
- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa (IEEE 802.11b/g/n)
- Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla
- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä
- Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten
- Wi-Fi Direct<sup>®</sup> -käyttö

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon

## Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Varmista seuraavat kohdat ennen kuin yrität määrittää langattoman verkon:

 Ennen langattoman verkon asetusten määritystä on tiedettävä verkon nimi (SSID) ja verkkoavain. Jos käytät yrityksen langatonta verkkoa, sinun on tiedettävä myös käyttäjätunnus ja salasana.

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

 Parhaat tulokset normaalissa asiakirjojen päivittäisessä tulostuksessa saadaan, kun Brother-laite sijoitetaan mahdollisimman lähelle langatonta LAN-tukiasemaa/reititintä ja kun laitteen ja tukiaseman välillä on mahdollisimman vähän esteitä. Näiden laitteiden välillä olevat suuret esineet ja seinät sekä muiden elektronisten laitteiden aiheuttamat häiriöt voivat vaikuttaa asiakirjojen tiedonsiirtonopeuteen.

Näiden tekijöiden takia langaton yhteys ei ole välttämättä paras vaihtoehto kaikentyyppisiä asiakirjoja ja sovelluksia varten. Kun tulostetaan suuria tiedostoja, esimerkiksi monisivuisia asiakirjoja, joissa on sekä tekstiä että suuria kuvia, kannattaa harkita nopeamman tiedonsiirron mahdollistavaa kiinteää Ethernetyhteyttä (vain tuetut mallit) tai parhaan suoritustehon tarjoavaa USB-yhteyttä.

 Vaikka Brother-laitetta voidaan käyttää sekä kiinteässä että langattomassa verkossa (vain toimintoa tukevat mallit), käytössä voi olla kerrallaan vain yksi yhteystapa. Langatonta verkkoyhteyttä ja Wi-Fi Direct -yhteyttä tai kiinteää yhteyttä (vain tuetut mallit) ja Wi-Fi Direct -yhteyttä voidaan kuitenkin käyttää samanaikaisesti.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

• Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Laitteen määrittäminen toimimaan langattomassa verkossa

## Laitteen määrittäminen toimimaan langattomassa verkossa

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Käynnistä tietokone ja aseta Brotherin CD-ROM-asennuslevy CD-ROM-asemaan.
  - Noudata seuraavia ohjeita Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmässä.
  - Macintosh: Siirry Brother Solutions Centeriin osoittamalla **Driver Download**. Asenna tulostinohjaimet toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
- 2. Ensimmäinen näyttö tulee esiin automaattisesti.

Valitse kieli ja noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.

• (Windows<sup>®</sup> XP)

Jos Brother-näyttö ei ilmesty automaattisesti, siirry kohtaan **Oma tietokone**. Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten **start.exe**.

(Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows<sup>®</sup>7)

Jos Brother-näyttö ei ilmesty automaattisesti, siirry kohtaan **Tietokone**. Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten **start.exe**.

• (Windows<sup>®</sup> 8)

Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **(Resurssienhallinta)** -kuvaketta ja avaa sen jälkeen **Tietokone** (**Tämä tietokone**). Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten **start.exe**.

- · Jos Käyttäjätilien valvonta -ikkuna avautuu, tee jokin seuraavista toimista:
  - (Windows Vista®) Napsauta Salli.
  - (Windows<sup>®</sup> 7/Windows<sup>®</sup> 8) Napsauta Kyllä.
- 3. Valitse Langaton verkkoyhteys (Wi-Fi), ja napsauta sitten Seuraava .
- 4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asennusohjelma antaa sinulle vaiheittaisia ohjeita ohjainten asentamiseksi, kun olet määrittänyt langattoman verkon. Napsauta asennuksen valintaikkunassa **Seuraava** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

· Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Laitteen määritys langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -toiminnon kertapainallusmenetelmää

## Laitteen määritys langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -toiminnon kertapainallusmenetelmää

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Jos langattoman verkon tukiasema/reititin tukee WPS (Push Button Configuration) -toimintoa, voit käyttää WPStoimintoa laitteesi -painikkeella langattoman verkon asetusten määrittämiseen.

WPS-asetusta tukevat reitittimet tai tukiasemat merkitään tällä symbolilla:



>> HL-L5200DW/HL-L5200DWT >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5200DW/HL-L5200DWT

- 1. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [WLAN] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [WPS] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Kun näytölle ilmestyy viesti [WLAN käytössä ?], voit ottaa toiminnon käyttöön painamalla ▲.
  - Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla Cancel (Peruuta).
- 5. Kun LCD-näytössä näkyy [Paina reit. pai.], paina langattoman tukiaseman/reitittimen WPSpainiketta. Paina laitteen ohjauspaneelissa ▲. Laite tunnistaa automaattisesti langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttämän tilan ja yrittää muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi Ladattavat tiedostot -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina [] [Asetukset] > [Verkko] > [WLAN] > [WPS].
- 2. Kun näytölle ilmestyy viesti [Vaihdetaanko verkkoliitäntä langattomaan?], paina [Kyllä]. Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
- 3. Kun LCD-näytössä näkyy [Käynnistä WPS langattomassa tukias./reititt. ja paina [OK]], paina langattoman tukiaseman/reitittimen WPS-painiketta. Paina [OK] laitteessasi. Laite tunnistaa automaattisesti langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttämän tilan ja yrittää muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.



## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten
- Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Laitteen määritys langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää

# Laitteen määritys langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Jos langaton LAN-tukiasema/reititin tukee WPS-toimintoa, voit määrittää langattoman verkon asetukset PIN (Personal Identification Number) -menetelmällä.

PIN-menetelmä on yksi Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> -yhtiön kehittämistä yhteydenottomenetelmistä. Langaton verkko ja sen suojausasetukset voidaan määrittää lähettämällä kirjautujan (Brother-laite) luoma PIN-koodi rekisterinpitäjään (langatonta lähiverkkoa hallitseva laite). Lisätietoja WPS-tilan käytöstä on langattoman tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa.

#### Тууррі А

Yhteys, kun langaton LAN-tukiasema/reititin (1) toimii rekisterinpitäjän sijaisena.



#### Тууррі В

Yhteys, kun toista laitetta (2), kuten tietokonetta, käytetään rekisterinpitäjänä.



WPS-asetusta tukevat reitittimet tai tukiasemat merkitään tällä symbolilla:



>> HL-L5200DW/HL-L5200DWT >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5200DW/HL-L5200DWT

- 1. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [WLAN] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [WPS ja PIN-kd] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- Kun näytölle ilmestyy viesti [WLAN käytössä ?], voit ottaa toiminnon käyttöön painamalla ▲.
   Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla Cancel (Peruuta).
- 5. Nestekidenäytössä näkyy kahdeksanmerkkinen PIN-koodi, ja laite aloittaa WLAN-tukiaseman/reitittimen hakemisen.
- 6. Käytä verkossa olevaa tietokonetta ja kirjoita selaimeen osoite "http://access point's IP address" (jossa "access point's IP address" on rekisterinpitäjänä toimivan laitteen IP-osoite).
- 7. Siirry WPS-asetussivulle, syötä PIN-koodi ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
  - Rekisterinpitäjänä on yleensä langaton LAN-tukiasema/reititin.
  - Asetussivu vaihtelee langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen merkin mukaan. Lisätietoja on LANtukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Jos tietokoneesi käyttöjärjestelmä on Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7 tai Windows<sup>®</sup> 8 ja se toimii rekisterinpitäjänä, toimi seuraavasti:

8. Tee jokin seuraavista:

Æ

(Windows Vista<sup>®</sup>)



(Windows<sup>®</sup> 7)

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

• (Windows<sup>®</sup> 8)

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee näkyviin, napsauta Asetukset > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Laitteet ja tulostimet > Lisää laite.

- Jotta tietokoneesi käyttöjärjestelmä Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7 tai Windows<sup>®</sup> 8 voisi toimia rekisterinpitäjänä, se on rekisteröitävä verkkoon etukäteen. Lisätietoja on LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa.
  - Jos käytät tietokoneesi käyttöjärjestelmää Windows<sup>®</sup> 7 tai Windows<sup>®</sup> 8 rekisterinpitäjänä, voit asentaa tulostinohjaimen langattoman verkon määrityksen jälkeen näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti. Asenna täydellinen ohjain- ja ohjelmistopaketti Brotherin asennus-CD-ROM-levyn avulla.
- 9. Valitse laite ja napsauta Seuraava.
- 10. Anna laitteen nestekidenäytöllä näkyvä PIN-koodi ja napsauta sitten Seuraava.
- 11. Valitse verkko ja napsauta sitten Seuraava.
- 12. Napsauta Sulje.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina 👔 [Asetukset] > [Verkko] > [WLAN] > [WPS ja PIN-kd].
- 2. Kun näytölle ilmestyy viesti [Vaihdetaanko verkkoliitäntä langattomaan?], paina [Kyllä].

Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].

- 3. Nestekidenäytössä näkyy kahdeksanmerkkinen PIN-koodi, ja laite aloittaa WLAN-tukiaseman/reitittimen hakemisen.
- 4. Käytä verkossa olevaa tietokonetta ja kirjoita selaimeen osoite "http://access point's IP address" (jossa "access point's IP address" on rekisterinpitäjänä toimivan laitteen IP-osoite).
- 5. Siirry WPS-asetussivulle, syötä PIN-koodi ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
  - Rekisterinpitäjänä on yleensä langaton LAN-tukiasema/reititin.
  - Asetussivu vaihtelee langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen merkin mukaan. Lisätietoja on LANtukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa.

## Jos tietokoneesi käyttöjärjestelmä on Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7 tai Windows<sup>®</sup> 8 ja se toimii rekisterinpitäjänä, toimi seuraavasti:

- 6. Tee jokin seuraavista:
  - (Windows Vista<sup>®</sup>)

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

• (Windows<sup>®</sup> 7)

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

• (Windows<sup>®</sup> 8)

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee näkyviin, napsauta **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Laitteet ja tulostimet** > **Lisää laite**.

- Jotta tietokoneesi käyttöjärjestelmä Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7 tai Windows<sup>®</sup> 8 voisi toimia rekisterinpitäjänä, se on rekisteröitävä verkkoon etukäteen. Lisätietoja on LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa.
  - Jos käytät tietokoneesi käyttöjärjestelmää Windows<sup>®</sup> 7 tai Windows<sup>®</sup> 8 rekisterinpitäjänä, voit asentaa tulostinohjaimen langattoman verkon määrityksen jälkeen näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti. Asenna täydellinen ohjain- ja ohjelmistopaketti Brotherin asennus-CD-ROM-levyn avulla.
- 7. Valitse laite ja napsauta Seuraava.
- 8. Anna laitteen nestekidenäytöllä näkyvä PIN-koodi ja napsauta sitten Seuraava.
- 9. Valitse verkko ja napsauta sitten Seuraava.
- 10. Napsauta Sulje.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi Ladattavat tiedostot -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.



- Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten
- · Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa (IEEE 802.11b/g/n)

## Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa (IEEE 802.11b/g/n)

- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa käyttämällä uutta SSIDnimeä
- Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa Ad-Hoc-tilassa olemassa olevan SSID-nimen avulla

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa (IEEE 802.11b/g/n) > Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa käyttämällä uutta SSID-nimeä

## Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa käyttämällä uutta SSID-nimeä

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Sinun on yhdistettävä uuteen SSID:hen tietokoneeltasi sen ollessa määritettynä Ad-Hoc-tilaan.

>> HL-L5200DW/HL-L5200DWT

>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5200DW/HL-L5200DWT

- 1. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [WLAN] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [Ohjat. asennus] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- Kun näytölle ilmestyy viesti [WLAN käytössä ?], voit ottaa toiminnon käyttöön painamalla ▲.
   Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla Cancel (Peruuta).
- 5. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Valitse [<Uusi SSID>] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 6. Anna SSID-nimi ja paina sitten **OK**.
- 7. Valitse [Ad-hoc] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 8. Valitse salaustyypiksi [Ei mitään] tai [WEP] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 9. Jos valitsit salaustyypiksi [WEP]-asetuksen, anna WEP-avain, ja paina sitten OK.

<sup>6</sup> Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

- 10. Ota nämä asetukset käyttöön painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla V.
- 11. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi Ladattavat tiedostot -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina [] [Asetukset] > [Verkko] > [WLAN] > [Ohjat. asennus].
- 2. Kun näytölle ilmestyy viesti [Vaihdetaanko verkkoliitäntä langattomaan?], paina [Kyllä]. Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
- 3. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Tuo [<∪usi SSID>]-vaihtoehto näkyviin painamalla ▲ tai ▼.
- 4. Paina [<Uusi SSID>].
- 5. Anna SSID-nimi ja paina sitten [OK].

#### Lisää tietoa tekstin syöttämisestä >> Käyttöopas

- 6. Paina [Ad-hoc].
- 7. Paina joko [Ei mitään] tai [WEP] valitaksesi salaustyypin.
- 8. Jos valitsit salaustyypiksi [WEP], anna WEP-avain ja paina sitten [OK].

- ✓ Lisää tietoa tekstin syöttämisestä ➤> Käyttöopas
  - Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.
- 9. Ota asetukset käyttöön painamalla [Kyllä]. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
- 10. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi Ladattavat tiedostot -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa (IEEE 802.11b/g/n)
- Tekstin syöttäminen Brother-laitteella
- · Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit
▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa (IEEE 802.11b/g/n) > Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa Ad-Hoc-tilassa olemassa olevan SSID-nimen avulla

# Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa Ad-Hoc-tilassa olemassa olevan SSID-nimen avulla

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti, jos haluat muodostaa Brother-laitteestasi pariyhteyden tietokoneeseen, joka on jo Ad-Hoc-tilassa ja jolle on määritetty SSID.

>> HL-L5200DW/HL-L5200DWT >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5200DW/HL-L5200DWT

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

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

Yhteyden kohteena olevan tietokoneen langattomien verkkojen asetusten on oltava määritetty Ad-hoctilaan, ja SSID:n on oltava määritetty valmiiksi. Lisätietoa tietokoneen määrittämisestä Ad-hoc-tilaan saat tietokoneen ohjeista tai verkonvalvojalta.

#### Verkon nimi (SSID)

Yhteystila	Salaustila	Verkkoavain
Ad-Hoc	Ei mitään	-
	WEP	

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID) HELLO

Yhteystila	Salaustila	Verkkoavain
Ad-Hoc	WEP	12345

<sup>7</sup> Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

2. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

- 3. Valitse [WLAN] painamalla ▲ tai V ja paina sitten OK.
- 4. Valitse [Ohjat. asennus] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- Kun näytölle ilmestyy viesti [WLAN käytössä ?], voit ottaa toiminnon käyttöön painamalla ▲.
   Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla Cancel (Peruuta).
- Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Valitse haluamasi SSID ▲ tai ▼-painikkeella, kun SSID-luettelo ilmestyy näytölle.
- 7. Paina **OK**.
- 8. Syötä WEP-avain ja paina sitten **OK**.

Ota asetukset käyttöön painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla V.



9. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi Ladattavat tiedostot -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

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

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

Yhteyden kohteena olevan tietokoneen langattomien verkkojen asetusten on oltava määritetty Ad-hoctilaan, ja SSID:n on oltava määritetty valmiiksi. Lisätietoa tietokoneen määrittämisestä Ad-hoc-tilaan saat tietokoneen ohjeista tai verkonvalvojalta.

Verkon nimi (SSID)		

Yhteystila	Salaustila	Verkkoavain
Ad-Hoc	Ei mitään	-
	WEP	

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID)	
HELLO	

Yhteystila	Salaustila	Verkkoavain
Ad-Hoc	WEP	12345

Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

- 2.
- Paina The [Asetukset] > [Verkko] > [WLAN] > [Ohjat. asennus].
- 3. Kun näytölle ilmestyy viesti [Vaihdetaanko verkkoliitäntä langattomaan?], paina [Kyllä].

Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].

4. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Valitse haluamasi SSID ▲ tai ▼-painikkeella ja paina SSID:tä, kun SSID-luettelo ilmestyy näytölle.

Syötä WEP-avain ja paina sitten [OK].

Ota asetukset käyttöön painamalla [Kyllä]. Peruuta asetukset painamalla [Ei].

- Lisää tietoa tekstin syöttämisestä >> Käyttöopas
  - Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.
- 5. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.



## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa (IEEE 802.11b/g/n)
- Tekstin syöttäminen Brother-laitteella
- Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla

# Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### >> HL-L5200DW/HL-L5200DWT

>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5200DW/HL-L5200DWT

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

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

Verkon nimi (SSID)

Verkkoavain

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID)

HELLO

Verkkoavain

12345

- Þ
  - Tukiasemasi/reitittimesi voi tukea useiden WEP-avainten käyttöä, mutta Brother-laitteesi tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.
  - Jos tarvitset apua käyttöönottoasetusten määrityksessä ja haluat ottaa yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun, pidä SSID (verkkosi nimi) ja verkkoavain saatavilla. Emme voi auttaa sinua tämän tiedon paikantamisessa.
  - Jos et tunne verkkosi nimeä (SSID) tai verkkoavainta, et voi jatkaa langattoman verkon määritystä.

#### Miten voin löytää nämä tiedot?

- Tarkista langattoman tukiasemasi/reitittimesi mukana toimitetut asiakirjat.
- Alkuperäinen SSID voi olla valmistajan tai mallin nimi.
- Jos et tunne suojaustietoja, ota yhteys reitittimen valmistajaan, järjestelmänvalvojaasi tai internetpalveluntarjoajaasi.
- 2. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [WLAN] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Valitse [Ohjat. asennus] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 5. Kun näytölle ilmestyy viesti [WLAN käytössä ?], voit ottaa toiminnon käyttöön painamalla ▲.

Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla Cancel (Peruuta).

- Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Valitse haluamasi SSID ▲ tai ▼-painikkeella, kun SSID-luettelo ilmestyy näytölle.
- 7. Paina OK.

- 8. Tee jokin seuraavista:
  - Jos käytät verkkoavainta hyödyntävää todennus- ja salausmenetelmää, syötä ensimmäisessä vaiheessa muistiin kirjoittamasi verkkoavain.

Syötä avain ja ota asetukset käyttöön painamalla OK.

- Ota nämä asetukset käyttöön painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla V.
- Jos todennusmenetelmänä on avoin järjestelmä eikä salausmenetelmää ei käytetä, siirry seuraavaan vaiheeseen.
- 9. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi Ladattavat tiedostot -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

#### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

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

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

#### Verkon nimi (SSID)

#### Verkkoavain

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID)	
HELLO	
Verkkoavain	
12345	

- Tukiasemasi/reitittimesi voi tukea useiden WEP-avainten käyttöä, mutta Brother-laitteesi tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.
  - Jos tarvitset apua käyttöönottoasetusten määrityksessä ja haluat ottaa yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun, pidä SSID (verkkosi nimi) ja verkkoavain saatavilla. Emme voi auttaa sinua tämän tiedon paikantamisessa.
  - Jos et tunne verkkosi nimeä (SSID) tai verkkoavainta, et voi jatkaa langattoman verkon määritystä.

#### Miten voin löytää nämä tiedot?

- Tarkista langattoman tukiasemasi/reitittimesi mukana toimitetut asiakirjat.
- Alkuperäinen SSID voi olla valmistajan tai mallin nimi.
- Jos et tunne suojaustietoja, ota yhteys reitittimen valmistajaan, järjestelmänvalvojaasi tai internetpalveluntarjoajaasi.
- 2. Paina [Asetukset] > [Verkko] > [WLAN] > [Ohjat. asennus].
- 3. Kun näytölle ilmestyy viesti [Vaihdetaanko verkkoliitäntä langattomaan?], paina [Kyllä].

Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].

4. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet).

Jos näyttöön tulee SSID-nimien luettelo, tuo haluamasi SSID näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten SSID-nimeä.

- 5. Tee jokin seuraavista:
  - Jos käytät verkkoavainta hyödyntävää todennus- ja salausmenetelmää, syötä ensimmäisessä vaiheessa muistiin kirjoittamasi verkkoavain.
    - Kun olet syöttänyt kaikki merkit, ota asetukset käyttöön painamalla [OK] ja [Kyllä].
  - Jos todennusmenetelmänä on avoin järjestelmä eikä salausmenetelmää ei käytetä, siirry seuraavaan vaiheeseen.
- 6. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi Ladattavat tiedostot -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

#### 🎽 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten
- Tekstin syöttäminen Brother-laitteella
- · Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä

# Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### >> HL-L5200DW/HL-L5200DWT

>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### HL-L5200DW/HL-L5200DWT

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

1. Tarkasta nykyiset langattoman verkon asetukset ja kirjoita ne muistiin.

#### Verkon nimi (SSID)

Yhteystila	Todennusmenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	Avoin järjestelmä	Ei mitään	-
		WEP	
	Jaettu avain	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		ТКІР	
		(TKIP tukee vain WPA- PSK-tilaa.)	

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID)	
HELLO	

Yhteystila	Todennusmenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	WPA2-PSK	AES	12345678

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

2. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

3. Valitse [WLAN] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

4. Valitse [Ohjat. asennus] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

Kun näytölle ilmestyy viesti [WLAN käytössä ?], voit ottaa toiminnon käyttöön painamalla ▲.
 Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla Cancel (Peruuta).

- 6. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Valitse [<∪usissi] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 7. Anna SSID-nimi ja paina sitten OK.
- 8. Valitse [Infrastruktuuri] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 9. Valitse todennusmenetelmä painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 10. Tee jokin seuraavista:

Jos valitsit [Avoin järjest.] -asetuksen, valitse salaustyypiksi [Ei mitään] tai [WEP] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

Jos valitsit salaustyypiksi [WEP]-asetuksen, anna WEP-avain, ja paina sitten OK.

- Jos valitsit [Jaettu avain] -asetuksen, anna WEP-avain ja paina sitten OK.
- Jos valitsit [WPA/WPA2-PSK] -asetuksen, valitse salaustyypiksi [TKIP+AES] tai [AES] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

Syötä WPA-avain ja paina sitten OK.

Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

- 11. Ota nämä asetukset käyttöön painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla V.
- 12. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi Ladattavat tiedostot -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

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

1. Tarkasta nykyiset langattoman verkon asetukset ja kirjoita ne muistiin.

#### Verkon nimi (SSID)

Yhteystila	Todennusmenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	Avoin järjestelmä	Ei mitään	-
		WEP	
	Jaettu avain	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		ТКІР	
		(TKIP tukee vain WPA- PSK-tilaa.)	

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID)			
HELLO			
Yhteystila	Todennusmenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	WPA2-PSK	AFS	12345678

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

2. Paina [[Asetukset] > [Verkko] > [WLAN] > [Ohjat. asennus].

3. Kun näytölle ilmestyy viesti [Vaihdetaanko verkkoliitäntä langattomaan?], paina [Kyllä].

Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].

4. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Tuo [<Uusi SSID>]-vaihtoehto näkyviin painamalla ▲ tai ▼.

5. Paina [<Uusi SSID>].

Ø

6. Anna SSID-nimi ja paina sitten [OK].

Lisää tietoa tekstin syöttämisestä >> Käyttöopas

- 7. Paina [Infrastruktuuri].
- 8. Tuo näkyviin haluamasi todennusmenetelmä painamalla ▲ tai ▼.
- 9. Paina todennusmenetelmää.
- 10. Tee jokin seuraavista:
  - Jos valitsit [Avoin järjest.] -asetuksen, paina joko [Ei mitään] tai [WEP].
     Jos valitsit salaustyypiksi [WEP]-asetuksen, anna WEP-avain, ja paina sitten [OK].
  - Jos valitsit [Jaettu avain] -asetuksen, anna WEP-avain ja paina sitten [OK].
  - Jos valitsit [WPA/WPA2-PSK]-asetuksen, valitse salaustyyppi painamalla joko [TKIP+AES] tai [AES].
     Syötä WPA-avain ja paina sitten [OK].
  - Lisää tietoa tekstin syöttämisestä >> Käyttöopas
    - · Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.
- 11. Ota asetukset käyttöön painamalla [Kyllä]. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
- 12. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi Ladattavat tiedostot -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten
- · En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia
- Tekstin syöttäminen Brother-laitteella
- · Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten

# Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### >> HL-L5200DW/HL-L5200DWT

>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5200DW/HL-L5200DWT

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

1. Tarkasta nykyiset langattoman verkon asetukset ja kirjoita ne muistiin.

#### Verkon nimi (SSID)

Yhteystila	Todennusmenetel- mä	Salaustila	Käyttäjätunnus	PIN-koodi
Infrastruktuuri	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-	AES		
	CHAPv2	TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-	AES		
	CHAP	TKIP		
	EAP-TTLS/MS- CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		-
		ТКІР		-

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID) HELLO

	Yhteystila	Todennusmenetel- mä	Salaustila	Käyttäjätunnus	PIN-koodi
	Infrastruktuuri	EAP-FAST/MS- CHAPv2	AES	Brother	12345678
	a				
Ø	<ul> <li>Jos määrität laitteesi EAP-TLS-todennuksella, CA:n myöntämä asiakasvarmenne on asennettava ennen määrityksen aloittamista Pyydä asiakasvarmennetta verkonvalvojalta. Jos olet asentanut useamman kuin yhden varmenteen suosittelemme, että kirjoitat käyttämäsi varmenteen nimen muistiin.</li> </ul>				
	<ul> <li>Jos todennat laitteesi palvelinsertifikaatin yleisen nimen avulla, suosittelemme, että kirjoitat yleisen nimen muistiin ennen määrityksen aloittamista. Kysy lisätietoja palvelinvarmenteen yleisestä nimestä verkonvalvojalta.</li> </ul>				
2.	2. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.				
3.	3. Valitse [WLAN] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.				
4.	. Valitse [Ohjat. asennus] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.				
5.	. Kun näytölle ilmestyy viesti [₩LAN käytössä ?], voit ottaa toiminnon käyttöön painamalla <b>▲</b> .				
	Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla Cancel (Peruuta).				
6.	. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Valitse [<∪usi SSID>] painamalla				
7.	Anna SSID-nimi ja pai	ina sitten <b>OK</b> .			
8.	Valitse [Infrastruktuuri] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.				
9.	Valitse todennusmenetelmä painamalla				

10. Tee jokin seuraavista:

- Jos valitsit [LEAP]-asetuksen, anna käyttäjätunnus ja paina sitten OK.
   Syötä PIN-koodi ja paina OK.
- Jos valitsit [EAP-FAST]-, [PEAP]- tai [EAP-TTLS]-vaihtoehdon, valitse sisäiseksi todennusmenetelmäksi [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [PAP] tai [GTC] painamalla ▲ tai V ja paina sitten OK.

Sisäisen todennuksen menetelmän valinnat saattavat vaihdella todennusmenetelmän mukaan.

Valitse salaustyypiksi [TKIP+AES] tai [AES] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

Valitse vahvistustavaksi [Ei tarkistusta], [CA] tai [CA+palv.tunnus] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

- Jos valitsit [CA+palv.tunnus] -valinnan, syötä palvelintunnus, käyttäjätunnus ja (tarvittaessa) salasana, ja paina sitten **OK**.
- Syötä muiden valintojen kohdalla käyttäjätunnus ja salasana ja paina **OK**.

Jos et ole tuonut CA-varmennetta laitteeseen, laitteen näytölle ilmestyy viesti [Ei tarkistusta].

Jos valitsit [EAP-TLS] -asetuksen, valitse salaustyypiksi [TKIP+AES] tai [AES] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

Valitse haluamasi varmenne, kun laitteen näyttöön tulee luettelo käytettävissä olevista työasemavarmenteista.

Valitse vahvistustavaksi [Ei tarkistusta], [CA] tai [CA+palv.tunnus] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

- Jos valitsit [CA+palv.tunnus], syötä palvelintunnus ja käyttäjätunnus ja paina OK.
- Syötä muiden valintojen kohdalla käyttäjätunnus ja paina sitten **OK**.

Jos et ole tuonut CA-varmennetta laitteeseen, laitteen näytölle ilmestyy viesti [Ei tarkistusta].

11. Ota nämä asetukset käyttöön painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla ▼.

12. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

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

1. Tarkasta nykyiset langattoman verkon asetukset ja kirjoita ne muistiin.

#### Verkon nimi (SSID)

Yhteystila	Todennusmenetel- mä	Salaustila	Käyttäjätunnus	Salasana
nfrastruktuuri LEAP		СКІР		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		ТКІР		
	EAP-FAST/MS-	AES		
	CHOPv2	ТКІР		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		ТКІР		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		ТКІР		
	PEAP/GTC EAP-TTLS/CHAP	AES		
		ТКІР		
		AES		
		ТКІР		
	EAP-TTLS/MS-	AES		
	CHAP	ТКІР		
	EAP-TTLS/MS- CHAPv2	AES		
		ТКІР		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		ТКІР		
	EAP-TLS	AES		-
		ТКІР		-

#### Esimerkki:

#### Verkon nimi (SSID)

#### HELLO

Yhteystila	Todennusmenetel- mä	Salaustila	Käyttäjätunnus	Salasana
Infrastruktuuri	EAP-FAST/MS- CHOPv2	AES	Brother	12345678

- Jos määrität laitteesi EAP-TLS-todennuksella, CA:n myöntämä asiakasvarmenne on asennettava ennen määrityksen aloittamista Pyydä asiakasvarmennetta verkonvalvojalta. Jos olet asentanut useamman kuin yhden varmenteen suosittelemme, että kirjoitat käyttämäsi varmenteen nimen muistiin.
  - Jos todennat laitteesi palvelinsertifikaatin yleisen nimen avulla, suosittelemme, että kirjoitat yleisen nimen muistiin ennen määrityksen aloittamista. Kysy lisätietoja palvelinvarmenteen yleisestä nimestä verkonvalvojalta.
- 2. Paina [Asetukset] > [Verkko] > [WLAN] > [Ohjat. asennus].
- 3. Kun näytölle ilmestyy viesti [Vaihdetaanko verkkoliitäntä langattomaan?], paina [Kyllä]. Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
- 4. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Tuo [<∪usi SSID>]-vaihtoehto näkyviin painamalla ▲ tai ▼.
- 5. Paina [<Uusi SSID>].
- 6. Anna SSID-nimi ja paina sitten [OK].

<sup>″</sup> Lisää tietoa tekstin syöttämisestä **≻≻** Käyttöopas

- 7. Paina [Infrastruktuuri].
- 8. Tuo näkyviin haluamasi todennusmenetelmä painamalla ▲ tai V.
- 9. Paina todennusmenetelmää.
- 10. Tee jokin seuraavista:
  - Jos valitsit [LEAP]-asetuksen, anna käyttäjätunnus ja paina sitten [OK]. Syötä salasana ja paina [OK].
  - Jos valitsit [EAP-FAST]-, [PEAP]- tai [EAP-TTLS]-vaihtoehdon, valitse sisäiseksi todennusmenetelmäksi [EI MITÄÄN], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [GTC] tai [PAP] painamalla ▲ tai ▼.

Sisäisen todennuksen menetelmän valinnat saattavat vaihdella todennusmenetelmän mukaan.

Valitse salaustyypiksi [TKIP+AES] tai [AES] painamalla ▲ tai ▼.

Valitse vahvistustavaksi [No Verification], [CA] tai [CA+palv.tunnus] painamalla ▲ tai ▼.

- Jos valitsit [CA+palv.tunnus] -valinnan, syötä palvelintunnus, käyttäjätunnus ja (tarvittaessa) salasana, ja paina sitten [OK].
- Syötä muiden valintojen kohdalla käyttäjätunnus ja salasana ja paina [OK].

Jos et ole tuonut CA-varmennetta laitteeseen, laitteen näytölle ilmestyy viesti [No Verification].

Jos valitsit [EAP-TLS]-asetuksen, valitse salaustyypiksi [TKIP+AES] tai [AES] painamalla ▲ tai ▼.
 Valitse haluamasi varmenne, kun laitteen näyttöön tulee luettelo käytettävissä olevista työasemavarmenteista.

Valitse vahvistustavaksi [No Verification], [CA] tai [CA+palv.tunnus] painamalla ▲ tai ▼.

- Jos valitsit [CA+palv.tunnus], syötä palvelintunnus ja käyttäjätunnus ja paina [OK].
- Syötä muiden valintojen kohdalla käyttäjätunnus ja paina sitten [OK].

Jos et ole tuonut CA-varmennetta laitteeseen, laitteen näytölle ilmestyy viesti [No Verification].

11. Ota asetukset käyttöön painamalla [Kyllä]. Peruuta asetukset painamalla [Ei].

12. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langaton laite on yhdistetty onnistuneesti, laitteen LCD-näytöllä näkyy [Kytketty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennus-CD-ROM-levyltä tai laitteesi Ladattavat tiedostot -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

# 🎽 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten
- Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Wi-Fi Direct<sup>®</sup> -käyttö

# Wi-Fi Direct® -käyttö

- Tulostaminen mobiililaitteelta Wi-Fi Direct -toiminnon avulla
- Wi-Fi Direct -verkon määritys
- En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Wi-Fi Direct<sup>®</sup> -käyttö > Tulostaminen mobiililaitteelta Wi-Fi Direct -toiminnon avulla

# Tulostaminen mobiililaitteelta Wi-Fi Direct -toiminnon avulla

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Wi-Fi Direct on yksi Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> -yhtiön kehittämistä langattomista määritystavoista. Sen avulla voit määrittää suojatun langattoman verkon Brother-laitteen ja mobiililaitteen, kuten Android<sup>™</sup>-laitteen, Windows Phone<sup>®</sup> - laitteen, iPhonen, iPod touch -laitteen tai iPadin, välille ilman tukiasemaa. Wi-Fi Direct tukee langattoman verkon määritystä Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -asennuksen PIN-menetelmällä tai yhdellä painalluksella. Voit myös määrittää langattoman verkon asettamalla SSID:n ja salasanan. Brother-laitteen Wi-Fi Direct -ominaisuus tukee WPA2<sup>™</sup>-suojausta AES-salauksella.



- 1. Mobiililaite
- 2. Brother-laite
  - Vaikka Brother-laitetta voidaan käyttää sekä kiinteässä että langattomassa verkossa, käytössä voi olla kerrallaan vain yksi yhteystapa. Langatonta verkkoyhteyttä ja Wi-Fi Direct -yhteyttä tai kiinteää yhteyttä (vain tuetut mallit) ja Wi-Fi Direct -yhteyttä voidaan kuitenkin käyttää samanaikaisesti.
  - Wi-Fi Direct -yhteensopiva laite voi olla ryhmän omistaja (RO). Wi-Fi Direct -verkon määrityksessä ryhmän omistaja toimii tukiasemana.
  - Ad-hoc-tilaa ja Wi-Fi Direct -toimintoa ei voi käyttää samanaikaisesti. Ota toinen käyttöön poistamalla toinen käytöstä. Jos haluat käyttää Wi-Fi Direct -toimintoa, kun käytössä on Ad-hoc-tila, aseta Network I/F -valinnaksi kiinteä LAN tai poista Ad-hoc-tila käytöstä ja yhdistä Brother-laitteesi tukiasemaan.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

Wi-Fi Direct<sup>®</sup> -käyttö

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Wi-Fi Direct<sup>®</sup> -käyttö > Wi-Fi Direct -verkon määritys

# Wi-Fi Direct -verkon määritys

Wi-Fi Direct -verkon määritys laitteen ohjauspaneelin avulla.

- · Wi-Fi Direct -verkkomääritysten yleiskuvaus
- Wi-Fi Direct -verkon määritys kertapainallusmenetelmällä
- Wi-Fi Direct -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -asennuksella ja kertapainallusmenetelmällä
- · Wi-Fi Direct -verkon määritys PIN-menetelmällä
- Wi-Fi Direct -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -asennuksen PINmenetelmällä
- Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määritys

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Wi-Fi Direct<sup>®</sup> -käyttö > Wi-Fi Direct -verkon määritys > Wi-Fi Direct -verkkomääritysten yleiskuvaus

# Wi-Fi Direct -verkkomääritysten yleiskuvaus

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

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

Tarkista mobiililaitteesi määritykset.

1. Tukeeko mobiililaitteesi Wi-Fi Direct -toimintoa?

Asetus	Kuvaus
Kyllä	Siirry vaiheeseen 2
Ei	Siirry vaiheeseen 3

2. Tukeeko mobiililaitteesi Wi-Fi Direct -toiminnon kertapainallustoimintoa?

Asetus	Kuvaus
Kyllä	➤➤ Aiheeseen liittyviä tietoja: Wi-Fi Direct -verkon määritys kertapainallusme- netelmällä
Ei	>> Aiheeseen liittyviä tietoja: Wi-Fi Direct -verkon määritys PIN-menetelmällä

#### 3. Tukeeko mobiililaitteesi Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -toimintoa?

Asetus	Kuvaus
Kyllä	Siirry vaiheeseen 4
Ei	>> Aiheeseen liittyviä tietoja: Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määritys

4. Tukeeko mobiililaitteesi Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -toiminnon kertapainallustoimintoa?

Asetus	Kuvaus
Kyllä	➤ Aiheeseen liittyviä tietoja: Wi-Fi Direct -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup <sup>™</sup> (WPS) -asennuksella ja kertapainallusmenetelmällä
Ei	➤ Aiheeseen liittyviä tietoja: Wi-Fi Direct -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup <sup>™</sup> (WPS) -asennuksen PIN-menetelmällä

Brother iPrint&Scan -toiminnon käyttö Wi-Fi Directin kertapainallus- tai PIN-menetelmällä määritetyssä Wi-Fi Direct -verkossa edellyttää, että Wi-Fi Direct -verkon määritykseen käytetty laite käyttää Android<sup>™</sup> 4.0 tai uudempaa käyttöjärjestelmää.

#### 🭊 Aiheeseen liittyviä tietoja

- · Wi-Fi Direct -verkon määritys
- Wi-Fi Direct -verkon määritys kertapainallusmenetelmällä
- Wi-Fi Direct -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -asennuksella ja kertapainallusmenetelmällä
- Wi-Fi Direct -verkon määritys PIN-menetelmällä
- Wi-Fi Direct -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -asennuksen PIN-menetelmällä

• Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määritys

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Wi-Fi Direct<sup>®</sup> -käyttö > Wi-Fi Direct -verkon määritys > Wi-Fi Direct -verkon määritys kertapainallusmenetelmällä

## Wi-Fi Direct -verkon määritys kertapainallusmenetelmällä

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

>> HL-L5200DW/HL-L5200DWT >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -verkkoa, voit määrittää verkon suorittamalla seuraavat vaiheet:

- 1. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [Painike] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Kun näytölle ilmestyy viesti [Wi-Fi Direct k.?], hyväksy painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla ▼.
- 5. Ota Wi-Fi Direct -toiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttööhjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa ja paina OK.] ilmestyy laitteen LCD-näytölle. Kytke laitteeseen virta painamalla **OK**.

Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen. Peruuta asetukset painamalla Cancel (Peruuta).

- 6. Tee jokin seuraavista:
  - Jos Brother-laite on ryhmän omistaja, liitä mobiililaite laitteeseen suoraan.
  - Jos Brother-laite ei ole ryhmän omistaja, se näyttää käytettävissä olevien laitteiden nimet, joilla Wi-Fi Direct -verkko voidaan määrittää. Paina ▲ tai ▼ valitaksesi mobiililaitteen, jonka haluat yhdistää, ja paina sitten OK. Voit hakea käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla [Hae uudelleen].
- Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct verkon asetukset ovat nyt valmiit. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta siirtymällä laitteesi Käyttöohjeet -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja lataamalla Mobiilitulostus-/-skannausopas Brother iPrint&Scanille.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -verkkoa, voit määrittää verkon suorittamalla seuraavat vaiheet:

- 1. Paina [Asetukset] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Painike].
- 2. Kun näytölle ilmestyy viesti [Onko Wi-Fi Direct käytössä?], hyväksy painamalla [Kyllä]. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
- 3. Ota Wi-Fi Direct -toiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttööhjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].] ilmestyy laitteen LCDnäytölle. Kytke Brother-laitteeseesi virta painamalla [OK].

Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen. Peruuta asetukset painamalla

- 4. Tee jokin seuraavista:
  - · Jos Brother-laite on ryhmän omistaja, liitä mobiililaite laitteeseen suoraan.
  - Jos Brother-laite ei ole ryhmän omistaja, se näyttää käytettävissä olevien laitteiden nimet, joilla Wi-Fi Direct -verkko voidaan määrittää. Valitse mobiililaite, jonka haluat yhdistää, ja paina [OK]. Voit hakea käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla [Hae uudelleen].
- Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct verkon asetukset ovat nyt valmiit. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta siirtymällä laitteesi Käyttöohjeet -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja lataamalla Mobiilitulostus-/-skannausopas Brother iPrint&Scanille.

# 💟 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Wi-Fi Direct -verkon määritys
- Wi-Fi Direct -verkkomääritysten yleiskuvaus

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Wi-Fi Direct<sup>®</sup> -käyttö > Wi-Fi Direct -verkon määritys > Wi-Fi Direct -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) asennuksella ja kertapainallusmenetelmällä

# Wi-Fi Direct -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) asennuksella ja kertapainallusmenetelmällä

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### >> HL-L5200DW/HL-L5200DWT

>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Jos mobiililaitteesi tukee WPS(PBC) -menetelmää, voit määrittää verkon suorittamalla seuraavat vaiheet:

- 1. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [Ryhmän omist.] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Valitse [Kyllä] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 5. Valitse [Painike] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 6. Kun näytölle ilmestyy viesti [Wi-Fi Direct k.?], hyväksy painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla ▼.
- 7. Ota WPS-kertapainallustoiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttööhjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa ja paina OK.] ilmestyy laitteen LCDnäytölle. Kytke laitteeseen virta painamalla OK.

Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen. Peruuta asetukset painamalla Cancel (Peruuta).

 Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct verkon asetukset ovat nyt valmiit. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta siirtymällä laitteesi Käyttöohjeet -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja lataamalla Mobiilitulostus-/-skannausopas Brother iPrint&Scanille.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Jos mobiililaitteesi tukee WPS(PBC) -menetelmää, voit määrittää verkon suorittamalla seuraavat vaiheet.

- 1. Paina [Asetukset] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Ryhmän omist.].
- 2. Paina [Kyllä].
- 3. Paina ▲ tai ▼ ja valitse [Painike]. Paina [Painike].
- 4. Kun näytölle ilmestyy viesti [Onko Wi-Fi Direct käytössä?], hyväksy painamalla [Kyllä]. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
- 5. Ota WPS-kertapainallustoiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].] ilmestyy laitteen LCD-näytölle. Kytke Brother-laitteeseesi virta painamalla [OK].

Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen. Peruuta asetukset painamalla



 Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct verkon asetukset ovat nyt valmiit. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta siirtymällä laitteesi Käyttöohjeet -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja lataamalla Mobiilitulostus-/-skannausopas Brother iPrint&Scanille.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Wi-Fi Direct -verkon määritys
- · Wi-Fi Direct -verkkomääritysten yleiskuvaus

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Wi-Fi Direct<sup>®</sup> -käyttö > Wi-Fi Direct -verkon määritys > Wi-Fi Direct -verkon määritys PIN-menetelmällä

## Wi-Fi Direct -verkon määritys PIN-menetelmällä

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

>> HL-L5200DW/HL-L5200DWT >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -verkon PIN-menetelmää, voit määrittää verkon suorittamalla seuraavat vaiheet:

- 1. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [PIN-koodi] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Kun näytölle ilmestyy viesti [Wi-Fi Direct k.?], hyväksy painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla ▼.
- 5. Ota Wi-Fi Direct -toiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa ja paina OK.] ilmestyy laitteen LCD-näytölle. Kytke laitteeseen virta painamalla **OK**.

Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen. Peruuta asetukset painamalla Cancel (Peruuta).

- 6. Tee jokin seuraavista:
  - Jos Brother-laite on ryhmän omistaja, se odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteestasi. Kun viesti [Syötä PIN-koodi] ilmestyy, syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN-koodi Brother-laitteeseesi. Viimeistele asennus painamalla OK.

Jos PIN-koodi näkyy Brother-laitteessa, syötä se mobiililaitteeseen.

- Jos Brother-laite ei ole ryhmän omistaja, se näyttää käytettävissä olevien laitteiden nimet, joilla Wi-Fi
  Direct -verkko voidaan määrittää. Paina ▲ tai ▼ valitaksesi mobiililaitteen, jonka haluat yhdistää, ja paina
  sitten OK. Voit hakea käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla [Hae uudelleen] ja siirtymällä
  seuraavaan vaiheeseen.
- 7. Tee jokin seuraavista:
  - Tuo PIN-koodi näkyviin Brother-laitteessasi painamalla ▲, syötä PIN-koodi mobiililaitteeseen ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
  - Voit syöttää mobiililaitteessasi näkyvän PIN-koodin Brother-laitteeseesi painamalla ▼. Paina OK ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

Jos mobiililaite ei näytä PIN-koodia, paina Brother-laitteen painiketta **Cancel (Peruuta)**. Siirry ensimmäiseen vaiheeseen ja yritä uudelleen.

 Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct verkon asetukset ovat nyt valmiit. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta siirtymällä laitteesi Käyttöohjeet -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja lataamalla Mobiilitulostus-/-skannausopas Brother iPrint&Scanille.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -verkon PIN-menetelmää, voit määrittää verkon suorittamalla seuraavat vaiheet:

- 1. Paina [Asetukset] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [PIN-koodi].
- 2. Kun näytölle ilmestyy viesti [Onko Wi-Fi Direct käytössä?], hyväksy painamalla [Kyllä]. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
- 3. Ota Wi-Fi Direct -toiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttööhjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].] ilmestyy laitteen LCDnäytölle. Kytke Brother-laitteeseesi virta painamalla [OK].

Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen. Peruuta asetukset painamalla



- 4. Tee jokin seuraavista:
  - Jos Brother-laite on ryhmän omistaja, se odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteestasi. Kun viesti [PIN-koodi] ilmestyy, syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN-koodi laitteeseen. Viimeistele asennus painamalla [OK].
    - Jos PIN-koodi näkyy Brother-laitteessa, syötä se mobiililaitteeseen.
  - Jos Brother-laite ei ole ryhmän omistaja, se näyttää käytettävissä olevien laitteiden nimet, joilla Wi-Fi Direct -verkko voidaan määrittää. Valitse mobiililaite, johon haluat yhdistää, ja paina [OK]. Voit hakea käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla [Hae uudelleen] ja siirtymällä seuraavaan vaiheeseen.
- 5. Tee jokin seuraavista:
  - Tuo PIN-koodi näkyviin laitteessa painamalla [Näyttö PIN-koodi] ja syötä se mobiililaitteeseen. Siirry seuraavaan vaiheeseen.
  - Voit syöttää mobiililaitteessasi näkyvän PIN-koodi laitteeseen painamalla [Syötä PIN-koodi] ja painamalla sitten [OK]. Siirry seuraavaan vaiheeseen.

Jos mobiililaite ei näytä PIN-koodia, paina Brother-laitteen painiketta . Siirry ensimmäiseen vaiheeseen ja yritä uudelleen.

 Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct verkon asetukset ovat nyt valmiit. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta siirtymällä laitteesi Käyttöohjeet -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja lataamalla Mobiilitulostus-/-skannausopas Brother iPrint&Scanille.

## 🧧 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Wi-Fi Direct -verkon määritys
- Wi-Fi Direct -verkkomääritysten yleiskuvaus

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Wi-Fi Direct<sup>®</sup> -käyttö > Wi-Fi Direct -verkon määritys > Wi-Fi Direct -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) asennuksen PIN-menetelmällä

# Wi-Fi Direct -verkon määritys Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) asennuksen PIN-menetelmällä

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### >> HL-L5200DW/HL-L5200DWT

>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> -asennuksen PIN-menetelmää, voit määrittää verkon suorittamalla seuraavat vaiheet:

- 1. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [Ryhmän omist.] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Valitse [Kyllä] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 5. Valitse [PIN-koodi] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 6. Kun näytölle ilmestyy viesti [Wi-Fi Direct k.?], hyväksy painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla ▼.
- 7. Ota WPS PIN -toiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa ja paina OK.] ilmestyy laitteen LCD-näytölle. Kytke laitteeseen virta painamalla OK.

Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen. Peruuta asetukset painamalla Cancel (Peruuta).

- 8. Laite odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteeltasi. Kun [Syötä PIN-koodi] tulee näyttöön, syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN-koodi laitteeseen.
- 9. Paina OK.
- Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct verkon asetukset ovat nyt valmiit. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta siirtymällä laitteesi Käyttöohjeet -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja lataamalla Mobiilitulostus-/-skannausopas Brother iPrint&Scanille.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> -asennuksen PIN-menetelmää, voit määrittää verkon suorittamalla seuraavat vaiheet:

- 1. Paina [] [Asetukset] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Ryhmän omist.].
- 2. Paina [Kyllä].
- 3. Paina ▲ tai ♥ ja valitse [PIN-koodi]. Paina lopuksi [OK].
- 4. Kun näytölle ilmestyy viesti [Onko Wi-Fi Direct käytössä?], hyväksy painamalla [Kyllä]. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
- 5. Ota WPS PIN -määritystoiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].] tulee laitteen LCDnäyttöön.
- 6. Kytke Brother-laitteeseesi virta painamalla [OK].

Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen. Peruuta asetukset painamalla

7. Laite odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteestasi. Kun viesti [PIN-koodi] ilmestyy, syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN-koodi laitteeseen. Paina [OK].

8. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Directverkon asetukset ovat nyt valmiit. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta siirtymällä laitteesi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja lataamalla Mobiilitulostus-/-skannausopas Brother iPrint&Scanille.



## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Wi-Fi Direct -verkon määritys
- Wi-Fi Direct -verkkomääritysten yleiskuvaus

▲ Koti > Verkko > Muita menetelmiä Brother-laitteesi määritykseen langatonta verkkoa varten > Wi-Fi Direct<sup>®</sup> -käyttö > Wi-Fi Direct -verkon määritys > Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määritys

## Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määritys

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

>> HL-L5200DW/HL-L5200DWT >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Jos mobiililaitteesi ei tue Wi-Fi Direct tai WPS -toimintoa, voit määrittää verkon suorittamalla seuraavat vaiheet.

- 1. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [Manuaalinen] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Kun näytölle ilmestyy viesti [Wi-Fi Direct k.?], hyväksy painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla ▼.
- 5. Laite näyttää SSID-nimeä ja salasanaa kahden minuutin ajan. Siirry langattoman verkon asetusnäytölle mobiililaitteessasi, valitse SSID-nimi ja syötä salasana.
- Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Directverkon asetukset ovat nyt valmiit. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta siirtymällä laitteesi Käyttöohjeet -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja lataamalla Mobiilitulostus-/-skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas.

## HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Jos mobiililaitteesi ei tue Wi-Fi Direct tai WPS -toimintoa, voit määrittää verkon suorittamalla seuraavat vaiheet.

- 1. Paina [Asetukset] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Manuaalinen].
- 2. Kun näytölle ilmestyy viesti [Onko Wi-Fi Direct käytössä?], hyväksy painamalla [Kyllä]. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
- 3. Laite näyttää SSID-nimeä ja salasanaa kahden minuutin ajan. Siirry langattoman verkon asetusnäytölle mobiililaitteessasi, valitse SSID-nimi ja syötä salasana.
- 4. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct verkon asetukset ovat nyt valmiit. Saat lisätietoja mobiililaitteestasi tulostamisesta siirtymällä laitteesi Käyttöohjeet -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja lataamalla Brother Mobiilitulostus-/-skannausopas Brother iPrint&Scanille tai AirPrint-opas.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Wi-Fi Direct -verkon määritys
- Wi-Fi Direct -verkkomääritysten yleiskuvaus

▲ Koti > Verkko > Lisäverkkotoiminnot

# Lisäverkkotoiminnot

- Tulosta Verkkoasetukset-raportti
- WLAN-raportin tulostus
- SNTP-protokollan määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla

Koti > Verkko > Lisäverkkotoiminnot > Tulosta Verkkoasetukset-raportti

# Tulosta Verkkoasetukset-raportti

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Verkkoasetusraportissa näytetään verkon asetukset, mukaan lukien verkon tulostuspalvelimen asetukset.

- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy voimassa olevien verkkoasetusten raportissa. Solmun oletusnimi kiinteässä verkossa on "BRNxxxxxxxxxx" tai langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxx" (jossa "xxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite).
- Jos verkkoasetusten raportissa oleva [IP Address] on 0.0.0.0, odota yksi minuutti ja yritä tulostaa uudelleen.
- Raportista löydät laitteen asetukset, kuten IP-osoitteen, aliverkon peitteen, solmun nimen ja MACosoitteen, esimerkiksi:
  - IP-osoite: 192.168.0.5
  - Aliverkon peite: 255.255.255.0
  - Solmun nimi: BRN000ca0000499
  - MAC-osoite: 00-0c-a0-00-04-99

>> HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Valitse [Laitetiedot] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Paina ▲ tai ▼, kunnes valittuna on [Tul. NetSetting].
- 3. Paina OK.

Ø

#### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina [Asetukset] > [Laitetiedot] > [Tul. NetSetting].
- 2. Paina [OK].
- 3. Paina

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Lisäverkkotoiminnot
- Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?
- Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows<sup>®</sup>)
- Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.
- WWW-pohjaisen hallinnan käyttö
- · Gigabit Ethernet -asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Koti > Verkko > Lisäverkkotoiminnot > WLAN-raportin tulostus

# WLAN-raportin tulostus

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

WLAN-raportti kertoo laitteen langattoman yhteyden tilan. Jos langattoman yhteyden muodostus epäonnistuu, katso virhekoodi tulostetusta raportista.

>> HL-L5200DW/HL-L5200DWT >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### HL-L5200DW/HL-L5200DWT

- 1. Valitse [Laitetiedot] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Tul. WLAN-rap.] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

Laite tulostaa WLAN-raportin.

#### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina [] [Asetukset] > [Laitetiedot] > [Tul. WLAN-rap.].
- 2. Paina [OK].

Laite tulostaa WLAN-raportin.

3. Paina

Jos WLAN-raportti ei tulostu, tarkista laitteen mahdolliset virheet. Jos ei havaita mitään virheitä, odota yksi minuutti ja yritä sitten tulostaa raportti uudelleen.

#### 🦉 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Lisäverkkotoiminnot
- · Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit
- · Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta
- Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

# Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Jos langattoman LAN-verkon raportista ilmenee, että yhteyden muodostaminen epäonnistui, tarkista tulostetusta raportista virhekoodi ja katso vastaavat ohjeet taulukosta:

Virhekoodi	Ongelma ja suositellut ratkaisut
TS-01	Langaton asetus ei ole aktivoitu, vaihda langattomaksi asetukseksi PÄÄLLÄ.
	Jos verkkokaapeli on kytketty laitteeseen, irrota se ja vaihda laitteesi langattomaksi asetukseksi PÄÄLLÄ.
TS-02	Langatonta tukiasemaa/reititintä ei voida tunnistaa.
	1. Tarkista seuraavat kaksi kohtaa:
	Irrota langaton tukiasema/reititin virtalähteestä, odota 10 sekuntia ja kytke virta sitten ta- kaisin.
	Jos WLAN-tukiasema/reititin käyttää MAC-osoitteen suodatusta, vahvista, että Brother- laitteen MAC-osoite on sallittu suodattimessa.
	2. Jos annoit SSID-nimen ja suojaustiedot (SSID/todennusmenetelmä/salausmenetelmä/verk- koavain) manuaalisesti, tiedot voivat olla väärin.
	Vahvista SSID ja suojaustiedot uudelleen ja anna oikeat tiedot tarpeen mukaan uudelleen.
	Langattoman verkon suojaustietojen vahvistaminen (todennusmenetelmä/salausmenetelmä/ verkkoavain)
	<ul> <li>a. Oletussuojausasetukset voivat löytyä WLAN-tukiaseman/-reitittimen tyyppikilvestä. Myös WLAN-tukiaseman/-reitittimen valmistajan nimeä tai mallinumeroa voidaan käyttää ole- tusarvoisesti.</li> </ul>
	b. Katso WLAN-tukiaseman/-reitittimen mukana toimitetuista ohjeista tietoa turvallisuusase- tuksista.
	<ul> <li>Jos WLAN-tukiasema/-reititin ei lähetä SSID:tä, SSID:tä ei voida havaita automaattisesti. SSID on syötettävä manuaalisesti.</li> </ul>
	Verkkoavainta voidaan myös käyttää salasanana, turva-avaimena tai salausavaimena.
	Laite ei tue 5 GHz SSID/ESSID -tunnistetta, joten sinun on valittava 2,4 GHz SSID/ESSID. Varmista että WLAN-tukiasema/-reititin on asetettu 2,4 GHz:n tai 2,4/5 GHz:n tilaan.
	Jos et tunne WLAN-tukiaseman/-reitittimen SSID:tä tai langattoman yhteyden suojausasetuk- sia, katso lisätietoja WLAN-tukiaseman/-reitittimen käyttöohjeesta tai kysy neuvoa laitteen valmistajalta tai verkon valvojalta.
TS-03	Langattoman verkon ja suojauksen asetukset voi olla määritetty väärin. Tarkista langattoman verkon asetukset.
	Jos et tunne kyseisiä tietoja, käänny verkon valvojan puoleen.

Virhekoodi	Ongelma ja suositellut ratkaisut
TS-04	Laite ei tue valitun langattoman tukiaseman/reitittimen käyttämää todennus- tai salausmenetel- mää.
	Kun käytössä on infrastruktuuritila, vaihda langattoman tukiaseman/reitittimen todennus-/salaus- menetelmää. Laite tukee seuraavia todennusmenetelmiä:
	WPA-Personal
	TKIP tai AES
	WPA2-Personal
	AES
	Avoin
	WEP tai Ei mitään (ilman salausta)
	Jaettu avain
	WEP
	Jos ongelma ei ratkea, antamasi SSID tai verkkoasetukset voivat olla väärät. Vahvista langatto- man verkon asetukset.
	Kun käytössä on Ad-hoc-tila, vaihda tietokoneesi todennus- ja salausmenetelmät langattomalle asetukselle. Laitteesi tukee vain avointa todennusta valinnaisella WEP-salauksella.
TS-05	Suojaustiedot (SSID/verkkoavain) ovat väärät.
	Vahvista SSID ja verkkoavain. Jos reitittimesi käyttää WEP-salausta, anna ensimmäisenä WEP- avaimena käytettävä avain. Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.
TS-06	Langattomat suojaustiedot (todennusmenetelmä/salausmenetelmä/verkkoavain) ovat väärät.
	Vahvista langattomat suojaustiedot (todennusmenetelmä/salausmenetelmä/verkkoavain), jotka on annettu kohdassa TS-04. Jos reitittimesi käyttää WEP-salausta, anna ensimmäisenä WEP- avaimena käytettävä avain. Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.
TS-07	Laite ei pysty tunnistamaan WLAN-tukiasemaa/-reititintä, jossa on käytössä WPS.
	Jos haluat yhdistää WPS:n avulla, sinun on käytettävä sekä laitetta että WLAN-tukiasemaa/-rei- titintä. Vahvista yhteyden muodostustapa WPS:lle tai WLAN-tukiasemalle/-reitittimelle ja aloita yhdistäminen uudelleen.
	Jos et tiedä, kuinka WLAN-tukiasemaa/-reitittintä käytetään WPS-menetelmällä, katso lisätietoja WLAN-tukiaseman/-reitittimen käyttöohjeesta tai kysy neuvoa laitteen valmistajalta tai verkon valvojalta.
TS-08	Vähintään kaksi langatonta tukiasemaa, joissa on käytössä WPS, on tunnistettu.
	• Varmista, että alueella on vain yksi WLAN-tukiasema/-reititin, jossa WPS-menetelmä on akti- voitu, ja yritä uudelleen.
	Kokeile aloittaa uudelleen muutaman minuutin kuluttua välttääksesi muiden tukiasemien ai- heuttamat häiriöt.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

- WLAN-raportin tulostus
- Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta
- Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.
- Laitteen määritys langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -toiminnon kertapainallusmenetelmää
- Laitteen määritys langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) -toiminnon PINmenetelmää
- Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa Ad-Hoc-tilassa olemassa olevan SSID-nimen avulla
- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa käyttämällä uutta SSID-nimeä
- Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla
- · Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä

• Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten

▲ Koti > Verkko > Lisäverkkotoiminnot > SNTP-protokollan määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla

# SNTP-protokollan määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Määritä SNTP-protokolla synkronoidaksesi laitteen todennuksessa käyttämän ajan SNTP-aikapalvelimella.

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta 🔶
- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Protocol (Protokolla) vasemmassa selauspalkissa.
- 6. Aktivoi asetukset valitsemalla SNTP -valintaruutu.
- 7. Napsauta SNTP-valintaruudun vieressä Advanced Settings (Lisäasetukset) ja noudata seuraavia ohjeita:

Status	Enabled	
Synchronization Status	Succeeded	
SNTP Server Method	AUTO 💌	
Primary SNTP Server Address		
Primary SNTP Server Port		
Secondary SNTP Server Addre	SS	
Secondary SNTP Server Port		
Synchronization Interval	hour(s)	
ncel Submit		

Asetus	Kuvaus
Status (Tila)	Näyttää, onko SNTP-protokolla käytössä vai pois käytöstä.
Synchronization Status (Synkro- nointitila)	Vahvista viimeisimmän synkronoinnin tila.
SNTP Server Method (SNTP-pal- velinmenetelmä)	Valitse AUTO (AUTOMAATTINEN) tai STATIC (STAATTINEN). <ul> <li>AUTO (AUTOMAATTINEN)</li> </ul>
	Jos verkossa on DHCP-palvelin, SNTP-palvelin saa osoitteen ky- seiseltä palvelimelta automaattisesti.
	STATIC (STAATTINEN)
	Kirjoita haluttu osoite.

Asetus	Kuvaus
Primary SNTP Server Address (Ensisijaisen SNTP-palvelimen osoite) Secondary SNTP Server Address (Toissijaisen SNTP-palvelimen osoite)	Kirjoita palvelimen osoite (enintään 64 merkkiä). Toissijaisen SNTP-palvelimen osoitetta käytetään ensisijaisen SNTP- palvelimen osoitteen varajärjestelmänä. Jos ensisijainen palvelin ei ole käytettävissä, laite ottaa yhteyden toissijaiseen SNTP-palveli- meen.
Primary SNTP Server Port (Ensi- sijaisen SNTP-palvelimen portti) Secondary SNTP Server Port (Toissijaisen SNTP-palvelimen portti)	Kirjoita porttinumero (1 - 65535). Toissijaisen SNTP-palvelimen porttia käytetään ensisijaisen SNTP- palvelimen portin varajärjestelmänä. Jos ensisijainen portti ei ole käy- tettävissä, laite ottaa yhteyden toissijaiseen SNTP-porttiin.
Synchronization Interval (Synkro- nointiväli)	Kirjoita palvelimen synkronointiyritysten välinen tuntimäärä (1 - 168 tuntia).
Napsauta <b>Submit (Lähetä)</b> .	
Aiheeseen liittyviä tietoia	

Lisäverkkotoiminnot

▲ Koti > Verkko > Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille

# Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille

- Gigabit Ethernet (vain kiinteä verkko)
- Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin
▲ Koti > Verkko > Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille > Gigabit Ethernet (vain kiinteä verkko)

# Gigabit Ethernet (vain kiinteä verkko)

Vastaavat mallit: HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Laite tukee 1000BASE-T Gigabit Ethernet -tekniikkaa. Jos haluat kytkeä laitteen 1000BASE-T Gigabit Ethernet - verkkoon, aseta laitteen Ethernet-yhteyden tilaksi Autom. laitteen ohjauspaneelissa tai WWW-pohjaisessa hallinnassa (WWW-selaimessa).



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille
- · Gigabit Ethernet -asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

▲ Koti > Verkko > Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille > Gigabit Ethernet (vain kiinteä verkko) > Gigabit Ethernet -asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

# Gigabit Ethernet -asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta —).
- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Wired (Langallinen).
- 6. Napsauta Ethernet vasemmassa selauspalkissa.
- 7. Valitse Auto (Automaattinen) Ethernet Mode (Ethernet-tila)-pudotusluettelosta.
- 8. Napsauta Submit (Lähetä).
- 9. Ota asetukset käyttöön käynnistämällä laite uudelleen.

Voit vahvistaa asetukset tulostamalla verkkoasetusraportin.

### 🦉 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Gigabit Ethernet (vain kiinteä verkko)
- Tulosta Verkkoasetukset-raportti

Koti > Verkko > Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille > Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin

# Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Voit palauttaa tulostuspalvelimen tehdasasetukset laitteen ohjauspaneelista. Tämä palauttaa kaikki tiedot, kuten salasanan ja IP-osoitteen.

- Tämä toiminto palauttaa kaikki kiinteän (vain tuetut mallit) ja langattoman verkon asetukset tehdasasetuksiin.
- Voit myös palauttaa tulostuspalvelimen tehdasasetuksiin BRAdmin Lightin, BRAdmin Professional 3:n tai WWW-pohjaisen hallinnan avulla.

>> HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

### HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Verkon nollaus] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- Valitse [Kyllä] painamalla ▲. Laite käynnistyy uudelleen.

Ø

### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina [] [Asetukset] > [Verkko] > [Verkon nollaus] > [Kyllä].
- Vahvista painamalla [Kyllä] kahden sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudelleen.

## 🦉 Aiheeseen liittyviä tietoja

• Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille

🔺 Koti > Suojaus

# Suojaus

- Laitteen asetusten lukitseminen
- Verkon suojausominaisuudet

▲ Koti > Suojaus > Laitteen asetusten lukitseminen

## Laitteen asetusten lukitseminen

Ennen kuin otat käyttöön laitteen käyttölukituksen, muista kirjoittaa salasanasi ylös. Jos unohdat salasanan, sinun on pyydettävä järjestelmänvalvojaa tai Brotherin asiakaspalvelua vaihtamaan kaikki laitteeseen tallennetut salasanat.

• Tietoja asetuslukon käyttämisestä

▲ Koti > Suojaus > Laitteen asetusten lukitseminen > Tietoja asetuslukon käyttämisestä

## Tietoja asetuslukon käyttämisestä

Asetuslukon avulla voit estää laitteen asetusten luvattoman muokkaamisen. Kun Asetuslukko-asetus on [Kyllä], et pääse laitteen asetuksiin antamatta salasanaa.

- Asetuslukon salasanan asettaminen
- Asetuslukon salasanan muuttaminen
- Asetuslukon kytkeminen päälle

▲ Koti > Suojaus > Laitteen asetusten lukitseminen > Tietoja asetuslukon käyttämisestä > Asetuslukon salasanan asettaminen

## Asetuslukon salasanan asettaminen

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Tuo [Yleiset aset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Tuo [Asetuslukko]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- Anna nelinumeroinen PIN-koodi.
  Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Kun LCD-näytössä näkyy [Vahvista], syötä uusi salasana uudelleen.
- 5. Paina Go (Siirry).

### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina 👔 [Asetukset] > [Yleiset aset.] > [Asetuslukko].
- 2. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi.
- 3. Paina [OK].
- 4. Kun LCD-näytössä näkyy [Vahvista], syötä uusi PIN-koodi uudelleen.
- 5. Paina [OK].
- 6. Paina

### Aiheeseen liittyviä tietoja

Tietoja asetuslukon käyttämisestä

▲ Koti > Suojaus > Laitteen asetusten lukitseminen > Tietoja asetuslukon käyttämisestä > Asetuslukon salasanan muuttaminen

### Asetuslukon salasanan muuttaminen

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Tuo [Yleiset aset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Tuo [Asetuslukko]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [Aseta tunnussana] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- Anna nykyinen nelinumeroinen PIN-koodisi.
  Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- Anna uusi nelinumeroinen PIN-koodi.
  Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 6. Kun LCD-näytössä näkyy [Vahvista], syötä uusi salasana uudelleen.
- 7. Paina Go (Siirry).

### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina 👔 [Asetukset] > [Yleiset aset.] > [Asetuslukko] > [Aseta tunnussana].
- 2. Anna voimassaoleva nelinumeroinen PIN-koodi.
- 3. Paina [OK].
- 4. Anna uusi nelinumeroinen PIN-koodi.
- 5. Paina [OK].
- 6. Kun LCD-näytössä näkyy [Vahvista], syötä uusi PIN-koodi uudelleen.
- 7. Paina [OK].
- 8. Paina

### Aiheeseen liittyviä tietoja

• Tietoja asetuslukon käyttämisestä

▲ Koti > Suojaus > Laitteen asetusten lukitseminen > Tietoja asetuslukon käyttämisestä > Asetuslukon kytkeminen päälle

# Asetuslukon kytkeminen päälle

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Tuo [Yleiset aset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Tuo [Asetuslukko]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Paina OK, kun LCD-näytössä näkyy [Kyllä].
- 4. Anna nykyinen nelinumeroinen PIN-koodisi.

Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.

Ota asetuslukko käyttöön [Ei] painamalla**OK**. Valitse [Kyllä] painamalla ▲, kun LCD-näytöllä näkyy [Avaa?]. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi ja paina **OK**.

### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina 🎢 [Asetukset] > [Yleiset aset.] > [Asetuslukko] > [Lukko Ei⇒Kyllä].
- 2. Anna voimassaoleva nelinumeroinen PIN-koodi.
- 3. Paina [OK].

Ø

Ø

Voit kytkeä asetuslukon pois päältä [Ei] painamalla LCD-näytöllä 🔒, syöttämällä nelinumeroisen PINkoodin ja painamalla sitten [OK].

### Aiheeseen liittyviä tietoja

Tietoja asetuslukon käyttämisestä

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet

# Verkon suojausominaisuudet

- Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä
- Secure Function Lock 3.0
- Use Active Directory<sup>®</sup> -todennuksen käyttö
- LDAP-todennuksen käyttäminen
- Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla
- Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla
- Sähköpostin suojattu lähetys
- IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle
- Tulostuslokin tallennus verkkoon

Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä

# Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Brother-laitteen verkkosuojaus- ja salausprotokollat edustavat markkinoiden huippua. Nämä verkkotoiminnot voidaan yhdistää yleisiin verkkosuojaustoimintoihin. Ne auttavat tietojen suojauksessa ja laitteen luvattoman käytön estämisessä.

Suosittelemme, että poistat FTP- ja TFTP-protokollat käytöstä. Laitteen käyttö näiden protokollien avulla ei ole turvallista.



Ø

# Aiheeseen liittyviä tietoja

Verkon suojausominaisuudet

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Secure Function Lock 3.0

# **Secure Function Lock 3.0**

Brotherin Secure Function Lock 3.0 -toiminto parantaa suojausta rajoittamalla Brother-laitteessa käytössä olevia toimintoja.

- Ennen Secure Function Lock 3.0 -toiminnon käyttämistä
- Secure Function Lock 3.0 -toiminnon määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- Määritä yleinen tila Secure Function Lock 3.0 -toiminnolle
- Secure Function Lock 3.0 -toiminnon lisäominaisuudet
- Uuden henkilökortin rekisteröinti laitteen ohjauspaneelin avulla

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Secure Function Lock 3.0 > Ennen Secure Function Lock 3.0 - toiminnon käyttämistä

# Ennen Secure Function Lock 3.0 -toiminnon käyttämistä

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Secure Function Lock -toiminnon avulla voit määrittää salasanoja, asettaa tiettyjä käyttäjäsivujen rajoituksia ja myöntää pääsyn joihinkin tai kaikkiin tässä mainittuihin toimintoihin.

Voit määrittää ja muuttaa seuraavia Secure Function Lock 3.0 -asetuksia käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa tai BRAdmin Professional 3 -apuohjelmaa (Windows<sup>®</sup>):

• Print (Tulosta)

Tulostus sisältää tulostustyöt, jotka on lähetetty AirPrint-, Google Cloud Print<sup>™</sup>- ja Brother iPrint&Scan - toimintojen kautta.

Jos rekisteröit käyttäjien käyttäjätunnukset etukäteen, käyttäjien ei tarvitse syöttää salasanojaan, kun he käyttävät tulostustoimintoa.

- Page Limit (Sivurajoitus)
- Web Connect (vain tuetut mallit)
- Apps (vain tuetut mallit)
- Page Counters (Sivulaskuri)
- · Card ID (NFC ID) (Kortin tunnus (NFC ID)) (vain tuetut mallit)

Jos rekisteröit käyttäjien käyttäjätunnukset etukäteen, käyttäjät voivat aktivoida laitteen koskettamalla laitteen NFC-merkkiä rekisteröidyllä kortillaan.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

Secure Function Lock 3.0

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Secure Function Lock 3.0 > Secure Function Lock 3.0 - toiminnon määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

# Secure Function Lock 3.0 -toiminnon määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- 3. Napsauta Administrator (Järjestelmänvalvoja)-välilehteä.
- 4. Napsauta User Restriction Function (Käyttäjän rajoitustoiminto) -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
- 5. Valitse Secure Function Lock (Toimintalukko).
- 6. Napsauta Submit (Lähetä).
- 7. Napsauta Restricted Functions (Rajoitetut toiminnot) -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
- 8. Kirjoita User List / Restricted Functions (Käyttäjäluettelo / rajoitetut toiminnot) -kenttään ryhmän nimi tai käyttäjänimi (aakkosnumeerinen, enintään 15 merkkiä).
- 9. Salli annettu toiminto valitsemalla valintaruutu tai rajoita annettua toimintoa tyhjentämällä valintaruutu **Print** (Tulosta) -sarakkeessa ja muissa sarakkeissa.
- 10. Määritä maksimisivumäärä valitsemalla On (Päälle) -valintaruutu Page Limit (Sivurajoitus) -sarakkeessa, ja kirjoita sitten sivujen maksimimäärä Max. Pages (Maks. sivuja) -kenttään.
- 11. Napsauta Submit (Lähetä).
- 12. Napsauta User List (Käyttäjäluettelo) -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
- 13. Kirjoita User List (Käyttäjäluettelo) -kenttiin käyttäjänimi.
- 14. Kirjoita nelinumeroinen PIN-koodi PIN number (PIN-koodi) -kenttään.
- 15. Voit rekisteröidä käyttäjän henkilökortin syöttämällä sen numeron **Card ID (NFC ID) (Kortin tunnus (NFC ID))** -kenttään (Käytettävissä vain joissakin malleissa).
- 16. Napsauta **Output (Tulostus)** -pudotusluetteloa ja valitse luovutusalusta jokaiselle käyttäjälle (Käytettävissä vain joissakin malleissa).
- 17. Valitse pudotusluettelosta User List / Restricted Functions (Käyttäjäluettelo / rajoitetut toiminnot) jokaiselle käyttäjälle.
- 18. Napsauta Submit (Lähetä).

### 📕 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Secure Function Lock 3.0
- · Lajittelijan laatikon liittäminen käyttäjään tai ryhmään

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Secure Function Lock 3.0 > Määritä yleinen tila Secure Function Lock 3.0 - toiminnolle

# Määritä yleinen tila Secure Function Lock 3.0 -toiminnolle

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Tee yleisen tilan asetukset, jotka rajoittavat yleisten käyttäjien käytettävissä olevia toimintoja, käyttämällä Secure Function Lock -toiminnon näyttöä. Yleisten käyttäjien ei tarvitse antaa salasanaa käyttääkseen yleisessä tilassa käytössä oleviksi määritettyjä toimintoja.

Yleinen tila sisältää tulostustyöt, jotka lähetetään AirPrint-, Google Cloud Print<sup>™</sup>- ja Brother iPrint&Scan - toimintojen kautta.

1. Käynnistä WWW-selain.

Ø

 Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- 3. Napsauta Administrator (Järjestelmänvalvoja)-välilehteä.
- 4. Napsauta User Restriction Function (Käyttäjän rajoitustoiminto) -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
- 5. Valitse Secure Function Lock (Toimintalukko).
- 6. Napsauta Submit (Lähetä).
- 7. Napsauta Restricted Functions (Rajoitetut toiminnot) -valikkoa.
- 8. Salli annettu toiminto valitsemalla valintaruutu tai rajoita annettua toimintoa poistamalla valintaruudun valinta **Public Mode (Julkinen tila)** -rivillä.
- 9. Napsauta Submit (Lähetä).

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

Secure Function Lock 3.0

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Secure Function Lock 3.0 > Secure Function Lock 3.0 - toiminnon lisäominaisuudet

# Secure Function Lock 3.0 -toiminnon lisäominaisuudet

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Määritä seuraavat ominaisuudet Secure Function Lock -toiminnon näytöllä:

#### All Counter Reset (Nollaa kaikki laskurit)

Voit nollata sivulaskurin napsauttamalla All Counter Reset (Nollaa kaikki laskurit) kohdassa Page Counters (Sivulaskuri).

### Export to CSV file (Vienti CSV-tiedostoon)

Voit viedä senhetkisen sivulaskurin, mukaan lukien User List / Restricted Functions (Käyttäjäluettelo / rajoitetut toiminnot) -tiedot CSV-tiedostona napsauttamalla Export to CSV file (Vienti CSV-tiedostoon).

### Card ID (NFC ID) (Kortin tunnus (NFC ID)) (vain tuetut mallit)

Napsauta User List (Käyttäjäluettelo) (Käyttäjäluettelo) -valikkoa ja kirjoita käyttäjän kortin tunniste Card ID (NFC ID) (Kortin tunnus (NFC ID)) (Kortin tunniste (NFC ID)) -kenttään. Voit käyttää kortin tunnistetta todennukseen.

### Output (Tulostus) (vain saatavilla olevat mallit)

Mikäli lajittelija on asennettu laitteeseesi, valitse jokaiselle käyttäjälle luovutusalusta pudotusluettelosta.

### Last Counter Record (Viimeinen laskurin tietue)

Napsauta Last Counter Record (Viimeinen laskurin tietue), jos haluat laitteen säilyttävän sivulukeman sen jälkeen, kun laskuri on nollattu.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

• Secure Function Lock 3.0

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Secure Function Lock 3.0 > Uuden henkilökortin rekisteröinti laitteen ohjauspaneelin avulla

# Uuden henkilökortin rekisteröinti laitteen ohjauspaneelin avulla

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Kosketa laitteen ohjauspaneelin NFC-merkkiä rekisteröidyllä henkilökortilla.
- 2. Paina [Rekisteröi kortti].
- 3. Kosketa NFC-logoa uudella henkilökortilla.

Hekilökortin numero on rekisteröity laitteeseen.

Voit tarkistaa tuetut henkilökorttityypit Brother Solution Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja tutustumalla **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys**.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

Secure Function Lock 3.0

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Use Active Directory<sup>®</sup> -todennuksen käyttö

- Johdanto Active Directory<sup>®</sup> -todennukseen
- Active Directory<sup>®</sup> -todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- Kirjautuminen sisään laitteen asetusten muokkaamiseksi laitteen ohjauspaneelin avulla (Active Directory<sup>®</sup> -todennus)

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Use Active Directory<sup>®</sup> -todennuksen käyttö > Johdanto Active Directory<sup>®</sup> -todennukseen

# Johdanto Active Directory<sup>®</sup> -todennukseen

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Active Directory<sup>®</sup> -todennus rajoittaa Brother-laitteen käyttöä. Jos Active Directory<sup>®</sup> -todennus otetaan käyttöön, laitteen ohjauspaneeli lukitaan.Et voi muuttaa laitteen asetuksia ennen kuin syötät käyttäjätunnuksen ja salasanan.

Active Directory<sup>®</sup> -todennus sisältää seuraavat ominaisuudet:

• Saapuvien tulostustietojen tallennus

Voit muuttaa Active Directory<sup>®</sup> -todennuksen asetuksia WWW-pohjaisen hallinnan avulla tai BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla (Windows<sup>®</sup>).



### Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Use Active Directory<sup>®</sup> -todennuksen käyttö > Active Directory<sup>®</sup> -todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

# Active Directory<sup>®</sup> -todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Active Directory<sup>®</sup> -todennus tukee Kerberos- ja NTLMv2-todennusta. Sinun on määritettävä SNTP-protokolla (verkon aikapalvelin) ja DNS-palvelin todennusta varten.

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- 3. Napsauta Administrator (Järjestelmänvalvoja)-välilehteä.
- 4. Napsauta User Restriction Function (Käyttäjän rajoitustoiminto) -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
- 5. Valitse Active Directory Authentication (Aktiivisen hakemiston todennus).
- 6. Napsauta Submit (Lähetä).
- 7. Valitse Active Directory Authentication (Aktiivisen hakemiston todennus) vasemmasta siirtymispalkista.
- 8. Määritä seuraavat asetukset:

Asetus	Kuvaus
Storage PC Print Data (Tallennetut PC- tulostustiedot)	Tämän valinnan avulla voit tallentaa saapuvia faksitietoja. PC- tulostustyöt tulostetaan automaattisesti, kun kirjaudut sisään laitteeseen. Ominaisuus on käytettävissä vain Brother-tulosti- nohjaimen luomille tulostustiedoille.
Remember User ID (Muista käyttäjä- tunnus)	Tämän valinnan avulla voit tallentaa käyttäjätunnuksesi.
Active Directory Server Address (Ak- tiivisen hakemiston palvelinosoite)	Active Directoryn <sup>®</sup> palvelimen IP-osoite tai palvelimen nimi (esim. ad.example.com).
Active Directory Domain Name (Aktii- visen hakemiston verkkoalueen nimi)	Syötä Active Directoryn <sup>®</sup> -verkkoalueen nimi.
Protocol & Authentication Method (Protokolla ja todennustapa)	Valitse protokolla ja todennusmenetelmä.
LDAP Server Port (LDAP-palvelinport- ti)	Kirjoita LDAP-palvelin portin numero (käytettävissä vain <b>LDAP</b> + kerberos -todennusmenetelmälle).

#### 9. Napsauta Submit (Lähetä).

### Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Use Active Directory<sup>®</sup> -todennuksen käyttö > Kirjautuminen sisään laitteen asetusten muokkaamiseksi laitteen ohjauspaneelin avulla (Active Directory<sup>®</sup> -todennus)

# Kirjautuminen sisään laitteen asetusten muokkaamiseksi laitteen ohjauspaneelin avulla (Active Directory<sup>®</sup> -todennus)

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Active Directory<sup>®</sup> -todennuksen ollessa käytössä laite pysyy lukittuna, kunnes syötät käyttäjätunnuksen, verkkoalueen nimen sekä salasanan laitteen ohjauspaneelin avulla.

- 1. Syötä käyttäjätunnus ja salasana laitteen ohjauspaneelin avulla.
- 2. Paina [Kirjaut].
- 3. Näppäile salasana.
- 4. Paina [OK].
- 5. Jos todennus onnistuu, laitteen ohjauspaneeli on käytettävissä.

### 🧧 Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > LDAP-todennuksen käyttäminen

# LDAP-todennuksen käyttäminen

- Johdanto LDAP-todennukseen
- LDAP-todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- Kirjaudu sisään muuttaaksesi laitteen asetuksia laitteen ohjauspaneelin avulla (LDAPtodennus)

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > LDAP-todennuksen käyttäminen > Johdanto LDAPtodennukseen

# Johdanto LDAP-todennukseen

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

LDAP-todennus rajoittaa Brother-laitteen käyttöä. Jos LDAP-todennus otetaan käyttöön, laitteen ohjauspaneeli lukitaan. Et voi muuttaa laitteen asetuksia ennen kuin syötät käyttäjätunnuksen ja salasanan.

LDAP-todennus tarjoaa seuraavan ominaisuuden:

Saapuvien tulostustietojen tallennus

Voit muuttaa LDAP-todennuksen asetuksia WWW-pohjaisen hallinnan avulla tai BRAdmin Professional 3 - apuohjelmalla (Windows<sup>®</sup>).

### Aiheeseen liittyviä tietoja

• LDAP-todennuksen käyttäminen

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > LDAP-todennuksen käyttäminen > LDAP-todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

# LDAP-todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- 3. Napsauta Administrator (Järjestelmänvalvoja)-välilehteä.
- 4. Napsauta User Restriction Function (Käyttäjän rajoitustoiminto) -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
- 5. Valitse LDAP Authentication (LDAP-todennus).
- 6. Napsauta Submit (Lähetä).
- 7. Napsauta LDAP Authentication (LDAP-todennus) vasemmassa selauspalkissa.
- 8. Määritä seuraavat asetukset:

Asetus	Kuvaus
Storage PC Print Data (Tallen- netut PC-tulostustiedot)	Tämän valinnan avulla voit tallentaa saapuvia faksitietoja. PC-tulostus- työt tulostetaan automaattisesti, kun kirjaudut sisään laitteeseen. Omi- naisuus on käytettävissä vain Brother-tulostinohjaimen luomille tulos- tustiedoille.
Remember User ID (Muista käyttäjätunnus)	Tämän valinnan avulla voit tallentaa käyttäjätunnuksesi.
LDAP Server Address (LDAP- palvelimen osoite)	Kirjoita LDAP-palvelimen IP-osoite tai palvelimen nimi (esim. ad.example.com).
LDAP Server Port (LDAP-pal- velinportti)	Kirjoita LDAP-palvelimen portin numero.

#### 9. Napsauta Submit (Lähetä).

🭊 Aiheeseen li	ittyviä	tietoja
----------------	---------	---------

• LDAP-todennuksen käyttäminen

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > LDAP-todennuksen käyttäminen > Kirjaudu sisään muuttaaksesi laitteen asetuksia laitteen ohjauspaneelin avulla (LDAP-todennus)

# Kirjaudu sisään muuttaaksesi laitteen asetuksia laitteen ohjauspaneelin avulla (LDAP-todennus)

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

LDAP-todennuksen ollessa käytössä laite pysyy lukittuna, kunnes syötät käyttäjätunnuksen, verkkoalueen nimen sekä salasanan laitteen ohjauspaneelin avulla.

- 1. Syötä verkkoalueen nimi, käyttäjätunnus ja salasana laitteen ohjauspaneelin avulla.
- 2. Paina [Kirjaut].
- 3. Jos todennus onnistuu, laitteen ohjauspaneeli on käytettävissä.

### 🚄 Aiheeseen liittyviä tietoja

LDAP-todennuksen käyttäminen

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla

# Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla

- Johdanto SSL/TLS-salausprotokollaan
- Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta
- Verkkolaitteen turvallinen hallinta WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- Verkkolaitteen turvallinen hallinta BRAdmin Professional 3 -apuohjelman avulla (Windows<sup>®</sup>)
- Asiakirjojen SSL/TLS-suojattu tulostus

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Johdanto SSL/TLS-salausprotokollaan

# Johdanto SSL/TLS-salausprotokollaan

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Secure Socket Layer (SSL) tai Transport Layer Security (TLS) on tehokas menetelmä paikallis- tai suuralueverkon (LAN tai WAN) kautta lähetettyjen tietojen suojaamiseen. SSL/TLS salaa verkossa lähetetyt tiedot. Jos joku yrittää siepata verkosta esim. tulostustyön, hän ei pysty lukemaan tietoja, koska ne on salattu.

SSL/TLS voidaan määrittää sekä kiinteille että langattomille verkoille. Se toimii yhdessä muiden suojausmenetelmien kanssa, kuten WPA-avaimet ja palomuurit.

# $\checkmark$

### Aiheeseen liittyviä tietoja

- · Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla
- SSL/TLS:n historia lyhyesti
- SSL/TLS-salausprotokollan edut

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Johdanto SSL/TLS-salausprotokollaan > SSL/TLS:n historia lyhyesti

# SSL/TLS:n historia lyhyesti

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

SSL/TLS-protokolla luotiin alunperin suojaamaan verkkoliikennetietoja erityisesti verkkoselainten ja palvelinten välisessä tiedonsiirrossa. Jos esimerkiksi käytät Internet Explorer<sup>®</sup> -selainta verkkopankkiasiointiin ja näet selaimessasi merkkijonon https:// ja pienen munalukon, käytössä on SSL-suojaus. SSL-protokollaa alettiin myöhemmin käyttää muissakin sovelluksissa, kuten Telnetissä, tulostimissa ja FTP-ohjelmistoissa, ja näin siitä kehittyi verkkoturvallisuuden yleinen ratkaisu. Sen alkuperäiset käytännöt ovat edelleen monien verkkokauppiaiden ja pankkien käytössä arkaluontoisten tietojen, kuten luottokorttinumeroiden ja asiakastietojen, suojaamiseksi.

SSL/TLS-tekniikka käyttää erittäin korkeita salaustasoja, ja menetelmään luottavat useat pankit ympäri maailman.

### 🦉 Aiheeseen liittyviä tietoja

Johdanto SSL/TLS-salausprotokollaan

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Johdanto SSL/TLS-salausprotokollaan > SSL/TLS-salausprotokollan edut

# SSL/TLS-salausprotokollan edut

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

SSL/TLS-salausprotokollan käytöstä Brother-laitteissa on sikäli hyötyä, että se mahdollistaa suojatun tulostamisen IP-verkon kautta, koska luvattomat käyttäjät eivät pääse lukemaan laitteeseen lähetettyjä tietoja. SSL-tekniikan myyntivaltti on, että se mahdollistaa salassa pidettävien tietojen suojatun tulostamisen. Esimerkiksi suuren yrityksen henkilöstöosasto voi käyttää tekniikkaa säännöllisesti palkkalaskelmien tulostamiseen. Ilman salausta muut verkon käyttäjät voivat lukea palkkalaskelmien tietoja. SSL/TLS-tekniikan ansiosta luvattomat käyttäjät näkevät sivulla ainoastaan koodia palkkalaskelman sijasta.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

Johdanto SSL/TLS-salausprotokollaan

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta

# Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta

Sinun täytyy määrittää varmenne, jotta voit hallita verkossa olevaa Brother-laitetta turvallisesti SSL/TLS:n avulla. Määritä varmenne käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa.

- Tuetut suojausvarmenteiden ominaisuudet
- Varmenteen luominen ja asentaminen
- Useiden varmenteiden hallinta

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Tuetut suojausvarmenteiden ominaisuudet

### Tuetut suojausvarmenteiden ominaisuudet

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Brother-laite tukee useiden suojausvarmenteiden käyttöä, mikä sallii suojatun hallinnan, todennuksen ja tiedonsiirron laitteen kanssa. Laitteessa voidaan käyttää seuraavia suojausvarmenteen ominaisuuksia:

- SSL/TLS-tiedonsiirto
- SSL-tiedonsiirto SMTP:lle
- IEEE 802.1x -todennus
- IPsec

Brother-laite tukee seuraavia:

Esiasennettu varmenne

Laitteessa on esiasennettu itseallekirjoitettu varmenne. Tämän varmenteen avulla voit käyttää SSL/TLStiedonsiirtoa luomatta tai asentamatta eri varmennetta.

Esiasennettu itseallekirjoitettu varmenne ei voi suojata tiedonsiirtoa tietoturvauhilta. Suosittelemme käyttämään luotettavan organisaation julkaisemaa varmennetta paremman turvallisuuden varmistamiseksi.

Itseallekirjoitettu varmenne

Tämä tulostuspalvelin myöntää oman varmenteensa. Tämän varmenteen avulla voit käyttää kätevästi SSL/ TLS-tiedonsiirtoa luomatta tai asentamatta eri CA-varmennetta.

• Varmentajan (CA) myöntämä varmenne

CA:lta saadun varmenteen asennukseen on olemassa kaksi tapaa. Jos sinulla on jo CA-varmenne tai jos haluat käyttää ulkopuolista luotettavaa CA:ta:

- Kun käytetään varmennepyyntöä (CSR) tästä tulostuspalvelimesta.
- Kun tuodaan varmenne ja yksityinen avain.
- Varmentajan (CA) varmenne

Kun halutaan käyttää CA-varmennetta, joka tunnistaa itse varmentajan (CA) ja jolla on oma yksityisavain, kyseinen CA-varmenne on tuotava CA:lta ennen verkon suojausominaisuuksien määrittämistä.

Jos aiot käyttää SSL/TLS-tiedonsiirtoa, suosittelemme ottamaan yhteyden ensin järjestelmänvalvojaan.

 Kun palautat tulostuspalvelimen takaisin tehdasasetuksiin, asennettu varmenne ja yksityinen avain poistetaan. Jos haluat säilyttää saman varmenteen ja yksityisen avaimen tulostuspalvelimen palautuksen jälkeen, vie ne ennen palauttamista ja asenna ne uudelleen.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen

## Varmenteen luominen ja asentaminen

- Vaiheittainen kaavio varmenteen luomiseksi ja asentamiseksi
- Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen
- Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen
- CA-varmenteen tuonti ja vienti

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Vaiheittainen kaavio varmenteen luomiseksi ja asentamiseksi

# Vaiheittainen kaavio varmenteen luomiseksi ja asentamiseksi

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Varmenteita on kahdentyyppisiä: itseallekirjoitettu varmenne tai CA:n myöntämä varmenne. Tässä lyhyt kuvaus varmenteiden asentamisesta.

### Vaihtoehto 1

### Itseallekirjoitettu varmenne

- 1. Luo itseallekirjoitettu varmenne WWW-pohjaisella hallinnalla.
- 2. Asenna itseallekirjoitettu varmenne tietokoneeseesi.

### Vaihtoehto 2

### CA:n myöntämä varmenne

- 1. Luo CSR-pyyntö WWW-pohjaisen hallinnan avulla.
- 2. Asenna CA:n myöntämä varmenne Brother-laitteeseen WWW-pohjaisen hallinnan avulla.
- 3. Asenna varmenne tietokoneeseesi.

### 🚪 Aiheeseen liittyviä tietoja

Varmenteen luominen ja asentaminen

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen

# Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen

- Itseallekirjoitetun varmenteen luominen
- Itseallekirjoitetun varmenteen asentaminen Windows<sup>®</sup>-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla
- Itseallekirjoitetun varmenteen tuonti ja vienti Brother-laitteella

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen > Itseallekirjoitetun varmenteen luominen

# Itseallekirjoitetun varmenteen luominen

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

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

http://192.168.1.2

 Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:
  - http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:
  - http://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.
- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta -
- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Security (Suojaus).
- 6. Napsauta Certificate (Sertifikaatti).
- 7. Napsauta Create Self-Signed Certificate (Luo itseallekirjoitettu varmenne).
- 8. Syötä Common Name (Yleinen nimi) ja Valid Date (Kelvollinen päivämäärä).
  - Common Name (Yleinen nimi) -pituus on alle 64 tavua. Kirjoita tunniste, kuten IP-osoite tai solmun tai toimialueen nimi, kun muodostat laitteeseen SSL/TLS-yhteyden. 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.
- 9. Valitse laitteesi **Public Key Algorithm (Julkisen avaimen algoritmi)** -pudotusluettelosta. Oletusasetus on **RSA(2048bit) (RSA(2048-bittinen))**.
- 10. Valitse laitteesi Digest Algorithm (Käsittelyalgoritmi) -pudotusluettelosta. Oletusasetus on SHA256.
- 11. Napsauta Submit (Lähetä).
- 12. Napsauta Network (Verkko).
- 13. Napsauta Protocol (Protokolla).
- 14. Napsauta HTTP Server Settings (HTTP-palvelinasetukset).
- 15. Valitse määritettävä varmenne Select the Certificate (Valitse varmenne) -pudotusluettelosta.
- 16. Napsauta Submit (Lähetä).

Seuraava näyttö avautuu.

THE S	etting for high security in communication was done.
To ac	ivate your new settings, this Device needs to restart.
Note:	Any jobs in progress will be aborted.
To ac	ivate other protocols that have secure settings after restarting, check the box below.
🗷 Ad	tivate other protocols that have secure settings.
Would	you like to restart immediately?
Yes No	

Itse allekirjoitettu varmenne on nyt luotu ja tallennettu laitteen muistiin.

SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että itse allekirjoitettu varmenne on tallennettu tietokoneeseesi.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

• Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen
▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen > Itseallekirjoitetun varmenteen asentaminen Windows<sup>®</sup>-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla

# Itseallekirjoitetun varmenteen asentaminen Windows<sup>®</sup>-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Seuraavat vaiheet koskevat Microsoft<sup>®</sup> Internet Explorer<sup>®</sup> -selainta. Jos käytät toista selainta, katso lisätietoa varmenteiden asentamisesta selaimesi ohjeesta.

- 1. Tee jokin seuraavista:
  - (Windows<sup>®</sup> XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003)
     Käynnistä selain ja siirry vaiheeseen 3.
  - (Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7, Windows Server<sup>®</sup> 2008)

Valitse 👩 (Käynnistä) > Kaikki ohjelmat.

• (Windows<sup>®</sup> 8)

Napsauta tehtäväpalkin 🦰 (Internet Explorer) -kuvaketta hiiren oikealla painikkeella.

• (Windows Server<sup>®</sup> 2012 ja Windows Server<sup>®</sup> 2012 R2)

Napsauta C (Internet Explorer) ja napsauta sitten tehtäväpalkkiin ilmestynyttä C (Internet Explorer) -kuvaketta hiiren oikealla painikkeella.

2. Napsauta Internet Explorer -kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse Suorita järjestelmänvalvojana.



Jos Käyttäjätilien valvonta -näyttö tulee näkyviin,

- (Windows Vista<sup>®</sup>) Napsauta Jatka (Salli).
- (Windows<sup>®</sup> 7/Windows<sup>®</sup> 8) Napsauta Kyllä.
- 3. Siirry laitteeseen kirjoittamalla selaimeen "https://laitteen IP-osoite/" (jossa "aitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite tai solmun nimi, joka määritettiin varmenteelle).



4. Napsauta Jatka tähän WWW-sivustoon (ei suositella).





(Windows<sup>®</sup> XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003)

Kun seuraava valintaikkuna avautuu, napsauta Näytä sertifikaatti ja siirry vaiheeseen 6.



5. Valitse Varmennevirhe ja Näytä sertifikaatti.

← → @ https://192.168.11.33/general/status	html 🔎 😵 Varmennevirh	e 🖥 🕈 X 🥔 Brother XXX-XXXX X	
XXX-XXXX           General         Print         Administrator         Netwo	Varmenne on virheellinen Tämän sivuston varmenteessa on virh Tämä ongelma saattaa joht ra huijausyrityksestä tai yrityks palvelinelle lähettämisä tie		Bottom V
Status Auto Refresh Interval Maintenance Information Lists/Reports Find Device Contact & Location Sleep Time Auto Power Off Language Volume Time	On suositeltavaa sulkea tämi Tietoja varmennevirheistä Näytä varmenteet Automatic Refresh Toner Level	Valmis • Off • On BK	
Panel	Web Language Device Location	Auto Contact: Cocation:	

6. Napsauta Asenna varmenne....

Varmenne				
Yleiset Tiedot Varmennuspolku				
Varmenteen tiedot				
Tämä päävarmenne ei ole luotettu. Ota luottamus käyttöön asentamalla tämä varmenne Luotettujen päämyöntäjien varmenteet -säilöön.				
Myönnetty: Preset Certificate				
Myöntäjä: Preset Certificate				
Voimassaolo alkaa: 1/ 1/ 2000 - 12/ 31/ 2049				
Asenna varmenne) Myöntäjän huomautus				
ОК				

- 7. Kun Ohjattu varmenteiden tuominen -ikkuna tulee näkyviin, valitse Seuraava.
- 8. Valitse Sijoita kaikki varmenteet seuraavaan säilöön ja Selaa....

Dhjattu varmenteiden tuominen 🧧	<
Varmennesäilö Varmennesäilöt ovat järjestelmän alueita, joissa varmenteita säilytetään.	_
Windows voi valita varmennesäiön automaattisesti, tai voit määrittää varmenteen sijainnin.	
Sjoita kakki varmenteet seuraavaan sälöön Varmennesälö: Selaa	
( Cogeni )	
usalaettuja <u>varimetriesaluosua</u>	
< Egelinen Seuraava > Peruuta	

9. Valitse Luotetut varmenteiden päämyöntäjät ja OK.

Valitse varmennesäilö
<u>V</u> alitse käytettävä varmennesäilö.
Keskitason varmenteiden myöntäjät
Luotetut julkaisijat
🕅 <u>N</u> äytä fyysiset säilöt
OK Peruuta

10. Napsauta Seuraava.



- 11. Napsauta Valmis.
- 12. Valitse Kyllä, jos tunnistetieto (allekirjoitus) on oikea.



Tunnistetieto (allekirjoitus) näkyy verkkoasetusraportissa.

#### 13. Napsauta OK.

Itseallekirjoitettu varmenne on asennettu tietokoneeseen ja SSL/TLS-yhteyttä voi käyttää.



Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen > Itseallekirjoitetun varmenteen tuonti ja vienti Brother-laitteella

# Itseallekirjoitetun varmenteen tuonti ja vienti Brother-laitteella

Voit tallentaa itseallekirjoitettuja varmenteita Brother-laitteeseen ja hallita niitä tuomalla ja viemällä.

- Itseallekirjoitetun varmenteen tuominen
- Itseallekirjoitetun varmenteen vieminen

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen > Itseallekirjoitetun varmenteen tuonti ja vienti Brotherlaitteella > Itseallekirjoitetun varmenteen tuominen

# Itseallekirjoitetun varmenteen tuominen

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

 Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

 Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.

Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta ->

- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Security (Suojaus).
- 6. Napsauta Certificate (Sertifikaatti).
- 7. Napsauta Import Certificate and Private Key (Tuo CA-varmenne ja yksityinen avain).
- 8. Selaa tuotavaan tiedostoon.
- 9. Kirjoita salasana, jos tiedosto on salattu, ja valitse sitten Submit (Lähetä).

Itseallekirjoitettu varmenne tuodaan laitteeseen.

SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että itseallekirjoitettu varmenne on tallennettu tietokoneeseesi. Ota yhteys verkon valvojaan.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

Itseallekirjoitetun varmenteen tuonti ja vienti Brother-laitteella

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen > Itseallekirjoitetun varmenteen tuonti ja vienti Brotherlaitteella > Itseallekirjoitetun varmenteen vieminen

# Itseallekirjoitetun varmenteen vieminen

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

 Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

 Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.

Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta —)

- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Security (Suojaus).
- 6. Napsauta Certificate (Sertifikaatti).
- 7. Napsauta Export (Vienti).
- 8. Jos haluat salata tiedoston, syötä salasana Enter Password (Syötä salasana) -kenttään.

Jos Enter Password (Syötä salasana) -kenttä on tyhjä, tiedostoa ei salata.

- 9. Kirjoita salasana uudelleen **Retype Password (Anna salasana uudelleen)**-kenttään ja napsauta sitten **Submit (Lähetä)**.
- 10. Valitse tiedostolle tallennuskohde.

Itseallekirjoitettu varmenne viedään tietokoneeseesi.

Voit myös tuoda itse allekirjoitetun varmenteen tietokoneeltasi.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

· Itseallekirjoitetun varmenteen tuonti ja vienti Brother-laitteella

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen

# Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen

Jos sinulla on CA-varmenne, voit tallentaa varmenteen ja yksityisen avaimen laitteeseen ja hallita niitä tuomalla ja viemällä. Jos sinulla ei ole ulkoiselta, luotetulta taholta saatua CA-varmennetta, luo CSR (Certificate Signing Request), lähetä se CA:lle todentamista varten ja asenna saamasi varmenne tietokoneeseesi.

- CSR:n luominen
- Varmenteen asentaminen Brother-laitteeseen
- · Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen > CSR:n luominen

# **CSR:n** luominen

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

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

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

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".
  - Esimerkiksi:
    - http://JaettuTulostin

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

Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

 Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.

3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta

- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Security (Suojaus).

Ø

- 6. Napsauta Certificate (Sertifikaatti).
- 7. Napsauta Create CSR (Luo varmennepyyntö).
- 8. Syötä Common Name (Yleinen nimi) (pakollinen) ja lisää muita liittyen kohteeseen Organization (Organisaatio) (valinnainen).
  - Sinun on toimitettava yrityksesi tiedot, jotta CA voi varmistaa henkilöllisyytesi ja todistaa sen ulkopuolisille.
  - Common Name (Yleinen nimi) -pituuden on oltava alle 64 tavua. Kirjoita tunniste, kuten IP-osoite tai solmun tai toimialueen nimi, kun muodostat tulostimeen SSL/TLS-yhteyden. Solmun nimi on oletusarvoisesti näkyvissä. Common Name (Yleinen nimi) on määritettävä.
  - Näkyviin tulee varoitus, jos kirjoitat URL-kenttään eri nimen kuin varmenteessa käytetty yleinen nimi.
  - Kohteiden Organization (Organisaatio), Organization Unit (Organisaatioyksikkö), City/Locality (Kaupunki/paikkakunta) ja State/Province (Osavaltio/provinssi) pituuksien on oltava alle 64 tavua.
  - Kohteen Country/Region (Maa/alue) on oltava kaksimerkkinen, ISO 3166 -standardin mukainen maakoodi.
  - Jos määrität X.509v3-varmenteen jatketta, valitse Configure extended partition (Määritä laajennettu osio) -valintaruutu ja valitse sitten Auto (Register IPv4) (Automaattinen (Rekisteri IPv4)) tai Manual (Manuaalinen).
- 9. Valitse laitteesi Public Key Algorithm (Julkisen avaimen algoritmi) -pudotusluettelosta. Oletusasetus on RSA(2048bit) (RSA(2048-bittinen)).

10. Valitse laitteesi Digest Algorithm (Käsittelyalgoritmi) -pudotusluettelosta. Oletusasetus on SHA256.

## 11. Napsauta Submit (Lähetä).

CSR ilmestyy näytölle. Tallenna CSR tiedostona tai kopioi ja liitä se CA:n CSR-verkkolomakkeeseen.

## 12. Napsauta Save (Tallenna).

Ø

- Noudata CA-käytäntöä, kun lähetät CSR:n CA:llesi.
  - Jos käytät Windows Server<sup>®</sup> 2003/2008/2012/2012 R2 -käyttöjärjestelmän Enterprise root CA -palvelua, on suositeltavaa käyttää Web Server -vaihtoehtoa varmenteen mallina turvallisen hallinnan työasemavarmenteen luomiseen. Jos olet luomassa työasemavarmennetta IEEE 802.1x -ympäristöön EAP-TLS-todennuksen kanssa, suosittelemme varmenteen malliksi -mallia. Lisätietoa saat siirtymällä mallisi -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen > Varmenteen asentaminen Brother-laitteeseen

# Varmenteen asentaminen Brother-laitteeseen

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Kun saat varmenteen CA: Ita, asenna se tulostuspalvelimelle seuraavien ohjeiden mukaan:

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

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".
  - Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.
- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta
- 4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
- 5. Napsauta Security (Suojaus).
- 6. Napsauta Certificate (Sertifikaatti).
- 7. Napsauta Install Certificate (Asenna varmenne).
- Selaa tiedostoon, joka sisältää CA:n myöntämän varmenteen, ja napsauta Submit (Lähetä). Varmenne on nyt luotu ja tallennettu laitteen muistiin.

SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että CA:lta saatu päävarmenne on tallennettu tietokoneeseesi. Ota yhteys verkon valvojaan.

## 🖉 Aiheeseen liittyviä tietoja

Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen > Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen

# Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen

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

- · Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen
- Varmenteen ja yksityisen avaimen vieminen

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen > Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen > Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen

# Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

 Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

 Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.

Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta ->

- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Security (Suojaus).
- 6. Napsauta Certificate (Sertifikaatti).
- 7. Napsauta Import Certificate and Private Key (Tuo CA-varmenne ja yksityinen avain).
- 8. Selaa tuotavaan tiedostoon.
- 9. Kirjoita salasana, jos tiedosto on salattu, ja valitse sitten Submit (Lähetä).

Varmenne ja yksityinen avain on tuotu laitteeseesi.

SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että CA:lta saatu päävarmenne on tallennettu tietokoneeseesi. Ota yhteys verkon valvojaan.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

· Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen > Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen > Varmenteen ja yksityisen avaimen vieminen

# Varmenteen ja yksityisen avaimen vieminen

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

 Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

 Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.

Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta —)

- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Security (Suojaus).
- 6. Napsauta Certificate (Sertifikaatti).
- 7. Napsauta Export (Vienti), joka näkyy Certificate List (Varmenneluettelo)in kanssa.
- 8. Kirjoita salasana, jos haluat salata tiedoston.

Jos salasanaa ei kirjoiteta, tiedostoa ei salata.

- 9. Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen ja valitse sitten Submit (Lähetä).
- 10. Valitse tiedostolle tallennuskohde.

Varmenne ja yksityinen avain viedään tietokoneeseesi.

Voit myös tuoda varmenteen tietokoneeseen.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

· Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > CA-varmenteen tuonti ja vienti

# CA-varmenteen tuonti ja vienti

Voit tuoda ja tallentaa CA-varmenteita Brother-laitteeseesi ja viedä niitä laitteestasi.

- CA-varmenteen tuonti
- CA-varmenteen vienti

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > CA-varmenteen tuonti ja vienti > CA-varmenteen tuonti

# **CA-varmenteen tuonti**

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

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

http://192.168.1.2

 Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:
  - http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:
  - http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.
- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta -
- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Security (Suojaus).
- 6. Napsauta CA Certificate (CA-varmenne).
- 7. Napsauta Import CA Certificate (Tuo CA-varmenne) ja valitse varmenne.
- 8. Napsauta Submit (Lähetä).

## Aiheeseen liittyviä tietoja

· CA-varmenteen tuonti ja vienti

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Varmenteen luominen ja asentaminen > CA-varmenteen tuonti ja vienti > CA-varmenteen vienti

# **CA-varmenteen vienti**

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

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

http://192.168.1.2

 Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:
  - http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:
  - http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.
- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta -
- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Security (Suojaus).
- 6. Napsauta CA Certificate (CA-varmenne).
- 7. Valitse vietävä varmenne ja napsauta Export (Vienti).
- 8. Napsauta Submit (Lähetä).
- 9. Napsauta Save (Tallenna).
- 10. Määritä varmenteelle vientikohde tietokoneellasi ja tallenna se.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

· CA-varmenteen tuonti ja vienti

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta > Useiden varmenteiden hallinta

## Useiden varmenteiden hallinta

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Useiden varmenteiden ominaisuuden avulla voit hallita kutakin laitteeseen asennettua varmennetta WWWpohjaisen hallinnan avulla. Voit siirtyä WWW-pohjaisessa hallinnassa **Certificate (Sertifikaatti)** tai **CA Certificate (CA-varmenne)** -näyttöön, kun haluat tarkastella varmenteen sisältöä tai poistaa tai viedä varmenteita.

	Suurin sallittu määrä varmenteita tallennettu Brother-laitteeseen
Itseallekirjoitettu varmenne tai CA-varmenne	5
CA-varmenne	6

Suosittelemme tallentamaan varmenteita yhtä vähemmän kuin mikä on sallittu määrä, jolloin yksi tyhjä paikka jää varmenteen vanhenemisen varalle. Kun varmenne vanhenee, tuo uusi varmenne varattuun paikkaan ja poista sitten vanhentunut varmenne. Näin varmistat, että vältät määritysvian.

• Kun käytössä on HTTPS/IPPS tai IEEE 802.1x, sinun on valittava käytettävä varmenne.

 Kun käytössä on SSL SMTP-tiedonsiirrolle, varmennetta ei tarvitse valita. Tarvittu varmenne valitaan automaattisesti.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

Ø

· Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Verkkolaitteen turvallinen hallinta WWW-pohjaisen hallinnan avulla

# Verkkolaitteen turvallinen hallinta WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Verkkolaitteen turvallinen hallinta edellyttää, että hallinta-apuohjelmia käytetään suojausprotokollien kanssa.

On suositeltavaa käyttää HTTPS-protokollaa suojattuun hallintaan. Tämän protokollan käyttö edellyttää, että laitteessa on otettu käyttöön HTTPS.

- HTTPS-protokolla on oletusarvon mukaan käytössä.
- Voit muokata HTTPS-protokollan asetuksia WWW-pohjaisen hallinnan avulla.
  - 1. Valitse Network (Verkko)-välilehti.
  - 2. Napsauta Protocol (Protokolla) -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
  - 3. Napsauta HTTP Server Settings (HTTP-palvelinasetukset).
- 1. Käynnistä WWW-selain.

Ø

- 2. Kirjoita "https://yleinen nimi" selaimen osoitepalkkiin (missä "yleinen nimi" on varmenteelle määrittämäsi yleinen nimi, esimerkiksi IP-osoite, osoitteen nimi tai verkkoalueen nimi).
- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta -
- 4. Voit nyt käyttää tulostinta HTTPS-protokollalla.
  - Jos käytät SNMPv3-protokollaa, toimi seuraavien vaiheiden mukaan.
  - Voit muuttaa SNMP-asetuksia myös BRAdmin Professional 3 -ohjelmassa.
- 5. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 6. Napsauta Protocol (Protokolla).
- 7. Varmista, että SNMP-asetus on käytössä, ja valitse sitten Advanced Settings (Lisäasetukset).
- 8. Määritä SNMP-asetukset.

SNMP		G
Status	Enabled	
SNMP Mode of	Operation	
SNMP v1/v2c read	d-write access	
© SNMPv3 read-wri	e access and v1/v2c read-only access	
SNMPv3 read-wri	e access	

SNMP Mode of Operation (SNMP-käyttötila) -vaihtoehtoja on kolme.

#### SNMP v1/v2c read-write access (SNMP v1/v2c -luku-kirjoitus-käyttö)

Tässä tilassa tulostuspalvelin käyttää SNMP-protokollan versioita 1 ja 2c. Tässä tilassa voidaan käyttää kaikkia Brother-sovelluksia. Tila ei kuitenkaan ole suojattu, sillä käyttäjiä ei varmenneta eikä tietoja salata.

 SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (SNMPv3-luku-kirjoitus-käyttö ja v1/v2cvain-luku-käyttö)

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

Kun käytät **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (SNMPv3-luku-kirjoitus-käyttö ja v1/v2c-vain-luku-käyttö)** -tilaa, jotkin Brother-sovellukset, (esimerkiksi BRAdmin Light) eivät toimi oikein, sillä ne hyväksyvät versioiden 1 ja 2c vain luku -oikeudet. Jos haluat käyttää kaikkia sovelluksia, käytä **SNMP v1/v2c read-write access (SNMP v1/v2c -luku-kirjoitus-käyttö)** -tilaa.

#### SNMPv3 read-write access (SNMPv3-luku-kirjoitus-käyttö)

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

Kun käytät **SNMPv3 read-write access (SNMPv3-luku-kirjoitus-käyttö)** -tilaa, ota huomioon seuraavat seikat:

- Voit hallita tulostuspalvelinta ainoastaan BRAdmin Professional 3:n tai WWW-pohjaisen hallinnan avulla.
- Kaikkien SNMPv1/v2c-protokollaa käyttävien sovellusten, paitsi BRAdmin Professional 3 -ohjelman, käyttö estetään. Jos haluat sallia SNMPv1/v2c-sovellusten käytön, käytä SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (SNMPv3-luku-kirjoitus-käyttö ja v1/v2c-vain-luku-käyttö) - tai SNMP v1/v2c read-write access (SNMP v1/v2c -luku-kirjoitus-käyttö) -tilaa.



· Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Verkkolaitteen turvallinen hallinta BRAdmin Professional 3 -apuohjelman avulla (Windows<sup>®</sup>)

# Verkkolaitteen turvallinen hallinta BRAdmin Professional 3 - apuohjelman avulla (Windows<sup>®</sup>)

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Voit käyttää BRAdmin Professional 3 -apuohjelmaa seuraavin edellytyksin:

- Käytä BRAdmin Professional 3 -apuohjelman viimeisintä versiota. Voit ladata muut oppaat siirtymällä mallisi Ladattavat tiedostot-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>. Jos käytät Brother-laitteidesi hallintaan BRAdmin-apuohjelman vanhempaa versiota, käyttäjän todennus ei ole suojattu.
- Jos käytät BRAdmin Professional 3 -apuohjelmaa ja WWW-pohjaista hallintaa yhdessä, käytä Webpohjaisessa hallinnassa HTTPS-protokollaa.
- Jos hallittavana on useita erilaisia vanhoja tulostuspalvelimia ja tulostuspalvelimia BRAdmin Professional 3 apuohjelman kanssa, eri ryhmillä on oltava yksilölliset salasanat. Tämä varmistaa uusien tulostuspalvelinten suojauksen säilymisen.
  - \* "BRAdminin vanhemmat versiot" viittaavat BRAdmin Professionalin versioihin, jotka ovat vanhempia kuin versio 2.80 ja BRAdmin Lightin versioita (Macintosh), jotka ovat vanhempia kuin versio 1.10.
    - "Vanhemmat tulostuspalvelimet" viittaavat NC-2000-sarjaan, sekä palvelimiin NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w ja NC-2200w.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla > Asiakirjojen SSL/TLS-suojattu tulostus

# Asiakirjojen SSL/TLS-suojattu tulostus

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Voit tulostaa asiakirjoja suojatusti IPP-protokollan avulla kautta käyttämällä IPPS-protokollaa.

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

 Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:
  - http://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.
- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta -
- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Protocol (Protokolla). Varmista, että IPP-valintaruutu on valittuna.

Jos IPP-valintaruutu ei ole valittuna, valitse IPP-valintaruutu ja napsauta Submit (Lähetä).

Aktivoi määritykset käynnistämällä laite uudelleen.

Kun laite käynnistyy uudelleen, palaa laitteen WWW-sivulle, napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä ja napsauta **Protocol (Protokolla)**.

- 6. Napsauta HTTP Server Settings (HTTP-palvelinasetukset).
- 7. Valitse HTTPS(Port443) -valintaruutu ja napsauta Submit (Lähetä).
- 8. Aktivoi määritykset käynnistämällä laite uudelleen.

IPPS-protokollan käyttäminen tietoliikenteessä ei estä tulostuspalvelimen luvatonta käyttöä.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

· Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla

## Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla

- Johdanto IPSec-suojausprotokollaan
- IPsecin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- IPsec-osoitemallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- IPsec-mallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla > Johdanto IPSec-suojausprotokollaan

# Johdanto IPSec-suojausprotokollaan

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

IPsec (Internet Protocol Security) on suojausprotokolla, joka hyödyntää valinnaista IP-toimintoa ehkäisten IPpakettien manipulointia ja varmistaen niiden luottamuksellisuuden. IPsec-salaa verkon kautta kuljetettuja tietoja, kuten esimerkiksi tietokoneelta tulostimeen lähetettyjä tietoja. Tiedot salataan verkkotasolla, joten korkeampitasoisia protokollia hyödyntävät sovellukset käyttävät IPsec-protokollaa, vaikka käyttäjä ei tietäisi tästä.

IPsec-tukee seuraavia toimintoja:

IPsec-lähetykset

IPsec-asetusten mukaan verkkoon yhdistetty tietokone lähettää ja vastaanottaa tietoja IPsec-protokollaa käyttävään laitteeseen. Kun laite aloittaa tiedonsiirron IPsecin avulla, avaimet vaihdetaan ensin IKE-protokollan avulla, jonka jälkeen salattu tieto lähetetään avainten avulla.

Tämän lisäksi IPsec sisältää kaksi käyttötilaa: siirtotilan ja tunnelitilan. Siirtotilaa käytetään pääasiassa laitteiden väliseen tiedonsiirtoon ja tunnelitilaa käytetään verkkoympäristöissä, kuten VPN (Virtual Private Network) -verkossa.

IPsec-tiedonsiirto edellyttää seuraavia olosuhteita:

- Tietokone, joka pystyy käyttämään IPsec-protokollaa, on yhdistetty verkkoon.
- Brother-laite on määritetty IPsec-tiedonsiirtoa varten.
- Brother-laitteeseen yhdistetty tietokone on määritetty IPsec-yhteyksiä varten.
- IPsec-asetukset

IPsec-protokollaa käyttävien yhteyksien vaatimat asetukset. Nämä asetukset voidaan määrittää WWW-pohjaisen hallinnan avulla.

IPsec-asetusten määrittäminen edellyttää, että selainta käytetään verkkoon yhdistetyllä tietokoneella.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

· Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla > IPsecin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

# IPsecin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

IPsec-yhteysolosuhteet koostuvat kahdesta Template (Malli)-tyypistä: Address (osoite) ja IPsec. Voit määrittää enintään 10 yhteysolosuhdetta.

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta 🔶
- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Security (Suojaus).
- 6. Napsauta IPsec -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.

	Status	C	Enabled 🕷 Disa	abled		
	Negotiation Mode	સ	Main @ Aggres	sive		
	All Non-IPsec Traffic	c @	Allow 🖲 Drop			
	Broadcast/Multicas	t Bypass 🛛 🎕	Enabled 🖲 Disa	abled		
	Protocol Bypass		DNS 🗹 DHCP			
Rules						 
			Template			
No.	Enabled	Address		IPsec		
1			•		•	
2			•		•	
3			•		•	
4			•		•	
5			•		•	
6			•		•	
7			•		•	
8		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		•	
9			•		<b>-</b>	
10	-		•		<b>•</b>	
		Add Template		Add Template		
Cance	Submit					

- 7. Voit ottaa tai poistaa IPsecin käytöstä Status (Tila)-kentässä.
- 8. Valitse Negotiation Mode (Neuvottelutila) IKE Phase 1:lle.

IKE on protokolla, jonka avulla voidaan vaihtaa salausavaimia salatun tietoliikenteen käyttämiseksi IPsecprotokollan avulla.

Main (Päätila)-tilassa käsittelynopeus on alhainen, mutta suojaustaso on korkea. Aggressive (Aggressiivinen tila)-tilassa käsittelynopeus on nopeampi kuin Main (Päätila)-tilassa, mutta suojaustaso on alhaisempi.

9. Voit valita muille kuin IPsec-paketeille käytettävän toiminnon All Non-IPsec Traffic (Muu kuin IPsecliikenne)-kentässä.

Web Services -protokollaa käytettäessä on valittava Allow (Salli) toiminnolle All Non-IPsec Traffic (Muu kuin IPsec-liikenne). Web Services -protokollaa ei voi käyttää, jos valitset Drop (Pudota)-valinnan.

- 10. Valitse Broadcast/Multicast Bypass (Lähetys/multicast-ohitus) -kentässä Enabled (Käytössä) tai Disabled (Ei käytössä).
- 11. Valitse haluamasi valintaruudut Protocol Bypass (Protokollan ohitus) -kentässä.
- 12. Valitse Enabled (Käytössä)-valintaruutu Rules (Säännöt)-taulukossa ottaaksesi mallin käyttöön.

Jos valitset useita valintaruutuja, pienemmillä luvuilla numeroidut valintaruudut ovat etusijalla, mikäli valintaruutujen asetukset ovat ristiriidassa.

13. Napsauta vastaavaa pudotusluetteloa valitaksesi Address Template (Osoitemalli)n, jota käytetään IPsecyhteysolosuhteisiin.

Napsauta Add Template (Lisää malli) lisätäksesi Address Template (Osoitemalli)n.

14. Napsauta vastaavaa pudotusluetteloa valitaksesi IPsec Template (IPsec-malli)n, jota käytetään IPsecyhteysolosuhteisiin.

Napsauta Add Template (Lisää malli) lisätäksesi IPsec Template (IPsec-malli)n.

15. Napsauta Submit (Lähetä).

Jos asetusten käyttöönotto edellyttää tietokoneen käynnistämistä uudelleen, uudelleenkäynnistyksen vahvistusikkuna ilmestyy näytölle.

Jos **Rules (Säännöt)**-taulukossa käyttöön ottamassasi mallissa on tyhjä kohde, näytölle ilmestyy virheviesti. Vahvista valintasi ja lähetä ne uudelleen.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

· Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla > IPsecosoitemallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

# IPsec-osoitemallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta -
- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Security (Suojaus).
- Napsauta IPsec Address Template (IPsec-osoitemalli) -valikkoa vasemmassa selauspalkissa. Malliluettelo ilmestyy näyttäen 10 osoitemallia.

Voit poistaa Address Template (Osoitemalli)n napsauttamalla Delete (Poista)-painiketta. Jos Address Template (Osoitemalli) on käytössä, sitä ei voi poistaa.

7. Napsauta Address Template (Osoitemalli)a, jonka haluat luoda. IPsec Address Template (IPsecosoitemalli) ilmestyy näytölle.

Template Name	
Local IP Address	
IP Address	
IP Address Range	
IP Address / Prefix	
ALL IPv4 Address	
Remote IP Address	
Any	
© IP Address	
IP Address Range	
IP Address / Prefix	

- 8. Kirjoita mallille nimi Template Name (Mallin nimi) -kenttään (enintään 16 merkkiä).
- 9. Valitse Local IP Address (Paikallinen IP-osoite) -valinta määrittääksesi lähettäjän IP-osoitteen vaatimukset.
  - 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 (Kaikki yhdistetyt paikalliset IPv6-osoitteet) tai Custom (Mukautettu).

Jos valitset pudotusluettelosta valinnan **Custom (Mukautettu)**, syötä IP-osoite (IPv4 tai IPv6) tekstiruutuun.

• IP Address Range (IP-osoitealue)

Kirjoita IP-alueen IP-alku- ja -loppuosoitteet tekstiruutuihin. Mikäli IP-alueen alku- ja -loppuosoitteet eivät ole vakiomuotoisia, kuten IPv4 tai IPv6, tai mikäli loppuosoite on suurempi kuin alkuosoite, seurauksena on virhe.

## • IP Address / Prefix (IP-osoite/-etuliite)

Määritä IP-osoite luokattoman reitityksen (CIDR) merkinnän avulla.

Esimerkiksi 192.168.1.1/24

Etuliite on määritetty 24-bittisen aliverkon peitteen (255.255.255.0) muodossa 192.168.1.1, joten osoitteet 192.168.1.xxx ovat voimassa.

#### 10. Valitse Remote IP Address (IP-etäosoite) -valinta määrittääksesi vastaanottajan IP-osoitteen olosuhteet:

Any (Mikä tahansa)

Jos valitset Any (Mikä tahansa), kaikki IP-osoitteet ovat käytössä.

IP Address (IP-osoite)

Kirjoita IP-osoite (IPv4 tai IPv6) tekstiruutuun.

• IP Address Range (IP-osoitealue)

Kirjoita IP-alueen IP-alku- ja -loppuosoitteet. Mikäli IP-alueen alku- ja -loppuosoitteet eivät ole vakiomuotoisia, kuten IPv4 tai IPv6, tai mikäli loppuosoite on suurempi kuin alkuosoite, seurauksena on virhe.

## • IP Address / Prefix (IP-osoite/-etuliite)

Määritä IP-osoite luokattoman reitityksen (CIDR) merkinnän avulla.

Esimerkiksi 192.168.1.1/24

Etuliite on määritetty 24-bittisen aliverkon peitteen (255.255.255.0) muodossa 192.168.1.1, joten osoitteet 192.168.1.xxx ovat voimassa.

#### 11. Napsauta Submit (Lähetä).

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



## Aiheeseen liittyviä tietoja

· Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla > IPsecmallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

# IPsec-mallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta -
- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Security (Suojaus).
- 6. Napsauta IPsec Template (IPsec-malli) vasemmassa selauspalkissa.

Malliluettelo ilmestyy näyttäen 10 IPsec-mallia.

Voit poistaa Delete (Poista)n napsauttamalla IPsec Template (IPsec-malli)-painiketta. Jos IPsec Template (IPsec-malli) on käytössä, sitä ei voi poistaa.

- Napsauta IPsec Template (IPsec-malli)a, jonka haluat luoda. IPsec Template (IPsec-malli) -näyttö ilmestyy. Määrityskentät vaihtelevat Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia) ja Internet Key Exchange (IKE) -valintasi mukaan.
- 8. Kirjoita mallille nimi Template Name (Mallin nimi) -kenttään (enintään 16 merkkiä).
- 9. Tee Internet Key Exchange (IKE) -valinnat.
- 10. Napsauta Submit (Lähetä).

Template Name		
Use Prefixed Template	IKEv1 High Security	
Internet Key Exchange (IKE)	IKEv1	
, , ,		
Authentication Type		
Diffie-Hellman Group	Group5 Group14	
Encryption	AES-CBC 128 AES-CBC 256	
Hash	SHA1 SHA256 SHA512	
SA Lifetime	28800 second(s) (240 - 63072000)	
	32768 KByte (10 – 2097152)	
Encapsulating Security		
Protocol	ESP	
Encryption	AES-CBC 128 AES-CBC 256	
Hash	SHA1 SHA256 SHA512	
SA Lifetime	3600 second(s) (240 - 63072000)	
	65536 KByte (10 - 2097152)	
Encapsulation Mode	🖲 Transport 🔅 Tunnel	
Remote Router IP-Address		
Perfect Forward Secrecy (PFS)	🕆 Enabled 🦉 Disabled	
Authentication Method	Pre-Shared Key	
	© Certificates	
Pre-Shared Key		
Local		
ID Type	IPv4 Address	
ID		
Remote		
ID Type	IPv4 Address 💌	
ID		
Contificato		

# Aiheeseen liittyviä tietoja

- Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla
- IKEv1-asetukset IPsec-mallille

 $\checkmark$ 

- IKEv2-asetukset IPsec-mallille
- Manuaaliset asetukset IPsec-mallille

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla > IPsecmallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla > IKEv1-asetukset IPsec-mallille

# IKEv1-asetukset IPsec-mallille

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/
HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Template Name		
Use Prefixed Template	Custom	
Internet Key Exchange (IKE)	⊛ IKEv1 . @ IKEv2 . @ Manual	
Authentication Type		
Diffie-Hellman Group	Group1 💌	
Encryption	DES	
Hash	MD5	
SA Lifetime	86600 second(s) (240 – 63072000)	
	(10 – 2097152) KByte	
Encapsulating Security		
Protocol	ESP C AH C AH+ESP	
Encryption	DES	
Hash	MD5	
SA Lifetime	43200 second(s) (120 - 4233600)	
	65536 KByte (10 – 4194304)	
Encapsulation Mode	Transport © Tunnel	
Remote Router IP-Address		
Perfect Forward Secrecy (PFS)	© Enabled <sup>⊛</sup> Disabled	
Authentication Method	Pre-Shared Key	
	© Certificates	
Pre-Shared Key		
Local		
ID Type	IPv4 Address	
ID		
Remote		
ID Type	IPv4 Address 💌	
ID		
Certificate>>		

#### Template Name (Mallin nimi)

Kirjoita mallille nimi (enintään 16 merkkiä).

#### Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)

Valitse Custom (Mukautettu), IKEv1 High Security (IKEv1 Korkea suojaus) tai IKEv1 Medium Security (IKEv1 Keskitason suojaus). Asetukset valitelevat valitun mallin mukaan.



Oletusmalli vaihtelee sen mukaan, valitaanko Main (Päätila)-määritysnäytön Aggressive (Aggressiivinen tila) -valinnaksi Negotiation Mode (Neuvottelutila) vai IPsec.

#### Internet Key Exchange (IKE)

IKE on protokolla, jonka avulla voidaan vaihtaa salausavaimia salatun tietoliikenteen käyttämiseksi IPsecprotokollan avulla. Kertaluontoisen salatun tiedonsiirron mahdollistamiseksi protokolla määrittää IPsecprotokollan vaatiman salausalgoritmin ja jakaa salausavaimet. IKE-protokollan salausavaimet vaihdetaan Diffie-Hellman-menetelmän avulla ja IKE-protokollalle rajattu, salattu tiedonsiirto voidaan suorittaa.

Jos valitsit Custom (Mukautettu) kohdassa Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia), valitse IKEv1.

#### Authentication Type (Todennustyyppi)

Määritä IKE-todennus ja salaus.

Diffie\_Hellman\_Group

Tämä avaintenvaihtomenetelmä mahdollistaa salaisten avainten vaihdon turvallisesti suojaamattoman verkon yli. Diffie-Hellman-avaintenvaihtomenetelmä käyttää erillistä logaritmiongelmaa (ei salaista avainta) satunnaisella numerolla ja salaisella avaimella luotujen, avoimien tietojen lähettämiseen ja vastaanottamiseen.

Valitse Group1 (Ryhmä 1), Group2 (Ryhmä 2), Group5 (Ryhmä 5) tai Group14 (Ryhmä 14).

Encryption (Salaus)

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

Hash (Haja-arvo)

Valitse MD5, SHA1, SHA256, SHA384 tai SHA512.

• SA Lifetime (SA-käyttöikä)

Määritä IKE SA -käyttöikä.

Syötä aika (sekunteja) ja kilotavujen määrä (KByte).

#### **Encapsulating Security (Kapselointisuojaus)**

Protocol (Protokolla)

Valitse ESP, AH+ESP tai AH.

- ESP on protokolla, jonka avulla voidaan suorittaa salattua tiedonsiirtoa IPsec-protokollalla. ESP salaa hyötykuorman (siirretyn sisällön) ja lisää siihen tietoa. IP-paketti koostuu otsikosta ja sitä seuraavasta salatusta hyötykuormasta. Salattujen tietojen lisäksi IP-paketti sisältää myös tietoa salausmenetelmästä, salausavaimesta, todennustiedoista, jne.
- AH on osa IPsec-protokollaa, joka todentaa lähettäjän ja ehkäisee tietojen manipulointia (varmistaen tietojen eheyden). IP-paketissa tiedot sijaitsevat välittömästi otsikon perässä. Lisäksi paketit sisältävät haja-arvoja, jotka lasketaan siirretystä sisällöstä, salaisesta avaimesta, jne. koostuvalla kaavalla ehkäisten lähettäjän väärentämistä tai tietojen manipulointia. ESP:stä poiketen siirrettyä sisältöä ei salata ja tiedot lähetetään ja vastaanotetaan tavallisena tekstinä.

#### Encryption (Salaus)

Valitse DES, 3DES, AES-CBC 128 tai AES-CBC 256. Salaus voidaan valita ainoastaan, kun ESP on valittuna kohdassa Protocol (Protokolla).

Hash (Haja-arvo)

Valitse None (Ei mitään), MD5, SHA1, SHA256, SHA384 tai SHA512. None (Ei mitään) voidaan valita vain, jos ESP on valittu kohdassa Protocol (Protokolla).

Kun AH+ESP on valittu kohdassa Protocol (Protokolla), valitse jokainen protokolla Hash(AH) (Hajaarvo(AH)):lle Hash(ESP) (Haja-arvo(ESP)):lle.

#### SA Lifetime (SA-käyttöikä)

Määritä IPsec SA -käyttöikä.

Syötä IPsec SA:n vanhentumisaika (sekunneissa) ja kilobittien määrä (kb).

- Encapsulation Mode (Kapselointitila)
  - Valitse Transport (Siirto) tai Tunnel (Tunneli).
- Remote Router IP-Address (Etäreitittimen IP-osoite)

Syötä etäreitittimen IP-osoite (IPv4 tai IPv6). Syötä tiedot ainoastaan **Tunnel (Tunneli)** -tilan ollessa valittuna.

SA (Security Association) on IPsec- tai IPv6-pohjainen salattu tiedonsiirtomenetelmä, joka vaihtaa ja jakaa tietoa, kuten salausmenetelmän ja salausavaimen, suojatun tiedonsiirtokanavan luomiseksi ennen tiedonsiirron aloittamista. SA voi myös viitata luotuun, virtuaaliseen suojattuun tiedonsiirtokanavaan. IPsec-protokollaan käytetty SA luo salausmenetelmän, vaihtaa avaimet ja suorittaa kahdenkeskeisen todennuksen IKE (Internet Key Exchange) -vakioprotokollan avulla. Lisäksi SA-menetelmää päivitetään ajoittain.

#### Perfect Forward Secrecy (PFS) (Täydellinen jatkosalaus)

PFS ei johda avaimia aiemmista viestien salaukseen käytetyistä avaimista. Lisäksi jos salaukseen käytetty avain on johdettu pääavaimesta, pääavainta ei käytetä muiden avainten luomiseen. Tästä johtuen, mikäli avain altistuu uhalle, mahdolliset vahingot rajoittuvat vain kyseisellä avaimella salattuihin viesteihin.

Valitse Enabled (Käytössä) tai Disabled (Ei käytössä).

#### Authentication Method (Todennustapa)

Valitse todentamismenetelmä. Valitse Pre-Shared Key (Esijaettu avain) tai Certificates (Varmenteet).

#### Pre-Shared Key (Esijaettu avain)

Tiedonsiirtoa salattaessa salausavain vaihdetaan ja jaetaan etukäteen toisen kanavan kautta.

Jos valitset **Pre-Shared Key (Esijaettu avain)** -tyypiksi **Authentication Method (Todennustapa)**, kirjoita **Pre-Shared Key (Esijaettu avain)** (enintään 32 merkkiä).

#### Local/ID Type/ID (Lähettäjä/Tunnistetyyppi/Tunniste)

Valitse lähettäjän tunnustyyppi ja kirjoita tunnus.

Valitse tyypiksi IPv4 Address (IPv4-osoite), IPv6 Address (IPv6-osoite), FQDN, E-mail Address (Sähköpostiosoite) tai Certificate (Sertifikaatti).

Jos valitset Certificate (Sertifikaatti), syötä varmenteen yleinen nimi ID (Tunniste)-kenttään.

#### Remote/ID Type/ID (Vastaanottaja/Tunnistetyyppi/Tunniste)

Valitse vastaanottajan tunnustyyppi ja kirjoita tunnus.

Valitse tyypiksi IPv4 Address (IPv4-osoite), IPv6 Address (IPv6-osoite), FQDN, E-mail Address (Sähköpostiosoite) tai Certificate (Sertifikaatti).

Jos valitset Certificate (Sertifikaatti), syötä varmenteen yleinen nimi ID (Tunniste)-kenttään.

#### **Certificates (Varmenteet)**

Jos valitsit Certificates (Varmenteet) kohdassa Authentication Method (Todennustapa), valitse varmenne.

Voit valita ainoastaan WWW-pohjaisen hallinnan suojausmääritysnäytön Certificate (Sertifikaatti) -sivulla luotuja varmenteita.



IPsec-mallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla > IPsecmallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla > IKEv2-asetukset IPsec-mallille

# IKEv2-asetukset IPsec-mallille

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/
HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Template Name		
Use Prefixed Template	Custom	
use r renxed remplate	Custom	
Internet Key Exchange (IKE)	☺ IKEv1 ∰ IKEv2 ☺ Manual	
Authentication Type		
Diffie-Hellman Group	🗷 Group1 🔲 Group2 🔲 Group5 🔲 Group14	
Encryption	DES 3DES AES-CBC 128 AES-CBC 256	
Hash	☑ MD5	
SA Lifetime	88800 second(s)	
	32788 KByte (10 - 2097152)	
Encapsulating Security		
Protocol	@ ESP	
Encryption	DES 3DES AES-CBC 128 AES-CBC 256	
Hash	☑ MD5  ☐ SHA1  ☐ SHA256  ☐ SHA384	
SA Lifetime	43200 second(s) (120 - 4233600)	
	85538 KByte (10 – 4194304)	
Encapsulation Mode	🖲 Transport 🙁 Tunnel	
Remote Router IP-Address		
Perfect Forward Secrecy (PFS)	C Enabled S Disabled	
Authentication Method	W Pre-Shared Key	
	Certificates	
	© EAP - MD5	
	C EAP - MS-CHAPVZ	
Pre-Shared Key		
Local		
ID Type	IPv4 Address	
ID		
Remote		
ID Type	IPv4 Address	
ID		
Certificate>>		

## Template Name (Mallin nimi)

Kirjoita mallille nimi (enintään 16 merkkiä).

#### Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)

Valitse Custom (Mukautettu), IKEv2 High Security (IKEv2 Korkea suojaus) tai IKEv2 Medium Security (IKEv2 Keskitason suojaus). Asetukset vaihtelevat valitun mallin mukaan.

#### Internet Key Exchange (IKE)

IKE on protokolla, jonka avulla voidaan vaihtaa salausavaimia salatun tietoliikenteen käyttämiseksi IPsecprotokollan avulla. Kertaluontoisen salatun tiedonsiirron mahdollistamiseksi protokolla määrittää IPsecprotokollan vaatiman salausalgoritmin ja jakaa salausavaimet. IKE-protokollan salausavaimet vaihdetaan Diffie-Hellman-menetelmän avulla ja IKE-protokollalle rajattu, salattu tiedonsiirto voidaan suorittaa.

Jos valitsit Custom (Mukautettu) kohdassa Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia), valitse IKEv2.

## Authentication Type (Todennustyyppi)

Määritä IKE-todennus ja salaus.

Diffie\_Hellman\_Group

Tämä avaintenvaihtomenetelmä mahdollistaa salaisten avainten vaihdon turvallisesti suojaamattoman verkon yli. Diffie-Hellman-avaintenvaihtomenetelmä käyttää erillistä logaritmiongelmaa (ei salaista avainta) satunnaisella numerolla ja salaisella avaimella luotujen, avoimien tietojen lähettämiseen ja vastaanottamiseen.

Valitse Group1 (Ryhmä 1), Group2 (Ryhmä 2), Group5 (Ryhmä 5) tai Group14 (Ryhmä 14).

• Encryption (Salaus)

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

• Hash (Haja-arvo)

Valitse MD5, SHA1, SHA256, SHA384 tai SHA512.

SA Lifetime (SA-käyttöikä)

Määritä IKE SA -käyttöikä.

Syötä aika (sekunteja) ja kilotavujen määrä (KByte).

## Encapsulating Security (Kapselointisuojaus)

Protocol (Protokolla)

Valitse ESP.



ESP on protokolla, jonka avulla voidaan suorittaa salattua tiedonsiirtoa IPsec-protokollalla. ESP salaa hyötykuorman (siirretyn sisällön) ja lisää siihen tietoa. IP-paketti koostuu otsikosta ja sitä seuraavasta salatusta hyötykuormasta. Salattujen tietojen lisäksi IP-paketti sisältää myös tietoa salausmenetelmästä, salausavaimesta, todennustiedoista, jne.

Encryption (Salaus)

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

Hash (Haja-arvo)

Valitse MD5, SHA1, SHA256, SHA384 tai SHA512.

• SA Lifetime (SA-käyttöikä)

Määritä IPsec SA -käyttöikä.

Syötä IPsec SA:n vanhentumisaika (sekunneissa) ja kilobittien määrä (kb).

Encapsulation Mode (Kapselointitila)

Valitse Transport (Siirto) tai Tunnel (Tunneli).

Remote Router IP-Address (Etäreitittimen IP-osoite)

Syötä etäreitittimen IP-osoite (IPv4 tai IPv6). Syötä tiedot ainoastaan **Tunnel (Tunneli)** -tilan ollessa valittuna.
SA (Security Association) on IPsec- tai IPv6-pohjainen salattu tiedonsiirtomenetelmä, joka vaihtaa ja jakaa tietoa, kuten salausmenetelmän ja salausavaimen, suojatun tiedonsiirtokanavan luomiseksi ennen tiedonsiirron aloittamista. SA voi myös viitata luotuun, virtuaaliseen suojattuun tiedonsiirtokanavaan. IPsec-protokollaan käytetty SA luo salausmenetelmän, vaihtaa avaimet ja suorittaa kahdenkeskeisen todennuksen IKE (Internet Key Exchange) -vakioprotokollan avulla. Lisäksi SA-menetelmää päivitetään ajoittain.

#### Perfect Forward Secrecy (PFS) (Täydellinen jatkosalaus)

PFS ei johda avaimia aiemmista viestien salaukseen käytetyistä avaimista. Lisäksi jos salaukseen käytetty avain on johdettu pääavaimesta, pääavainta ei käytetä muiden avainten luomiseen. Tästä johtuen, mikäli avain altistuu uhalle, mahdolliset vahingot rajoittuvat vain kyseisellä avaimella salattuihin viesteihin.

Valitse Enabled (Käytössä) tai Disabled (Ei käytössä).

#### Authentication Method (Todennustapa)

Valitse todentamismenetelmä. Valitse Pre-Shared Key (Esijaettu avain), Certificates (Varmenteet), EAP - MD5 tai EAP - MS-CHAPv2.

#### Pre-Shared Key (Esijaettu avain)

Tiedonsiirtoa salattaessa salausavain vaihdetaan ja jaetaan etukäteen toisen kanavan kautta.

Jos valitset **Pre-Shared Key (Esijaettu avain)** -tyypiksi **Authentication Method (Todennustapa)**, kirjoita **Pre-Shared Key (Esijaettu avain)** (enintään 32 merkkiä).

#### Local/ID Type/ID (Lähettäjä/Tunnistetyyppi/Tunniste)

Valitse lähettäjän tunnustyyppi ja kirjoita tunnus.

Valitse tyypiksi IPv4 Address (IPv4-osoite), IPv6 Address (IPv6-osoite), FQDN, E-mail Address (Sähköpostiosoite) tai Certificate (Sertifikaatti).

Jos valitset Certificate (Sertifikaatti), syötä varmenteen yleinen nimi ID (Tunniste)-kenttään.

#### Remote/ID Type/ID (Vastaanottaja/Tunnistetyyppi/Tunniste)

Valitse vastaanottajan tunnustyyppi ja kirjoita tunnus.

Valitse tyypiksi IPv4 Address (IPv4-osoite), IPv6 Address (IPv6-osoite), FQDN, E-mail Address (Sähköpostiosoite) tai Certificate (Sertifikaatti).

Jos valitset Certificate (Sertifikaatti), syötä varmenteen yleinen nimi ID (Tunniste)-kenttään.

#### **Certificates (Varmenteet)**

Jos valitsit Certificates (Varmenteet) kohdassa Authentication Method (Todennustapa), valitse varmenne.

<sup></</sup> Voit valita ainoastaan WWW-pohjaisen hallinnan suojausmääritysnäytön **Certificate (Sertifikaatti)** -sivulla luotuja varmenteita.

#### EAP

EAP on PPP:stä jatkettu todennusprotokolla. EAP:n käyttö yhdessä IEEE802.1x-standardin kanssa mahdollistaa eri avaimen käytön käyttäjän todennukseen jokaisen istunnon aikana.

Seuraavat asetukset ovat tarpeen vain, jos EAP - MD5 tai EAP - MS-CHAPv2 on valittu Authentication Method (Todennustapa) -asetukselle:

Mode (tila)

Valitse Server-Mode (Palvelintila) tai Client-Mode (Asiakastila).

Certificate (Sertifikaatti)

Valitse sertifikaatti.

- User Name (Käyttäjänimi) Kirjoita käyttäjänimi (enintään 32 merkkiä).
- Password (Salasana)
   Kirjoita salasana (enintään 32 merkkiä). Salasana on syötettävä kahdesti vahvistusta varten.
- Certificate (Sertifikaatti)
   Siirry Certificate (Sertifikaatti)-asetusnäyttöön napsauttamalla tätä painiketta.

# Aiheeseen liittyviä tietoja

 $\checkmark$ 

• IPsec-mallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla > IPsecmallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla > Manuaaliset asetukset IPsec-mallille

# Manuaaliset asetukset IPsec-mallille

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Template Name	
Use Prefixed Template	Custom
Internet Key Exchange (IKE)	😌 IKEv1 😁 IKEv2 🎕 Manual
Authentication Key (E \$P, AH)	
In	
Out	
Code key (ESP)	
In	
Out	
SPI	
In	256
Out	256
Protocol	* ESP 😄 AH
Encrypton	DES
Hash	MD5 T
SA Lifetime	43200 second(s)
	(120 - 4233600)
	65536 KByte (10-4194304)
Encanculation Mode	W Transact (*) Turani
Remote Router ID-Address	· manapun · Tunner
- VEHTING I VANVEL IF "MULTICOS	
Certificate	

#### Template Name (Mallin nimi)

Kirjoita mallille nimi (enintään 16 merkkiä).

#### Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)

Valitse Custom (Mukautettu).

#### Internet Key Exchange (IKE)

IKE on protokolla, jonka avulla voidaan vaihtaa salausavaimia salatun tietoliikenteen käyttämiseksi IPsecprotokollan avulla. Kertaluontoisen salatun tiedonsiirron mahdollistamiseksi protokolla määrittää IPsecprotokollan vaatiman salausalgoritmin ja jakaa salausavaimet. IKE-protokollan salausavaimet vaihdetaan Diffie-Hellman-menetelmän avulla ja IKE-protokollalle rajattu, salattu tiedonsiirto voidaan suorittaa.

Valitse Manual (Manuaalinen).

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

Määritä todennusavain. Kirjoita In/Out (Tulo/lähtö)-arvot.

Asetukset ovat tarpeen, jos Custom (Mukautettu) -asetuksena on Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia), Manual (Manuaalinen) -asetuksena on Internet Key Exchange (IKE) (IKE-avaintenvaihtoprotokolla) ja None (Ei mitään) -kohdassa Hash (Haja-arvo)-asetuksena muu kuin Encapsulating Security (Kapselointisuojaus).

Määritettävien merkkien määrä riippuu Hash (Haja-arvo) -kohdan Encapsulating Security (Kapselointisuojaus)-valinnasta.

Jos määritetyn todennusavaimen pituus poikkeaa valitusta haja-arvoalgoritmista, seurauksena on virhe.

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

Kun määrität avaimen ASCII-koodilla, merkitse merkit kaksoissitaateilla (").

#### Code key (ESP) (Koodiavain (ESP))

Määritä todennusavain. Kirjoita In/Out (Tulo/lähtö)-arvot.

Asetukset ovat tarpeen, jos Custom (Mukautettu) -asetuksena on Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia), Manual (Manuaalinen) -asetuksena on Internet Key Exchange (IKE) (IKE-avaintenvaihtoprotokolla) ja ESP -kohdassa Protocol (Protokolla) -asetuksena on Encapsulating Security (Kapselointisuojaus).

Määritettävien merkkien määrä riippuu Encryption (Salaus) -kohdan Encapsulating Security (Kapselointisuojaus)-valinnasta.

Jos määritetyn koodiavaimen pituus poikkeaa valitusta salausalgoritmista, seurauksena on virhe.

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

Kun määrität avaimen ASCII-koodilla, merkitse merkit kaksoissitaateilla (").

#### SPI

Parametrien avulla tunnistetaan turvallisuustietoja. Yleensä isännällä on useita SA-varmenteita useille eri IPsec-tiedonsiirtotyypeille. Tästä syystä on tarpeellista tunnistaa asianmukainen SA IPsec-pakettia vastaanotettaessa. SA-varmenteen määrittävä SPI-parametri sisältyy AH- ja ESP-otsikoihin.

Asetukset ovat tarpeellisia, kun Custom (Mukautettu) -asetuksena on Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia) ja Manual (Manuaalinen)-asetuksena on Internet Key Exchange (IKE) (IKE-avaintenvaihtoprotokolla).

Syötä In/Out (Tulo/lähtö) -arvot. (3–10 merkkiä)

#### Encapsulating Security (Kapselointisuojaus)

- Protocol (Protokolla)
  - Valitse ESP tai AH.

ESP on protokolla, jonka avulla voidaan suorittaa salattua tiedonsiirtoa IPsec-protokollalla. ESP salaa hyötykuorman (siirretyn sisällön) ja lisää siihen tietoa. IP-paketti koostuu otsikosta ja sitä seuraavasta salatusta hyötykuormasta. Salattujen tietojen lisäksi IP-paketti sisältää myös tietoa salausmenetelmästä, salausavaimesta, todennustiedoista, jne.

 AH on osa IPsec-protokollaa, joka todentaa lähettäjän ja ehkäisee tietojen manipulointia (varmistaen tietojen eheyden). IP-paketissa tiedot sijaitsevat välittömästi otsikon perässä. Lisäksi paketit sisältävät haja-arvoja, jotka lasketaan siirretystä sisällöstä, salaisesta avaimesta, jne. koostuvalla kaavalla ehkäisten lähettäjän väärentämistä tai tietojen manipulointia. ESP:stä poiketen siirrettyä sisältöä ei salata ja tiedot lähetetään ja vastaanotetaan tavallisena tekstinä.

Encryption (Salaus)

Valitse DES, 3DES, AES-CBC 128 tai AES-CBC 256. Salaus voidaan valita ainoastaan, kun ESP on valittuna kohdassa Protocol (Protokolla).

• Hash (Haja-arvo)

Valitse None (Ei mitään), MD5, SHA1, SHA256, SHA384 tai SHA512. None (Ei mitään) voidaan valita vain, jos ESP on valittu kohdassa Protocol (Protokolla).

- SA Lifetime (SA-käyttöikä)
  - Määritä IKE SA -käyttöikä.

Syötä IPsec SA:n vanhentumisaika (sekunneissa) ja kilobittien määrä (kb).

Encapsulation Mode (Kapselointitila)

Valitse Transport (Siirto) tai Tunnel (Tunneli).

Remote Router IP-Address (Etäreitittimen IP-osoite)

Määritä yhteyskohteen IP-osoite (IPv4 tai IPv6). Syötä tiedot ainoastaan **Tunnel (Tunneli)** -tilan ollessa valittuna.

SA (Security Association) on IPsec- tai IPv6-pohjainen salattu tiedonsiirtomenetelmä, joka vaihtaa ja jakaa tietoa, kuten salausmenetelmän ja salausavaimen, suojatun tiedonsiirtokanavan luomiseksi ennen tiedonsiirron aloittamista. SA voi myös viitata luotuun, virtuaaliseen suojattuun tiedonsiirtokanavaan. IPsec-protokollaan käytetty SA luo salausmenetelmän, vaihtaa avaimet ja suorittaa kahdenkeskeisen todennuksen IKE (Internet Key Exchange) -vakioprotokollan avulla. Lisäksi SA-menetelmää päivitetään ajoittain.

#### Submit (Lähetä)

Ota asetukset käyttöön napsauttamalla tätä painiketta.



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



· IPsec-mallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Sähköpostin suojattu lähetys

- Sähköpostin lähetyksen määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- Sähköpostin lähetys käyttäjän todennuksella
- Sähköpostin suojattu lähetys SSL/TLS:n avulla

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Sähköpostin suojattu lähetys > Sähköpostin lähetyksen määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

# Sähköpostin lähetyksen määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Suosittelemme, että määrität suojatun sähköpostin lähetyksen käyttäjän todennuksella tai sähköpostin lähetyksen SSL/TLS-protokollalla WWW-pohjaisen hallinnan avulla.

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".
  - Esimerkiksi:
    - http://JaettuTulostin

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

Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

 Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.

3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta –

- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Napsauta Protocol (Protokolla) vasemmassa selauspalkissa.
- Napsauta SMTP-kentässä Advanced Settings (Lisäasetukset) ja varmista, että SMTP-tila on Enabled (Käytössä).
- 7. Määritä SMTP-asetukset.
  - Voit varmistaa, että sähköpostiasetukset on määritetty oikein lähettämällä testisähköpostiviestin.
  - Jos et tiedä SMTP-palvelimen asetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaan (ISP).
- 8. Kun olet valmis, napsauta Submit (Lähetä).

Test Send E-mail Configuration (Testaa sähköpostin lähetysasetukset) -valintaikkuna avautuu.

9. Testaa nykyisiä asetuksia noudattamalla valintaikkunan ohjeita.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Sähköpostin suojattu lähetys > Sähköpostin lähetys käyttäjän todennuksella

# Sähköpostin lähetys käyttäjän todennuksella

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Brother-laitteesi tukee SMTP-AUTH-menetelmää sähköpostin lähettämiseen käyttäjän todennusta käyttävän sähköpostipalvelimen kautta. Tämä menetelmä estää luvattomia käyttäjiä käyttämästä sähköpostipalvelinta.

Voit käyttää STMP-AUTH-menetelmää sähköposti-ilmoituksia ja -raportteja varten (vain tietyt mallit).

Suosittelemme WWW-pohjaisen hallinnan käyttöä SMTP-todennuksen määritykseen.

#### Sähköpostipalvelimen asetukset

Ø

Laitteen SMTP-todennusmenetelmä on määritettävä sopimaan sähköpostipalvelimesi käyttämään menetelmään. Kysy lisätietoja sähköpostipalvelimen asetuksista verkonvalvojalta tai Internet-palveluntarjoalta (ISP).

Ottaaksesi SMTP-palvelintodennuksen käyttöön WWW-pohjaisen hallinnan **SMTP**-näytön kohdassa **Server** Authentication Method (Palvelimen todennustapa) **SMTP-AUTH** on valittava.

Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Sähköpostin suojattu lähetys > Sähköpostin suojattu lähetys SSL/TLS:n avulla

## Sähköpostin suojattu lähetys SSL/TLS:n avulla

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Brother-laitteesi tukee SSL/TLS-menetelmiä sähköpostin lähetykseen sähköpostipalvelimen kautta, joka edellyttää SSL/TLS-tiedonsiirtoa. Kun halutaan lähettää sähköposti sähköpostipalvelimen kautta, jossa käytetään SSL/TLS-tiedonsiirtoa, on määritettävä SMTP n yli SSL/TLS.

Suosittelemme WWW-pohjaisen hallinnan käyttöä SSL/TLS:n määritykseen.

#### Tarkista palvelinvarmenne

Jos kohdassa SSL/TLS valitaan SSL tai TLS, Verify Server Certificate (Tarkista palvelinvarmenne) - valintaruutu valitaan automaattisesti.

Status	Enabled	
end E-mail Settings(SMTP)		
Server Address	0.0.0.0	
Port	25	
Server Authentication Method	None	
	© SMTP-AUTH	
SMTP-AUTH Account Name		
SMTP-AUTH Account Passwo	ord	
Enter password		
Retype password		
SSL/TLS	None	
	© SSL	
	© TLS	
	Verify Server Certificate	
Device E-mail Address	brnxxxxxxxxx@example.com	
CA Certificate>>		
E-mail report>>		
Notification>>		

- Ennen kuin tarkistat palvelinvarmenteen, sinun on tuotava CA-varmenne, jonka palvelinvarmenteen allekirjoittanut CA on myöntänyt. Ota yhteys verkonvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaan (ISP) varmistaaksesi, onko CA-varmenteen tuonti välttämätöntä.
- Jos palvelinvarmennetta ei tarvitse tarkistaa, tyhjennä Verify Server Certificate (Tarkista palvelinvarmenne) -valintaruutu.

## Portin numero

Jos valitaan **SSL**, **Port (Portti)** -arvo muutetaan protokollaan sopivaksi. Voit muuttaa portin numeron manuaalisesti kirjoittamalla portin numeron valittuasi **SSL/TLS**-valinnan.

Laitteen SMTP-tiedonsiirtomenetelmä on määritettävä sopimaan sähköpostipalvelimesi käyttämään menetelmään. Kysy lisätietoja sähköpostipalvelimen asetuksista verkonvalvojalta tai Internet-palveluntarjoalta (ISP).

Useimmissa tapauksissa suojatut WWW-sähköpostipalvelut edellyttävät seuraavia asetuksia:

SMTP	Port (Portti)	587
	Server Authentication Method (Palvelimen todennus- tapa)	SMTP-AUTH
	SSL/TLS	TLS



## Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle

# IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle

- Mitä on IEEE 802.1x -todennus?
- IEEE 802.1x -todennuksen määrittäminen langalliselle tai langattomalle verkolle WWWpohjaisen hallinnan avulla (WWW-selain)
- IEEE 802.1x -todennusmenetelmät

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle > Mitä on IEEE 802.1x -todennus?

# Mitä on IEEE 802.1x -todennus?

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

IEEE 802.1x on IEEE-standardi langallisille ja langattomille verkoille, ja se rajoittaa valtuuttamattomien verkkolaitteiden yhteyksiä. Brother-laitteesi (pyytäjä) lähettää todennuspyynnön RADIUS-palvelimelle (todennuspalvelimelle) tukiaseman tai keskittimen kautta. Kun RADIUS-palvelin on varmistanut pyyntösi, laitteesi voi muodostaa yhteyden verkkoon.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

• IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle > IEEE 802.1x -todennuksen määrittäminen langalliselle tai langattomalle verkolle WWW-pohjaisen hallinnan avulla (WWW-selain)

# IEEE 802.1x -todennuksen määrittäminen langalliselle tai langattomalle verkolle WWW-pohjaisen hallinnan avulla (WWW-selain)

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- Jos määrität laitteesi EAP-TLS-todennuksella, CA:n myöntämä asiakassertifikaatti on asennettava ennen määrityksen aloittamista. Pyydä asiakassertifikaattia verkonvalvojalta. Jos olet asentanut useamman kuin yhden sertifikaatin, suosittelemme, että kirjoitat käyttämäsi sertifikaatin nimen muistiin.
- Ennen kuin tarkistat palvelinvarmenteen, sinun on tuotava CA-varmenne, jonka palvelinvarmenteen allekirjoittanut CA on myöntänyt. Ota yhteys verkonvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaan (ISP) varmistaaksesi, onko CA-varmenteen tuonti välttämätöntä.

Voit myös määrittää IEEE 802.1x -todennuksen seuraavilla menetelmillä:

- BRAdmin Professional 3 (langallinen ja langaton verkko)
- Langattoman verkon ohjattu määritys ohjauspaneelin kautta (langaton verkko)
- Langattoman verkon ohjattu määritys CD-ROM-levyn kautta (langallinen verkko)
- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".
  - Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.
- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta
- 4. Napsauta Network (Verkko)-välilehteä.
- 5. Tee jokin seuraavista:

Asetus	Kuvaus
Kiinteä verkko	Napsauta Wired (Langallinen) ja valitse Wired 802.1x Authentication (Langallinen 802.1x-todennus).
Langaton verkko	Napsauta Wireless (Langaton) ja valitse Wireless (Enterprise) (Langaton (yritys)).

6. Määritä IEEE 802.1x -todennusasetukset.

- Jos haluat ottaa IEEE 802.1x -todennuksen käyttöön lankaverkossa, valitse Enabled (Käytössä) sivulla Wired 802.1x status (Langallisen 802.1x-yhteyden tila) -asetukseksi Wired 802.1x Authentication (Langallinen 802.1x-todennus).
- Käyttääksesi EAP-TLS-todennusta sinun on valittava asiakasvarmenne, joka on asennettu (näytetään sertifikaatin nimen kanssa) vahvistusta varten Client Certificate (Asiakasvarmenne) pudotusluettelosta.
- Jos valitset EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS, tai EAP-TLS -todennuksen, voit valita vahvistustavan Server Certificate Verification (Palvelinvarmenteen varmistus) -pudotusluettelosta. Vahvista palvelimen varmenne laitteeseen etukäteen tuodun CA-varmenteen avulla, jonka palvelinvarmenteen allekirjoittanut CA on myöntänyt.

Voit valita jonkin seuraavista vahvistustavoista Server Certificate Verification (Palvelinvarmenteen varmistus) -pudotusluettelosta:

Asetus	Kuvaus
No Verification (Ei varmis- tusta)	Palvelinvarmenteeseen voidaan aina luottaa. Vahvistusta ei suoriteta.
CA Cert. (CA-varmenne)	Vahvistustapa, jolla tarkistetaan palvelinvarmenteen CA-luotettavuus CA- varmenteen avulla, jonka palvelinvarmenteen allekirjoittanut CA on myöntä- nyt.
CA Cert. + ServerID (CA- varmenne ja palvelimen tunnus)	Vahvistusmenetelmä, jolla tarkistetaan palvelinvarmenteen <sup>1</sup> yleisen nimen arvo sekä CA-luotettavuus.

7. Kun olet valmis, napsauta Submit (Lähetä).

Kiinteä verkko: Kun olet tehnyt asetukset, yhdistä laitteesi IEEE 802.1x -yhteensopivaan verkkoon. Muutaman minuutin kuluttua voit tulostaa verkkomääritysraportin tarkistaaksesi <**Wired IEEE 802.1x**> -tilan.

Asetus	Kuvaus
Success	Langallisen verkon IEEE 802.1x -toiminto on nyt käytössä ja todennus onnistui.
Failed	Langallisen verkon IEEE 802.1x -toiminto on nyt käytössä, mutta todennus epäonnistui.
Off (Pois)	Langallisen verkon IEEE 802.1x -toiminto ei ole käytössä.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

• IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle

Yleisen nimen vahvistus vertaa palvelinvarmenteen yleistä nimeä Server ID (Palvelimen tunnus)lle määritettyyn merkkijonoon. Ennen kuin käytät tätä menetelmää, kysy järjestelmänvalvojalta lisätietoja palvelinvarmenteen yleisestä nimestä ja määritä sitten Server ID (Palvelimen tunnus).

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle > IEEE 802.1x -todennusmenetelmät

## IEEE 802.1x -todennusmenetelmät

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### LEAP (Langaton verkko)

Cisco Systems, Inc:n kehittämässä LEAP-protokollassa (Lightweight Extensible Authentication Protocol) käytetään todentamiseen käyttäjätunnusta ja salasanaa.

#### EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol – Flexible Authentication via Secured Tunnel) on Cisco Systems, Inc.:n kehittämä protokolla, jossa todennus tapahtuu käyttäjätunnuksen ja salasanan avulla ja jossa käytetään symmetristä avainalgoritmia tunneloidun käyttäjätunnistuksen saavuttamiseksi.

Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todennusmenetelmiä:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

#### EAP-MD5 (Kiinteä verkko)

EAP-MD5 (Extensible Authentication ProtocolMessage Digest Algorithm 5) -protokollassa käytetään käyttäjätunnusta ja salasanaa kysymys-vastaus-todennukseen.

#### PEAP

Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) on EAP-menetelmän versio, jonka ovat kehittäneet Cisco Systems, Inc., Microsoft<sup>®</sup> Corporation ja RSA Security. PEAP luo salatun SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) -tunnelin asiakkaan ja todennuspalvelimen välille. Tunnelia käytetään käyttäjätunnuksen ja salasanan lähetykseen. PEAP luo keskinäisen todennuksen palvelimen ja asiakkaan välille.

Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todennuksia:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

#### EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunneled Transport Layer Security) -protokollan ovat kehittäneet Funk Software ja Certicom. EAP-TTLS luo samanlaisen salatun SSL-tunnelin asiakkaan ja todennuspalvelimen väliin käyttäjätunnuksen ja salasanan lähettämistä varten kuin PEAP. EAP-TTLS tuottaa kaksisuuntaisen todennuksen palvelimen ja asiakkaan välille.

Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todennuksia:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

#### EAP-TLS

EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security) vaatii digitaalisen sertifikaatin todennuksen sekä asiakkaalta että todennuspalvelimelta.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

• IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Tulostuslokin tallennus verkkoon

## Tulostuslokin tallennus verkkoon

- Yleistä Lokin tallennus verkkoon -toiminnosta
- Tulostuslokin tallennus verkkoon -toiminnon asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- Käytä Tallenna tulostusloki verkkoon -kohdan Virheenjäljitys-asetusta

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Tulostuslokin tallennus verkkoon > Yleistä Lokin tallennus verkkoon -toiminnosta

# Yleistä Lokin tallennus verkkoon -toiminnosta

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Tulostuslokin tallennus verkkoon -ominaisuuden avulla voit tallentaa Brother-laitteen tulostuslokitiedoston verkkopalvelimeen CIFS (Common Internet File System) -protokollan avulla. Voit tallentaa tunnuksen, tulostustyön tyypin, työn nimen, käyttäjänimen, päivämäärän, ajan ja tulostettujen sivujen määrän kullekin tulostustyölle. CIFS protokolla, jota käytetään TCP/IP:n yli, jolloin verkon tietokoneet voivat jakaa tiedostoja intranetin tai Internetin kautta.

Tulostuslokiin tallennetaan seuraavat tulostustoiminnot:

- Tulostustyöt tietokoneeltasi
- Web Connect -tulostus
  - Tulostuslokin tallennus verkkoon -toiminto tukee Kerberos- ja NTLMv2-todennusta. Sinun on määritettävä SNTP-protokolla (verkon aikapalvelin) todennusta varten.
    - Voit määrittää tiedostotyypiksi TXT tai CSV, kun tallennat tiedoston palvelimelle.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

• Tulostuslokin tallennus verkkoon

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Tulostuslokin tallennus verkkoon > Tulostuslokin tallennus verkkoon - toiminnon asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

# Tulostuslokin tallennus verkkoon -toiminnon asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta —).
- 4. Napsauta Administrator (Järjestelmänvalvoja)-välilehteä.
- 5. Napsauta Store Print Log to Network (Tallenna tulostusloki verkkoon) -valikkoa.
- 6. Napsauta Print Log (Tulosta loki) -kentässä On (Päälle).
- 7. Määritä seuraavat asetukset:

Asetus	Kuvaus		
Network Folder Path (Verkkokansion polku)	Kirjoita kohdekansio, johon loki tallennetaan CIFS-palvelimelle (esimerkiksi brother\abc).		
File Name (Tiedostoni- mi)	Anna tulostuslokille tiedostonimi, jota haluat käyttää (enintään 32 merkkiä).		
File Type (Tiedosto- tyyppi)	Valitse <b>TXT (Teksti)</b> - tai <b>CSV</b> -valinta tulostuslokin tiedostotyypille.		
Auth. Method (Toden- tamismenetelmä)	Valitse todennusmenetelmä, joka tarvitaan CIFS-palvelimen käyttämiseen: <b>Auto</b> ( <b>Automaattinen</b> ), <b>Kerberos</b> tai <b>NTLMv2</b> . Kerberos on todennusmenetelmä, jo- ka sallii laitteiden tai henkilöiden todistaa henkilöllisyytensä verkkopalvelimille yhdellä sisäänkirjautumisella. NTLMv2 on todennusmenetelmä, jota Windows <sup>®</sup> käyttää palvelimiin kirjautumiseen.		
	<ul> <li>Auto (Automaattinen): Jos Valitset Auto (Automaattinen), käytetään NTLMv2-todennusmenetelmää.</li> </ul>		
	Kerberos: Valitse Kerberos-valinta käyttääksesi vain Kerberos-todennusta.		
	NTLMv2: Valitse NTLMv2-valinta käyttääksesi vain NTLMv2-todennusta.		
	<ul> <li>Kerberos- ja NTLMv2-todennusmenetelmää varten sinun on mää- ritettävä myös SNTP-protokolla (verkon aikapalvelin) ja DNS-pal- velin.</li> </ul>		
Username (Käyttäjä- tunnus)	Kirjoita todennuksen käyttäjätunnus (enintään 96 merkkiä).		
	Jos käyttäjätunnus on verkkoalueen osa, syötä käyttäjätunnus jommal- lakummalla seuraavista tyyleistä: käyttäjä@verkkoalue tai verkkoalue \käyttäjä.		
Password (Salasana)	Anna todennuksen salasana (enintään 32 merkkiä).		

#### Asetus

#### Kuvaus

Kerberos Server Add-			
ress (Kerberos-palveli-			
men osoite)			
(tarvittaessa)			

Kirjoita KDC Host Address -nimi (esimerkiksi kerberos.example.com) (enintään 64 merkkiä) tai IP-osoite (esimerkiksi 192.168.56.189).

**Error Detection Setting** Valitse tehtävät toimenpiteet, jos tulostuslokia ei voi tallentaa palvelimeen verk-(Virheen tunnistusasetus)

8. Vahvista viimeisen lokin tila Connection Status (Yhteyden tila) -kentässä.

Voit myös vahvistaa virheen tilan laitteen LCD-näytöllä.

9. Avaa Submit (Lähetä) -sivu napsauttamalla Test Print Log to Network (Testaa tulostuslokin lähettämistä verkkoon).

Voit testata asetuksia napsauttamalla Yes (Kyllä) ja siirtymällä seuraavaan vaiheeseen.

Ohita testi napsauttamalla No (Ei). Asetukset lähetetään automaattisesti.

10. Laite testaa asetuksesi.

Ø

11. Jos asetukset ovat sopivat, Test OK (Testi onnistui) sivulla näkyy.

Jos näkyviin tulee **Test Error (Testivirhe)**, tarkista kaikki asetukset ja tuo testisivu uudelleen näkyviin napsauttamalla **Submit (Lähetä)**.

## 🦉 Aiheeseen liittyviä tietoja

Tulostuslokin tallennus verkkoon

▲ Koti > Suojaus > Verkon suojausominaisuudet > Tulostuslokin tallennus verkkoon > Käytä Tallenna tulostusloki verkkoon -kohdan Virheenjäljitys-asetusta

## Käytä Tallenna tulostusloki verkkoon -kohdan Virheenjäljitys-asetusta

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Virheenjäljitysasetusten avulla voit määrittää tehtävän toimenpiteen, jos tulostuslokia ei voi tallentaa palvelimeen verkkovirheen vuoksi.

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- 3. Napsauta Administrator (Järjestelmänvalvoja)-välilehteä.
- 4. Napsauta Store Print Log to Network (Tallenna tulostusloki verkkoon) -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
- 5. Valitse Error Detection Setting (Virheen tunnistusasetus) -kohdassa Cancel Print (Peruuta tulostus) tai Ignore Log & Print (Ohita loki ja tulosta)-vaihtoehto.

Asetus	Kuvaus
Cancel Print (Peruuta tu- lostus)	Jos valitset <b>Cancel Print (Peruuta tulostus)</b> , tulostustyöt peruutetaan, mikäli tulostuslo- kia ei voida tallentaa palvelimeen.
lgnore Log & Print (Ohita loki ja tulosta)	Jos valitset <b>Ignore Log &amp; Print (Ohita loki ja tulosta)</b> , laite tulostaa dokumentin, vaikka tulostuslokia ei voisi tallentaa palvelimeen. Kun tulostuslokin tallennus -toiminto on palautunut, tulostusloki tallennetaan seuraavasti:



- a. Jos lokia ei voi tallentaa tulostuksen lopussa, tulostusloki kirjataan lukuun ottamatta tulostettujen sivujen määrää.
- b. Jos tulostuslokia ei voi tallentaa tulostuksen alussa ja lopussa, työn tulostuslokia ei tallenneta. Kun toiminto on palautunut, virhe näkyy lokissa.
- 6. Avaa Submit (Lähetä) -sivu napsauttamalla Test Print Log to Network (Testaa tulostuslokin lähettämistä verkkoon).

Voit testata asetuksia napsauttamalla Yes (Kyllä) ja siirtymällä seuraavaan vaiheeseen.

Ohita testi napsauttamalla No (Ei). Asetukset lähetetään automaattisesti.

- 7. Laite testaa asetuksesi.
- 8. Jos asetukset ovat sopivat, Test OK (Testi onnistui) sivulla näkyy.

Jos näkyviin tulee **Test Error (Testivirhe)**, tarkista kaikki asetukset ja tuo testisivu uudelleen näkyviin napsauttamalla **Submit (Lähetä)**.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

Tulostuslokin tallennus verkkoon

▲ Koti > Mobiili/Web Connect

- WWW-palvelujen käyttö Brother-laitteesta
- Tulostus Google Cloud Print<sup>™</sup> -palvelun avulla
- Tulostus AirPrint-palvelulla
- Tulostus Mopria<sup>™</sup>-toiminnolla
- Tulostaminen mobiililaitteelta
- Tulostaminen NFC-toiminnon avulla

Koti > Mobiili/Web Connect > WWW-palvelujen käyttö Brother-laitteesta

# WWW-palvelujen käyttö Brother-laitteesta

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Jotkin WWW-sivustot tarjoavat palveluita, joiden avulla käyttäjät voivat ladata WWW-sivustoon kuvia ja tiedostoja sekä tarkastella niitä siellä. Brother-laitteesi voi ladata ja tulostaa palveluihin ladattuja kuvia.



- 1. Tulostus
- 2. Valokuvat, kuvat, asiakirjat ja muut tiedostot
- 3. WWW-palvelu

Seuraavia palveluita voidaan käyttää Brother-laitteestasi: Google Drive<sup>™</sup>, Dropbox, OneDrive<sup>®</sup> ja Box.

Lisää tietoa ➤> Web Connect -opas Voit ladata muut oppaat siirtymällä mallisi Käyttöohjeet -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

#### 🧧 Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Mobiili/Web Connect > Tulostus Google Cloud Print<sup>™</sup> -palvelun avulla

# Tulostus Google Cloud Print<sup>™</sup> -palvelun avulla

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Google Cloud Print<sup>™</sup> on Googlen palvelu. Sen avulla voit tulostaa tulostimeen, joka on rekisteröity Google-tiliisi, käyttämällä verkkoon yhteensopivaa laitetta (kuten matkapuhelinta tai tietokonetta) asentamatta tulostinohjainta kyseiseen laitteeseen.



- 1. Tulostuspyyntö
- 2. Internet
- 3. Google Cloud Print<sup>™</sup>
- 4. Tulostus

Lisää tietoa **>>** *Google Cloud Print -opas* Voit ladata muut oppaat siirtymällä mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Mobiili/Web Connect > Tulostus AirPrint-palvelulla

# **Tulostus AirPrint-palvelulla**

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Brother AirPrint -palvelun avulla voit tulostaa valokuvia, sähköposteja, WWW-sivuja ja asiakirjoja iPad-, iPhoneja iPod touch -laitteestasi asentamatta laitteeseen tulostinohjainta.



- 1. Tulostuspyyntö
- 2. Tulostetut valokuvat, sähköpostit, WWW-sivut ja asiakirjat

Lisää tietoa ➤> *AirPrint-opas* Voit ladata muut oppaat siirtymällä mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

## 🗹 Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Mobiili/Web Connect > Tulostus Mopria<sup>™</sup>-toiminnolla

# Tulostus Mopria<sup>™</sup>-toiminnolla

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Mopria<sup>™</sup>-tulostuspalvelu on Android<sup>™</sup>-mobiililaitteiden (Android<sup>™</sup>-versio 4.4 tai uudempi) tulostustoiminto, jonka on kehittänyt Mopria<sup>™</sup> Alliance. Tämän palvelun avulla voi liittyä samaan verkkoon tulostimen kanssa ja tulostaa ilman lisäasetuksia. Useat Android<sup>™</sup>-natiivisovellukset, kuten Google Chrome<sup>™</sup>, Gmail ja Gallery, tukevat tulostusta.



- 1. Android<sup>™</sup> 4.4 tai uudempi
- 2. Wi-Fi<sup>®</sup>-yhteys
- 3. Brother-laite

Mopria<sup>™</sup>-laajennus voidaan ladata Google Play<sup>™</sup> Store -sovelluksesta ja asentaa Android<sup>™</sup>-laitteeseen. Varmista, että palvelu on päällä ennen tämän ominaisuuden käyttöä.

## 📕 Aiheeseen liittyviä tietoja

Koti > Mobiili/Web Connect > Tulostaminen mobiililaitteelta

## Tulostaminen mobiililaitteelta

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Tulosta ja skannaa eri mobiililaitteilta Brother iPrint&Scan -sovelluksella.

• Android<sup>™</sup>-laitteet

Brother iPrint&Scan -sovelluksen avulla voit käyttää Brother-laitteesi toimintoja suoraan Android<sup>™</sup>-laitteesta ilman tietokonetta.

Brother iPrint&Scanin voi ladata ja asentaa Google Play<sup>™</sup> Store -sovelluksesta.

iOS-laitteet

Brother iPrint&Scan -sovelluksen avulla voit käyttää Brother-laitteen toimintoja suoraan iPhone-, iPod touch-, iPad- ja iPad mini -laitteestasi.

Lataa ja asenna Brother iPrint&Scan App Storesta.

• Windows Phone<sup>®</sup> -laitteet

Brother iPrint&Scan -sovelluksen avulla voit käyttää Brother-laitteesi toimintoja suoraan Windows Phone<sup>®</sup> - laitteesta ilman tietokonetta.

Lataa ja asenna Brother iPrint&Scan Windows Phone® Storesta (Windows Phone® Marketplace).

Lisää tietoa **>>** *Mobiilitulostus-/-skannausopas Brother iPrint&Scanille* Voit ladata muut oppaat siirtymällä mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Mobiili/Web Connect > Tulostaminen NFC-toiminnon avulla

## **Tulostaminen NFC-toiminnon avulla**

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

NFC (Near-Field Communication) mahdollistaa yksinkertaiset toiminnot, tiedonsiirron ja langattoman yhteyden toistensa lähietäisyydellä olevan kahden laitteen välillä.

Jos Android<sup>™</sup>-laitteessasi on NFC-toiminto, voit tulostaa tietoja (valokuvia, PDF-tiedostoja, tekstitiedostoja, WWW-sivuja ja sähköpostiviestejä) laitteesta koskettamalla sillä ohjauspaneelin oikeassa reunassa olevaa NFC-logoa.



Android<sup>™</sup>-laitteeseesi täytyy ladata ja asentaa Brother iPrint&Scan -sovellus jotta voit käyttää tätä toimintoa. Lisää tietoa **>>** *Mobiilitulostus-/-skannausopas Brother iPrint&Scanille* Voit ladata muut oppaat siirtymällä mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



#### 🔺 Koti > Vianetsintä

# Vianetsintä

Tämän osan avulla voit ratkaista yleisimpiä Brother-laitetta käytettäessä ilmeneviä ongelmia. Useimmat ongelmat ovat korjattavissa omatoimisesti.

# TÄRKEÄÄ

Ø

Ota yhteys Brotherin asiakastukeen tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään saadaksesi teknistä apua. Muiden kuin Brotherin valmistamien tarvikkeiden käyttö voi vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen.

Jos tarvitset apua, tutustu Brother Solutions Centeriin osoitteessa support.brother.com.

Tarkista ensin seuraavat:

- Laitteen virtajohto on kytketty kunnolla ja laite on käynnistetty. >> Pika-asennusopas
- Kaikki suojamateriaalit on poistettu laitteesta. >> Pika-asennusopas
- Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.
- Liitäntäkaapelit on kiinnitetty kunnolla laitteeseen ja tietokoneeseen, tai niille on määritetty langaton yhteys.
- Virhe- ja huoltoviestit

Jos ongelma ei ratkennut edellisten ohjeiden avulla, selvitä ongelma ja >> Aiheeseen liittyviä tietoja

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

- · Virhe- ja huoltoviestit
- Paperitukokset
- Tulostusongelmat
- Tulostuslaadun parantaminen
- Verkko-ongelmat
- Muut ongelmat
- · Laitteen tietojen tarkistus
- Palautustoiminnot

# Virhe- ja huoltoviestit

(HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT)

Jos LCD-näytöllä näkyy virhe ja Android<sup>™</sup>-laitteesi tukee NFC-toimintoa, voit käyttää Brother Solutions Centeriä ja selata uusimpia laitettasi koskevia usein kysyttyjä kysymyksiä koskettamalla sillä ohjauspaneelissa olevaa NFC-logoa. (Matkapuhelinliittymän toimittajan tekstiviesti- ja datahintoja ehkä sovelletaan.)

Varmista, että Brother-laitteen ja Android<sup>™</sup>-laitteen NFC-asetukset ovat päällä.

Kehittyneimmissäkin toimistotuotteissa voi esiintyä virheitä ja tarvikkeita on ajoittain vaihdettava. Tällaisissa tapauksissa laitteesi ilmoittaa virheen tai vaadittavan rutiinihuoltotoimenpiteen asianmukaisella viestillä. Yleisimmät virhe- ja huoltoviestit on kuvattu taulukossa.

Korjaa virhe ja poista viesti noudattamalla Toimenpide-sarakkeessa annettuja ohjeita.

Voit korjata useimmat virheet ja suorittaa säännöllisen kunnossapidon itse. Jos tarvitset lisää vihjeitä: Vieraile osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja napsauta **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys**.

## HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
2-puol. ei käyt.	Laitteen takakantta ei ole suljettu kunnolla.	Sulje laitteen takakansi siten, että se lukittuu paikalleen.
	Kaksipuolista kasettia ei ole asen- nettu kokonaan.	Asenna kaksipuolinen kasetti kunnolla takaisin laitteeseen.
Ei kasettia Kl	Paperikasettia ei ole asennettu, tai	Asenna LCD-näytön ilmoittama paperikasetti
Ei kasettia K2	se on asennettu väärin.	takaisin paikalleen.
Ei kasettia, K3		
Ei kasettia, K4		
Ei paperia	Paperi on loppunut, tai sitä ei ole asetettu oikein paperikasettiin.	<ul> <li>Lisää tyhjään kasettiin paperia. Tarkista, et- tä paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti.</li> </ul>
		<ul> <li>Jos paperikasetissa on paperia, poista pa- peri ja lisää paperi takaisin kasettiin. Tarkis- ta, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti.</li> </ul>
		<ul> <li>Älä täytä paperikasettia liikaa.</li> </ul>
Ei paperia, Kl	Laite ei pystynyt syöttämään pa- peria ilmoitetusta paperikasetista.	Tee jokin seuraavista:
Ei paperia, K2		Lisää paperia LCD-näytön ilmoittamaan pa-
Ei paperia, K3		perikasettiin. Tarkista, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti.
El papella, N4		<ul> <li>Jos paperikasetissa on paperia, poista pa- peri ja lisää paperi takaisin kasettiin. Tarkis- ta, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti.</li> </ul>
		<ul> <li>Älä täytä paperikasettia liikaa.</li> </ul>
Ei paperia, MT	Paperi on loppunut MT-alustalta, tai sitä ei ole asetettu oikein MT- alustaan.	Tee jokin seuraavista:
		<ul> <li>Lisää MT-alustaan paperia. Tarkista, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti.</li> </ul>
		<ul> <li>Jos paperikasetissa on paperia, poista pa- peri ja lisää paperi takaisin kasettiin. Tarkis- ta, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti.</li> </ul>

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Ei rumpuyksikköä	Rumpuyksikköä ei ole asennettu oikein.	Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin paikoilleen.
Ei värikasettia	Värikasettia tai rumpuyksikkö- ja värikasettiyhdistelmää ei ole asen- nettu oikein.	Poista värikasetti ja rumpuyksikkö. Poista rum- pu- ja värikasettiyksikkö, poista värikasetti rumpuyksiköstä ja asenna sitten värikasetti ta- kaisin rumpuyksikköön. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Jos ongel- ma ei ratkea, vaihda värikasetti uuteen.
Jäähtyy	Laitteen sisälämpötila on liian kor- kea. Laite keskeyttää sen hetkisen tulostustyön ja siirtyy jäähdytysti- laan.	Varmista, että kuulet puhaltimen äänen, eikä il- manpoistoaukon edessä ole esteitä. Jos puhallin on käynnissä, poista ilmanpoisto- aukon läheisyydessä olevat esteet ja anna lait- teen olla päällä ja käyttämättä usean minuutin ajan. Jos puhallin ei ole käynnissä, irrota laite verk- kovirrasta usean minuutin ajaksi ja kytke laite uudelleen verkkovirtaan.
Kansi on auki	Etukansi ei ole kokonaan kiinni.	Avaa laitteen etukansi ja sulje se tiukasti.
Kansi on auki	Kiinnitysyksikön kansi ei ole koko- naan kiinni.	Sulje laitteen takakannen sisäpuolella oleva kiinnitysyksikön kansi.
Kokovirhe	Määritetty kasetti ei tue tulostinoh- jaimessa määritettyä paperikokoa.	Valitse paperikasettiin sopiva paperikoko.
Kokovirhe DX	Laitteen paperikokoasetuksessa määritettyä paperikokoa ei voi käyttää automaattisessa kaksipuo- lisessa tulostuksessa.	Paina <b>Cancel (Peruuta)</b> (tarvittaessa). Aseta kasettiin oikean kokoista paperia ja määritä paperikoko kasettiin. Valitse kaksipuoliseen tulostukseen sopiva pa-
	Kasetissa olevan paperin koko on väärä, eikä sitä voi käyttää auto- maattisessa kaksipuolisessa tulos- tuksessa.	perikoko. Automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen on käytettävissä paperikoko A4.
Liikaa kasetteja	Asennettujen lisäkasettien määrä ylittää maksimimäärän.	Vähennä lisäkasettien määrää.
Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina <b>Cancel (Peruuta)</b> ja pienennä tulostuk- sen erottelutarkkuutta.
Pap. ei syöt. K2 Pap. ei syöt. K3 Pap. ei syöt. K4	Laite ei pystynyt syöttämään pa- peria ilmoitetusta paperikasetista.	Vedä LCD-näytön ilmoittama paperikasetti ulos ja poista paperitukos.
Pääsy estetty	Secure Function Lock 3.0 rajoittaa valitsemasi toiminnon käyttöä.	Ota yhteys järjestelmänvalvojaan tarkistaakse- si Secure Function Lock -asetuksesi.
Raja ylitetty	Secure Function Lock 3.0 -toimin- nossa määritetty tulostusraja on saavutettu.	Ota yhteys järjestelmänvalvojaan tarkistaakse- si Secure Function Lock -asetuksesi.

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Rumpu !	Rumpuyksikön koronalanka täytyy puhdistaa.	Puhdista rumpuyksikön koronalangat. ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
	Värikasettia tai rumpuyksikkö- ja värikasettiyhdistelmää ei ole asen- nettu oikein.	Irrota rumpuyksikkö, poista värikasetti rumpu- yksiköstä ja aseta sitten värikasetti takaisin rumpuyksikköön. Asenna rumpuyksikkö takai- sin laitteeseen.
Sopimaton koko	Lokerossa on väärän kokoinen pa- peri.	Aseta oikean kokoista paperia ja LCD-näytön ilmoittamaan paperikasettiin ja määritä kasetin paperikoko. Paina <b>Go (Siirry)</b> .
Tukos B: MT-al.	Paperi on juuttunut MT-alustaan.	Poista paperitukos MT-alustan sisältä ja ympä- riltä. Paina <b>Go (Siirry)</b> .
Tukos sisällä	Paperi on juuttunut laitteen sisälle.	Avaa etukansi, poista värikasetti ja rumpuyk- sikkö ja poista paperitukos. Sulje etukansi.
Tukos takana	Paperi on juuttunut laitteen takao- saan.	Avaa kiinnitysyksikön kansi ja poista paperitu- kos. Sulje kiinnitysyksikön kansi.
Tukos, 2-puolinen	Paperi on juuttunut kaksipuoliseen paperikasettiin tai takakannen si- säpuolelle.	Vedä kaksipuolinen kasetti kokonaan ulos, avaa takakansi ja poista paperitukos.
Tukos, kasetti 1 Tukos, kasetti 2 Tukos, kasetti 3 Tukos, kasetti 4	Paperi on juuttunut ilmoitettuun paperikasettiin.	Vedä LCD-näytön ilmoittama paperikasetti ulos ja poista paperitukos.
Tul. ei käyt. <b>##</b>	Laitteessa on mekaaninen vika.	<ul> <li>Sammuta laite painamalla (b)-painiketta pitkään, odota muutama minuutti ja kytke laite uudelleen päälle.</li> <li>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Brothe- rin asiakaspalveluun.</li> </ul>
Tulostust. täynn	Laitteen muisti on täynnä.	Paina <b>Cancel (Peruuta)</b> ja poista aiemmin tal- lennetut suojatut tulostustiedot.
Vaih. rumpu pian	Rumpuyksikkö on kulunut lähes loppuun.	Tilaa uusi rumpuyksikkö ennen kuin LCD-näy- töllä näkyy viesti Vaihda rumpu.
Vaihda rumpu	Rumpuyksikkö on vaihdettava uu- teen. Rumpuyksikön laskuria ei nollattu	Vaihda rumpuyksikkö uuteen. ➤> Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön vaihtaminen Nollaa rumpuyksikön laskuri.
	uuden rummun asennuksen yh- teydessä.	Katso uuden rumpuyksikön mukana toimitetut ohjeet.
Vaihda värikasetti	Värikasetin käyttöikä on lopussa. Laite lopettaa kaikki tulostustoi- minnot.	Vaihda värikasetti uuteen.

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Vianmääritys	Kiinnitysyksikön lämpötila ei nou- se määrättyyn lämpötilaan määri- tetyssä ajassa.	Sammuta laite painamalla ()-painiketta pit- kään, odota muutama sekunti ja kytke laite uu- delleen päälle. Jätä laite valmiustilaan 15 mi- nuutiksi virta kytkettynä.
	Kiinnitysyksikkö on liian kuuma.	
Väriaine vähissä	Jos tämä viesti näkyy LCD-näytöl- lä, laitteella voi vielä tulostaa. Väri- kasetin käyttöikä on lähes lopus- sa.	Tilaa uusi värikasetti nyt, jotta se on valmiina, kun LCD-näytölle ilmestyy viesti Vaihda vä- rikasetti.
Värikasettivirhe	Värikasettia ei ole asennettu oi- kein.	Poista värikasetti ja rumpuyksikkö. Ota värika- setti ulos ja aseta se takaisin rumpuyksikköön. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.
		Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brothe- rin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother- jälleenmyyjään.
Väärä media	Tulostinohjaimessa määritetty pa- perityyppi poikkeaa laitteen vali- kossa määritetystä paperityypistä.	Lisää oikeantyyppistä paperia LCD-näytön il- moittamaan kasettiin ja valitse oikea paperi- tyyppi laitteen paperityyppiasetuksista.

# HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
2-puol. ei käyt.	Laitteen takakantta ei ole suljettu kunnolla.	Sulje laitteen takakansi siten, että se lukittuu paikalleen.
	Kaksipuolista kasettia ei ole asen- nettu kokonaan.	Asenna kaksipuolinen kasetti kunnolla takaisin laitteeseen.
Ei alustaa T1	Paperikasettia ei ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Asenna LCD-näytön ilmoittama paperikasetti
Ei alustaa T2		takaisin paikalleen.
Ei kasettia, K3		
Ei kasettia, K4		
Ei HUB-tukea	USB-liittimeen on liitetty USB-kes- kitin.	Irrota USB-keskitin USB-liittimestä.
Ei paperia	Paperi on loppunut, tai sitä ei ole asetettu oikein paperikasettiin.	<ul> <li>Lisää tyhjään kasettiin paperia. Tarkista, et- tä paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti.</li> </ul>
		<ul> <li>Jos paperikasetissa on paperia, poista pa- peri ja lisää paperi takaisin kasettiin. Tarkis- ta, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti.</li> </ul>
		Älä täytä paperikasettia liikaa.
Ei paperia, Kl	Laite ei pystynyt syöttämään pa-	Tee jokin seuraavista:
Ei paperia, K2	peria ilmoitetusta paperikasetista.	• Lisää paperia LCD-näytön ilmoittamaan pa-
Ei paperia, K3		perikasettiin. Tarkista, että paperiohjaimet
Ei paperia, K4		los paperikasetissa on paperia, poista pa
		peri ja lisää paperi takaisin kasettiin. Tarkis- ta, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti.
		Älä täytä paperikasettia liikaa.

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Ei paperia, MT	Paperi on loppunut MT-alustalta, tai sitä ei ole asetettu oikein MT- alustaan.	Tee jokin seuraavista:
		<ul> <li>Lisää MT-alustaan paperia. Tarkista, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti.</li> </ul>
		<ul> <li>Jos paperikasetissa on paperia, poista pa- peri ja lisää paperi takaisin kasettiin. Tarkis- ta, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti.</li> </ul>
Ei rumpuyksikköä	Rumpuyksikköä ei ole asennettu oikein.	Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin paikoilleen.
Ei väriainetta	Värikasettia tai rumpuyksikkö- ja värikasettiyhdistelmää ei ole asen- nettu oikein.	Poista värikasetti ja rumpuyksikkö. Poista rum- pu- ja värikasettiyksikkö, poista värikasetti rumpuyksiköstä ja asenna sitten värikasetti ta- kaisin rumpuyksikköön. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Jos ongel- ma ei ratkea, vaihda värikasetti uuteen.
Jäähtyy	Laitteen sisälämpötila on liian kor- kea. Laite keskeyttää sen hetkisen tulostustyön ja siirtyy jäähdytysti- laan.	Varmista, että kuulet puhaltimen äänen, eikä il- manpoistoaukon edessä ole esteitä.
		Jos puhallin on käynnissä, poista ilmanpoisto- aukon läheisyydessä olevat esteet ja anna lait- teen olla päällä ja käyttämättä usean minuutin ajan.
		Jos puhallin ei ole käynnissä, irrota laite verk- kovirrasta usean minuutin ajaksi ja kytke laite uudelleen verkkovirtaan.
Kansi auki	Postilaatikkoyksikön takakansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje postilaatikkoyksikön takakansi.
Kansi on auki	Etukansi ei ole kokonaan kiinni.	Avaa laitteen etukansi ja sulje se tiukasti.
Kansi on auki	Kiinnitysyksikön kansi ei ole koko- naan kiinni.	Sulje laitteen takakannen sisäpuolella oleva kiinnitysyksikön kansi.
Kasettitukos Paperitukos1	Paperi on juuttunut ilmoitettuun paperikasettiin.	Vedä paperikasetti laitteesta ja poista tukos LCD-näytön animaation mukaisesti.
Paperitukos2		
Paperitukos3		
Paperitukos4		
Kokovirhe	Määritetty kasetti ei tue tulostinoh- jaimessa määritettyä paperikokoa.	Valitse paperikasettiin sopiva paperikoko.
Kokovirhe 2-puol.	Laitteen paperikokoasetuksessa määritettyä paperikokoa ei voi käyttää automaattisessa kaksipuo- lisessa tulostuksessa.	Paina 🗙 (tarvittaessa).
		Aseta kasettiin oikean kokoista paperia ja määritä paperikoko kasettiin.
	Kasetissa olevan paperin koko on väärä, eikä sitä voi käyttää auto- maattisessa kaksipuolisessa tulos- tuksessa.	Valitse kaksipuoliseen tulostukseen sopiva pa- perikoko.
		Automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen on käytettävissä paperikoko A4.
Käyt.kelv. laite	USB-liittimeen on liitetty ei-tuettu USB-laite.	Irrota laite USB-liittimestä.
Liikaa kasetteja	Asennettujen lisäkasettien määrä ylittää maksimimäärän.	Vähennä lisäkasettien määrää.

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Liikaa lokeroita	Postilaatikkoyksiköstä on poistettu joko kasetti 2 tai kasetti 4.	Voit käyttää postilaatikkoyksikköä 2 kasetin ti- lassa poistamalla sekä kasetin 2 että kasetin 4. Voit käyttää postilaatikkoyksikköä 4 kasetin ti- lassa poistamalla sekä kasetin 2 että kasetin 4.
Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina 🔀 ja pienennä tulostuksen erottelu- tarkkuutta.
Näytön al. epäonn.	Kosketusnäyttöä painettiin, ennen kuin virran kytkemisen jälkeinen alustus oli valmis.	Varmista, ettei mikään kosketa kosketusnäyt- töön.
	Kosketusnäytön alaosan ja kehyk- sen väliin on voinut juuttua epä- puhtauksia.	Aseta pala jäykkää paperia kosketusnäytön alaosan ja sen kehyksen väliin ja poista lika liu'uttamalla paperia edestakaisin.
Pap. ei syöt. K1 Pap. ei syöt. K2 Pap. ei syöt. K3 Pap. ei syöt. K4	Laite ei pystynyt syöttämään pa- peria ilmoitetusta paperikasetista.	Vedä LCD-näytön ilmoittama paperikasetti ulos ja poista paperitukos.
Paperi väh. Pap. väh. k. 1 Pap. väh. k. 2 Pap. väh. k. 3 Pap. väh. k. 4	Paperikasetti on lähes tyhjä.	Lisää paperia LCD-näytön ilmoittamaan pape- rikasettiin.
Postilaatikkotukos	Paperi on juuttunut postilaatik- koyksikköön.	Poista paperitukos postilaatikkoyksiköstä LCD- näytön ohjeiden mukaan.
Pääsy estetty	Secure Function Lock 3.0 rajoittaa valitsemasi toiminnon käyttöä.	Ota yhteys järjestelmänvalvojaan tarkistaakse- si Secure Function Lock -asetuksesi.
Raja ylitetty	Secure Function Lock 3.0 -toimin- nossa määritetty tulostusraja on saavutettu.	Ota yhteys järjestelmänvalvojaan tarkistaakse- si Secure Function Lock -asetuksesi.
Rumpu	Rumpuyksikön koronalanka täytyy puhdistaa. Värikasettia tai rumpuyksikkö- ja	Puhdista rumpuyksikön koronalangat. ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
	värikasettiyhdistelmää ei ole asen- nettu oikein.	yksiköstä ja aseta sitten värikasetti takaisin rumpuyksikköön. Asenna rumpuyksikkö takai- sin laitteeseen.
Sopimaton koko	Lokerossa on väärän kokoinen pa- peri.	Aseta oikean kokoista paperia ja LCD-näytön ilmoittamaan paperikasettiin ja määritä kasetin paperikoko. Paina Uud
Tarvikkeet Vaih. rumpu pian	Rumpuyksikkö on kulunut lähes loppuun.	Tilaa uusi rumpuyksikkö ennen kuin LCD-näy- töllä näkyy viesti Vaihda rumpu.

Virheviesti	Ѕуу	Toimenpide
Tarvikkeet Vaihda rumpu	Rumpuyksikkö on vaihdettava uu- teen.	Vaihda rumpuyksikkö uuteen. ➤➤ Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön vaihtaminen
	Rumpuyksikön laskuria ei nollattu uuden rummun asennuksen yh- teydessä.	Nollaa rumpuyksikön laskuri. Katso uuden rumpuyksikön mukana toimitetut ohjeet.
Tarvikkeet Väriaine vähissä	Jos tämä viesti näkyy LCD-näytöl- lä, laitteella voi vielä tulostaa. Väri- kasetin käyttöikä on lähes lopus- sa.	Tilaa uusi värikasetti nyt, jotta se on valmiina, kun LCD-näytölle ilmestyy viesti Vaihda vä- rikasetti.
Tukos B: MT-al.	Paperi on juuttunut MT-alustaan.	Poista paperitukos MT-alustan sisältä ja ympä- riltä. Paina Uud
Tukos sisällä	Paperi on juuttunut laitteen sisälle.	Avaa etukansi, poista värikasetti ja rumpuyk- sikkö ja poista paperitukos. Sulje etukansi.
Tukos takana	Paperi on juuttunut laitteen takao- saan.	Avaa kiinnitysyksikön kansi ja poista paperitu- kos. Sulje kiinnitysyksikön kansi.
Tukos, 2-puolinen	Paperi on juuttunut kaksipuoliseen paperikasettiin tai takakannen si- säpuolelle.	Vedä kaksipuolinen kasetti kokonaan ulos, avaa takakansi ja poista paperitukos.
Tul. ei käyt.##	Laitteessa on mekaaninen vika.	<ul> <li>Sammuta laite painamalla pitkään, odota muutama minuutti ja kytke laite uudelleen päälle.</li> </ul>
		<ul> <li>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Brothe- rin asiakaspalveluun.</li> </ul>
Tul.tiedot täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina 🔀 ja poista aiemmin tallennetut suoja- tut tulostustiedot.
Tulostelok. täynnä	Luovutusalusta on täynnä.	Poista tulostettu paperi LCD-näytön ilmoitta- malta luovutusalustalta.
Vaihda väriaine	Värikasetin käyttöikä on lopussa. Laite lopettaa kaikki tulostustoi- minnot.	Vaihda värikasetti uuteen.
Vianmääritys	Kiinnitysyksikön lämpötila ei nou- se määrättyyn lämpötilaan määri- tetyssä ajassa.	Sammuta laite painamalla ()-painiketta pit- kään, odota muutama sekunti ja kytke laite uu- delleen päälle. Jätä laite valmiustilaan 15 mi- nuutiksi virta kytkettynä.
	Kiinnitysyksikkö on liian kuuma.	
Värikasettivirhe	Värikasettia ei ole asennettu oi- kein.	Poista värikasetti ja rumpuyksikkö. Ota värika- setti ulos ja aseta se takaisin rumpuyksikköön. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.
		Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brothe- rin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother- jälleenmyyjään.
Väärä mediatyyppi	Tulostinohjaimessa määritetty pa- perityyppi poikkeaa laitteen vali- kossa määritetystä paperityypistä.	Lisää oikeantyyppistä paperia LCD-näytön il- moittamaan kasettiin ja valitse oikea paperi- tyyppi laitteen paperityyppiasetuksista.

# Aiheeseen liittyviä tietoja

- Vianetsintä
- Tarvikkeiden vaihtaminen
- Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen
- Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MT-alusta) avulla

- Rumpuyksikön vaihtaminen
- Koronalangan puhdistaminen
#### ▲ Koti > Vianetsintä > Paperitukokset

# Paperitukokset

Poista jäljellä oleva paperi aina paperikasetista ja suorista pino aina, kun lisäät paperia. Tällä tavoin ehkäistään useiden arkkien syöttöä kerrallaan laitteen läpi ja siten paperitukosten syntymistä.

- Paperitukos MT-alustassa
- · Paperikasettiin on juuttunut paperia
- Paperi on juuttunut laitteen takaosaan
- Paperi on juuttunut laitteen sisälle.
- · Paperi on juuttunut kaksipuoliseen paperikasettiin
- Paperitukos postilaatikkoyksikössä

▲ Koti > Vianetsintä > Paperitukokset > Paperitukos MT-alustassa

# Paperitukos MT-alustassa

Jos laitteen ohjauspaneeli tai Status Monitor -ohjelma ilmaisee MT-alustassa olevan paperitukoksen, suorita seuraavat vaiheet:

- 1. Poista paperi MT-alustasta.
- 2. Poista paperitukokset MT-alustan sisältä ja ympäriltä.



- 3. Leyhyttele paperipino ja aseta se takaisiin MT-alustaan.
- 4. Aseta paperi takaisin MT-alustaan ja varmista, että paperipino pysyy ylärajaohjainten (1) alapuolella alustan kummallakin puolella.



- 5. Tee jokin seuraavista:
  - (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN) Jatka tulostusta painamalla Go (Siirry).
  - (HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) Jatka tulostusta painamalla [Yritä uud.].

### Aiheeseen liittyviä tietoja

Paperitukokset

▲ Koti > Vianetsintä > Paperitukokset > Paperikasettiin on juuttunut paperia

# Paperikasettiin on juuttunut paperia

Jos laitteen ohjauspaneeli tai Status Monitor -ohjelma ilmaisee paperikasetissa olevan paperitukoksen, suorita seuraavat vaiheet:

1. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.



2. Vedä juuttunut paperi varovasti ulos.



Paperi on helpompi vetää ulos vetämällä sitä alaspäin molemmin käsin.

3. Leyhyttele paperit paperitukosten välttämiseksi vastaisuudessa ja liu'uta paperinohjaimet paperin kokoon sopiviksi.



4. Varmista, että paperinippu jää yläreunan merkkien (▼ ▼ ) alapuolelle.



5. Aseta paperikasetti kunnolla takaisin laitteeseen.

# 🔽 Aiheeseen liittyviä tietoja

Paperitukokset

▲ Koti > Vianetsintä > Paperitukokset > Paperi on juuttunut laitteen takaosaan

# Paperi on juuttunut laitteen takaosaan

Jos laitteen ohjauspaneeli tai Status Monitor -ohjelma ilmaisee laitteen takaosassa olevan paperitukoksen, suorita seuraavat vaiheet:

- 1. Anna laitteen olla päällä noin 10 minuuttia, jotta sisäänrakennettu tuuletin ehtii viilentää laitteen sisällä olevat erittäin kuumat osat.
- 2. Avaa takakansi.



3. Vapauta kiinnitysyksikön kansi vetämällä vasemman ja oikean puolen vihreitä vipuja itseäsi kohti.





#### KUUMA PINTA

Laitteen sisäiset osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosketat niitä.



4. Vedä jumittunut paperi molemmin käsin varovaisesti kiinnitysyksiköstä.



5. Sulje kiinnitysyksikön kansi.



6. Sulje laitteen takakansi siten, että se lukittuu paikalleen.



Paperitukokset

▲ Koti > Vianetsintä > Paperitukokset > Paperi on juuttunut laitteen sisälle.

# Paperi on juuttunut laitteen sisälle.

Jos laitteen ohjauspaneeli tai Status Monitor -ohjelma ilmaisee laitteen sisällä olevan paperitukoksen, suorita seuraavat vaiheet:

- 1. Anna laitteen olla päällä noin 10 minuuttia, jotta sisäänrakennettu tuuletin ehtii viilentää laitteen sisällä olevat erittäin kuumat osat.
- 2. Avaa etukansi.



3. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö.





#### KUUMA PINTA

Laitteen sisäiset osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosketat niitä.



4. Vedä jumittunut paperi ulos hitaasti.



5. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö laitteeseen.



6. Sulje etukansi.



Paperitukokset

▲ Koti > Vianetsintä > Paperitukokset > Paperi on juuttunut kaksipuoliseen paperikasettiin

# Paperi on juuttunut kaksipuoliseen paperikasettiin

Jos laitteen ohjauspaneeli tai Status Monitor -ohjelma ilmaisee kaksipuolisessa paperikasetissa olevan paperitukoksen, suorita seuraavat vaiheet:

- 1. Jätä laite päälle 10 minuutiksi ja anna sisätuulettimen jäähdyttää erittäin kuumat osat laitteen sisällä.
- 2. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.



3. Vedä laitteen takana oleva kaksipuolinen paperikasetti täysin ulos laitteesta.



4. Vedä tukkeutunut paperi ulos laitteesta tai kaksipuoleisesta paperikasetista.



5. Poista tarvittaessa paperit, jotka ovat juuttuneet laitteen alle staattisen sähkön vaikutuksesta.



6. Jos paperi juuttuu kaksipuolisen paperikasetin sisään, avaa takakansi.





KUUMA PINTA

Laitteen sisäiset osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosketat niitä.



7. Vedä varoen ja molemmin käsin juuttunut paperi koneen takaa.



- 8. Sulje laitteen takakansi siten, että se lukittuu paikalleen.
- 9. Aseta kaksipuolinen kasetti kunnolla takaisin laitteeseen.
- 10. Aseta paperikasetti kunnolla takaisin laitteen etuosaan.

# Aiheeseen liittyviä tietoja

Paperitukokset

▲ Koti > Vianetsintä > Paperitukokset > Paperitukos postilaatikkoyksikössä

# Paperitukos postilaatikkoyksikössä

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Jos laitteen ohjauspaneeli tai Status Monitor -ohjelma ilmaisee postilaatikkoyksikössä olevan paperitukoksen, suorita seuraavat vaiheet:

1. Poista paperitukos LCD-näytön ilmoittamasta lajittelijan laatikosta.



2. Jos virhe ei korjaannu, avaa lajittelijan takakansi.



3. Poista paperitukos lajittelijasta.



4. Sulje lajittelijan takakansi siten, että se lukittuu paikalleen.

### 🖉 Aiheeseen liittyviä tietoja

Paperitukokset

# Tulostusongelmat

Ongelmat	Ehdotukset	
Ei tulostetta	Tarkista, että oikea tulostinohjain on asennettu ja valittu.	
	Tarkista, ilmaiseeko Status Monitor -ohjelma ja laitteen ohjauspaneeli virhettä.	
	Varmista, että laite on online-tilassa:	
	<ul> <li>Windows<sup>®</sup> 7 ja Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2</li> </ul>	
	Napsauta 🚱 / Käynnistä > Laitteet ja tulostimet.	
	Napsauta <b>Brother XXX-XXXX</b> -kohtaa hiiren kakkos- painikkeella ja valitse <b>Näytä, mitä tulostetaan par- haillaan</b> . Valitse valikkopalkista <b>Tulostin</b> . Varmista, et- tei <b>Käytä tulostina offline-tilassa</b> ole valittuna.	
	<ul> <li>Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows Server<sup>®</sup> 2008</li> </ul>	
	Napsauta 🚯 / Käynnistä > Ohjauspaneeli > Lait-	
	teisto ja äänet > Tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella valintaa Brother XXX-XXXX. Varmista, ettei Offline-tila -kohta näy luettelossa. Jos kohta nä- kyy luettelossa, voit asettaa ohjaimen online-tilaan napsauttamalla tätä valintaa.	
	<ul> <li>Windows<sup>®</sup> XP ja Windows Server<sup>®</sup> 2003</li> </ul>	
	Napsauta <b>Käynnistä &gt; Tulostimet ja faksit</b> . Napsau- ta hiiren oikealla painikkeella valintaa <b>Brother XXX-</b> <b>XXXX</b> . Varmista, ettei <b>Offline-tila</b> -kohta näy luettelos- sa. Jos kohta näkyy luettelossa, voit asettaa ohjaimen online-tilaan napsauttamalla tätä valintaa.	
	<ul> <li>Windows<sup>®</sup> 8 ja Windows Server<sup>®</sup> 2012</li> </ul>	
	Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, napsauta Asetukset > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Näytä laitteet ja tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella valintaa Brother XXX-XXXX. Napsauta Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan. Jos tulostinohjainvalinnat tu- levat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Napsauta Tu- lostin-valintaa valikkopalkissa ja varmista, että Käytä tulostina offline-tilassa ei ole valittuna.	
	Windows Server <sup>®</sup> 2012 R2	
	Napsauta Ohjauspaneeli -valintaa Start-valikossa. Napsauta Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tu- lostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella valin- taa Brother XXX-XXXX. Napsauta Näytä, mitä tulos- tetaan parhaillaan. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Napsauta valikko- palkissa Tulostin-kohtaa ja varmista, että Käytä tu- lostina offline-tilassa ei ole valittuna.	
	Tarkista, että laite ei ole virrankatkaisutilassa.	
	Jos laite on virrankatkaisutilassa, paina ohjauspaneelin	
	-painiketta ja lähetä sitten tulostettavat tiedot uudel- leen.	
Laite ei tulosta tai se lopetti tulostamisen.	(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/	
	(HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/	
	HL-L6400DWT) Paina X.	

Ongelmat	Ehdotukset	
	Laite peruuttaa tulostustyön ja tyhjentää sen muistista. Tuloste saattaa olla puutteellinen. Lähetä tulostustiedot uudelleen.	
Laite tulostaa odottamattomasti tai se ei tulosta oikein. Asiakirjan ylä- ja alatunnisteet näkyvät näytöllä, mutta ei-	Sivun ylä- ja alareunassa on tulostumaton alue. Säädä asiakirjan ylä- ja alamarginaaleja.	
vät tulostu paperille.	(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/ HL-L5200DWT/HL-L6250DN) Paina <b>Cancel (Peruuta)</b> .	
	(HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/	
	HL-L6400DWT) Paina 🔀.	
	Tarkista, että sovelluksen asetukset on määritetty laitetta- si vastaavasti.	
	Vahvista, että Brother-tulostinohjain on valittu sovelluksen Tulosta-ikkunassa.	
Laite tulostaa ensimmäiset pari sivua kunnolla, mutta sen jälkeen joiltakin sivuilta puuttuu tekstiä.	Tarkista, että sovelluksen asetukset on määritetty laitetta- si vastaavasti.	
	Tietokone ei tunnista laitteen tulopuskurin täyttymisestä il- moittavaa signaalia. Varmista, että liitäntäkaapeli on kyt- ketty oikein.	
Laite ei tulosta paperin molemmille puolille, vaikka tulosti- nohjaimen asetuksena olisi kaksipuolinen tulostus ja laite tukisi automaattista 2-puolista tulostusta.	Tarkista tulostinohjaimen paperikokoasetus. Valitse A4- kokoinen paperi, joka on 60–105 g/m <sup>2</sup> .	
Tulostusnopeus on liian hidas.	Kokeile tulostinohjaimen asetuksen muuttamista. Korkein erottelutarkkuus tarvitsee muita enemmän aikaa tietojen käsittelemiseen, lähettämiseen ja tulostamiseen.	
Laite ei syötä paperia.	Jos paperikasetissa on paperia, varmista, että se on suo- rassa. Suorista paperi, jos se on käpristynyt. Joissakin ta- pauksissa auttaa, jos paperit otetaan pois kasetista ja pi- no käännetään ylösalaisin ja laitetaan sitten takaisin pa- perikasettiin.	
	Vähennä paperikasetissa olevan paperin määrää ja yritä sitten uudelleen.	
	Varmista, että <b>MT-alusta</b> -asetus ei ole valittuna <b>Paperi-</b> <b>lähde</b> -valinnalle tulostinohjaimessa.	
	Puhdista paperin nostotelat.	
Laite ei syötä paperia MT-alustalta.	Leyhyttele paperipino ja aseta se takaisiin MT-alustaan.	
	Varmista, että tulostinohjaimessa <b>MT-alusta</b> -asetukseksi on valittu <b>Paperilähde</b> .	
Laite ei syötä kirjekuoria.	Kirjekuorten asettaminen MT-alustaan. Sovellus on mää- ritettävä tulostamaan käyttämääsi kirjekuorikokoa. Tämän voi yleensä tehdä sovelluksen Sivun asetukset- tai Asia- kirjan asetukset -valikossa.	

# Aiheeseen liittyviä tietoja

- Vianetsintä
- Laitteen tilan valvonta tietokoneelta (Windows®)
- Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Macintosh)
- Tulostustyön peruuttaminen
- Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen
- Paperinsyöttörullien puhdistaminen
- Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MT-alusta) avulla

▲ Koti > Vianetsintä > Tulostuslaadun parantaminen

# Tulostuslaadun parantaminen

Jos tulostuslaadussa ilmenee ongelmia, tulosta testisivu. Jos tuloste näyttää hyvältä, ongelma ei todennäköisesti ole laitteessa. Tarkista liitäntäkaapelin kytkennät ja yritä tulostaa jokin toinen asiakirja. Jos laitteesta tulostetussa tulosteessa tai testisivussa on laatuongelmia, katso huonon tulostuslaadun esimerkit taulukosta ja toimi siinä annettujen suositusten mukaisesti.

# TÄRKEÄÄ

Muiden kuin Brotherin valmistamien tarvikkeiden käyttö voi vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen.

- 1. Voit varmistaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun käyttämällä suositeltuja tulostusmateriaaleja. Varmista, että käytät vaatimusten mukaista paperia.
- 2. Tarkista, että väriainekasetti ja rumpuyksikkö on asennettu oikein.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus	
ABCDEFGH abcdefghijk <b>ABCD</b>	<ul> <li>Jos laitteen LCD-näytöllä näkyy "Vaihda värikasetti" - viesti, asenna uusi värikasetti.</li> <li>Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä tulostusvirhe voi johtua esimerkiksi kosteudesta tai korkeista lämpö- tiloista</li> </ul>	
abcde 01234 Haalea	<ul> <li>Jos koko sivu on liian vaalea, väriaineen säästö voi ol- la käytössä. Poista väriaineen säästötila käytöstä lait- teen valikkoasetusten tai tulostinohjaimen kautta.</li> <li>Dubdiata rumpuudaikkä</li> </ul>	
	Pundista rumpuyksikko.     Dubdieta rumpuyksikko.	
	<ul> <li>Vaihda rumnuvksikkö uuteen</li> </ul>	
	korostua korkeissa lämpötiloissa ja kosteudessa.	
ABCDEFGH	Puhdista rumpuyksikkö.	
ABCD	Vaihda värikasetti uuteen.	
abcde	Vaihda rumpuyksikkö uuteen.	
01234		
Harmaa tausta		
B	<ul> <li>Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä tulostusvika voi johtua olosuhteista, kuten alhaisesta kosteudesta tai lämpötiloista.</li> </ul>	
B	<ul> <li>Valitse asianmukainen materiaalityyppi tulostinohjai- messa.</li> </ul>	
R	Valitse oikea paperityyppi laitteen valikkoasetuksista.	
	Puhdista rumpuyksikkö.	
Haamukuva	<ul> <li>Vaihda rumpuyksikkö uuteen.</li> </ul>	
	Vaihda värikasetti uuteen.	
	<ul> <li>Kiinnitysyksikkö voi olla likaantunut.</li> </ul>	
	Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun.	

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus	
ABC FGH abox thijk A BC D a be d e 0 t 3 4 Väriainepisteet	<ul> <li>Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaalin tyypin asetus vastaa käyttämääsi paperia.</li> <li>Puhdista rumpuyksikkö.</li> <li>Värikasetti voi olla vaurioitunut. Vaihda värikasetti uuteen.</li> <li>Rumpuyksikkö voi olla vaurioitunut. Vaihda rumpuyksikkö uuteen.</li> <li>Kiinnitysyksikkö voi olla likaantunut. Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun.</li> </ul>	
Tyhjä tulostus	<ul> <li>Valitse tulostinohjaimesta Paksu paperi -tila tai käytä ohuempaa paperia.</li> <li>Valitse oikea paperityyppi laitteen valikkoasetuksista.</li> <li>Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tyhjä tulostus voi johtua esimerkiksi erittäin kosteista olosuhteista.</li> <li>Rumpuyksikkö voi olla vaurioitunut. Vaihda rumpuyksikkö uuteen.</li> </ul>	
Kokonaan musta	<ul> <li>Puhdista rumpuyksikön koronalanka.</li> <li>Rumpuyksikkö voi olla vaurioitunut. Vaihda rumpuyksikkö uuteen.</li> </ul>	
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Valkoisia viivoja halki sivun	<ul> <li>Valitse asianmukainen materiaalityyppi tulostinohjaimessa.</li> <li>Valitse oikea paperityyppi laitteen valikkoasetuksista.</li> <li>Ongelma voi korjaantua itsestään. Tulosta useita tyhjiä sivuja ongelman korjaamiseksi, etenkin mikäli laite on ollut pitkään käyttämättä.</li> <li>Puhdista rumpuyksikkö.</li> <li>Rumpuyksikkö voi olla vaurioitunut. Vaihda rumpuyksikkö uuteen.</li> </ul>	
ABCD CD CCD CCD CCD CCD CCD CCD C	<ul> <li>Puhdista rumpuyksikkö.</li> <li>Rumpuyksikkö voi olla vaurioitunut. Vaihda rumpuyksikkö uuteen.</li> </ul>	
Valkoisia viivoja, juovia tai raitoja halki sivun	<ul> <li>Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä tulostusvika voi johtua olosuhteista, kuten korkeasta kosteudesta tai lämpötiloista.</li> <li>Puhdista rumpuyksikkö.</li> <li>Mikäli ongelma ei korjaannu muutaman sivun tulostuk- sen jälkeen, vaihda rumpuyksikkö uuteen.</li> </ul>	



Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus	
AB CD BFGH abodefghijk ABCD abcde 01234 Vääristynyt kuva	<ul> <li>Varmista, että paperi tai tulostusmateriaali on asetettu oikein paperikasettiin ja että paperinohjaimet eivät ole liian kireällä tai löysällä paperipinoon nähden.</li> <li>Aseta paperinohjaimet oikein.</li> <li>Paperikasetti voi olla liian täynnä.</li> <li>Tarkista paperin tyyppi ja laatu.</li> <li>Tarkista laitteen sisäosat irtonaisen materiaalin kuten revityn paperin varalta.</li> <li>Jos ongelma esiintyy vain kaksipuolisessa tulostuk- sessa, tarkista kaksipuolinen paperikasetti paperisil- pun varalta. Varmista että kasetti on asennettu koko- naan laitteeseen ja että takakansi on kokonaan suljet- tu.</li> </ul>	
ABCD ABCD ABCD ABCD ABCD ABCD ABCD ABCD	<ul> <li>Tarkista paperin tyyppi ja laatu. Korkeat lämpötilat ja kosteus voi johtaa paperin käpristymiseen.</li> <li>Mikäli et käytä laitetta usein, paperi on voinut olla kasetissa liian pitkään. Käännä paperipino ylösalaisin paperikasetissa. Leyhyttele pino ja käännä papereita 180° paperikasetissa.</li> <li>Avaa luovutusalustan (tulostepuoli ylös -luovutusalusta) takakansi, jotta tuloste pääsee ylöspäin suunnatulle luovutusalustalle.</li> <li>Valitse tulostinohjaimessa Vähennä paperin käyristymistä -tila, mikäli et käytä suositeltuja tulostusmateriaaleja.</li> </ul>	
BCDEFGH abouterghijk ABCD b)cde 01234 Ryppyjä tai taitoksia	<ul> <li>Varmista, että paperi on asetettu laitteeseen oikein.</li> <li>Tarkista paperin tyyppi ja laatu.</li> <li>Käännä paperipino ylösalaisin tai käännä papereita 180° paperikasetissa.</li> </ul>	
Huono kiinnittyminen	<ul> <li>Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaalin tyypin asetus vastaa käyttämääsi paperia.</li> <li>Valitse tulostinohjaimessa Paranna värin kiinnitystä - tila. Jos tämä valinta ei paranna laatua riittävästi, vaihda tulostinohjaimen Tulostusmateriaali -asetukseksi paksu materiaali. Tulostaessasi kirjekuorta, valitse tulostusmateriaalin tyypin asetukseksi Kuori, paksu.</li> </ul>	
Sypistymiä kirjekuoressa	<ul> <li>Varmista, että kirjekuoret tulostetaan takakansi (tulos- tepuoli ylös -luovutusalusta) auki.</li> <li>Varmista, että kirjekuoret syötetään vain MT-alustan kautta.</li> </ul>	

# Aiheeseen liittyviä tietoja

- Vianetsintä
- Testitulostus

Rumpuyksikön puhdistaminen

▲ Koti > Vianetsintä > Verkko-ongelmat

## Verkko-ongelmat

- Virheviestit
- Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows®)
- Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?
- En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia
- Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta
- Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

# Virheviestit

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Brother-laite näyttää virheviestin virheen sattuessa. Yleisimmät virheviestit on kuvattu taulukossa.

### HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

Virheviestit	Ѕуу	Toimenpide		
Todennusvirhe. Ota yhteyttä järjestelmän- valvojaan.	Todennusasetuksesi Tallenna tulostusloki verkkoon -ominai- suudelle ei ole oikea.	<ul> <li>Varmista, että Username (Käyttäjätunnus) ja Password (Salasana) -asetukset ovat oikein kohdassa Authentica- tion Setting. Jos käyttäjätunnus on verkkoalueen osa, syötä käyttäjätunnus jommallakummalla seuraavista tyy- leistä: käyttäjä@verkkoalue tai verkkoalue\käyttäjä.</li> </ul>		
		<ul> <li>Varmista, että SNTP-palvelimen aika-asetukset on määri- tetty oikein, jotta aika vastaa Kerberoksen tai NTLMv2:n todennukseen käyttämää aikaa.</li> </ul>		
Yhteysvirhe	Muut laitteet yrittävät muodos- taa yhteyttä Wi-Fi Direct -verk- koon samanaikaisesti.	Varmista, ettei Wi-Fi Direct -verkkoon yritä yhdistää muita laitteita ja yritä määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen.		
Yhteyt. ei saa-	Brother-laitteesi ja mobiililaittee-	Siirrä mobiililaite lähemmäs Brother-laitetta.		
	dessä Wi-FI Direct -verkon mää- rityksen aikana.	<ul> <li>Siirra Brother-laite ja mobililaite esteettomalle alueelle.</li> <li>Jos käytät PIN-koodia WPS-suojaukseen, varmista, että olet syöttänyt oikean PIN-koodin.</li> </ul>		
Tiedoston käyt-	Brother-laite ei voi käyttää Tal-	Varmista, että tallennushakemiston nimi on oikein.		
yhteyttä jär-	ominaisuuden kohdekansiota.	<ul> <li>Varmista, etta tailennusnakemistoon voidaan kirjoittaa.</li> <li>Varmista, ettei tiedosto ole lukittu.</li> </ul>		
jestelmänvalvo- jaan.				
Lokin käyt.vir- he	Olet valinnut WWW-pohjaisessa hallinnassa Cancel Print (Pe- ruuta tulostus) -toiminnon Er- ror Detection Setting (Virheen tunnistusasetus) -asetukseksi Store Print Log to Network (Tallenna tulostusloki verk- koon) -vaihtoehdon.	Odota noin 60 sekuntia viestin näkyessä LCD-näytöllä.		
Ei laitetta	Brother-laite ei löytänyt mobiili- laitettasi Wi-Fi Direct -verkon	<ul> <li>Varmista, että laite ja mobiililaite ovat Wi-Fi Direct -tilas- sa.</li> </ul>		
	määrityksen aikana.	Siirrä mobiililaite lähemmäs Brother-laitetta.		
		Siirrä Brother-laite ja mobiililaite esteettömälle alueelle.		
		<ul> <li>Jos määrität Wi-Fi Direct -verkkoa manuaalisesti, varmis- ta, että olet syöttänyt oikean salasanan.</li> </ul>		
		<ul> <li>Jos mobiililaite sisältää määrityssivun IP-osoitteen hank- kimista varten, varmista, että mobiililaitteen IP-osoite on määritetty DHCP:n avulla.</li> </ul>		
Palvelimen ai-	Brother-laite ei voi muodostaa	Varmista, että palvelimen osoite on oikein.		
yhteys järjes-	verkkoon -ominaisuuden palveli-	Varmista, että palvelin on yhteydessä verkkoon.		
telmänvalvo- jaan.	meen.	• varmista, että läite on yhteydessä verkkoon.		

Virheviestit	Syy	Toimenpide
Väärä pvm ja aika. Ota yh- teyttä järjes- telmänvalvo- jaan	Brother-laite ei saa aikatietoa SNTP-aikapalvelimelta.	<ul> <li>Varmista, että SNTP-aikapalvelimen yhteysasetukset on määritetty oikein WWW-pohjaisessa hallinnassa.</li> </ul>

# HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Virheviestit	Ѕуу	Toimenpide	
Laite on jo kytketty. Paina [OK].	Wi-Fi Direct -verkkoon on jo yh- distetty kaksi mobiililaitetta, kun Brother-laite on ryhmän omista- ja.	Yritä määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen, kun Brother- laitteen ja toisen mobiililaitteen välinen yhteys on katkaistu. Voit vahvistaa yhteyden tilan tulostamalla verkkoasetusraportin.	
Todentamis- virhe. Ota yhteys jär- jestelmänval- vojaan	Todennusasetuksesi Tallenna tulostusloki verkkoon -ominai- suudelle ei ole oikea.	<ul> <li>Varmista, että Username (Käyttäjätunnus) ja Password (Salasana) -asetukset ovat oikein kohdassa Authenticati- on Setting. Jos käyttäjätunnus on verkkoalueen osa, syötä käyttäjätunnus jommallakummalla seuraavista tyyleistä: käyttäjä@verkkoalue tai verkkoalue\käyttäjä.</li> <li>Varmista, että SNTP-palvelimen aika-asetukset on määritet- ty oikein, jotta aika vastaa Kerberoksen tai NTLMv2:n to- dennukseen käyttämää aikaa.</li> </ul>	
Tarkista käyttäjätun- nus ja sala-	Kerberos-todennusvirhe.	Varmista, että olet syöttänyt oikean käyttäjänimen ja salasanan Kerberos-palvelimelle. Ota yhteyttä verkonvalvojaan saadakse- si lisätietoja Kerberos-palvelimen asetuksista.	
sana.	Brother-laitteen päivämäärän, kellonajan ja aikavyöhykkeen asetukset eivät ole oikein.	Varmista laitteesi päivämäärä-, aika- ja aikavyöhykeasetukset.	
	Nimipalvelimen määritys ei ole oikea.	Ota yhteyttä verkonvalvojaan saadaksesi tietoa DNS-palveli- men asetuksista.	
	Brother-laite ei voi muodostaa yhteyttä Kerberos-palvelimeen.	Ota yhteyttä verkonvalvojaan saadaksesi tietoa Kerberos-pal- velimen asetuksista.	
Yhteysvirhe	Muut laitteet yrittävät muodos- taa yhteyttä Wi-Fi Direct -verk- koon samanaikaisesti.	Varmista, ettei Wi-Fi Direct -verkkoon yritä yhdistää muita lait- teita ja yritä määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen.	
Yhteyt. ei saatu	Brother-laitteesi ja mobiililaittee- si eivät voi olla tiedonsiirtoyhtey- dessä Wi-FI Direct -verkon mää- rityksen aikana.	<ul> <li>Siirrä mobiililaite lähemmäs Brother-laitetta.</li> <li>Siirrä Brother-laite ja mobiililaite esteettömälle alueelle.</li> <li>Jos käytät PIN-koodia WPS-suojaukseen, varmista, että olet syöttänyt oikean PIN-koodin.</li> </ul>	
Tiedoston käyttövirhe. Ota yhteys järjestelmän- valv.	Brother-laite ei voi käyttää Tal- lenna tulostusloki verkkoon - ominaisuuden kohdekansiota.	<ul> <li>Varmista, että tallennushakemiston nimi on oikein.</li> <li>Varmista, että tallennushakemistoon voidaan kirjoittaa.</li> <li>Varmista, ettei tiedosto ole lukittu.</li> </ul>	
Lokin käyttö- virhe	Olet valinnut WWW-pohjaisessa hallinnassa Cancel Print (Pe- ruuta tulostus) -toiminnon Er- ror Detection Setting (Virheen tunnistusasetus) -asetukseksi Store Print Log to Network (Tallenna tulostusloki verk- koon) -vaihtoehdon.	Odota noin 60 sekuntia viestin näkyessä LCD-näytöllä.	
Ei laitetta	Brother-laite ei löytänyt mobiili- laitettasi Wi-Fi Direct -verkon määrityksen aikana.	<ul> <li>Varmista, että laite ja mobiililaite ovat Wi-Fi Direct -tilassa.</li> <li>Siirrä mobiililaite lähemmäs Brother-laitetta.</li> <li>Siirrä Brother-laite ja mobiililaite esteettömälle alueelle.</li> </ul>	

Virheviestit	Ѕуу	Toimenpide	
		<ul> <li>Jos määrität Wi-Fi Direct -verkkoa manuaalisesti, varmista, että olet syöttänyt oikean salasanan.</li> <li>Jos mobiililaite sisältää määrityssivun IP-osoitteen hankkimista varten, varmista, että mobiililaitteen IP-osoite on määritetty DECE:n avulta</li> </ul>	
Palvelimen aikakatkaisu. Ota yhteys järjestelmän-	Brother-laite ei voi muodostaa yhteyttä Tallenna tulostusloki verkkoon -ominaisuuden palveli- meen.	<ul> <li>Varmista, että palvelimen osoite on oikein.</li> <li>Varmista, että palvelin on yhteydessä verkkoon.</li> <li>Varmista, että laite on yhteydessä verkkoon.</li> </ul>	
valvojaan.	Brother-laite ei voi muodostaa yhteyttä LDAP-palvelimeen.	<ul> <li>Varmista, että palvelimen osoite on oikein.</li> <li>Varmista, että palvelin on yhteydessä verkkoon.</li> <li>Varmista, että laite on yhteydessä verkkoon.</li> </ul>	
	Brother-laite ei voi muodostaa yhteyttä Active Directory <sup>®</sup> -pal- velimeen.	<ul> <li>Varmista, että palvelimen osoite on oikein.</li> <li>Varmista, että palvelin on yhteydessä verkkoon.</li> <li>Varmista, että laite on yhteydessä verkkoon.</li> </ul>	
Väärä päivä ja aika. Ota yhteys valvo- jaan.	Brother-laite ei saa aikatietoa SNTP-aikapalvelimelta.	<ul> <li>Varmista, että SNTP-aikapalvelimen yhteysasetukset on määritetty oikein WWW-pohjaisessa hallinnassa.</li> </ul>	
Sisäinen vir- he	Brother-laitteen LDAP-protokolla on pois käytöstä.	Vahvista todennusmenetelmä ja ota tarvittava protokolla käyt- töön WWW-pohjaisessa hallinnassa.	
	Brother-laitteen CIFS-protokolla on pois käytöstä.		

# 🛂 Aiheeseen liittyviä tietoja

Verkko-ongelmat

Koti > Vianetsintä > Verkko-ongelmat > Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows<sup>®</sup>)

# Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows®)

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Korjaa Brother-laitteen verkkoasetukset Verkkoyhteyden korjaustyökalu -ohjelman avulla. Se määrittää oikean IP-osoitteen ja aliverkon peitteen.

- (Windows<sup>®</sup> XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista<sup>®</sup>/Windows<sup>®</sup> 7/Windows<sup>®</sup> 8)
- Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksin.
- Varmista, että Brother-laitteeseen on kytketty virta päälle ja että se on yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone.
- 1. Tee jokin seuraavista:

Asetus	Kuvaus		
Windows <sup>®</sup> XP	Napsauta Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Lisävarusteet > Resurssienhallin- ta > Oma tietokone.		
Windows Server <sup>®</sup> 2003/2008	Napsauta <b>Käynnistä &gt; Kaikki ohjelmat &gt; Apuohjelmat &gt; Resurssienhallin-</b> ta > Tietokone.		
Windows Vista <sup>®</sup> / Windows <sup>®</sup> 7	Napsauta 👧 (Käynnistä) > Tietokone.		
Windows <sup>®</sup> 8	Napsauta tehtäväpalkissa olevaa 🚞 ( <b>Resurssienhallinta</b> ) -kuvaketta ja nap- sauta sitten <b>Tietokone</b> ( <b>Tämä tietokone</b> ) vasemmassa navigointipalkissa.		
Windows Server <sup>®</sup> 2012 / 2012 R2	Napsauta Tietokone (This PC) Start-näytöllä.		

- Kaksoisnapsauta XXX(C:) (jossa XXX on paikallisen levyaseman nimi) > Program Files > Browny02 > Brother > BrotherNetTool.exe.
  - 64-bittisessä käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta XXX(C:) (jossa XXX on paikallisen levyaseman nimi) > Program Files (x86) > Browny02 > Brother > BrotherNetTool.exe.
    - Jos Käyttäjätilien valvonta -ikkuna avautuu, tee jokin seuraavista toimista:
      - (Windows Vista<sup>®</sup>) Napsauta **Salli**.
      - (Windows<sup>®</sup> 7/Windows<sup>®</sup> 8) Napsauta Kyllä.
- 3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- 4. Tarkista diagnoosi tulostamalla verkkoasetusraportti.

Verkkoyhteyden korjaustyökalu käynnistyy automaattisesti, jos valitset **Ota yhteyden korjaustyökalu käyttöön** -valinnan Status Monitor -apuohjelmassa. Kaksoisnapsauta Status Monitor -näyttöä ja napsauta sitten **Muut asetukset > Ota yhteyden korjaustyökalu käyttöön**. Tätä ei suositella, jos verkonvalvoja on määrittänyt staattisen IP-osoitteen, sillä tällä valinnalla IP-osoite saattaa vaihtua automaattisesti.

Jos IP-osoitetta ja aliverkon peitettä ei ole määritetty oikein vielä verkkoliitännän korjaustyökalun käyttämisen jälkeenkään, pyydä näitä tietoja verkonvalvojaltasi.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

Verkko-ongelmat

- Tulosta Verkkoasetukset-raportti
- Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta
- Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

▲ Koti > Vianetsintä > Verkko-ongelmat > Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?

# Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?

- Tulosta Verkkoasetukset-raportti
- Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta

Koti > Vianetsintä > Verkko-ongelmat > En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia

# En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia

Vastaavat mallit: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Katkaise langattoman reitittimen virta ja kytke se takaisin päälle. Kokeile sitten määrittää langattomat asetukset uudelleen. Jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa, toimi alla olevien ohjeiden mukaisesti:

Tutki ongelmaa WLAN-raportin avulla.

Ѕуу	Toimenpide	Liitäntä
Suojausasetukset (SSID/ verkkoavain) eivät ole oikein.	<ul> <li>Varmista suojausasetukset Wireless Setup Helper -apuohjelmal- la. Jos haluat lisätietoja tai ladata apuohjelman, siirry laitemallisi Ladattavat tiedostot-sivulle Brother Solutions Centeriin osoit- teessa <u>support.brother.com</u>.</li> </ul>	Langaton
	• Valitse ja vahvista, että käyttämäsi suojausasetukset ovat oikein.	
	<ul> <li>Katso langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimi- tetuista ohjeista, miten löydät oikeat suojausasetukset.</li> </ul>	
	<ul> <li>Oletusarvoisina suojausasetuksina voidaan käyttää valmista- jan nimeä tai langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen malli- numeroa.</li> </ul>	
	<ul> <li>Pyydä lisätietoja tukiaseman/reitittimen valmistajalta, Internet- palveluntarjoajalta tai verkon järjestelmänvalvojalta.</li> </ul>	
	<ul> <li>SSID:n ja verkkoavaimen määrittelyt löytyvät sanaston vastaavis- ta kohdista sekä Kanavat-kohdasta.</li> </ul>	
MAC-suodatin estää liiken- teen Brother-laitteeseen.	Varmista, että suodatin sallii Brother-laitteen MAC-osoitteen. Voit tar- kistaa MAC-osoitteen Brother-laitteen ohjauspaneelista.	Langaton
Langaton LAN-tukiasema/ reititin on piilotustilassa (ei lähetä SSID-nimeä).	<ul> <li>Anna oikea SSID-nimi tai verkkoavain manuaalisesti.</li> <li>Tarkista langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimite- tuissa ohjeissa mainittu SSID-nimi tai verkkoavain sekä määritä sitten langattoman verkon asetukset uudelleen.</li> </ul>	Langaton
Suojausasetukset (SSID/ salasana) eivät ole oikein.	<ul> <li>Vahvista SSID ja salasana.</li> <li>Kun määrität verkon manuaalisesti, SSID ja salasana näkyvät Brother-laitteessasi. Jos mobiililaitteesi tukee manuaalista määritystä, SSID ja salasana näkyvät mobiililaitteesi näytöllä.</li> <li>SSID:n määrittely löytyy sanastosta.</li> </ul>	Wi-Fi Direct
Jos käytät Android <sup>™</sup> 4.0 -jär- jestelmää.	Jos mobiililaitteesi katkaisee yhteyden (noin kuuden minuutin kulut- tua Wi-Fi Directin käytön jälkeen), kokeile WPS:n kertapainallusme- netelmää (suositeltu) ja määritä Brother-laite ryhmän omistajaksi.	Wi-Fi Direct
Brother-laitteesi on sijoitettu liian kauas mobiililaitteestasi.	Sijoita Brother-laite enintään 1 metrin päähän mobiililaitteesta, kun määrität Wi-Fi Direct -verkon asetuksia.	Wi-Fi Direct
Laitteen ja mobiililaitteen vä- lissä on esteitä (esimerkiksi seiniä tai huonekaluja).	Siirrä Brother-laitteesi esteettömälle alueelle.	Wi-Fi Direct
Brother-laitteen tai mobiili- laitteen lähellä on langaton tietokone, Bluetooth-laite, mikroaaltouuni tai langaton digitaalinen puhelin.	Siirrä muita laitteita pois Brother-laitteen tai mobiililaitteen läheisyy- destä.	Wi-Fi Direct
Jos kaikki edellä olevat koh- dat on tarkistettu ja ohjeita on noudatettu, mutta Wi-Fi Direct -verkon asetusten määritys ei edelleenkään on- nistu, toimi seuraavasti:	<ul> <li>Katkaise Brother-laitteen virta ja kytke se takaisin päälle. Kokeile sitten määrittää Wi-Fi Direct -verkon asetukset uudelleen.</li> <li>Jos käytät Brother-laitetta asiakaslaitteena, varmista, kuinka monta laitetta voi samanaikaisesti olla Wi-Fi Direct -verkossa ja tarkista sitten kuinka monta laitetta verkkoon on yhdistettynä.</li> </ul>	Wi-Fi Direct

#### Windows®

Jos langaton yhteys on keskeytynyt ja olet tarkistanut ja kokeillut kaikki yllä mainitut kohdat, suosittelemme käyttämään verkkoyhteyden korjaustyökalua.



# Aiheeseen liittyviä tietoja

- Verkko-ongelmat
- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä
- Wi-Fi Direct<sup>®</sup> -käyttö

▲ Koti > Vianetsintä > Verkko-ongelmat > Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta

# Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Ѕуу	Toimenpide	Yhteys
Tietoturvaohjelmistot estä- vät laitteen pääsyn verk-	Jotkin tietoturvaohjelmistot saattavat estää käytön myös onnistuneen asennuksen jälkeen näyttämättä varoitusviestiä.	Kiinteä/langaton
koon.	Katso ohjeet käyttöoikeuden myöntämisestä tietoturvaohjelmistostasi tai kysy ohjelmiston valmistajalta.	
Brother-laitteellesi ei ole	Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite.	Kiinteä/langaton
määritetty käytettävissä olevaa IP-osoitetta.	Tarkista, että sekä tietokoneen että Brother-laitteen IP-osoitteet ja aliverkon peitteet ovat oikeat ja sijaitsevat samassa verkossa.	
	Kysy verkonvalvojalta lisätietoja IP-osoitteen ja aliverkon peitteen vahvistamisesta.	
	• (Windows <sup>®</sup> )	
	Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite verkkoyhteyden korjaustyöka- lun avulla.	
Epäonnistunut tulostustyö on edelleen tietokoneen	<ul> <li>Jos epäonnistunut tulostustyö on edelleen tietokoneen tulostusjo- nossa, poista se.</li> </ul>	Kiinteä/langaton
tulostusjonossa.	<ul> <li>Muussa tapauksessa kaksoisnapsauta tulostimen kuvaketta seu- raavassa kansiossa ja peruuta kaikki asiakirjat:</li> </ul>	
	- (Windows <sup>®</sup> XP/Windows Server <sup>®</sup> 2003)	
	Napsauta <b>Käynnistä &gt; Tulostimet ja faksit</b> .	
	- (Windows Vista <sup>®</sup> )	
	Napsauta 🛐 (Käynnistä) > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja	
	äänet > Tulostimet.	
	- (Windows <sup>®</sup> 7)	
	Napsauta 😱 (Käynnistä) > Laitteet ja tulostimet > Tulosti-	
	met ja faksit.	
	- (Windows <sup>®</sup> 8)	
	Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyt- töön tulee valikkorivi, napsauta <b>Asetukset &gt; Ohjauspaneeli</b> . Valitse <b>Laitteisto ja äänet</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulosti- met &gt; Tulostimet</b> .	
	- (Windows Server <sup>®</sup> 2008)	
	Napsauta Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet.	
	- (Windows Server <sup>®</sup> 2012)	
	Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyt- töön tulee valikkorivi, napsauta <b>Asetukset &gt; Ohjauspaneeli</b> . Valitse <b>Laitteisto</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet &gt; Tu- lostin</b> .	
	- (Windows Server <sup>®</sup> 2012 R2)	
	Napsauta <b>Ohjauspaneeli Start</b> -näytöllä. Napsauta Laitteisto - ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet.	
	- (OS X v10.8.5)	
	Napsauta <b>Järjestelmäasetukset &gt; Tulostus ja skannaus</b> .	
	- (OS X v10.9.x, 10.10.x)	
	Napsauta Järjestelmäasetukset > Tulostimet ja skannerit.	

Ѕуу	Toimenpide	Yhteys
Brother-laitettasi ei ole yh- distetty langattomaan verkkoon.	Tulosta WLAN-raportti ja tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.	Langaton

Jos kaikki edellä olevat kohdat on tarkistettu ja ohjeita on noudatettu, mutta Brother-laite ei edelleenkään tulosta, poista tulostinohjaimen asennus ja asenna se uudelleen.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Verkko-ongelmat
- WLAN-raportin tulostus
- Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit
- Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows®)
- Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

▲ Koti > Vianetsintä > Verkko-ongelmat > Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

# Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Tarkistus	Toimenpide	Yhteys	
Tarkista, että Brother- laitteeseen, tukiase- maan/reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta.	<ul> <li>Tarkista seuraavaa:</li> <li>Virtajohto on kytketty oikein ja Brother-laitteeseen on kytketty virta.</li> <li>Tukiasemaan/reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta ja linkkipainikkeen merkkivalo vilkkuu.</li> <li>Laitteen kaikki pakkausmateriaalit on poistettu.</li> <li>Värikasetti ja rumpuyksikkö on asennettu oikein.</li> <li>Etu- ja takakannet ovat kokonaan suljettuja.</li> <li>Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.</li> <li>(Kiinteät verkot) Verkkokaapeli on kytketty kunnolla Brother-lait-teeseen is reitittiineen tei keelittiineen tei keelittiineen</li> </ul>	Kiinteä/langaton	
Tarkista <b>Link Status</b> verkkoasetusraportista.	Tulosta Verkkoasetukset-raportti ja tarkista, että Ethernet Link Status tai Wireless Link Status on Link OK.	Kiinteä/langaton	
Tarkista, että voit lähet- tää tietokoneestasi "ping"-pyynnön Brother- laitteeseen.	<ul> <li>Lähetä ping-pyyntö Brother-laitteeseen tietokoneestasi käyttämällä IP- osoitetta tai solmun nimeä Windows®-komentorivillä tai Macintosh Ter- minal -sovelluksessa:</li> <li>Lähetä ping-pyyntö käyttämällä vaihtoehtoa <ipaddress> tai <node- name&gt;.</node- </ipaddress></li> <li>Onnistui: Brother-laite toimii oikein ja on yhteydessä samaan verk- koon kuin tietokone.</li> <li>Epäonnistui: Brother-laite ei ole yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone.</li> <li>(Windows®)</li> <li>Kysy neuvoa verkonvalvojalta ja käytä verkkoyhteyden korjaustyökalua IP-osoitteen ja aliverkon peitteen korjaamiseen.</li> <li>(Macintosh)</li> <li>Tarkista, että IP-osoite ja aliverkon peite on määritetty oikein.</li> </ul>	Kiinteä/langaton	
Tarkista, että Brother- laite on yhdistetty lan- gattomaan verkkoon.	Tulosta WLAN-raportti ja tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.	Langaton	

Jos kaikki edellä olevat kohdat on tarkistettu ja ohjeita noudatettu, katso langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuista ohjeista, mistä SSID-nimi ja verkkoavain löytyvät ja miten ne pitää määrittää.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Verkko-ongelmat
- Tulosta Verkkoasetukset-raportti
- WLAN-raportin tulostus
- Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit
- Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows<sup>®</sup>)
- Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta

# Muut ongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Laitteeseen ei tule virta päälle.	Sähkövirtaan vaikuttavat olosuhteet (esimerkiksi salama- niskut tai virtapiikit) ovat ehkä käynnistäneet laitteen sisäi- set turvamekanismit. Irrota virtajohto pistorasiasta. Odota 10 minuuttia, kytke virtajohto ja käynnistä laite painamalla ().
	Jos ongelma ei ratkea ja käytössä on automaattisulake, poista se ja varmista, ettei se ole ongelman syy. Kytke laitteen virtajohto suoraan johonkin toiseen, toimivaksi tie- dettyyn pistorasiaan. Jos virta ei edelleenkään kytkeydy, kokeile jotakin toista virtajohtoa.
Laite ei pysty tulostamaan binaaritietoja sisältäviä EPS-	(Windows <sup>®</sup> )
	Tulosta EPS-tiedot seuraavasti:
	1. Windows <sup>®</sup> 7 ja Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2:
	Napsauta 🚱 (Käynnistä) -painiketta > Laitteet ja
	tulostimet.
	Windows Vista <sup>®</sup> ja Windows Server <sup>®</sup> 2008:
	Napsauta 🚱 (Käynnistä) -painiketta > Ohjauspa-
	neeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet.
	Windows <sup>®</sup> XP ja Windows Server <sup>®</sup> 2003:
	Napsauta Käynnistä-painiketta > Tulostimet ja fak- sit.
	Windows <sup>®</sup> 8 ja Windows Server <sup>®</sup> 2012:
	Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, napsauta <b>Asetukset</b> > <b>Ohjauspaneeli</b> . Valitse <b>Laitteisto ja äänet</b> <sup>1</sup> -ryhmästä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b> .
	Windows Server <sup>®</sup> 2012 R2:
	Napsauta <b>Ohjauspaneeli</b> -valintaa <b>Start</b> -valikossa. Napsauta <b>Laitteisto</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tu- lostimet</b> .
	<ol> <li>Napsauta Brother XXX-XXXX BR-Script3 -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Ominaisuudet: Tulostin.</li> </ol>
	3. Valitse Laitteen asetukset -välilehdessä Tulostus- protokolla -kohdasta TBCP.
	(Macintosh)
	Jos laitteesi on liitetty tietokoneeseen, jossa on USB-lii- täntä, et voi tulostaa binaaritietoja sisältäviä EPS-tietoja. Voit tulostaa EPS-tiedot laitteella verkon kautta. Ohjeita BR-Script3-tulostinohjaimen asentamiseen verkon kautta on Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brot- her.com</u> .
Brother-ohjelmiston asentaminen ei onnistu.	(Windows <sup>®</sup> )
	Jos tietokoneen näytössä näkyy suojausohjelmiston va- roitus asennuksen aikana, muuta suojausohjelmiston asetuksia niin, että ne sallivat Brother-tuotteen asennus- ohjelman tai muun ohjelman suorittamisen.
	(Macintosh)

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
	Jos käytössä on vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaoh- jelmiston palomuuritoiminto, poista se tilapäisesti käytöstä ja asenna Brother-ohjelmisto.

<sup>1</sup> Windows Server<sup>®</sup> 2012: Laitteisto ja äänet



• Vianetsintä

Koti > Vianetsintä > Laitteen tietojen tarkistus

### Laitteen tietojen tarkistus

Tarkista Brother-laitteesi sarjanumero ja laiteohjelmistoversio näiden ohjeiden mukaisesti.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Valitse [Laitetiedot] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista painamalla ▲ tai ▼:

Asetus	Kuvaus
Tulostusaset.	Tulosta asetustesi luettelo.
Tul. NetSetting	Tulosta verkkoasetusten luettelo.
(Verkkomallit)	
Tul. WLAN-rap.	Tulosta langattoman lähiverkon yhteystulokset.
(langattomat mallit)	
Tul. tied.luett.	Tulostaa muistiin tallennettujen tietojen luettelon.
Testitulostus	Tulosta testisivu.
Rumpu/pistetul	Tulosta rumpupisteen tarkistuslehti.
Tulosta fontit	Tulosta laitteen sisäisten fonttien luettelo.
Sarjanumero	Tarkista laitteesi sarjanumero.
Versio	Tarkista laitteesi laiteohjelmistoversio.
Sivulaskuri	Tarkista laitteen tulostamien sivujen kokonaismäärä.
Osien käyttöikä	Tarkista tarvikkeen jäljellä oleva käyttöikä.

#### 3. Paina OK.

#### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina [[Asetukset] > [Laitetiedot].
- 2. Paina jotakin seuraavista vaihtoehdoista:

Asetus	Kuvaus
Tul.asetukset	Tulosta asetustesi luettelo.
Tul. NetSetting	Tulosta verkkoasetusten luettelo.
(Verkkomallit)	
Tul. WLAN-rap.	Tulosta langattoman lähiverkon yhteystulokset.
(langattomat mallit)	
Tulosta tied.luett.	Tulostaa muistiin tallennettujen tietojen luettelon.
Testitulostus	Tulosta testisivu.
Rumpu/pistetul	Tulosta rumpupisteen tarkistuslehti.

Asetus	Kuvaus
Tulosta fontit	Tulosta laitteen sisäisten fonttien luettelo.
Sarjanumero	Tarkista laitteesi sarjanumero.
Versio	Tarkista laitteesi laiteohjelmistoversio.
Sivulaskuri	Tarkista laitteen tulostamien sivujen kokonaismäärä.
Osan käyttöikä	Tarkista tarvikkeen jäljellä oleva käyttöikä.

# 3. Paina 🚺.

# Aiheeseen liittyviä tietoja

• Vianetsintä

▲ Koti > Vianetsintä > Palautustoiminnot

# Palautustoiminnot

- Verkkoasetusten palautus
- Tehdasasetusten palauttaminen

Koti > Vianetsintä > Palautustoiminnot > Verkkoasetusten palautus

# Verkkoasetusten palautus

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Verkkoasetusten palautustoiminnolla voit palauttaa tulostuspalvelimen verkkoasetukset, esimerkiksi salasanan ja IP-osoitteen, oletusasetuksiin.

• Irrota laitteen johdot ennen kuin suoritat verkkoasetusten palautuksen.

>> HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

### HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Valitse [Nollausvalikko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Verkko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [Kyllä] painamalla ▲.

Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina 👔 [Asetukset] > [Nollausvalikko] > [Verkko].
- 2. Painamalla taulukon vaihtoehtoa voit palauttaa laitteen alkutilaan tai lopettaa prosessin.

KylläPalauttaa laitteen alkuasetuksiinsa.EiLaite lopettaa toiminnon ja poistuu palautusvalikosta.	Asetus	Kuvaus
Ei Laite lopettaa toiminnon ja poistuu palautusvalikosta.	Kyllä	Palauttaa laitteen alkuasetuksiinsa.
	Ei	Laite lopettaa toiminnon ja poistuu palautusvalikosta.

3. Sinua pyydetään käynnistämään laite uudelleen. Painamalla taulukon vaihtoehtoa voit palauttaa laitteen alkutilaan tai lopettaa prosessin.

	Asetus	Kuvaus		
	Paina Kyllä-painiketta 2 sekuntia	Käynnistä laite uudelleen. Laite aloittaa palautuksen.		
	Ei	Laite lopettaa toiminnan ilman uudelleenkäynnistystä.		
Ø	Jos et käynnistä laitetta uudelleen, asetusten palautusta ei suoriteta loppuun ja asetuksesi pysyvät ennallaan.			
4.	4. Paina 🚹.			
Ø	Voit palauttaa verkkoasetukset oletuksiin myös painamalla [] [Asetukset] > [Verkko] > [Verkon nollaus].			
~	Aiheeseen liittyviä tietoja			
	Palautustoiminnot			
▲ Koti > Vianetsintä > Palautustoiminnot > Tehdasasetusten palauttaminen

### Tehdasasetusten palauttaminen

Tehdasasetusten palautustoiminnon avulla voit palauttaa laitteen tietyt asetukset alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

Irrota laitteen johdot ennen kuin suoritat tehdasasetusten palautuksen.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Valitse [Nollausvalikko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Tehdasasetukset] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [Tehdasasetus] painamalla ▲.

#### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina [Asetukset] > [Nollausvalikko] > [Tehdasasetuks.].
- 2. Painamalla taulukon vaihtoehtoa voit palauttaa laitteen alkutilaan tai lopettaa prosessin.

Asetus	Kuvaus
Kyllä	Palauttaa laitteen alkuasetuksiinsa.
Ei	Laite lopettaa toiminnon ja poistuu palautusvalikosta.

3. Sinua pyydetään käynnistämään laite uudelleen. Painamalla taulukon vaihtoehtoa voit palauttaa laitteen alkutilaan tai lopettaa prosessin.

Asetus	Kuvaus
Paina Kyllä-painiketta 2 sekuntia	Käynnistä laite uudelleen. Laite aloittaa palautuksen.
Ei	Laite lopettaa toiminnan ilman uudelleenkäynnistystä.

Jos et käynnistä laitetta uudelleen, asetusten palautusta ei suoriteta loppuun ja asetuksesi pysyvät ennallaan.

#### 4. Paina

V Aiheeseen liittyviä tietoja	
Palautustoiminnot	

#### 🔺 Koti > Rutiinihuolto

## Rutiinihuolto

- Tarvikkeiden vaihtaminen
- Laitteen puhdistaminen
- Osien jäljellä olevan käyttöiän tarkistaminen
- Laitteen pakkaaminen ja lähettäminen
- Määräajoin vaihdettavien osien vaihtaminen

Koti > Rutiinihuolto > Tarvikkeiden vaihtaminen

### Tarvikkeiden vaihtaminen

Tarvikkeet on vaihdettava, kun laite ilmoittaa, että tarvikkeen käyttöikä on päättynyt.

Muiden kuin Brotherin valmistamien tarvikkeiden käyttö voi vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen.

- Rumpuyksikkö ja värikasetti ovat kaksi erillistä tarviketta. Varmista, että molemmat asennetaan kokonaisuutena.
- Tarvikkeiden mallin nimi voi vaihdella maasta riippuen.

Seuraavassa taulukossa esitellään viestit, joilla laite kehottaa valmistautumaan tarvikkeiden vaihtamiseen ennen niiden käyttöiän päättymistä. Hankaluuksien välttämiseksi kannattaa ehkä ostaa tarvikkeita varalle ennen kuin laite lopettaa tulostamisen.

Merkki	Tarvike	Mallin nimi	Arvioitu käyttöikä
Väriaine vähissä	Väriainekasetti	TN-3430 <sup>1</sup>	Noin 3 000 sivua <sup>1 5 6</sup>
Vaihda värikasetti		TN-3480 <sup>2</sup>	Noin 8 000 sivua <sup>2 5 6</sup>
		TN-3512 <sup>3</sup>	Noin 12 000 sivua <sup>3 5 6</sup>
		TN-3520 <sup>4</sup>	Noin 20 000 sivua <sup>4 5 6</sup>
Rumpu !	Rumpuyksikkö	DR-3400	Noin 30 000 sivua / 50 000
Rumpuyksikkö on koh-			sivua <sup>7</sup>
ta tyhjä			
Vaihda rumpu			
	200		

- 1 Tavallinen värikasetti
- 2 Suurvärikasetti
- <sup>3</sup> Supervärikasetti (Käytettävissä vain joissakin malleissa)
- <sup>4</sup> Ultravärikasetti (Käytettävissä vain joissakin malleissa)
- <sup>5</sup> A4 tai Letter-kokoista yksipuolista sivua.
- <sup>6</sup> Värikasettien likimääräinen kesto on ilmoitettu ISO/IEC 19752 -standardin mukaan.
- 7 Noin 30 000 sivua, 1 sivu/työ tai 50 000 sivua, 3 sivua/työ (yksipuolinen A4-/letter-kokoinen sivu). Sivumäärään voi vaikuttaa erilaiset tekijät, mukaan lukien (niihin kuitenkaan rajoittumatta) paperityyppi ja -koko.

## VINKKI

- Varmista, että suljet käytetyt tarvikkeet tiukasti pussiin, jotta värijauhe ei vuoda kasetista.
- Katso osoitteesta <u>http://www.brother.com/original/index.html</u> ohjeita käytettyjen tarvikkeiden palauttamisesta Brotherin kierrätysohjelmaan. Jos päätät olla palauttamatta käytettyä tarviketta, hävitä käytetty tarvike paikallisten määräysten mukaisesti ja pidä ne erillään kotitalousjätteistä. Jos sinulla on kysymyksiä, ota yhteyttä paikallisiin jätehuoltoviranomaisiin.
- Suosittelemme käytettyjen tarvikkeiden asettamista paperille, siltä varalta että sisällä oleva materiaali valuu vahingossa ulos.
- Jos käytät paperia, joka ei täysin vastaa suositeltua tulostusmateriaalia, tarvikkeiden ja laitteen osien käyttöikä saattaa lyhentyä.
- Jokaisen väriainekasetin käyttöikä on arvioitu ISO/ICE 19752 -standardin mukaan. Vaihtoväli vaihtelee riippuen tulostusmäärästä, peittoprosentista, käytettävistä materiaaleista ja koneen käynnistämisestä/ sammuttamisesta.
- Väriainekasetteja lukuun ottamatta tarvikkeiden vaihtoväli vaihtelee tulostusmäärän, käytetyn materiaalin ja koneen käynnistyksen/sammutuksen mukaan.

- Käsittele värikasettia huolellisesti. Jos väriainetta leviää käsiin tai vaatteisiin, pyyhi tai pese se välittömästi pois kylmällä vedellä.
- ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.
   Väriainekasetti



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Rutiinihuolto
- Värikasetin vaihto
- Rumpuyksikön vaihtaminen
- Virhe- ja huoltoviestit
- Tarvikkeet

▲ Koti > Rutiinihuolto > Tarvikkeiden vaihtaminen > Värikasetin vaihto

### Värikasetin vaihto

- 1. Varmista, että laite on kytketty päälle.
- 2. Avaa etukansi.



3. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö laitteesta.



4. Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä.



- 5. Avaa uuden värikasetin pakkaus.
- 6. Poista suojus.



7. Asenna uusi värikasetti kunnolla rumpuyksikköön siten, että kuulet sen lukittuvan paikalleen.



Varmista, että värikasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuyksiköstä.

8. Puhdista rumpuyksikön sisällä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää liuskaa kevyesti vasemmalta oikealle ja takaisin useita kertoja.



Muista palauttaa liuska takaisin alkuasentoon (▲). Liuskan nuolen on oltava kohdistettuna rumpuyksikön nuolen kanssa. Mikäli näin ei ole, tulosteissa voi näkyä pystyraita.

9. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.



10. Sulje laitteen etukansi.

- Älä sammuta laitetta tai avaa etukantta, ennen kuin laite palautuu Valmis-tilaan.
- Brother-laitteen mukana toimitetaan aloitusvärikasetti.
- Uusi värikasetti kannattaa hankkia varalle, kun laitteessa näkyy varoitus alhaisesta väriainemäärästä.
- Korkean tulostuslaadun varmistamiseksi on suositeltavaa käyttää ainoastaan Brotherin alkuperäisiä värikasetteja. Jos haluat ostaa värikasetteja, ota yhteys Brother-jälleenmyyjään.
- ÄLÄ avaa uuden värikasetin pakkausta ennen kuin olet valmis asentamaan sen.
- · Jos värikasetti on pitkään pois pakkauksesta, sen käyttöikä lyhenee.
- Laitteen mukana toimitettuja värikasetteja El suositella täytettäväksi. On erittäin suositeltavaa käyttää
  ainoastaan aitoja Brotherin alkuperäisiä värikasetteja. Muiden valmistajien väriaineiden ja/tai
  värikasettien käyttäminen Brotherin laitteessa voi vahingoittaa laitetta ja/tai heikentää tulostuslaatua.
  Rajoitettu takuu ei kata ongelmia, joiden syynä on muiden valmistajien väriaineiden ja/tai värikasettien
  käyttö. Voit suojella investointiasi ja nauttia parhaista mahdollisista käyttötuloksista Brother-laitteellasi
  käyttämällä aitojaBrotherin tarvikkeita.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

• Tarvikkeiden vaihtaminen

 $\checkmark$ 

▲ Koti > Rutiinihuolto > Tarvikkeiden vaihtaminen > Rumpuyksikön vaihtaminen

## Rumpuyksikön vaihtaminen

- 1. Varmista, että laite on kytketty päälle.
- 2. Avaa etukansi.



3. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö laitteesta.



4. Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä.



- 5. Poista uusi rumpuyksikkö pakkauksesta.
- 6. Aseta värikasetti paikalleen uuteen rumpuyksikköön siten, että kuulet sen lukittuvan paikalleen.



Varmista, että värikasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuyksiköstä.

7. Puhdista rumpuyksikön sisällä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää liuskaa kevyesti vasemmalta oikealle ja takaisin useita kertoja.



Muista palauttaa liuska takaisin alkuasentoon (▲). Liuskan nuolen on oltava kohdistettuna rumpuyksikön nuolen kanssa. Mikäli näin ei ole, tulosteissa voi näkyä pystyraita.

8. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.



9. Sulje laitteen etukansi.

### VINKKI

- Rumpuyksikkö kuluu käytössä rumpuyksikön pyöriessä ja ollessa kosketuksissa paperin, väriaineen ja muiden paperin kulkuradalla olevien materiaalien kanssa. Tuotetta suunniteltaessa Brother on päättänyt, että rumpuyksikön kierrosten lukumäärä on suhteellisen tarkka rumpuyksikön käyttöiän kuvaaja. Kun rumpuyksikkö saavuttaa tehdasasetuksena määritetyn kierrosrajan, joka vastaa yksikön nimellistä kestoa, tuotteen LCD-näyttö kehottaa vaihtamaan rumpuyksikön uuteen. Tuotetta voidaan edelleen käyttää, mutta tulostuslaatu ei välttämättä ole paras mahdollinen.
- Avattu rumpuyksikkö voi vaurioitua, mikäli se altistetaan suoralle auringonvalolle (mukaan lukien pitkäaikainen altistus ympäröivälle valolle).
- Rummun todellinen käyttöikä riippuu useista eri tekijöistä, kuten lämpötilasta, kosteudesta, paperityypistä, väriaineesta, jne. Ihanteellisissa olosuhteissa rumpuyksikön keskimääräisen käyttöiän arvioidaan olevan noin 30 000 sivua (1 sivu per tulostustyö) tai 50 000 (3 sivua per työ) [A4/letter simplex -arkkikoko]. Sivumäärään voi vaikuttaa erilaiset tekijät, mukaan lukien (niihin kuitenkaan rajoittumatta) paperityyppi ja -koko.

Emme voi hallita todelliseen käyttöikään vaikuttavia tekijöitä, emmekä tästä johtuen voi taata rumpuyksikön tulostamien sivujen minimimäärää.

- Parhaan suorituskyvyn takaamiseksi on suositeltavaa käyttää ainoastaan aitoja Brother-väriaineita.
- Laitetta saa käyttää vain puhtaassa, pölyttömässä ympäristössä, jossa on riittävä ilmanvaihto.

Muulla kuin Brother-rumpuyksiköllä tulostaminen voi johtaa sekä heikentyneeseen tulostuslaatuun että laitteen käyttöiän lyhenemiseen. Takuu ei kata muun kuin Brotherin rumpuyksikön käytöstä johtuvia ongelmia.

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tarvikkeiden vaihtaminen
- Virhe- ja huoltoviestit

▲ Koti > Rutiinihuolto > Laitteen puhdistaminen

### Laitteen puhdistaminen

Puhdista laitteen ulkopinta ja sisäosat säännöllisesti kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.

Kun vaihdat värikasetin tai rumpuyksikön, muista puhdistaa laitteen sisäosat. Jos tulosteissa näkyy väriainetahroja, puhdista laitteen sisäosat kuivalla ja nukkaamattomalla liinalla.

# ▲ VAROITUS

 ÄLÄ käytä tulenarkoja aineita, kuten suihkeita tai orgaanisia liuotteita tai alkoholia/ammoniakkia sisältäviä nesteitä laitteen sisä- tai ulko-osien puhdistamiseen. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo. Käytä vain kuivaa, nukkaamatonta kangasta.



## TÄRKEÄÄ

- ÄLÄ käytä isopropyylialkoholia lian poistamiseksi ohjauspaneelista. Muussa tapauksessa paneeli voi haljeta.
- ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.
   Väriainekasetti



#### Rumpuyksikkö



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Rutiinihuolto
- LCD-kosketusnäytön puhdistaminen
- Koronalangan puhdistaminen

- Rumpuyksikön puhdistaminen
- Paperinsyöttörullien puhdistaminen

▲ Koti > Rutiinihuolto > Laitteen puhdistaminen > LCD-kosketusnäytön puhdistaminen

### LCD-kosketusnäytön puhdistaminen

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

## TÄRKEÄÄ

ÄLÄ käytä mitään puhdistusnesteitä (etanoli mukaan lukien).

- 1. Sammuta laite pitämällä 🕐 -painiketta painettuna.
- 2. Puhdista kosketusnäyttö kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla.



3. Kytke laitteen virta päälle painamalla 🕛.

### 📕 Aiheeseen liittyviä tietoja

Laitteen puhdistaminen

▲ Koti > Rutiinihuolto > Laitteen puhdistaminen > Koronalangan puhdistaminen

### Koronalangan puhdistaminen

Jos havaitset tulostuslaatuun liittyviä ongelmia tai näytöllä näkyy viesti [Rumpu !], puhdista koronalanka.

1. Avaa etukansi.



2. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö laitteesta.



3. Puhdista rumpuyksikön sisällä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää liuskaa kevyesti vasemmalta oikealle ja takaisin useita kertoja.



Muista palauttaa liuska takaisin alkuasentoon (▲). Liuskan nuolen on oltava kohdistettuna rumpuyksikön nuolen kanssa. Mikäli näin ei ole, tulosteissa voi näkyä pystyraita.

4. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.



5. Sulje laitteen etukansi.

Ø



- Laitteen puhdistaminen
- Virhe- ja huoltoviestit

#### ▲ Koti > Rutiinihuolto > Laitteen puhdistaminen > Rumpuyksikön puhdistaminen

### Rumpuyksikön puhdistaminen

Jos tulosteessa on pisteitä tai muita toistuvia jälkiä 94 mm välein, rumpuyksikössä voi olla vieraita materiaaleja, kuten rumpuyksikön pintaan tarran jättämää liimaa.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Varmista, että laite on valmiustilassa.
- 2. Tuo [Laitetiedot]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Paina ▲ tai ♥ ja valitse [Rumpu/pistetul].
- 4. Paina OK.

Laite tulostaa rumpuyksikön testisivun.

- 5. Sammuta laite pitämällä (U)-painiketta painettuna.
- 6. Avaa etukansi.



7. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö laitteesta.



8. Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä.



9. Käännä rumpuyksikköä kuvan osoittamalla tavalla. Varmista, että rumpuyksikön hammasratas on vasemmalla.



10. Paikanna merkki rumpuyksikön rullan vieressä olevien numeroitujen merkkien avulla. Esimerkiksi piste testisivun sarakkeessa 2 tarkoittaa, että merkki löytyy rumpuyksikön alueelta 2.



11. Käännä rumpuyksikön reunaa itseäsi kohti ja tarkkaile sen pintaa nähdäksesi merkin.



- Välttääksesi tulostuslaatuun liittyvät ongelmat ÄLÄ kosketa rumpuyksikön pintaa muualta kuin sen reunasta.
- Voit kääntää rumpuyksikköä helpommin vetämällä mustat vivut alas. Kun olet kääntänyt rumpuyksikköä, paina vivut takaisin alkuperäiseen asentoon.



12. Pyyhi rumpuyksikön pintaa kevyesti kuivalla vanupuikolla, kunnes jälki häviää.



## VINKKI

ÄLÄ puhdista valonherkän rummun pintaa terävällä esineellä tai nesteillä.

13. Asenna värikasetti kunnolla rumpuyksikköön siten, että kuulet sen lukittuvan paikalleen.



- $^{\prime\prime}$  Varmista, että värikasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuyksiköstä.
- 14. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.



- 15. Sulje laitteen etukansi.
- 16. Kytke laitteen virta päälle painamalla (U).

### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Varmista, että laite on valmiustilassa.
- Paina [] [Asetukset] > [Laitetiedot] > [Rumpu/pistetul].
- 3. Paina [OK].

Laite tulostaa rumpuyksikön testisivun.

- 4. Sammuta laite pitämällä (U)-painiketta painettuna.
- 5. Avaa etukansi.



6. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö laitteesta.



7. Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä.



8. Käännä rumpuyksikköä kuvan osoittamalla tavalla. Varmista, että rumpuyksikön hammasratas on vasemmalla.



9. Paikanna merkki rumpuyksikön rullan vieressä olevien numeroitujen merkkien avulla. Esimerkiksi piste testisivun sarakkeessa 2 tarkoittaa, että merkki löytyy rumpuyksikön alueelta 2.



10. Käännä rumpuyksikön reunaa itseäsi kohti ja tarkkaile sen pintaa nähdäksesi merkin.



- Välttääksesi tulostuslaatuun liittyvät ongelmat ÄLÄ kosketa rumpuyksikön pintaa muualta kuin sen reunasta.
- Voit kääntää rumpuyksikköä helpommin vetämällä mustat vivut alas. Kun olet kääntänyt rumpuyksikköä, paina vivut takaisin alkuperäiseen asentoon.



11. Pyyhi rumpuyksikön pintaa kevyesti kuivalla vanupuikolla, kunnes jälki häviää.



## VINKKI

Ø

ÄLÄ puhdista valonherkän rummun pintaa terävällä esineellä tai nesteillä.

12. Asenna värikasetti kunnolla rumpuyksikköön siten, että kuulet sen lukittuvan paikalleen.



- $^{\prime\prime}$  Varmista, että värikasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuyksiköstä.
- 13. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.



14. Sulje laitteen etukansi.

15. Kytke laitteen virta päälle painamalla 🕐.

# Aiheeseen liittyviä tietoja

- Laitteen puhdistaminen
- Tulostuslaadun parantaminen

▲ Koti > Rutiinihuolto > Laitteen puhdistaminen > Paperinsyöttörullien puhdistaminen

### Paperinsyöttörullien puhdistaminen

Paperinnostotelojen puhdistaminen säännöllisesti voi estää paperitukokset varmistamalla, että paperia syötetään asianmukaisesti.

Paperinsyöttöongelmien esiintyessä voit puhdistaa paperinsyöttörullat seuraavasti:

- 1. Sammuta laite pitämällä 🕐 -painiketta painettuna.
- 2. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.



- 3. Poista kasetista sinne asetetut paperit ja jos paperikasettiin on juuttunut jotain, poista tukos
- 4. Purista nukkaamaton, haaleassa vedessä kostutettu liina kunnolla kuivaksi ja pyyhi pölyt paperikasetin erottelukumista.



5. Pyyhi pölyt molemmista paperinsyöttörullista laitteen sisällä.



- 6. Aseta paperia uudelleen paperikasettiin ja paperikasetti takaisin paikalleen laitteeseen.
- 7. Kytke laitteen virta päälle painamalla (U).

#### 🖌 Aiheeseen liittyviä tietoja

Laitteen puhdistaminen

Tulostusongelmat

▲ Koti > Rutiinihuolto > Osien jäljellä olevan käyttöiän tarkistaminen

### Osien jäljellä olevan käyttöiän tarkistaminen

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

#### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Tuo [Laitetiedot]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Osien käyttöikä] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- Valitse tarkistettavat laitteen osat painamalla ▲ tai ▼, ja paina sitten OK. LCD-näytöllä näkyy odotettavissa oleva rumpuyksikön käyttöikä.

### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina [] [Asetukset] > [Laitetiedot] > [Osien käyttöikä].
- Tuo laitteen osat näytölle painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten tarkistettavaa osaa. LCD-näytöllä näkyy odotettavissa oleva rumpuyksikön käyttöikä.
- 3. Paina

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

Rutiinihuolto

▲ Koti > Rutiinihuolto > Laitteen pakkaaminen ja lähettäminen

### Laitteen pakkaaminen ja lähettäminen

Voit pakata ja lähettää laitteesi kahdella eri tavalla. Voit tarkistaa laitteesi soveltuvan pakkaus- ja lähetystavan laitteen värikasetin pakkausmateriaalista.

- Jos alkuperäisessä pakkauksessa EI ole värikasettialustaa ➤> Aiheeseen liittyviä tietoja: Pakkaa laite ja värikasetti yhteen
- Jos alkuperäisessä pakkauksessa on värikasettialusta ➤> Aiheeseen liittyviä tietoja: Pakkaa laite ja värikasetti erikseen

#### Värikasettialusta



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Rutiinihuolto
- Pakkaa laite ja värikasetti yhteen
- Pakkaa laite ja värikasetti erikseen

▲ Koti > Rutiinihuolto > Laitteen pakkaaminen ja lähettäminen > Pakkaa laite ja värikasetti yhteen

### Pakkaa laite ja värikasetti yhteen

# **VAROITUS**

· Kanna laitetta seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla siirtäessäsi laitetta.



- Jos laitteeseen on asennettu lisäalustoja, poista ne ENNEN laitteen siirtämistä. Laitteen siirtäminen lisäalustojen ollessa asennettuna voi johtaa henkilövahinkoihin tai laitteen vaurioitumiseen.
- Pakkaa lisäalustat alkuperäisiin pakkauksilla ja pakkausmateriaaleilla.

 Jos sinun on jostain syystä postitettava laite, pakkaa laite huolellisesti alkuperäiseen pakkaukseen kuljetusvaurioiden estämiseksi. Laite on vakuutettava riittävästä summasta kuljetusta varten.

- 1. Sammuta laite pitämällä 🕐 -painiketta painettuna. Anna laitteen jäähtyä vähintään 10 minuuttia sammutuksen jälkeen.
- 2. Irrota kaikki kaapelit ja irrota virtajohto pistorasiasta.

Mallista riippuen laitteen vaihtovirtajohto on kiinteä.

3. Aseta laite takaisin alkuperäiseen pussiin.

Ø

4. Pakkaa laite, painetut materiaalit ja virtajohto (soveltuvin osin) alkuperäiseen laatikkoon alkuperäisillä pakkausmateriaaleilla kuvan mukaisesti.



- 5. Sulje laatikko ja teippaa se kiinni.
- 6. Pakkaa tarvittaessa alempi alusta kuvan osoittamalla tavalla.





• Laitteen pakkaaminen ja lähettäminen

▲ Koti > Rutiinihuolto > Laitteen pakkaaminen ja lähettäminen > Pakkaa laite ja värikasetti erikseen

### Pakkaa laite ja värikasetti erikseen

# **VAROITUS**

· Kanna laitetta seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla siirtäessäsi laitetta.



- Jos laitteeseen on asennettu lisäalustoja, poista ne ENNEN laitteen siirtämistä. Laitteen siirtäminen lisäalustojen ollessa asennettuna voi johtaa henkilövahinkoihin tai laitteen vaurioitumiseen.
- Pakkaa lisäalustat alkuperäisiin pakkauksilla ja pakkausmateriaaleilla.

 Jos sinun on jostain syystä postitettava laite, pakkaa laite huolellisesti alkuperäiseen pakkaukseen kuljetusvaurioiden estämiseksi. Laite on vakuutettava riittävästä summasta kuljetusta varten.

- 1. Sammuta laite pitämällä 🕐 -painiketta painettuna. Anna laitteen jäähtyä vähintään 10 minuuttia sammutuksen jälkeen.
- 2. Irrota kaikki kaapelit ja irrota virtajohto pistorasiasta.

Mallista riippuen laitteen vaihtovirtajohto on kiinteä.

3. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö.

Ø



4. Paina alas vihreä lukitusvipu ja ota värikasetti ulos rumpuyksiköstä.



- 5. Peitä värikasetti suojamateriaalilla. Aseta se muovipussiin.
- 6. Asenna vain rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.



- 7. Sulje etukansi.
- 8. Aseta laite takaisin alkuperäiseen pussiin.
- 9. Pakkaa laite, painetut materiaalit ja virtajohto (soveltuvin osin) alkuperäiseen laatikkoon alkuperäisillä pakkausmateriaaleilla kuvan mukaisesti.



- 10. Sulje laatikko ja teippaa se kiinni.
- 11. Pakkaa tarvittaessa alempi alusta kuvan osoittamalla tavalla.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

 $\checkmark$ 

• Laitteen pakkaaminen ja lähettäminen

▲ Koti > Rutiinihuolto > Määräajoin vaihdettavien osien vaihtaminen

### Määräajoin vaihdettavien osien vaihtaminen

Vaihda seuraavat osat säännöllisesti, jotta tulostuslaatu pysyy hyvänä. Alla luetellut osat on vaihdettava noin 50 000 sivun tulostuksen jälkeen <sup>1</sup> monitoimialustan paperinsyöttöpakkauksen ja 200 000 sivun tulostuksen jälkeen <sup>1</sup> paperikasetin paperinsyöttöpakkauksen <sup>2</sup>, lisäpaperikasettien paperinsyöttöpakkauksen, kiinnitysyksikön ja laseryksikön osalta.

Ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjääsi, kun seuraava viesti tulee nestekidenäyttöön:

Nestekidenäytön viesti	Kuvaus	
Vaihda kiinn.yks <sup>3</sup>	Vaihda kiinnitysyksikkö.	
Vaihda laser <sup>3</sup>	Vaihda laseryksikkö.	
Vaihda PF-sarjal <sup>3</sup>	Vaihda paperikasetin paperinsyöttöpakkaus.	
Vaihda PF-sarja2 <sup>34</sup>	Vaihda lisäpaperikasettien paperinsyöttöpakkaus.	
Vaih. PS-tarv.MT <sup>3</sup>	Vaihda monitoimialustan paperinsyöttöpakkaus.	

#### 🦉 Aiheeseen liittyviä tietoja

Rutiinihuolto

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Letter- tai A4-kokoisia yksipuolisia sivuja

<sup>2 (</sup>HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) Laiteohjelmisto on päivitettävä joulukuun 2016 päätyttyä. Voit ladata muut oppaat siirtymällä mallisi Ladattavat tiedostot-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Vaihtamistiheys määräytyy tulostettujen sivujen monimutkaisuuden, peittoprosentin ja käytetyn tulostusmateriaalin mukaan.

<sup>4</sup> Jos käytät lisäpaperikasetteja laitteessasi, tämä viesti tulee nestekidenäyttöön. Kun laitteessa on useita lisäpaperikasetteja, laite näyttää viestit käyttäen kutakin lisäpaperikasettia vastaavaa numeroa.

#### ▲ Koti > Laitteen asetukset

### Laitteen asetukset

Muuta Brother-laitteesi tehokkaammaksi työkaluksi mukauttamalla asetuksia ja toimintoja, luomalla pikakuvakkeita ja käyttämällä LCD-näytössä näkyviä vaihtoehtoja.

- Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista
- Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista

# Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista

- Yleiset asetukset
- Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Yleiset asetukset

### Yleiset asetukset

- Laitteen äänenvoimakkuuden säätö
- Lepotilaan siirtymisen asettaminen
- Tietoja syvästä lepotilasta
- Puhelun vastaustunnuksen asettaminen
- LCD-näytön taustavalon kirkkauden säätäminen
- LCD-näytön taustavalon keston muuttaminen
- Vähennä väriaineen kulutusta
- Tulostusmelun vähentäminen
- LCD-näytön kielen muuttaminen

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Yleiset asetukset > Laitteen äänenvoimakkuuden säätö

### Laitteen äänenvoimakkuuden säätö

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina 👔 [Asetukset] > [Yleiset aset.] > [Äänen voimakk.] > [Äänimerkki].
- 2. Paina ▲ tai ▼, kunnes näytössä on [Ei], [Hilj.], [Keski] tai [Kovaa], ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
- 3. Paina 🥂 .

### Aiheeseen liittyviä tietoja

· Yleiset asetukset

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Yleiset asetukset > Lepotilaan siirtymisen asettaminen

### Lepotilaan siirtymisen asettaminen

Lepotilan (tai virransäästötilan) asetus voi vähentää virrankulutusta. Valitse, kuinka pitkään laitteen on oltava valmiustilassa ennen lepotilaan siirtymistä. Lepotilan ajastin nollataan, kun laite vastaanottaa tulostustyön.

Laitteen lepotila vastaa virran sammuttamista. Laite herää ja alkaa tulostaa, kun se vastaanottaa tulostustyön. Aseta aikaviive laitteen siirtymiselle lepotilaan näiden ohjeiden mukaisesti.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Valitse [Yleiset aset.] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Valitse [Säästötoiminnot] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [Lepotila] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Voit syöttää ajan, jonka laitteen on oltava joutilaana ennen lepotilaan siirtymistä, painamalla ▲ tai ▼. Paina Go (Siirry).

### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina [] [Asetukset] > [Yleiset aset.] > [Säästötoiminnot] > [Lepotila].
- 2. Anna aika (enintään 50 minuuttia), jonka laite on valmiustilassa ennen kuin se siirtyy lepotilaan, ja paina sitten [OK].
- 3. Paina

#### 🎽 Aiheeseen liittyviä tietoja

· Yleiset asetukset

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Yleiset asetukset > Tietoja syvästä lepotilasta

# Tietoja syvästä lepotilasta

Jos laite on lepotilassa eikä vastaanotat töitä tietyn ajan kuluessa, laite siirtyy tehosäästötilaan automaattisesti. Aika riippuu mallista ja asetuksista.

Syvä lepotila pienentää virrankulutusta enemmän kuin lepotila.

Käytettävät mallit	Laitteen LCD-näyttö syvässä lepoti- lassa	Laitteen aktivoivat olosuhteet
1-riviset nestekidenäyttömallit	LCD-näytössä näkyy Syvä lepotila.	Laite vastaanottaa työn.
		Ohjauspaneelin painiketta painetaan.
LCD-kosketusnäytöllä varuste-	LCD-taustavalo sammuu ja 📑 vilk-	Laite vastaanottaa työn.
tut mallit	kuu.	LCD-kosketusnäyttöä tai 🚮 -paini-
		ketta painetaan.



Yleiset asetukset
▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Yleiset asetukset > Puhelun vastaustunnuksen asettaminen

# Puhelun vastaustunnuksen asettaminen

Jos laite on syvässä lepotilassa tietyn ajan, laite siirtyy virrankatkaisutilaan riippuen mallista ja asetuksista. Laite ei siirry virrankatkaisutilaan sen ollessa yhdistettynä kiinteään tai langattomaan verkkoon tai sen muistissa on suojattuja tulostustietoja.

• Aloita tulostus painamalla ohjauspaneelissa 🕐 ja lähettämällä sitten tulostustyö.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

Valitse, kuinka pitkään laitteen on oltava syvässä lepotilassa ennen siirtymistä virrankatkaisutilaan.

- 1. Tuo [Yleiset aset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Tuo [Säästötoiminnot]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [Auto. sammutus] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Valitse haluamasi numero painamalla ▲ tai V ja paina sitten Go (Siirry).

### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina [Asetukset] > [Yleiset aset.] > [Säästötoiminnot] > [Aut. virrank.].
- 2. Tuo [Ei], [1tunti], [2tuntia], [4tuntia] tai [8tuntia] -vaihtoehto näytölle painamalla ▲ tai ▼ ja paina haluamaasi vaihtoehtoa.
- 3. Paina

### 🦉 Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Yleiset asetukset > LCDnäytön taustavalon kirkkauden säätäminen

# LCD-näytön taustavalon kirkkauden säätäminen

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Jos nestekidenäytön teksti ei erotu kunnolla, yritä muuttaa kirkkausasetusta.

- Paina [] [Asetukset] > [Yleiset aset.] > [Paneeliasetuk.] > [Näytön asetus] > [Taustavalo].
- 2. Paina ▲ tai ▼, kunnes näytössä on [Vaalea], [Keski] tai [Tumma], ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
- 3. Paina 🥂 .



▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Yleiset asetukset > LCDnäytön taustavalon keston muuttaminen

# LCD-näytön taustavalon keston muuttaminen

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Voit asettaa LCD-näytön taustavalon keston aloitusnäytölle siirtymisen jälkeen.

- Paina [] [Asetukset] > [Yleiset aset.] > [Paneeliasetuk.] > [Näytön asetus] > [Himm.ajastin].
- 2. Paina ▲ tai ▼, kunnes näytössä on [Ei], [10 s.], [20 s.] tai [30 s.], ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
- 3. Paina



▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Yleiset asetukset > Vähennä väriaineen kulutusta

# Vähennä väriaineen kulutusta

Väriaineen säästötoiminnon käyttö voi vähentää väriaineen kulutusta. Väriaineen säästötoiminnon ollessa käytössä tulosteet ovat vaaleampia.

EMME suosittele väriaineen säästötoiminnon käyttämistä valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Tuo [Yleiset aset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Tuo [Säästötoiminnot]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Tuo [Värinsäästö]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Tuo [Kyllä] näytölle painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten Go (Siirry).

#### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina 👔 [Asetukset] > [Yleiset aset.] > [Säästötoiminnot] > [Väriaineen säästö].
- 2. Paina [Kyllä] tai [Ei].
- 3. Paina

Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Yleiset asetukset > Tulostusmelun vähentäminen

# Tulostusmelun vähentäminen

Hiljainen tila -asetus voi vähentää tulostusmelua. Kun Hiljainen tila on päällä, tulostusnopeus hidastuu. Tehdasasetus on pois päältä.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Tuo [Yleiset aset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Tuo [Säästötoiminnot]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Valitse [Hiljainen tila] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 4. Tuo näyttöön [Kyllä] tai [Ei] -vaihtoehto painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten Go (Siirry).

### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina 👔 [Asetukset] > [Yleiset aset.] > [Säästötoiminnot] > [Hiljainen tila].
- 2. Paina [Kyllä] tai [Ei].
- 3. Paina 🚔

#### Aiheeseen liittyviä tietoja

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Yleiset asetukset > LCDnäytön kielen muuttaminen

# LCD-näytön kielen muuttaminen

Voit muuttaa LCD-näytön kieltä tarvittaessa.

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä joissakin maissa.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

### HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

- 1. Tuo [Yleiset aset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 2. Tuo [Kielivalinta]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK.
- 3. Tuo haluamasi kieli näkyviin painamalla ▲ tai V ja paina sitten Go (Siirry).

### HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- 1. Paina [Asetukset] > [Yleiset aset.] > [Kielivalinta].
- 2. Paina haluamaasi kieltä.
- 3. Paina 🦳

#### 🧧 Aiheeseen liittyviä tietoja

Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Asetukset- ja ominaisuudettaulukot

# Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot

Asetustaulukoissa esitetään valikoiden valinnat ja vaihtoehdot, jotka löytyvät laitteen ohjelmista.

- · Valikoiden avaaminen ja laitteen asetusten muokkaaminen
- Asetustaulukot (1-riviset LCD-mallit)
- Asetustaulukot (1,8 tuuman kosketusnäyttömallit)
- Ominaisuustaulukot (1,8-tuuman kosketusnäyttömallit)

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Asetukset- ja ominaisuudettaulukot > Valikoiden avaaminen ja laitteen asetusten muokkaaminen

# Valikoiden avaaminen ja laitteen asetusten muokkaaminen

Vastaavat mallit: HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

Ohjauspaneelin avulla voit avata laitteen valikoita ja muokata eri asetuksia.

- 1. Selaa valikoita painamalla ▲ tai ▼.
- Kun haluamasi valinta ilmestyy LCD-näytölle, paina OK. LCD-näyttää seuraavan valikkotason.
- 3. Selaa valintoja painamalla ▲ tai ▼.
- 4. Paina OK tai Go (Siirry).
- 5. LCD-näytöllä näkyy viesti [Hyväksytty], kun olet tehnyt valinnan.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot

Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Asetukset- ja ominaisuudettaulukot > Asetustaulukot (1-riviset LCD-mallit)

# Asetustaulukot (1-riviset LCD-mallit)

Vastaavat mallit: HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

Seuraavien taulukoiden avulla saat lisätietoa eri valikoista ja vaihtoehdoista, joiden avulla voit määrittää laitteen asetukset.

#### [Laitetiedot]

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Tulostusaset.	-	Tulostaa tulostinasetussivun.
Tul. NetSetting	-	Tulostaa verkkoasetusraportin.
(Verkkomallit)		
Tul. WLAN-rap.	-	Tulostaa WLAN-verkon yhteysdiagnoosin tulokset.
(Langattomat mallit)		
Tul. tied.luett.	-	Tulostaa muistiin tallennettujen tietojen luettelon.
Testitulostus	-	Tulostaa testisivun.
Rumpu/pistetul	-	Tulostaa rumpuyksikön pistetarkistusarkin.
Tulosta fontit	HP LaserJet	Tulostaa HP LaserJetin fonttiluettelon ja näytteet.
	BR-Script 3	Tulostaa BR-Scriptin fonttiluettelon ja näytteet.
Sarjanumero	-	Näyttää laitteen sarjanumeron.
Versio	Pääversio	Näyttää ensisijaisen laiteohjelmistoversion.
	Sub1-versio	Näyttää toissijaisen laiteohjelmistoversion.
Sivulaskuri	-	Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
Osien käyttöikä <sup>1</sup>	Väriä jäljellä	Näyttää värikasetin jäljellä olevan käyttöiän.
	Rumpua jälj.	Näyttää rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
	PS-tarv. MT ikä	Näyttää paperinsyöttöpakkaus MT:n jäljellä oleva käyttöiän.
	PS-tarv.1 ikä	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 1:n jäljellä oleva käyttöiän.
	PS-tarv.2 ikä <sup>2</sup>	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 2:n jäljellä oleva käyttöiän.
	PS-tarv.3 ikä <sup>2</sup>	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 3:n jäljellä oleva käyttöiän.
	PS-tarv.4 ikä <sup>2</sup>	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 4:n jäljellä oleva käyttöiän.
	Kiinn.yks. Ikä	Näyttää rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
	Laseryksikön ikä	Näyttää laserlaitteen jäljellä olevan käyttöiän.

1 Käyttöikä on arvioitu ja saattaa vaihdella käytön mukaan.

<sup>2</sup> Käytettävissä ala-alustan ollessa asennettuna.

#### [Paperikasetti]

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Kasetti	-	Valitse käytettävä paperikasetti.
Prioriteetti	-	Kun Automaattinen on valittu kohdassa Kasetti, valitse järjestys, missä laite käyttää samankokoista paperia sisältäviä paperikasetteja.
Ohita kasetti	-	Valitse kasetti, jota et halua käyttää, esimerkiksi mikäli siinä on vääränkokoista paperia.

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Erotteluka- setti	-	Valitse kasetti, joka sisältää tulostustöiden välillä asetetun erotuspaperin.
2-puolinen	2-puol. tu- lostus	Valitse, tulostetaanko paperin molemmille puolille.
	Yksittäinen kuva	Tulostaessasi työtä jossa viimeinen sivu sisältää yksipuolisen kuvan voit lyhen- tää tulostusaikaa valitsemalla 1-puol. syöttö -vaihtoehdon.
		Jos käytät kirjelomaketta tai esipainettua paperia, valitse 2-puol. syöttö- vaihtoehto. Jos valitset 1-puol. syöttö-vaihtoehdon kirjelomaketta tai esi- painettua paperia varten, viimeinen sivu tulostetaan kääntöpuolelle.
Paperityyppi	MT-alusta	Valitsee paperityyppi, joka vastaa MT-alustalla olevaa paperia.
	Kasetti1	Valitsee paperityyppi, joka vastaa vakiopaperikasetissa olevaa paperia.
	Kasetti2 <sup>1</sup>	Valitsee paperityyppi, joka vastaa lisäpaperikasetissa (Kasetti 2) olevaa paperia.
	Kasetti3 <sup>1</sup>	Valitsee paperityyppi, joka vastaa lisäpaperikasetissa (Kasetti 3) olevaa paperia.
	Kasetti4 <sup>1</sup>	Valitsee paperityyppi, joka vastaa lisäpaperikasetissa (Kasetti 4) olevaa paperia.
Paperikoko	MT-alusta	Valitsee MT-alustalle asetetun paperin koon.
	Kasetti1	Valitsee vakiopaperikasettiin asettamasi paperin koon.
	Kasetti2 <sup>1</sup>	Valitsee lisäpaperikasettiin (Kasetti 2) asettamasi paperin koon.
	Kasetti3 <sup>1</sup>	Valitsee lisäpaperikasettiin (Kasetti 3) asettamasi paperin koon.
	Kasetti4 <sup>1</sup>	Valitsee lisäpaperikasettiin (Kasetti 4) asettamasi paperin koon.
Tarkista koko	-	Määrittää, kehottaako laite sinua varmistamaan, että laitteen paperikoko vastaa paperikokoasetusta.

<sup>1</sup> Käytettävissä lisävarustealustan ollessa asennettuna.

### [Yleiset aset.]

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Kielivalinta	-	Valitsee LCD-näytön kielen maasi mukaan.
Erottelukyky	-	Valitsee tulostuksen erottelutarkkuuden.
Tummuus	-	Lisää tai vähentää tulostustummuutta.
Säästötoiminnot	Värinsäästö	Lisää väripatruunan riittoisuutta.
	Lepotila	Määrittää laitteen virransäästötilan viiveen.
	Hiljainen tila	Laskee tulostusmelua.
	Auto. sammutus	Aseta tuntimäärä, jonka laite pysyy tehosäästötilassa ennen vir- rankatkaisutilaan siirtymistä.
Paneeliasetuk.	Painiketoisto	Asettaa LCD-näytön viestien vaihtoajan, kun <b>▲</b> - tai ▼-painiketta pidetään painettuna.
	Viestin vieritys	Asettaa LCD-näytöllä selautuvan viestin näyttöajan. Tasolta 1=0,2 s tasolle 10=2,0 s.
	Näytön kontr.	Säädä LCD:n kontrastia.
	Autom. yhteys	Asettaa laitteen valmiustilaan sen oltua joutilaana 30 sekuntia.
Asetuslukko	-	Lukitsee laitteen asetukset asetuslukon salasanan avulla.
Liitäntä	Valitse	Valitsee käytettävän liitännän.
		Jos valitset Automaattinen, laite vaihtaa liitäntää automaattisesti USB:n ja verkon välillä riippuen siitä, kumpi liitäntä vastaanottaa tietoja.
	Autom.liit.aika	Asettaa aikakatkaisuvälin automaattiselle liitännän valinnalle.

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Liitäntä	Datapuskuri	Lisää tai laskee syöttöpuskurin kapasiteettia.
	Inputprime (Käytettävissä vain joissakin malleissa)	Valinnan avulla voit käyttää rinnakkaisportin signaalia nollaami- seen.
Tyhjennä muisti	Makrotunnus=	Poistaa rekisteröidyt makrotiedot.
	Fonttitunn=	Poistaa rekisteröidyt fonttitiedot.
	Muoto	Palauttaa laitteen makro- ja fonttitietojen oletusasetukset.

### [Tulostusvalikko]

Taso 1	Taso 2	Kuvaus	
Emulointi	-	Valitsee emulointitilan.	
Autom. jatko	-	Valitse tämä asetus, jos haluat laitteen tyhjentävän paperikoko- tai mate- riaalivirheet ja käyttävän paperia muilta alustoilta.	
Paperityyppi	-	Asettaa paperityypin.	
Paperikoko	-	Asettaa paperin koon.	
Määrä	-	Asettaa tulostettujen sivujen määrän.	
Suunta	-	Määrittää tulostuksen pysty- tai vaakasuunnassa.	
Tulosta sijain- ti	X-siirto	Siirtää tulostuksen aloitussijaintia (sivun vasen yläkulma) vaakatasossa välillä -500 (vasen) – +500 (oikea) pistettä 300 dpi:n tarkkuudella.	
	Y-siirto	Siirtää tulostuksen aloitussijaintia (sivun vasen yläkulma) pystysuunnas- sa välillä -500 (ylös) – +500 (alas) pistettä 300 dpi:n tarkkuudella.	
Autom. sivunv.	-	Asetuksen avulla laite tulostaa jäljellä olevat tiedot automaattisesti.	
HP LaserJet	Fontin nro	Asettaa fonttinumeron.	
	Fontin askellus	Asettaa fonttitiheyden.	
		Fontin askellus -valikko avautuu, kun valitset Fontin nro -asetuk- seksi arvon I012-I018, I031-I037 tai I097-I109.	
Fontin pistek.		Asettaa fontin koon.	
		Fontin pistekvalikko avautuu, kun valitset Fontin nro -asetuk- seksi arvon 1000-1011, 1019-1030 tai 1038-1096.	
	Symbolit	Valitsee symboli- tai merkkijoukon.	
Tulosta tauluk- ko		Tulostaa kooditaulukon.	
	Autom. rivinv.	PÄÄLLÄ: CR -> CR+LF, POIS PÄÄLTÄ: CR -> CR	
	Autom. rivin-	PÄÄLLÄ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR tai VT -> VT+CR	
	pal.	POIS PÄÄLTÄ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR tai VT -> VT+CR	
	Autom. RIVITYS	Määrittää, tapahtuuko rivinsiirto ja rivinvaihto laitteen saavuttaessa oi- kean marginaalin.	
	Autom. SIIRTO	Määrittää, tapahtuuko rivinsiirto ja rivinvaihto laitteen saavuttaessa ala- marginaalin.	
	Vasen marg.	Asettaa vasemman marginaalin sarakkeessa 0 70 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.	
	Oikea marg.	Asettaa oikean marginaalin 10–80 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.	
	Ylämarginaali	Asettaa ylämarginaalin paperin yläreunaan nähden.	
	Alamarginaali	Asettaa alamarginaalin paperin alareunaan nähden.	
	Rivit	Asettaa sivun rivimäärän.	

Taso 1	Taso 2	Kuvaus	
HP LaserJet	Kasettikomento	Voit käyttää tätä asetusta, mikäli järjestelmä ilmoittaa alustojen yhteenso- pivuusvirheen HP-ohjaimia käytettäessä.	
Epson FX-850	Fontin nro	Asettaa fonttinumeron.	
	Fontin askellus	Asettaa fonttitiheyden.	
		Fontin askellus -valikko avautuu, kun valitset Fontin nro -asetuk- seksi arvon I012-I018, I031-I037 tai I097-I109.	
	Fontin pistek.	Asettaa fontin koon.	
		Fontin pistekvalikko avautuu, kun valitset Fontin nro -asetuk- seksi arvon 1000-1011, 1019-1030 tai 1038-1096.	
	Merkistö	Valitsee symboli- tai merkkijoukon.	
	Tulosta tauluk- ko	Tulostaa kooditaulukon.	
	Autom. rivinv.	PÄÄLLÄ: CR -> CR+LF, POIS PÄÄLTÄ: CR -> CR	
	Autom. peite	Asettaa ylä- ja alamarginaalit. Kun asetat Autom. peite -toiminnon ti- laan Kyllä, asetus ohittaa Ylämarginaali ja Alamarginaali -ase- tuksen.	
	Vasen marg.	Asettaa vasemman marginaalin sarakkeessa 0 70 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.	
	Oikea marg.	Asettaa oikean marginaalin 10–80 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.	
	Ylämarginaali	Asettaa ylämarginaalin paperin yläreunaan nähden.	
	Alamarginaali	Asettaa alamarginaalin paperin alareunaan nähden.	
	Rivit	Asettaa sivun rivimäärän.	
IBM Proprinter Fontin nro		Asettaa fonttinumeron.	
	Fontin askellus	Asettaa fonttitiheyden.	
		Fontin askellus -valikko avautuu, kun valitset Fontin nro -asetuk- seksi arvon 1012-1018, 1031-1037 tai 1097-1109.	
	Fontin pistek.	Asettaa fontin koon.	
		Fontin pistekvalikko avautuu, kun valitset Fontin nro -asetuk- seksi arvon 1000-1011, 1019-1030 tai 1038-1096.	
	Merkistö	Valitsee symboli- tai merkkijoukon.	
	Tulosta tauluk- ko	Tulostaa kooditaulukon.	
	Autom. rivinv.	PÄÄLLÄ: CR -> CR+LF, POIS PÄÄLTÄ: CR -> CR	
	Autom. rivin-	PÄÄLLÄ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR tai VT -> VT+CR	
	pal.	POIS PÄÄLTÄ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR tai VT -> VT+CR	
	Autom. peite	Asettaa ylä- ja alamarginaalit. Kun asetat Autom. peite -toiminnon ti- laan Kyllä, asetus ohittaa Ylämarginaali ja Alamarginaali -ase- tuksen.	
	Vasen marg.	Asettaa vasemman marginaalin sarakkeessa 0 70 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.	
	Oikea marg.	Asettaa oikean marginaalin 10–80 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.	
	Ylämarginaali	Asettaa ylämarginaalin paperin yläreunaan nähden.	
	Alamarginaali	Asettaa alamarginaalin paperin alareunaan nähden.	
	Rivit	Asettaa sivun rivimäärän.	
BR-Script 3	Virhetuloste	Valitsee, tulostaako laite ilmenevien virheiden tiedot.	
Kopiovalikko	Коріо	Ottaa tai poistaa hiilikopiotoiminnon käytöstä.	

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Kopiovalikko	Määrä	Asettaa tulostettujen sivujen määrän.
	Kopio 1 kasetti	Valitsee kopion 1 alustan.
	Kopio 1 makro (Käytettävissä vain joissakin malleissa)	Valitsee kopion 1 makron.
	Kopio 2 kasetti Kopio 8 ka- setti	Valitsee kopioiden 2–8 alustan. Valikko avautuu kahta tai useampaa sivua tulostettaessa.
	Kopio 2 makro Kopio 8 makro (Käytettävissä vain joissakin malleissa)	Valitsee kopioiden 2–8 makron. Valikko avautuu kahta tai useampaa sivua tulostettaessa.

# [Verkko] (HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L6250DN)

Taso 1	Taso 2	Kuvaus	
TCP/IP	Boot method	Valitsee parhaiten tarpeisiisi sopivan IP-menetelmän.	
	IP-osoite	Syötä IP-osoite.	
	Aliver.peite	Syötä aliverkon peite.	
	Yhdyskäytävä	Syötä yhdyskäytävän osoite.	
	IP-käynn.yrit.	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää etsiä IP-osoitetta, kun Boot me- thod -asetuksena on jokin muu kuin Static.	
	АРІРА	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikallisosoitteiden alueelta <sup>1</sup> .	
	IPv6	Ottaa IPv6-protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	
Ethernet	-	Valitsee Ethernet-yhteystilan.	
Kiinteä tila	-	Näyttää langattoman Ethernet-yhteyden tilan.	
MAC-osoite	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.	
IPsec	-	IPsec on IP-protokollan lisäsuojausominaisuus, joka tarjoaa todennus- ja sa- lauspalveluita. On suositeltavaa ottaa yhteys järjestelmänvalvojaan ennen asetuksen muuttamista.	
Verkon nol- laus	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.	

1 Jos laitteen 'Boot Method' on tilassa 'Auto', laite yrittää määrittää IP-osoitteen ja aliverkon peitteen boot-palvelimen avulla, kuten DHCP. Jos boot-palvelinta ei löydy, laite määrittää APIPA IP-osoitteen (esim. 169). 254. [001-254]. [000-255]. Jos "Boot Method" on tilassa "Static", sinun on syötettävä IP-osoite manuaalisesti laitteen ohjauspaneelissa.

### [Verkko] (HL-L5200DW/HL-L5200DWT)

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaus
Kiinteä	TCP/IP	Boot method	Valitsee parhaiten tarpeisiisi sopivan IP-menetelmän.
verkko		IP-osoite	Syötä IP-osoite.
		Aliver.peite	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	Syötä yhdyskäytävän osoite.
	IP-käynn.yrit.	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää etsiä IP-osoitetta, kun Boot method -asetuksena on jokin muu kuin Static.	
		APIPA	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikallisosoitteiden alueelta <sup>1</sup> .
		IPv6	Ottaa IPv6-protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaus
Kiinteä	Ethernet	-	Valitsee Ethernet-yhteystilan.
verkko	Kiinteä tila	-	Näyttää langattoman Ethernet-yhteyden tilan.
	MAC-osoite	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
	Aseta ole- tukset	-	Palauttaa laitteen kiinteän verkon asetukset tehdasasetuk- siin.
	Kiinteä käyttöön	-	Kytkee kiinteän verkkoyhteyden päälle tai pois päältä.
WLAN	TCP/IP	Boot method	Valitsee parhaiten tarpeisiisi sopivan IP-menetelmän.
		IP-osoite	Syötä IP-osoite.
		Aliver.peite	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		IP-käynn.yrit.	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää etsiä IP-osoitetta, kun Boot method -asetuksena on jokin muu kuin Static.
		APIPA	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikallisosoitteiden alueelta <sup>1</sup> .
		IPv6	Ottaa IPv6-protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	Ohjat. asen- nus	-	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun määrityksen avulla.
	WLAN Assis- tant	-	Määritä langattoman verkon asetukset Brother-CD-ROM:n avulla.
	WPS	-	Määritä langattoman verkon asetukset käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.
	WPS ja PIN- kd	-	Määrittää langattoman verkon asetukset WPS-suojauksella ja PIN-koodilla.
	WLAN-tila	Tila	Näyttää langattoman Ethernet-yhteyden tilan.
		Signaali	Näyttää signaalin tilan.
		Kanava	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on Käytössä.
		Nopeus	Näyttää yhdistämisnopeuden, kun Tila on Käytössä.
		SSID	Näyttää SSID:n.
		Yhteystapa	Näyttää käytössä olevan tiedonsiirtotilan.
	MAC-osoite	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
	Aseta ole- tukset	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.
	WLAN käytös- sä	-	Kytkee langattoman liitännän päälle tai pois päältä.
Wi-Fi Di- rect	Painike	-	Määrittää Wi-Fi Direct -verkkoasetukset nopeasti käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.
	PIN-koodi	-	Määrittää Wi-Fi Direct -verkon asetukset WPS:n ja PIN-koo- din avulla.
	Manuaalinen		Määritä Wi-Fi Direct -verkkoasetukset manuaalisesti.
	Ryhmän omist.	-	Määritä laite ryhmän omistajaksi.
	Laitetiedot	Laitteen nimi	Näytä laitteesi laitenimi.
		SSID	Näyttää ryhmän omistajan SSID:n.
		IP-osoite	Näyttää laitteen IP-osoitteen.
	Tilatiedot	Tila	Näyttää Wi-Fi Direct -verkon tilan.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaus
Wi-Fi Di-	Tilatiedot	Signaali	Näyttää Wi-Fi Direct -verkon signaalin vahvuuden.
rect			Kun laite toimii ryhmän omistajana, LCD-näytöllä näkyy aina viesti Voimakas.
		Kanava	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on RO aktii- vin. tai Asiakas aktiiv
		Nopeus	Näyttää yhdistämisnopeuden, kun Tila on RO aktiivin. tai Asiakas aktiiv
	Liitäntä käyt.	-	Ottaa Wi-Fi Direct -yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytös- tä.
IPsec	-	-	IPsec on IP-protokollan lisäsuojausominaisuus, joka tarjoaa todennus- ja salauspalveluita. On suositeltavaa ottaa yhteys järjestelmänvalvojaan ennen asetuksen muuttamista.
Verkon nol- laus	-	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.

<sup>1</sup> Jos laitteen 'Boot Method' on tilassa 'Auto', laite yrittää määrittää IP-osoitteen ja aliverkon peitteen boot-palvelimen avulla, kuten DHCP. Jos boot-palvelinta ei löydy, laite määrittää APIPA IP-osoitteen (esim. 169). 254. [001-254]. [000-255]. Jos "Boot Method" on tilassa "Static", sinun on syötettävä IP-osoite manuaalisesti laitteen ohjauspaneelissa.

### [Tehdasasetukset] (Käytettävissä vain joissakin malleissa)

Kuvaus
Palauttaa laitteen ja tulostimen tehdasasetukset (mukaan lukien komentoasetukset).

### [Nollausvalikko] (Käytettävissä vain joissakin malleissa)

Taso 1	Kuvaus
Verkko	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.
Tehdasasetukset	Palauttaa laitteen ja tulostimen tehdasasetukset (mukaan lukien komentoasetukset).

### Aiheeseen liittyviä tietoja

Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Asetukset- ja ominaisuudettaulukot > Asetustaulukot (1,8 tuuman kosketusnäyttömallit)

# Asetustaulukot (1,8 tuuman kosketusnäyttömallit)

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

# [[Asetukset] > [Laitetiedot]

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset		
Tul.asetukset	-	Tulostaa tulostinasetussivun.		
Tul. NetSetting	-	Tulostaa verkkoasetusraportin.		
Tul. WLAN-rap.	-	Tulostaa WLAN-verkon yhteysdiagnoosin tulokset.		
(langattomat mallit)				
Tulosta tied.luett.	-	Tulostaa muistiin tallennettujen tietojen luettelon.		
Testitulostus	-	Tulostaa testisivun.		
Rumpu/pistetul	-	Tulostaa rumpuyksikön pistetarkistusarkin.		
Tulosta fontit	HP LaserJet	Tulostaa HP LaserJetin fonttiluettelon ja näytteet.		
	BR-Script 3	Tulostaa BR-Scriptin fonttiluettelon ja näytteet.		
Sarjanumero	-	Näyttää laitteen sarjanumeron.		
Versio	Pääversio	Näyttää ensisijaisen laiteohjelmistoversion.		
	Sub1-versio	Näyttää toissijaisen laiteohjelmistoversion.		
Sivulaskuri	-	Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.		
Osan käyttöikä <sup>1</sup>	Väriä jäljellä	Näyttää värikasetin jäljellä olevan käyttöiän.		
	Rumpua jälj.	Näyttää rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.		
	PS-tarv. MT ikä	Näyttää paperinsyöttöpakkaus MT:n jäljellä oleva käyttöiän.		
	PS-tarv.1 ikä	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 1:n jäljellä oleva käyttöiän.		
	PS-tarv.2 ikä <sup>2</sup>	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 2:n jäljellä oleva käyttöiän.		
	PS-tarv.3 ikä <sup>2</sup>	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 3:n jäljellä oleva käyttöiän.		
	PS-tarv.4 ikä <sup>2</sup>	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 4:n jäljellä oleva käyttöiän.		
	Kiinn.yks. Ikä	Näyttää rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.		
	Laseryksikön ikä	Näyttää laserlaitteen jäljellä olevan käyttöiän.		

1 Käyttöikä on arvioitu ja saattaa vaihdella käytön mukaan.

<sup>2</sup> Käytettävissä lisävarustealustan ollessa asennettuna.

# 🚹 [Asetukset] > [Paperikasetti]

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset		
Kasetti	-	Valitse käytettävä paperikasetti.		
Prioriteetti	-	Kun Automaattinen on valittu kohdassa Kasetti, valitse järjestys, missä laite käyttää samankokoista paperia sisältäviä paperikasetteja.		
Tulostelokero <sup>1</sup>	-	Valitse haluamasi luovutusalusta.		
PL jatka <sup>1</sup>	-	Valitse, mikäli haluat laitteen jatkavan tulostusta heti, kun lajittelijassa (MX) on tilaa.		

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset
Ohita kasetti	-	Valitse kasetti, jota et halua käyttää, esimerkiksi mikäli siinä on vääränkokoista paperia.
Erottelukaset- ti	-	Valitse kasetti, joka sisältää tulostustöiden välillä asetetun erotuspaperin.
2-puolinen	2-puol. tu- lostus	Valitse, tulostetaanko paperin molemmille puolille.
	Yksittäinen kuva	Tulostaessasi työtä jossa viimeinen sivu sisältää yksipuolisen kuvan voit lyhen- tää tulostusaikaa valitsemalla 1-puol. syöttö-vaihtoehdon.
		Jos käytät kirjelomaketta tai esipainettua paperia, valitse 2-puol. syöttö - vaihtoehto. Jos valitset 1-puol. syöttö -vaihtoehdon kirjelomaketta tai esi- painettua paperia varten, viimeinen sivu tulostetaan kääntöpuolelle.
Paperityyppi	MT-alu.	Valitsee paperityyppi, joka vastaa MT-alustalla olevaa paperia.
	Kasetti 1	Valitsee paperityyppi, joka vastaa vakiopaperikasetissa olevaa paperia.
	Kasetti 2 <sup>2</sup>	Valitsee paperityyppi, joka vastaa lisäpaperikasetissa (Kasetti 2) olevaa pape- ria.
Kasetti 3 <sup>2</sup>		Valitsee paperityyppi, joka vastaa lisäpaperikasetissa (Kasetti 3) olevaa pape- ria.
	Kasetti 4 <sup>2</sup>	Valitsee paperityyppi, joka vastaa lisäpaperikasetissa (Kasetti 4) olevaa pape- ria.
Paperikoko	MT-alu.	Valitsee MT-alustalle asetetun paperin koon.
	Kasetti 1	Valitsee vakiopaperikasettiin asettamasi paperin koon.
	Kasetti 2 <sup>2</sup>	Valitsee lisäpaperikasettiin (Kasetti 2) asettamasi paperin koon.
	Kasetti 3 <sup>2</sup>	Valitsee lisäpaperikasettiin (Kasetti 3) asettamasi paperin koon.
	Kasetti 4 <sup>2</sup>	Valitsee lisäpaperikasettiin (Kasetti 4) asettamasi paperin koon.
Pap. väh. – ilm.	Pap. väh. – ilm.	Määrittää, näyttääkö laite viestin, joka ilmaisee paperikasetin paperin olevan lähes loppu.
	Ilmoitusra- ja	Valitse paperin määrän minimitaso, joka aiheuttaa viestin.
Tarkista koko	-	Määrittää, kehottaako laite sinua varmistamaan, että laitteen paperikoko vas- taa paperikokoasetusta.

<sup>1</sup> Käytettävissä lajittelijan ollessa asennettuna.

<sup>2</sup> Käytettävissä lisävarustealustan ollessa asennettuna.

# [Asetukset] > [Yleiset aset.]

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset	
Kielivalinta	-	-	Valitsee LCD-näytön kielen maasi mukaan.	
Tarkkuus	-	-	Valitsee tulostuksen erottelutarkkuuden.	
Tiheys	-	-	Lisää tai vähentää tulostustummuutta.	
Säästötoimin- not	Väriaineen säästö	-	Lisää väripatruunan riittoisuutta.	
	Lepotila	-	Määrittää laitteen virransäästötilan viiveen.	
	Hiljainen tila	-	Laskee tulostusmelua.	
	Aut. virrank.	-	Aseta tuntimäärä, jonka laite pysyy tehosäästötilassa ennen virrankatkaisutilaan siirtymistä.	
Äänen voi- makk.	Äänimerkki	-	Säädä äänimerkin äänenvoimakkuutta.	

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Paneeliase-	Näytön asetus	Taustavalo	Säädä nestekidenäytön taustavalon kirkkautta.
tuk.		Himm.ajastin	Määritä, kuinka kauan nestekidenäytön taustavalo pa- laa viimeisen painalluksen jälkeen.
Asetuslukko	Aseta tunnussana	-	Estä valtuuttamattomia käyttäjiä muokkaamasta lait-
	Lukko Ei⇒Kyllä	-	teen asetuksia.
Liitäntä	Valitse	-	Valitsee käytettävän liitännän.
			Jos valitset Automaattinen, laite vaihtaa liitäntää au- tomaattisesti USB:n ja verkon välillä riippuen siitä, kumpi liitäntä vastaanottaa tietoja.
	Autom.liit.aika	-	Asettaa aikakatkaisuvälin automaattiselle liitännän va- linnalle.
	Datapuskuri	-	Lisää tai laskee syöttöpuskurin kapasiteettia.
Tyhjennä	Makrotunnus=	-	Poistaa rekisteröidyt makrotiedot.
muisti	Fonttitunn=	-	Poistaa rekisteröidyt fonttitiedot.
	Muoto	-	Palauttaa laitteen makro- ja fonttitietojen oletusasetuk- set.

#### []. [Asetukset] > [Tulostusvalikko]

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset			
Emulointi	-	Valitsee emulointitilan.			
Autom. jatko	-	Valitse tämä asetus, jos haluat laitteen tyhjentävän paperikoko- tai materi- aalivirheet ja käyttävän paperia muilta alustoilta.			
Paperityyppi	-	Asettaa paperityypin.			
Paperikoko	-	Asettaa paperin koon.			
Määrä	-	Asettaa tulostettujen sivujen määrän.			
Suunta	-	Määrittää tulostuksen pysty- tai vaakasuunnassa.			
Tulosta sijain- ti	X-siirto	Siirtää tulostuksen aloitussijaintia (sivun vasen yläkulma) vaakatasossa välillä -500 (vasen) – +500 (oikea) pistettä 300 dpi:n tarkkuudella.			
	Y-siirto	iirtää tulostuksen aloitussijaintia (sivun vasen yläkulma) pystysuunnassa älillä -500 (ylös) – +500 (alas) pistettä 300 dpi:n tarkkuudella.			
Autom. sivunv.	-	Asetuksen avulla laite tulostaa jäljellä olevat tiedot automaattisesti.			
HP LaserJet Fontin nro Fontin askel- lus		Asettaa fonttinumeron.			
		Asettaa fonttitiheyden. Fontin askellus -valikko avautuu, kun valitset Fontin nro -asetuk- seksi arvon I012–I018, I031–I037 tai I097–I109.			
	Fontin pistek.	Asettaa fontin koon. Fontin pistekvalikko avautuu, kun valitset Fontin nro -asetuk- seksi arvon 1000-1011, 1019-1030 tai 1038-1096.			
	Symbolit	Valitsee symboli- tai merkkijoukon.			
	Tulosta tau- lukko	Tulostaa kooditaulukon.			
	Autom. rivinv.	PÄÄLLÄ: CR -> CR+LF, POIS PÄÄLTÄ: CR -> CR			
	Autom. rivin- pal.	PÄÄLLÄ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR tai VT -> VT+CR POIS PÄÄLTÄ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR tai VT -> VT+CR			
	Autom. RIVITYS	Määrittää, tapahtuuko rivinsiirto ja rivinvaihto laitteen saavuttaessa oikean marginaalin.			

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset					
HP LaserJet	Autom. SIIRTO	Määrittää, tapahtuuko rivinsiirto ja rivinvaihto laitteen saavuttaessa ala- marginaalin.					
	Vasen marg.	Asettaa vasemman marginaalin sarakkeessa 0 70 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.					
	Oikea marg.	Asettaa oikean marginaalin 10–80 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.					
	Ylämarginaali	Asettaa ylämarginaalin paperin yläreunaan nähden.					
	Alamarginaali	Asettaa alamarginaalin paperin alareunaan nähden.					
	Rivit	Asettaa sivun rivimäärän.					
	Kasettikomento	Voit käyttää tätä asetusta, mikäli järjestelmä ilmoittaa alustojen yhteenso- pivuusvirheen HP-ohjaimia käytettäessä.					
Epson FX-850	Fontin nro	Asettaa fonttinumeron.					
	Fontin askel-	Asettaa fonttitiheyden.					
	lus	Fontin askellus -valikko avautuu, kun valitset Fontin nro -asetuk- seksi arvon I012-I018, I031-I037 tai I097-I109.					
	Fontin pistek.	Asettaa fontin koon.					
		Fontin pistekvalikko avautuu, kun valitset Fontin nro -asetuk- seksi arvon 1000-1011, 1019-1030 tai 1038-1096.					
	Merkistö	Valitsee symboli- tai merkkijoukon.					
	Tulosta tau- lukko	Tulostaa kooditaulukon.					
	Autom. rivinv.	PÄÄLLÄ: CR -> CR+LF, POIS PÄÄLTÄ: CR -> CR					
	Autom. peite	Asettaa ylä- ja alamarginaalit. Kun asetat Autom. peite -toiminnon ti- laan Kyllä, asetus ohittaa Ylämarginaali ja Alamarginaali -ase- tuksen.					
	Vasen marg.	Asettaa vasemman marginaalin sarakkeessa 0 70 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.					
	Oikea marg.	Asettaa oikean marginaalin 10–80 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.					
	Ylämarginaali	Asettaa ylämarginaalin paperin yläreunaan nähden.					
	Alamarginaali	Asettaa alamarginaalin paperin alareunaan nähden.					
	Rivit	Asettaa sivun rivimäärän.					
IBM Proprinter	Fontin nro	Asettaa fonttinumeron.					
	Fontin askel-	Asettaa fonttitiheyden.					
	lus	Fontin askellus -valikko avautuu, kun valitset Fontin nro -asetuk- seksi arvon I012-I018, I031-I037 tai I097-I109.					
	Fontin pistek.	Asettaa fontin koon.					
		Fontin pistekvalikko avautuu, kun valitset Fontin nro -asetuk- seksi arvon 1000-1011, 1019-1030 tai 1038-1096.					
	Merkistö	Valitsee symboli- tai merkkijoukon.					
	Tulosta tau- lukko	Tulostaa kooditaulukon.					
	Autom. rivinv.	PÄÄLLÄ: CR -> CR+LF, POIS PÄÄLTÄ: CR -> CR					
	Autom. rivin-	PÄÄLLÄ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR tai VT -> VT+CR					
	pal.	POIS PÄÄLTÄ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR tai VT -> VT+CR					
	Autom. peite	Asettaa ylä- ja alamarginaalit. Kun asetat Autom. peite -toiminnon ti- laan Kyllä, asetus ohittaa Ylämarginaali ja Alamarginaali -ase- tuksen.					

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset			
IBM Proprinter	Vasen marg.	Asettaa vasemman marginaalin sarakkeessa 0 70 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.			
	Oikea marg.	Asettaa oikean marginaalin 10–80 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.			
	Ylämarginaali	Asettaa ylämarginaalin paperin yläreunaan nähden.			
	Alamarginaali	Asettaa alamarginaalin paperin alareunaan nähden.			
	Rivit	Asettaa sivun rivimäärän.			
BR-Script 3	Virhetuloste	Valitsee, tulostaako laite ilmenevien virheiden tiedot.			
Kopiovalikko	Kopio	Ottaa tai poistaa hiilikopiotoiminnon käytöstä.			
	Määrä	Asettaa tulostettujen sivujen määrän.			
	Kopio 1 kaset- ti	Valitsee kopion 1 alustan.			
	Kopio 1 makro	Valitsee kopion 1 makron.			
	Kopio 2 kaset-	Valitsee kopioiden 2–8 alustan.			
	tiKopio 8 kasetti	Valikko avautuu kahta tai useampaa sivua tulostettaessa.			
	Kopio 2 mak-	Valitsee kopioiden 2–8 makron.			
	roKopio 8 makro	Valikko avautuu kahta tai useampaa sivua tulostettaessa.			

# [Asetukset] > [Verkko]

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaukset
Kiinteä verkko	TCP/IP	Boot method	-	Valitsee parhaiten tarpeisiisi sopivan IP-mene- telmän.
		IP-osoite	-	Syötä IP-osoite.
		Aliver.peite	-	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	-	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		WINS-määrityk- set	-	Valitse WINS-asetustila.
		WINS-palvelin	Ensisi- jainen	Määritä ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
			Toissi- jainen	Määritä toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		DNS-palvelin	Ensisi- jainen	Määrittää ensisijaisen DNS-palvelimen IP- osoite.
			Toissi- jainen	Määritä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
		IP-käynn.yrit.	-	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää etsiä IP-osoitetta, kun Boot method -asetuksena on jokin muu kuin Staattinen.
		APIPA	-	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikalli- sosoitteiden alueelta <sup>1</sup> .
		IPv6	-	Ottaa IPv6-protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	Ethernet	-	-	Valitsee Ethernet-yhteystilan.
	Kiinteän tila	-	-	Näyttää langattoman Ethernet-yhteyden tilan.
	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaukset
Kiinteä verkko	Aseta ole- tukset	-	-	Palauttaa laitteen kiinteän verkon asetukset teh- dasasetuksiin.
	Kiinteä käyt.	-	-	Kytkee kiinteän verkkoyhteyden päälle tai pois päältä.
WLAN	TCP/IP	Boot method	-	Valitsee parhaiten tarpeisiisi sopivan IP-mene- telmän.
		IP-osoite	-	Syötä IP-osoite.
		Aliver.peite	-	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	-	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		WINS-määrityk- set	-	Valitse WINS-asetustila.
		WINS-palvelin	Ensisi- jainen	Määritä ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
			Toissi- jainen	Määritä toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		DNS-palvelin	Ensisi- jainen	Määrittää ensisijaisen DNS-palvelimen IP- osoite.
			Toissi- jainen	Määritä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
		IP-käynn.yrit.	-	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää etsiä IP-osoitetta, kun Boot method -asetuksena on jokin muu kuin Staattinen.
		APIPA	-	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti linkki-pai- kallinen-osoitealueelta <sup>1</sup> .
		IPv6	-	Ottaa IPv6-protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	Ohjat. asennus	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun määrityksen avulla.
	WLAN Assis- tant	-	-	Määritä langattoman verkon asetukset Brother- CD-ROM:n avulla.
	WPS	-	-	Määritä langattoman verkon asetukset käyttä- mällä yhden painalluksen menetelmää.
	WPS ja PIN- koodi	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset WPS- suojauksella ja PIN-koodilla.
	WLAN-tila	Tila	-	Näyttää langattoman Ethernet-yhteyden tilan.
		Signaali	-	Näyttää signaalin tilan.
		SSID	-	Näyttää SSID:n.
		Yhteystapa	-	Näyttää käytössä olevan tiedonsiirtotilan.
	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
	Aseta ole- tukset	-	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasase- tuksiin.
	WLAN käy- tössä	-	-	Kytkee langattoman liitännän päälle tai pois päältä.
Wi-Fi Di- rect	Painike	-	-	Määrittää Wi-Fi Direct -verkkoasetukset nopeas- ti käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.
	PIN-koodi	-	-	Määrittää Wi-Fi Direct -verkon asetukset WPS:n ja PIN-koodin avulla.
	Manuaalinen	-	-	Määritä Wi-Fi Direct -verkkoasetukset manuaali- sesti.

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaukset
Wi-Fi Di- rect	Ryhmän omist.	-	-	Määritä laite ryhmän omistajaksi.
	Laitetiedot	Laitteen nimi	-	Näytä laitteesi laitenimi.
		SSID	-	Näyttää ryhmän omistajan SSID:n.
		IP-osoite	-	Näyttää laitteen IP-osoitteen.
	Tilatiedot	Tila	-	Näyttää Wi-Fi Direct -verkon tilan.
		Signaali	-	Näyttää Wi-Fi Direct -verkon signaalin vahvuu- den.
	Liitäntä käyt.	-	-	Ottaa Wi-Fi Direct -yhteyden käyttöön tai pois- taa sen käytöstä.
NFC	-	-	-	Kytke NFC-toiminto päälle tai pois.
WWW-yhtey- sasetukset	Välitysp. aset.	Välityspal. yht.	-	Muuta verkkoyhteysasetuksia.
		Osoite	-	
		Portti	-	
		Käyttäjänimi	-	
		Tunnussana	-	
Suojaus	IPsec	-	-	IPsec on IP-protokollan lisäsuojausominaisuus, joka tarjoaa todennus- ja salauspalveluita. On suositeltavaa ottaa yhteys järjestelmänvalvojaan ennen asetuksen muuttamista.
Verkon nol- laus	-	-	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasase- tuksiin.

<sup>1</sup> Jos laitteen "Boot Method" on tilassa "Auto", laite yrittää määrittää IP-osoitteen ja aliverkon peitteen boot-palvelimen avulla, kuten DHCP tai BOOTP. Jos boot-palvelinta ei löydy, laite määrittää APIPA IP-osoitteen (esim. 169). 254. [001-254]. [000-255]. Jos "Boot Method" on tilassa "Static", sinun on syötettävä IP-osoite manuaalisesti laitteen ohjauspaneelissa.

# [Asetukset] > [Nollausvalikko]

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset
Verkko	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.
Tehdasas. palautus	-	Palauttaa laitteen ja tulostimen tehdasasetukset (mukaan lukien komentoasetuk- set).

### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot
- Lajittelijan jatkotoiminto

Koti > Laitteen asetukset > Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista > Asetukset- ja ominaisuudettaulukot > Ominaisuustaulukot (1,8-tuuman kosketusnäyttömallit)

# Ominaisuustaulukot (1,8-tuuman kosketusnäyttömallit)

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

# (Väriaine)

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset
(Väriaine)	Väriä jäljellä	Tarkista väriaineen arvioitu jäljellä oleva käyttöikä.
	Testitulostus	Tulostaa testisivun.

# wiFi (Wi-Fi-yhteyden määrittäminen)

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset
WiFi (Wi-Fi-asetukset) Ohjat. asen-		Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun määrityksen avulla.
	WLAN Assis- tant	Määritä langattoman verkon asetukset Brother-CD-ROM:n avulla.
	WPS	Määritä langattoman verkon asetukset käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.

# [ WWW ]

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset
WWW	OneDri-	Yhdistä Brother-laite Internet-palveluun.
	ve®	Palvelutarjoaja on ehkä lisännyt verkkopalveluita ja muuttanut palveluiden nimiä tämän asiakirjan
	Box	julkaisemisen jälkeen.
	Google Drive <sup>™</sup>	Siirry laitemallisi <b>Käyttöohjeet</b> -sivulle Brother Solutions Centeriin osoitteessa <u>support.brother.com</u> ja lataa Web Connect -opas.
	Dropbox	



Aiheeseen liittyviä tietoja

· Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta

# Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta

- Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?
- Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta > Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

# Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

WWW-pohjainen hallinta on apuohjelma, jossa laitteen hallintaan käytetään tavallista WWW-selainta hypertekstin siirtoprotokollalla (HTTP) tai hypertekstin siirtoprotokollalla SSL:n (Secure Socket Layer) yli (HTTPS).

- Mikä on WWW-pohjainen hallinta?
- WWW-pohjaisen hallinnan käyttö
- Sisäänkirjautumissalasanan asettaminen WWW-pohjaiselle hallinnalle
- · Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta > Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla > Mikä on WWW-pohjainen hallinta?

# Mikä on WWW-pohjainen hallinta?

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

WWW-pohjainen hallinta on apuohjelma, jossa laitteen hallintaan käytetään tavallista WWW-selainta hypertekstin siirtoprotokollalla (HTTP) tai hypertekstin siirtoprotokollalla SSL:n (Secure Socket Layer) yli (HTTPS). Kirjoita laitteesi IP-osoite WWW-selaimeen käyttääksesi tai muuttaaksesi tulostuspalvelimen asetuksia.

- Suosittelemme Microsoft<sup>®</sup> Internet Explorer<sup>®</sup> 8.0/10.0/11.0 -selainta Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmälle ja Safari 8.0 -selainta Macintoshille. Varmista aina, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä selaimessa. Jos käytät jotakin muuta WWW-selainta, varmista, että se on HTTP 1.0- ja HTTP 1.1 -yhteensopiva.
  - Verkossa on käytettävä TCP/IP-protokollaa. Tulostuspalvelimessa ja tietokoneessa pitää olla ohjelmoituna voimassa oleva IP-osoite.

XXX-XXXX			brother
General Print Administrator Ne	etwork		Solutions Center
_			Bottom <b>V</b>
<ul> <li>► Status</li> <li>Auto Refresh Interval</li> <li>Maintenance Information</li> <li>Lists/Reports</li> <li>Find Device</li> <li>Contact &amp; Location</li> <li>Sleep Time</li> <li>Auto Power Off</li> <li>Language</li> <li>Volume</li> </ul>	Status Device Status Automatic Refresh Toner Level	Valmis ● Off ◎ On BK	
Panei	Web Language	Auto	
	Device Location	Contact :	

- Todellinen näyttö voi olla erilainen kuin yllä oleva näyttö.
- Seuraavat selitykset ovat esimerkkejä. Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat mallin mukaan.

#### General (Yleistä)

Tällä välilehdellä voit varmistaa Brother-laitteesi tilan ja muuttaa perusasetuksia, kuten ajastinasetukset.

#### Print (Tulosta)

Tällä välilehdellä voit vahvistaa ja muuttaa tulostusasetuksia.

#### Administrator (Järjestelmänvalvoja)

Tällä välilehdellä voit asettaa WWW-pohjaisen hallinnan salasanan, palauttaa erilaisia asetuksia ja määrittää toimintoasetuksia, jotka ovat pääasiassa järjestelmänvalvojien käytettävissä. Voit käyttää myös toimintalukkoa toimintojen rajaukseen käyttäjän mukaan.

#### Network (Verkko)

Tällä välilehdellä voit muuttaa verkkoasetuksia, ottaa tai poistaa verkkoprotokollia käytöstä ja määrittää turvallisuus- ja varmenneasetukset.

# Aiheeseen liittyviä tietoja

 $\checkmark$ 

Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta > Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla > WWW-pohjaisen hallinnan käyttö

# WWW-pohjaisen hallinnan käyttö

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- Suosittelemme HTTPS-suojausprotokollan käyttöä, kun määritetään asetuksia WWW-pohjaisen hallinnan avulla.
- Kun käytät HTTPS-protokollaa WWW-pohjaisen hallinnan määritykseen, selaimessa näkyy varoituksen valintaikkuna.
- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".
  - Esimerkiksi:
    - http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.

Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Jos muutat protokolla-asetuksia, määritykset aktivoidaan käynnistämällä kone uudelleen sen jälkeen, kun on napsautettu **Submit (Lähetä)**.



#### Aiheeseen liittyviä tietoja

- · Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- Tulosta Verkkoasetukset-raportti

▲ Koti > Laitteen asetukset > Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta > Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla > Sisäänkirjautumissalasanan asettaminen WWW-pohjaiselle hallinnalle

# Sisäänkirjautumissalasanan asettaminen WWW-pohjaiselle hallinnalle

Vastaavat mallit: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Suosittelemme sisäänkirjauksen salasanan asettamista luvattoman käytön välttämiseksi.

- 1. Käynnistä WWW-selain.
- Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

 Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:
  - http://brnxxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Macintosh-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä.
- 3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta -
- 4. Napsauta Administrator (Järjestelmänvalvoja).
- 5. Syötä haluamasi salasana Enter New Password (Syötä uusi salasana) -kenttään (enintään 32 merkkiä).
- 6. Kirjoita salasana uudelleen Confirm New Password (Vahvista uusi salasana) -kenttään.
- 7. Napsauta Submit (Lähetä).

Käyttäessäsi WWW-pohjaista hallintaa vastaisuudessa kirjoita salasana **Login (Sisäänkirjaus)** -kenttään ja napsauta sitten →.

Kun olet määrittänyt kaikki asetukset, kirjaudu ulos napsauttamalla -

Jos et aseta sisäänkirjautumissalasanaa, voit asettaa salasanan myös napsauttamalla **Please configure the password (Määritä salasana)** -painiketta laitteen WWW-sivulla.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

• Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

🔺 Koti > Liite

# Liite

- Tekniset tiedot
- Tekstin syöttäminen Brother-laitteella
- Tarvikkeet
- Tarvikkeet
- Tietoja uusiopaperista

# **Tekniset tiedot**

# Yleiset tekniset tiedot

Tulostintyyppi		Laser
Tulostusmenetelmä		Sähkövalokuvaava lasertulostin
Muistikapasiteetti	Normaali	<ul> <li>(HL-L5000D)         <ol> <li>128 Mt</li> <li>(HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/ HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT)             </li> <li>256 Mt</li> <li>(HL-L6400DW/HL-L6400DWT)             </li> <li>512 Mt</li> </ol></li></ul>
Nestekidenäyttö (LCD)		<ul> <li>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN)</li> <li>16 merkkiä x 1 rivi</li> <li>(HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT)</li> <li>1,8 tuuman värillinen TFT-LCD-kosketusnäyttö <sup>1</sup></li> </ul>
Virtalähde	-	220–240 V AC 50/60Hz
<b>Tehonkulutus</b> (Keskiarvo)	Huippu 2	• Noin 1 344 W
	Tulostus <sup>2</sup>	<ul> <li>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT) Noin 640 W lämpötilalla 25 °C</li> <li>(HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT) Noin 740 W lämpötilalla 25 °C</li> <li>(HL-L6400DW/HL-L6400DWT) Noin 770 W lämpötilalla 25 °C</li> </ul>
	Tulostus (Hiljainen tila) <sup>2</sup>	Noin 390 W lämpötilalla 25 °C
	Valmis <sup>2</sup>	Noin 32 W lämpötilalla 25 °C
	Lepotila <sup>2</sup>	<ul> <li>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN) Noin 6,5 W</li> <li>(HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT) Noin 7,3 W</li> </ul>
	Syvä lepotila <sup>2</sup>	<ul> <li>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN) Noin 1,2 W</li> <li>(HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT) Noin 1,6 W</li> </ul>
	Virrankatkaisutila <sup>34</sup>	Noin 0,04 W

<sup>1</sup> Mitattu poikittain

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Mitattu laitteen ollessa kytkettynä USB-liitäntään.



<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Mitattu standardin IEC 62301 painoksen 2.0 mukaan.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Virrankulutus voi vaihdella käyttöympäristön tai osien kulumisen mukaan.

Melutaso	Äänenpaine	Tulostus	<ul> <li>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT) LpAm = 52,0 dB (A)</li> <li>(HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/HL-L6400DWT)</li> <li>LpAm = 54.0 dB (A)</li> </ul>
		Tulostus	LpAm = 50,0 dB (A)
		(Hiljainen tila)	
		Valmis	<ul> <li>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT)</li> </ul>
			LpAm = 34,0 dB (A)
			<ul> <li>(HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/HL-L6400DWT)</li> </ul>
			LpAm = 35,0 dB (A)
	Ääniteho	Tulostus <sup>56</sup>	• (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT)
			LWAd = 6,80 B (A)
			• (HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT)
			LWAd = 6,84 B (A)
			• (HL-L6400DW/HL-L6400DWT)
			LWAd = 6,92 B (A)
		Tulostus	LWAd = 6.47 B (A)
		(Hiljainen tila)	
		Valmis <sup>5 6</sup>	<ul> <li>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT)</li> </ul>
			LWAd = 4,75 B (A)
			• (HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT)
			LWAd = 4,98 B (A)
			• (HL-L6400DW/HL-L6400DWT)
			LWAd = 4,70 B (A)
Lämpötila	Toiminta		10–32 °C
	Varastointi		0–40 °C
Kosteus	Toiminta		20–80 % (ilman kondensaatiota)
	Varastointi		35–85 % (ilman kondensoitumista)

### Tulostusmateriaalin tiedot

Paperin syöttö	Paperikasetti (Vakio)	Paperityyppi	Tavallinen paperi, kirjelomake, värillinen paperi, ohut paperi, uusiopaperi, paksu paperi <sup>7</sup>
		Paperikoko	A4, Letter, A5, A5 (pitkä reuna), A6, Executive, Legal, Fo- lio, Mexico Legal, India Legal
		Paperin paino	60–120 g/m <sup>2</sup>
		Paperin mak- simikapasi-	• (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT)
		teetti	Enintään 250 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> tavallista paperia
			<ul> <li>(HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/HL-L6400DWT)</li> </ul>

<sup>5</sup> Mitattu asiakirjassa RAL-UZ171 kuvatun menetelmän mukaisesti.

<sup>6</sup> Toimistolaitteet, joiden LWAd on > 6,30 B (A), eivät sovellu käytettäviksi tiloissa, joissa tehdään ensisijaisesti keskittymistä vaativaa työtä. Tällaiset laitteet on sijoitettava erillisiin tiloihin niiden aiheuttaman meluhaitan takia.

<sup>7</sup> Avaa takakansi (luovutuspuoli ylöspäin -alusta) ennen tulostusta, jotta paperi tulostuu luovutuspuoli ylös -alustalle.

Paperin syöttö	Paperikasetti (Vakio)		Enintään 520 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> tavallista paperia
	Monitoimialusta (MT- alusta)	Paperityyppi	Tavallinen paperi, kirjelomake, värillinen paperi, ohut pa- peri, paksu paperi, paksumpi paperi, uusiopaperi, hienopa- peri, etiketti, kirje, ohut kirje, paksu kirje
		Paperikoko	Leveys: 76,2 - 215,9 mm Pituus:
		Demonia a sin s	127 - 355,6 mm
		Paperin paino	60–200 g/m <sup>2</sup>
		Paperin mak- simikapasi- teetti	Enintään 50 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> tavallista paperia Kirjekuori: 10 enintään 10 mm paksua kirjekuorta
	Paperikasetti 2, 3, 4 (Lisäkasetti) <sup>8 9 10</sup>	Paperityyppi	Tavallinen paperi, kirjelomake, värillinen paperi, ohut paperi, uusiopaperi, paksu paperi <sup>7</sup>
		Paperikoko	A4, Letter, A5, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal
		Paperin paino	60–120 g/m <sup>2</sup>
		Paperin mak-	LT-5500/LT-5505
		simikapasi- teetti	Enintään 250 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> tavallista paperia LT-6500/LT-6505
			Enintään 520 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> tavallista paperia
Paperin tu- Iostus <sup>11</sup>	Tulostuspuoli alas -luo	vutusalusta	<ul> <li>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN)</li> </ul>
			Korkeintaan 150 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> tavallista paperia (tu- lostus tulostepuoli alaspäin tulostuspuoli alas -luovutu- salustalle)
			<ul> <li>(HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT)</li> </ul>
			Korkeintaan 250 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> tavallista paperia (tu- lostus tulostepuoli alaspäin tulostuspuoli alas -luovutu- salustalle)
	Tulostuspuoli ylös -luo	ovutusalusta	(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN)
			Yksi arkki (tulostepuoli ylöspäin tulostepuoli ylös -luovu- tusalustalle)
			<ul> <li>(HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT)</li> </ul>
			Enintään 10 arkkia (tulostepuoli ylöspäin tulostepuoli ylös -luovutusalustalle)
	Lajittelija MX-4000 (Lisäkasetti)		(HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT)
			100 arkkia x 4 laatikkoa 80 g/m²
		1	400 arkkia x 2 laatikkoa 80 g/m <sup>2</sup>
2-puolinen	Automaattinen kaksi- puolinen tulostus	Paperityyppi	Tavallinen paperi, kirjelomake, värillinen paperi, ohut paperi, uusiopaperi

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5200DW:Voit asentaa enintään kaksi alempaa alustaa; 250 arkin (LT-5500) tai 520 arkin alusta (LT-6500).

<sup>9</sup> HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6400DW :Voit asentaa enintään kaksi alempaa alustaa; 250 arkin (LT-5500/LT-5505) tai 520 arkin alusta (LT-6500/LT-6505) tai kolme alempaa alustaa; 250 arkin alusta (LT-5500/LT-5505)

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> HL-L5100DNT/HL-L5200DWT/HL-L6300DWT/HL-L6400DWT: Voit asentaa yhden alemman alustan; 250 arkin (LT-5500/LT-5505) tai 520 arkin alusta (LT-6500/LT-6505).

<sup>11</sup> Tarroja tulostettaessa on suositeltavaa poistaa tulostetut arkit luovutusalustalta välittömästi niiden tulostuttua tahriintumisen ehkäisemiseksi.

2-puolinen	Automaattinen kaksi- puolinen tulostus	Paperikoko	A4
		Paperin paino	60–105 g/m <sup>2</sup>

### Tulostimen tekniset tiedot

Automaattinen kaksipuolinen tulos- tus		Kyllä
Emulointi		PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF-versio 1.7, XPS-versio 1.0
Tarkkuus		Enintään 1 200 x 1 200 dpi
Tulostusnopeus     12     1-puolinen tulostus       13     13     Iostus		<ul> <li>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) Enintään 42 sivua/minuutti (Letter-koko) Enintään 40 sivua/minuutti (A4-koko)</li> <li>(HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT) Enintään 48 sivua/minuutti (Letter-koko) Enintään 46 sivua/minuutti (A4-koko)</li> <li>(HL-L6400DW/HL-L6400DWT) Enintään 52 sivua/minuutti (Letter-koko) Enintään 50 sivua/minuutti (A4-koko)</li> </ul>
	2-puolinen tu- lostus	<ul> <li>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) Korkeintaan 20 puolta/minuutti (korkeintaan 10 arkkia/minuutti) (Letter- tai A4-koko)</li> <li>(HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT) Korkeintaan 24 puolta/minuutti (korkeintaan 12 arkkia/minuutti) (Letter- tai A4-koko)</li> </ul>
Ensimmäisen tulostuksen aika <sup>14</sup>		<ul> <li>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) Alle 7,2 sekuntia, 23 °C / 230 V</li> <li>(HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT) Alle 7,5 sekuntia, 23 °C / 230 V</li> </ul>

### Liitäntöjen tekniset tiedot

Rinnakkainen <sup>15</sup>	HL-L5000D	Standardin IEEE1284 mukainen
USB <sup>16 17</sup>	Kaikki	Hi-Speed USB 2.0 Käytä USB 2.0 -liitäntäkaapelia, jonka pituus on enintään 2 metriä.
LAN	HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT	10BASE-T / 100BASE-TX <sup>18</sup>

<sup>16</sup> Laitteessa on Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä. Laite voidaan kytkeä myös tietokoneeseen, jossa on USB 1.1 -liitäntä.

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> Tulostusnopeus voi vaihdella tulostettavan asiakirjan mukaan.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Tulostusnopeus voi olla hitaampi tulostettaessa langattoman verkon kautta.

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> Valmiustilassa vakiokasetista

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> Jos rinnakkaiskaapelia ei ole toimitettu laitteen mukana, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluunBrotherin asiakaspalvelu tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään hankkiaksesi rinnakkaiskaapelin (PC-5000).

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup> Käytä suoraan kytkettyä, vähintään luokan 5 kierrettyä parikaapelia.

LAN	HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT	10BASE-T / 100BASE-TX /1000Base-T <sup>18 19</sup>
Langaton lähiverkko	HL-L5200DW/HL-L5200DWT/ HL-L6300DW/HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/HL-L6400DWT	IEEE 802.11b/g/n (infrastruktuuri-/Ad-hoc-tila) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
NFC	HL-L6300DW/HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/HL-L6400DWT	Kyllä

#### Tuetut protokollat ja suojaustoiminnot

#### Ethernet

10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

#### Langaton lähiverkko

IEEE 802.11b/g/n (Infrastruktuuritila / Ad-hoc-tila), IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)

#### Protokollat (IPv4)

ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS-nimenselvitys, DNS-selvitys, mDNS, LLMNR-vastaaja, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-palvelin, TELNET-palvelin, HTTP/HTTPS-palvelin, TFTP-asiakas ja -palvelin, SMTP-asiakas, SNMPv1/v2c/ v3, ICMP, WWW-palvelut (Tulostus), CIFS-asiakas, SNTP-asiakas, LDAP (käytettävissä vain joissakin malleissa)

#### Protokollat (IPv6)

NDP, RA, DNS-selvitys, mDNS, LLMNR-vastaaja, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTPpalvelin, TELNET-palvelin, HTTP/HTTPS-palvelin, TFTP-asiakas ja -palvelin, SMTP-palvelin, SNMPv1/v2c, ICMPv6, WWW-palvelut (Tuostus), CIFS-asiakas, SNTP-asiakas, LDAP (käytettävissä vain joissakin malleissa)

#### Verkon suojaus (kiinteä verkko)

SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPSec

#### Verkon suojaus (langaton verkko)

SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPSec

#### Langattoman yhteyden suojaus

WEP 64/128-bittinen, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)

#### Langaton sertifiointi

Wi-Fi-tunnistelisenssi (WPA<sup>™</sup>/WPA2<sup>™</sup> - yritys, henkilökohtainen), Wi-Fi Protected Setup (WPS) - tunnistelisenssi, AOSS-logo, Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi Direct

#### Järjestelmävaatimukset

Tuetut käyttöjärjestelmät ja ohjelmistotoiminnot

Tietokonealusta ja käyttö-	Tietokoneliitäntä			Suoritin	Asen-	
jarjesteiman versio	Rinnakkai- nen <sup>1</sup> (IEEE1284)	USB <sup>2</sup>	10Base-T / 100Base- TX / 1000Base-T 3 4 (Ethernet)	Langaton <sup>5</sup> 802.11b/g/n		nukseen tarvittava kiintolevyn koko

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup> Kun liität laitteen gigabitin Ethernet-verkkoon, käytä 1000BASE-T-yhteensopivia verkkolaitteita.
Windows <sup>®</sup> - käyttöjärjest elmä	Windows <sup>®</sup> XP Home Windows <sup>®</sup> XP Professional Windows Vis- ta <sup>®</sup>	Tulostus		32-bittinen (x86) (SP3) tai 64-bitti- nen (x64) (SP2) suori- tin	80 Mt
	Windows <sup>®</sup> 7				
	Windows <sup>®</sup> 8				
	Windows <sup>®</sup> 8.1				
	Windows Serv- er <sup>®</sup> 2003 R2	Tulostus		32-bittinen (x86) (SP2) tai 64-bitti- nen (x64) (SP2) suori- tin	
	Windows Serv- er <sup>®</sup> 2008			32-bittinen (x86) tai 64- bittinen (x64) suori- tin	
	Windows Serv- er <sup>®</sup> 2008 R2			64-bittinen (x64) suori-	
	Windows Serv- er <sup>®</sup> 2012			tin	
	Windows Serv- er <sup>®</sup> 2012 R2				
Macintosh- käyttöjärjes- telmä	OS X v10.8.5	-	Tulostus	Intel <sup>®</sup> -suori-	80 Mt
	OS X v10.9.x			tin	
	OS X v10.10.x				

1 HL-L5000D

<sup>2</sup> Kolmansien osapuolten USB-portteja ei tueta.

<sup>3</sup> HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT 10Base-T/100Base-TX-tuki

4 HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T-tuki

<sup>5</sup> HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Viimeisimmät ohjainpäivitykset saat löydät siirtymällä mallisi Ladattavat tiedostot -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

Kaikki tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.

# 🖌 Aiheeseen liittyviä tietoja

• Liite

Koti > Liite > Tekstin syöttäminen Brother-laitteella

# Tekstin syöttäminen Brother-laitteella

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN >> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

# HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

Tietyt vaihtoehdot, kuten verkkoavain, edellyttävät merkkien syöttämistä laitteella:

- Valitse jokin seuraavassa luettelossa esitetyistä merkeistä painamalla pitkään tai toistuvasti ▲ tai ▼: 0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ(väli)!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>? @[]^\_
- Kun haluamasi merkki tai symboli on näkyvissä, paina OK. Syötä sitten seuraava merkki.
- Voit poistaa väärin syötetyt merkit painamalla Back (Takaisin).

# HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

LCD-näytölle ilmestyy näppäimistö, kun tekstin syöttäminen on tarpeen.

- Merkit voivat vaihdella maan mukaan.
- Näppäimistön asettelu voi poiketa toiminnosta riippuen.



- Siirry kirjaimien, numeroiden tai erikoismerkkien välillä painamalla 🕌
- Siirrä kohdistinta vasemmalle tai oikealle painamalla < tai ►.

#### Välilyöntien lisääminen

 Voit syöttää välilyönnin painamalla <sup>A</sup>
 <sub>10</sub>-painiketta kahdesti valitaksesi erikoismerkistön ja painamalla sitten välilyöntiä.

#### Korjausten tekeminen

- Jos haluat korjata väärin syötetyn merkin, siirrä osoitin väärän merkin kohdalle <-tai ▶-näppäimellä ja paina</li>
   Syötä oikea merkki.
- Jos haluat lisätä merkin, siirrä kohdistin oikeaan paikkaan painamalla ∢ tai ▶ ja syötä sitten merkki.
- Paina 💌 jokaisen poistettavan merkin kohdalla tai poista kaikki merkit painamalla 💌 pitkään.

```
🚪 Aiheeseen liittyviä tietoja
```

- Liite
- Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa Ad-Hoc-tilassa olemassa olevan SSID-nimen avulla

- Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla
- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Ad-hoc-tilassa käyttämällä uutta SSID-nimeä
- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä

#### ▲ Koti > Liite > Tarvikkeet

# Tarvikkeet

Ø

Kun on aika vaihtaa tiettyjä tarvikkeita, kuten värikasetti tai rumpu, laitteen ohjauspaneeliin tai Status Monitor - ohjelmaan tulee näkyviin virheviesti. Lisätietoja laitteesi tarvikkeista saat vierailemalla osoitteessa <a href="http://www.brother.com/original/index.html">http://www.brother.com/original/index.html</a> tai ottamalla yhteyttä paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.

- Värikasetti ja rumpuyksikkö ovat kaksi erillistä osaa.
- Värikasetin numero vaihtelee maan ja maanosan mukaan.

Tarvike	Tarvikkeen mallinimi	Arvioitu käyttöikä	Soveltuvat mallit	
		(Sivumäärä)		
Värikasetti	Vakiovärikasetti: TN-3430	Noin 3 000 sivua <sup>1</sup> (A4- tai Letter-sivu)	HL-L5000D/HL-L5100DN/ HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/ HL-L5200DWT/ HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/ HL-L6400DWT	
	Suurvärikasetti: TN-3480	Noin 8 000 sivua <sup>1</sup> (A4- tai Letter-sivu)	HL-L5000D/HL-L5100DN/ HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/ HL-L5200DWT/ HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/ HL-L6400DWT	
	Supervärikasetti: TN-3512	Noin 12 000 sivua <sup>1</sup> (A4- tai Letter-sivu)	HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/ HL-L6400DWT	
	Ultravärikasetti:TN-3520	Noin 20 000 sivua <sup>1</sup> (A4- tai Letter-sivu)	HL-L6400DW/ HL-L6400DWT	
	Aloitusvärikasetti:toimite- taan laitteen mukana	Noin 2 000 sivua <sup>1</sup> (A4- tai Letter-sivu)	HL-L5000D	
		Noin 3 000 sivua <sup>1</sup> (A4- tai Letter-sivu)	HL-L5100DN/ HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/ HL-L5200DWT	
		Noin 8 000 sivua <sup>1</sup> (A4- tai Letter-sivu)	HL-L6300DW/ HL-L6300DWT	
		Noin 12 000 sivua <sup>1</sup> (A4- tai Letter-sivu)	HL-L6250DN/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT	
Rumpuyksikkö	DR-3400	Noin 30 000 sivua / 50 000 sivua <sup>2</sup>	HL-L5000D/HL-L5100DN/ HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/ HL-L5200DWT/ HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/ HL-L6400DWT	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Värikasettien likimääräinen kesto on ilmoitettu ISO/IEC 19752 -standardin mukaan.

<sup>2</sup> Noin 30 000 sivua, 1 sivu/työ tai 50 000 sivua, 3 sivua/työ (yksipuolinen A4-/letter-kokoinen sivu). Sivumäärään voi vaikuttaa erilaiset tekijät, mukaan lukien (niihin kuitenkaan rajoittumatta) paperityyppi ja -koko.

# Aiheeseen liittyviä tietoja

• Liite

 $\checkmark$ 

Tarvikkeiden vaihtaminen

#### ▲ Koti > Liite > Tarvikkeet

# Tarvikkeet

Tarvikkeiden saatavuus voi vaihdella maan tai maanosan mukaan. Lisätietoja laitteesi tarvikkeista saat vierailemalla osoitteessa <u>http://www.brother.com/original/index.html</u> tai ottamalla yhteyttä Brother-jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.

Mallin nimi	Nimike	Soveltuvat mallit
LT-5500 (Harmaa)	Alapaperikasetti (250 arkkia)	HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/ HL-L5200DWT/HL-L6250DN
LT-5505 (Valkoinen)		HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT
LT-6500 (Harmaa)	Alapaperikasetti (520 arkkia)	HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/ HL-L5200DWT/HL-L6250DN
LT-6505 (Valkoinen)		HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT
MX-4000	Lajittelija	HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT
PC-5000	Rinnakkaisliitäntäkaapeli	HL-L5000D

# 🖉 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Liite
- Lajittelija

#### Koti > Liite > Tarvikkeet > Lajittelija

# Lajittelija

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT



Valinnainen lajittelija (MX) helpottaa Brother-laitteen tulostuksen hallintaa. Voit määrittää laitteen neljä luovutuslaatikkoa tietyille käyttäjille, järjestää tulostustöitä tehokkaammin sekä laajentaa laitteen tulostuskapasiteettia.

Lajittelijan käyttötavat:

- Lajittelija: määritä jokainen laatikko tietylle käyttäjälle tai ryhmälle ja lähetä tulostustöitä suoraan jokaisen vastaanottajan laatikkoon.
- Pinoaja: suuria asiakirjoja tulostettaessa voit lisätä laitteen tulostuskapasiteettia lajittelijan avulla. Kun laitteen luovutusalusta on täynnä, sivut syötetään lajittelijan laatikkoihin.

Voit lisätä laitteen tulostuskapasiteettia jopa 1 050 arkkiin (mukaan lukien vakioluovutusalusta) poistamalla laatikot 2 ja 4.

 Lajittelija: useita kopioita tulostettaessa tulostinohjain voidaan asettaa syöttämään jokainen kopio eri laatikkoon.

Voit määrittää pinoajan (**MX-pinoaja**) ja lajittelijan (**MX-lajittelija**) asetukset tulostinohjaimen asetuksissa tai Brothet-laitteen LCD-näytöllä.

## MX-pinoajan tai MX-lajittelijan määrittäminen tulostinohjaimessa (Windows®)

Napsauta tulostinohjaimessa Lisäasetukset-välilehteä ja sitten Luovutusalusta -pudotusvalikkoa ja valitse MXpinoaja tai MX-lajittelija. Napsauta OK.

## MX-pinoajan tai MX-lajittelijan määrittäminen tulostinohjaimessa (Macintosh)

Valitse tulostinohjaimessa Tulostusasetukset, napsauta Luovutusalusta -ponnahdusvalikkoa ja valitse MXpinoaja tai MX-lajittelija.

Saadaksesi lisätietoa tulostinohjaimen asetuksista >> Aiheeseen liittyviä tietoja

## MX-pinoajan tai MX-lajittelijan määrittäminen laitteen LCD-näytön avulla

**Paina LCD-näytöllä** [Asetukset] > [Paperikasetti] > [Tulostelokero] > [PL-pinoaja] **tai** [PL-lajittelija].





- Tarvikkeet
- Vakiokasetin käyttö sen ollessa täynnä
- Lajittelijan jatkotoiminto

- Lajittelijan laatikon liittäminen käyttäjään tai ryhmään
- Tulostusasetukset (Windows<sup>®</sup>)
- Tulostusasetukset (Macintosh)

▲ Koti > Liite > Tarvikkeet > Lajittelija > Vakiokasetin käyttö sen ollessa täynnä

# Vakiokasetin käyttö sen ollessa täynnä

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Käytä vakioalustaa kun täynnä-ominaisuuden avulla voit jatkaa tulostusta silloinkin, kun lajittelijan laatikot ovat täynnä. Tämän toiminnon ollessa valittuna tulostinohjaimessa, laite jatkaa tulostustyötä syöttäen jäljellä olevat sivut laitteen pääluovutusalustan kautta lajittelijan laatikoiden ollessa täynnä.

Lisätietoa tulostinohjaimen asetuksista ➤> Aiheeseen liittyviä tietoja

Asetuksen nimi on Windows-käyttöjärjestelmän mukainen ja voi olla eri Macintosh-järjestelmässä tai eri maassa.

# 🦉 Aiheeseen liittyviä tietoja

Lajittelija

Ø

- Tulostusasetukset (Windows<sup>®</sup>)
- Tulostusasetukset (Macintosh)

▲ Koti > Liite > Tarvikkeet > Lajittelija > Lajittelijan jatkotoiminto

# Lajittelijan jatkotoiminto

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Jos tulostustyö keskeytyy laatikoiden täytyttyä, MX:n (lajittelija) jatkotoiminnon avulla laite jatkaa tulostustyötä poistettuasi tulostetut sivut vastaavista laatikoista.

Asetus	Kuvaus
Kyllä	Laite jatkaa tulostustyötä ensimmäisen tyhjän luovutusa- lustan tai lajittelijan laatikon kautta.
Ei	Poista tulostetut sivut luovutusalustalta sekä lajittelijan laatikoista jatkaaksesi tulostustyötä.

MX:n jatkotoiminto on oletusarvoisesti pois käytöstä. MX:n jatkotoiminnon käyttöönotto:

Paina 🁔 [Asetukset] > [Paperikasetti] > [PL jatka] > [Kyllä].



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Lajittelija
- Asetustaulukot (1,8 tuuman kosketusnäyttömallit)

▲ Koti > Liite > Tarvikkeet > Lajittelija > Lajittelijan laatikon liittäminen käyttäjään tai ryhmään

# Lajittelijan laatikon liittäminen käyttäjään tai ryhmään

Vastaavat mallit: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Voit järjestää tulostustöitä lähettämällä niitä tietylle vastaanottajalle liittämällä jokaisen lajittelijan laatikon tiettyyn käyttäjään tai käyttäjäryhmään.

- Tämä ominaisuus on käytettävissä vain Secure Function Lock 3.0 -toiminnon ollessa käytössä.
- Muista valita **Autom.** (oletusasetus) tulostinohjaimen asetusten kohdasta **Luovutusalusta** lähettäessäsi tulostustyötä.
- Asetuksen nimi on Windows-käyttöjärjestelmän mukainen ja voi olla eri Macintosh-järjestelmässä tai eri maassa.

Kuka tahansa voi lähettää Brother-laitteesi avulla tulostustöitä tiettyihin laatikkoihin, mutta järjestelmänvalvojan on ensin liitettävä laatikot käyttäjiin tai ryhmiin.

1. Käynnistä WWW-selain.

Ø

 Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite). Esimerkki:

http://192.168.1.2

- 3. Napsauta Administrator (Järjestelmänvalvoja)-välilehteä.
- 4. Napsauta User Restriction Function (Käyttäjän rajoitustoiminto) -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
- 5. Valitse Secure Function Lock (Toimintalukko).
- 6. Napsauta Submit (Lähetä).
- 7. Napsauta User List (Käyttäjäluettelo) -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
- 8. Kirjoita User List (Käyttäjäluettelo) -kenttiin käyttäjänimi.
- 9. Kirjoita nelinumeroinen PIN-koodi PIN number (PIN-koodi) -kenttään.
- 10. Napsauta Output (Tulostus) -pudotusluetteloa ja valitse luovutusalusta jokaiselle käyttäjälle.
- 11. Valitse pudotusluettelosta User List / Restricted Functions (Käyttäjäluettelo / rajoitetut toiminnot) jokaiselle käyttäjälle.
- 12. Napsauta Submit (Lähetä).
- 13. Valitse Print (Tulosta) -välilehti.
- 14. Napsauta Tray (Alusta) -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
- 15. Napsauta Output (Tulostus) -pudotusluetteloa ja valitse SFL setting (SFL-asetus).
- 16. Napsauta Submit (Lähetä).

## 🭊 Aiheeseen liittyviä tietoja

- Lajittelija
- Tulostusasetukset (Windows®)
- Tulostusasetukset (Macintosh)
- · Secure Function Lock 3.0 -toiminnon määritys WWW-pohjaisen hallinnan avulla

▲ Koti > Liite > Tietoja uusiopaperista

# Tietoja uusiopaperista

- Uusiopaperi on valmistettu samanlaatuisesta paperista kuin paperi, joka valmistetaan alkuperäisistä lähteistä. Nykyaikaisen uusiopaperin valmistusta koskevat standardit varmistavat, että se vastaa erilaisille tulostusprosesseille asetettuja korkeimpia laatuvaatimuksia. Vapaaehtoisen sopimuksen allekirjoittajaosapuolten toimittamassa kuvantamislaitteistossa voidaan käyttää kierrätettyä paperia, joka täyttää standardin EN 12281:2002 vaatimukset.
- Uusiopaperin ostaminen säästää luonnonvaroja ja edistää kierrätystaloutta. Paperi on valmistettu puun selluloosakuiduista. Paperin kerääminen ja kierrätys laajentaa kuitujen käyttöikää usean elinkaaren mittaiseksi, minkä ansiosta resurssien hyödyntäminen tehostuu.
- Uusiopaperin tuotantoprosessi on lyhyempi. Koska kuidut on jo käsitelty, tarvitaan vähemmän vettä, kemikaaleja ja energiaa.
- Paperin kierrätyksen etuna on hiilen säästäminen, koska paperituotteet suunnataan pois vaihtoehtoisilta hävitysreiteiltä, kuten kaatopaikoilta ja jätteenpoltosta. Kaatopaikkojen jäte lisää metaanikaasuja, jotka edesauttavat kasvihuoneilmiötä.

$\checkmark$	Aiheeseen liittyviä tietoja	
--------------	-----------------------------	--

• Liite

# Sanasto

Tämä on kattava luettelo Brother-käyttöoppaissa mainituista toiminnoista ja termeistä. Riippuu laitteesta, ovatko mainitut toiminnot käytettävissä.

# A B C D E H I J K L M N O P R S T V,W Y

# Α

- Active Directory<sup>®</sup> -todennus
- Ad-hoc-tila
- AES
- Aliverkon peite
- APIPA
- ARP
- Asetustaulukot
- Avoin järjestelmä

## В

- BOOTP
- BRAdmin Light (Windows<sup>®</sup>)
- BRAdmin Professional 3 (Windows<sup>®</sup>)
- BRPrint Auditor (Windows<sup>®</sup>)

## С

- CA
- CA-varmenne
- CIFS
- CSR

## D

• DHCP

• DNS-asiakas

# E

• Erottelutarkkuus

### н

- HTTP (WWW-palvelin)
- HTTPS

### 1

- IEEE 802.1x
- Infrastruktuuritila
- IP-osoite
- IPP
- IPPS
- IPsec
- IPv6

# J

- Jaettu verkkotulostus
- Jaetun avaimen salausjärjestelmä
- Julkisen avaimen salausjärjestelmä

# K

Kanavat

# L

- LEAP
- LLMNR
- LPD

- 🔺 Koti > Sanasto
  - LPR

### Μ

- MAC-osoite
- mDNS
- Mukautettu Raw-portti

# Ν

- NetBIOS-nimenselvitys
- Nimipalvelin

# 0

Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto

# Ρ

- PEAP
- Protokollat

# R

RARP

# S

- Salaus
- Secure Function Lock 3.0
- SMTP SSL:n yli
- SMTP-asiakas
- SMTP-AUTH
- SNMP
- SNMPv3
- SNTP

- Solmun nimi
- SSID
- SSL/TLS
- Status Monitor

# Т

- TCP/IP
- TELNET
- TKIP
- Todentaminen
- Tulostuslokin tallennus verkkoon
- Tummuus

# V,W

- Varmenne
- Web Services
- WEP
- Verkkoasetusten raportti
- Verkkoavain
- Verkkoyhteyden korjaustyökalu
- Vertaisverkkoliitäntä
- Vertical Pairing
- Wi-Fi Direct®
- WINS
- WINS-palvelin
- WLAN-raportti
- WPA-PSK/WPA2-PSK-todennusmenetelmä

- WPS
- WWW-pohjainen hallinta

# Υ

Yhdyskäytävä

# Active Directory<sup>®</sup> -todennus

Active Directory<sup>®</sup> -todennus rajoittaa Brother-laitteen käyttöä. Et voi käyttää laitetta ennen kuin kirjaudut sisään laitteeseen käyttäjätunnuksella ja salasanalla.

# Ad-hoc-tila

Langattomissa verkoissa käytetty yhteystapa, jossa kaikki laitteet (laitteet ja tietokoneet) on kytketty ilman tukiasemaa/reititintä.

# AES

Advanced Encryption Standard (AES) on Wi-Fi<sup>®</sup>-hyväksytty tehokas salausstandardi.

# **Aliverkon peite**

Aliverkon peitteen avulla voit tunnistaa, mitä IP-osoitteen osaa käytetään verkon osoitteena ja mitä osaa isännän osoitteena.

Seuraavassa esimerkissä IP-osoitteen viimeinen segmentti on isännän osoite ja kolme ensimmäistä segmenttiä muodostavat verkon osoitteen.

Esimerkki: tietokone 1 voi vaihtaa tietoja tietokoneen 2 kanssa

- Tietokone 1 IP-osoite: 192.168.1.2 Aliverkon peite: 255.255.255.0
- Tietokone 2 IP-osoite: 192.168.1.3 Aliverkon peite: 255.255.255.0

0 ilmoittaa, että tietoliikenteelle ei ole rajoitusta tässä osoitteen osassa.

# **APIPA**

Jos et määritä IP-osoitetta manuaalisesti tai automaattisesti (käyttämällä DHCP-, BOOTP- tai RARP-palvelinta), Automaattinen IP-osoitteen määritysprotokolla (APIPA) määrittää laitteen IP-osoitteen automaattisesti väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255.

## ARP

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

# Asetustaulukot

Nopeakäyttöiset ohjeet, jotka esittävät kaikki laitteen asennuksessa käytettävissä olevat asetukset ja vaihtoehdot.

# Avoin järjestelmä

Avoin järjestelmä on yksi verkon todennusmenetelmistä. Avoimen järjestelmän todennuksessa minkä tahansa langattoman laitteen sallitaan päästä verkkoon ilman vaadittavaa WEP-avainta.

# BOOTP

Bootstrap Protocol (BOOTP) on verkkoprotokolla, jota verkkoasiakas käyttää IP-osoitteen vastaanottamiseen määrityspalvelimelta.

Kun haluat käyttää BOOTP-protokollaa, ota yhteys verkonvalvojaan.

# BRAdmin Light (Windows<sup>®</sup>)

BRAdmin Light -apuohjelma on tarkoitettu verkkoon kytkettyjen Brother-laitteiden alkuasetusten määritykseen. Tämä apuohjelma voi hakea Brotherin tuotteita verkosta, tarkastella tiloja ja määrittää perusverkkoasetuksia, kuten IP-osoitteen.

Lataa BRAdmin Light laitemallisi Ladattavat tiedostot-sivulta Brother Solutions Centeristä osoitteesta support.brother.com.

# BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 on apuohjelma, joka mahdollistaa verkossa toimivien Brother-laitteiden kattavamman hallinnan. Tällä apuohjelmalla voidaan hakea Brother-tuotteita verkossasi ja tarkistaa laitteen tilan selkeän, Windows<sup>®</sup> Explorer -tyylisen ruudun avulla, joka vaihtaa väriä jokaisen laitteen tilan ilmaisemiseksi. Voit määrittää verkon ja laitteen asetukset ja päivittää laitteen laiteohjelmiston paikallisverkossasi olevalta Windows<sup>®</sup>-tietokoneelta. BRAdmin Professional 3 mahdollistaa myös verkossasi olevien Brother-laitteiden toimintojen kirjaamisen HTML-, CSV-, TXT- tai SQL-muodossa.Jos haluat valvoa paikallisesti yhdistettyjä laitteita, asenna Print Auditor Client -ohjelmisto asiakastietokoneelle. Tämän apuohjelman avulla voit käyttää BRAdmin Professional 3 -apuohjelmaa asiakastietokoneeseen USB-liitännän avulla kytkettyjen laitteiden valvomiseksi.

Lataa ohjelma laitemallisi Ladattavat tiedostot-sivulta Brother Solutions Centeristä osoitteesta support.brother.com.



- Tämä apuohjelma on saatavilla vain Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmälle.
- Siirry laitteen Ladattavat tiedostot-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja lataa Brotherin BRAdmin Professional 3 -apuohjelman uusin versio.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy nykyisessä BRAdmin Professional 3 -ikkunassa. Solmun oletusnimi kiinteässä verkossa on "BRNxxxxxxxxx" tai langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxx" (jossa "xxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite).
- Jos käytössä on Windows<sup>®</sup>-palomuuri tai vakoiluntorjunta- tai virussovelluksen palomuuritoiminto, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun olet varma, että voit tulostaa, määritä ohjelmiston asetukset ohjeiden mukaisesti.

# **BRPrint Auditor (Windows®)**

Brotherin BRPrint Auditor -ohjelmisto tarjoaa Brotherin verkkohallintatyökalujen valvontatehon paikallisverkon kautta yhdistettyihin laitteisiin. Apuohjelman avulla asiakastietokone voi kerätä käyttö- ja tilatietoja rinnakkais- tai USB-liitännällä yhdistetystä Brother-laitteestasi. BRPrint Auditor pystyy välittämään näitä tietoja toiselle verkossa olevalle tietokoneelle, joka käyttää BRAdmin Professional 3 -ohjelmistoa. Tällä tavoin järjestelmänvalvoja pystyy tarkastamaan kohteita, kuten sivumääriä, väriaineen ja rummun tilan sekä laiteohjelmiston version. Brotherin

verkkohallintasovelluksille raportoinnin lisäksi apuohjelma pystyy lähettämään käyttö- ja tilatietoja suoraan esimääritettyyn sähköpostiosoitteeseen CSV- tai XML-muodossa (tämä edellyttää SMTP-yhteensopivuutta). BRPrint Auditor -apuohjelma tukee myös sähköposti-ilmoituksia varoitus- ja virhetilojen raportointiin.

# CA

Varmentaja (Certificate Authority, CA) on taho, joka myöntää digitaalisia varmenteita (erityisesti X.509varmenteita) ja takaa tietojen sitovuuden varmenteessa.

# CA-varmenne

CA-varmenne on sertifiointi, joka määrittää itse CA:n (varmentajan) ja omistaa oman yksityisen avaimen. CAvarmenne vahvistaa CA:n myöntämän varmenteen.

# CIFS

Common Internet File System (CIFS) on yleinen tiedostojen ja tulostinten jakostandardi Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmissä.

# CSR

Certificate Signing Request (CSR) on Certificate Authoritylle (CA) lähetetty viesti, jossa hakija anoo varmenteen myöntämistä. CSR sisältää hakijan tunnistetiedot, hakijan luoman julkisen avaimen ja hakijan digitaalisen allekirjoituksen.

# DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on verkkoprotokolla, jota käytetään verkkolaitteiden määritykseen niin, että ne voivat kommunikoida IP-verkossa.

Kun haluat käyttää DHCP-protokollaa, ota yhteys verkonvalvojaan.

## DNS-asiakas

Brother-tulostuspalvelin tukee DNS (toimialueen nimijärjestelmä) -työasemaominaisuutta. Sen avulla tulostuspalvelin pystyy kommunikoimaan muiden laitteiden kanssa käyttämällä DNS-nimeä.

## Erottelutarkkuus

Pysty- ja vaakasuorien viivojen lukumäärä tuumaa kohden.

# HTTP (WWW-palvelin)

Hypertekstin siirtoprotokollaa (HTTP) käytetään tietojen siirtoon WWW-palvelimen ja WWW-selaimen välillä. Tämä Brother-tulostuspalvelin on varustettu valmiilla WWW-palvelimella, jonka avulla voidaan valvoa tulostuspalvelimen tilaa tai muuttaa sen joitakin asetuksia WWW-selaimella.

# **HTTPS**

HTTP SSL/TLS:n yli (HTTPS) on HTTP:n (Hypertext Transfer Protocol) versio, joka käyttää SSL/TLS-protokollaa siirtäen ja näyttäen verkkosisältöä suojatusti.

# **IEEE 802.1x**

IEEE 802.1x verkkotodennusstandardi, jota käytetään langattomaan tai langalliseen lähiverkkoon yhdistämisessä. Standardi estää todentamattomat yhteykset ja sallii yhteyden muodostuksen vain CA:n varmenteen omaaville käyttäjille.

## Infrastruktuuritila

Langattomissa verkoissa käytetty yhteystapa, jossa kaikki laitteet (laitteet ja tietokoneet) on kytketty tukiaseman/ reitittimen kautta.

## **IP-osoite**

IP (Internet Protokolla) -osoite on sarja numeroita, jotka yksilöivät kaikki verkon laitteet. IP-osoite koostuu neljästä pisteillä erotetusta numerosarjasta. Jokainen numero on välillä 0 ja 255.

Esimerkki: Pienessä verkossa yleensä viimeinen numero yksilöi laitteen.

192.168.1.<u>1</u>

192.168.1.<u>2</u>

192.168.1.<u>3</u>

Miten IP-osoite määritetään tulostimellesi:

Jos verkossasi on DHCP/BOOTP/RARP-palvelin, tulostuspalvelin hakee IP-osoitteen automaattisesti palvelimelta.

Pienemmissä verkoissa DHCP-palvelin voi myös toimia reitittimenä.

Jos verkossasi ei ole DHCP/BOOTP/RARP-palvelinta APIPA-protokolla määrittää laitteen IP-osoitteen automaattisesti välillä 169.254.1.0–169.254.255.

### IPP

Internet Printing Protocol (IPP-versio 1.0) -protokollan avulla asiakirjoja voidaan tulostaa suoraan mihin tahansa laitteeseen Internetin kautta.

### IPPS

Internet Printing Protocol (IPPS) on tulostusprotokollan versio, joka käyttää SSL-protokollaa. IPPS-protokollaa käytetään tulostustietojen lähettämiseen ja vastaanottamiseen sekä tulostinten hallintaan.

### **IPsec**

IPsec on IP-protokollan lisäsuojausominaisuus, joka tarjoaa todennus- ja salauspalveluita.

## IPv6

IPv6 on seuraavan sukupolven Internet-protokolla. Saat lisätietoja IPv6-protokollasta Brother Solutions Centeristä osoitteessa <u>support.brother.com</u>.

### Jaettu verkkotulostus

Jaettu verkkotulostus on jaetussa verkkoympäristössä käytettävä tulostustyyppi. Jaetussa verkkoympäristössä jokainen tietokone lähettää tietoja palvelimen tai tulostuspalvelimen kautta.

### Jaetun avaimen salausjärjestelmä

Jaetun avaimen salausjärjestelmä on nykyaikainen kryptografian haara. Siinä algoritmeissa käytetään samaa avainta algoritmin kahdelle eri vaiheelle (kuten salaus ja salauksen purku).

## Julkisen avaimen salausjärjestelmä

Julkisen avaimen salausjärjestelmä on nykyaikainen kryptografian haara. Siinä algoritmeissa käytetään avainparia (julkinen ja yksityinen avain), ja parin eri komponentteja käytetään algoritmin eri vaiheille.

### Kanavat

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

### LEAP

Cisco Systems, Inc:n kehittämässä LEAP -protokollassa (Lightweight Extensible Authentication Protocol) käytetään todentamiseen käyttäjätunnusta ja salasanaa. LEAP-protokollaa käytetään langattomissa verkoissa.

### LLMNR

LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) -protokolla selvittää lähellä olevien tietokoneiden nimet, jos verkossa ei ole DNS (Domain Name System) -palvelinta. LLMNR-vastaajatoiminto toimii sekä IPv4- että IPv6- ympäristössä, kun käytössä on Windows Vista<sup>®</sup> tai uudempi.

### LPD

Line Printer Daemon (LPD tai LPR) -protokolla on yleisesti käytettävä tulostusprotokolla TCP/IP-verkossa, pääasiassa UNIX<sup>®</sup>-pohjaisia käyttöjärjestelmiä varten.

### LPR

Line Printer Daemon (LPD tai LPR) -protokolla on yleisesti käytettävä tulostusprotokolla TCP/IP-verkossa.

### **MAC-osoite**

MAC-osoite (Ethernet-osoite) on laitteen verkkoliitännän yksilöivä numero.

# **mDNS**

Multicase DNS (mDNS) -palvelun ansiosta Brother-tulostuspalvelin voi määrittää itsensä automaattisesti toimimaan yksinkertaista verkkomääritystä käyttävässä OS X:n Simple Network Configuration -järjestelmässä.

## Mukautettu Raw-portti

Mukautettu Raw-portti on yleisesti käytetty tulostusprotokolla TCP/IP-verkossa, jossa on käytössä interaktiivinen tiedonsiirto. Oletusportti on 9100.

# **NetBIOS-nimenselvitys**

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

# Nimipalvelin

Domain Name System (DNS) on menetelmä, joka hallinnoi WWW-sivustojen ja internetin toimialueiden nimiä. DNS-palvelin sallii sen, että tietokone hakee IP-osoitteensa automaattisesti.

# Ohjattu ohjaimen käyttöönottotoiminto

Brother-asennus-CD-ROM-levy sisältää Windows<sup>®</sup>-tulostinohjaimen ja Brother-verkon porttiohjaimen (LPR ja NetBIOS). Jos verkonvalvoja asentaa tulostinohjaimen ja porttiohjaimen tämän sovelluksen avulla, hän voi tallentaa tiedoston tiedostopalvelimeen tai lähettää tiedoston sähköpostitse käyttäjille. Sen jälkeen kukin käyttäjä napsauttaa kyseistä tiedostoa, jolloin tulostinohjain, porttiohjain, IP-osoite, jne. tallentuu automaattisesti käyttäjän omaan tietokoneeseen.

# PEAP

Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) on EAP-menetelmän versio, jonka ovat kehittäneet Cisco Systems, Inc., Microsoft<sup>®</sup> Corporation ja RSA Security. PEAP luo salatun SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) -tunnelin asiakkaan ja todennuspalvelimen välille. Tunnelia käytetään käyttäjätunnuksen ja salasanan lähetykseen. PEAP luo keskinäisen todennuksen palvelimen ja asiakkaan välille.

Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todennuksia:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

# Protokollat

Protokollat ovat standardoituja sääntöjoukkoja, joita käytetään tietojen siirtoon verkossa. Protokollien avulla käyttäjät pääsevät käyttämään verkkoon liitettyjä resursseja. Brother-laitteessa käytetty tulostinpalvelin tukee TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) -protokollaa.

## RARP

Reverse Address Resolution Protocol (RARP) etsii loogisen osoitteen laitteelle, joka tietää vain fyysisen osoitteensa.

Kun haluat käyttää RARP-protokollaa, ota yhteys verkonvalvojaan.

### Salaus

Useimmissa langattomissa verkoissa käytetään jonkinlaista suojausasetusta. Nämä suojausasetukset määrittävät todennuksen (miten laite tunnistaa itsensä verkossa) ja salauksen (miten tiedot salataan, kun ne lähetetään verkkoon). Jos et määritä näitä vaihtoehtoja oikein, kun määrität langattoman Brother-laitteesi asetuksia, laite ei pysty muodostamaan yhteyttä langattomaan verkkoon. Tämän vuoksi nämä vaihtoehdot on määritettävä erityisen huolellisesti.

#### Henkilökohtaisen langattoman verkon salausmenetelmät

Henkilökohtainen langaton verkko on pieni verkko (esimerkiksi kodin langaton verkko) ilman IEEE 802.1x - tukea.

Ei mitään

Käytössä ei ole mitään salausmenetelmää.

• WEP

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

TKIP

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

AES

Advanced Encryption Standard (AES) tarjoaa tehokkaamman tietosuojan symmetrisellä avainsalauksella.

• IEEE 802.11n ei tue WEP- tai TKIP-avainta salausmenetelmänä.

Kun kytket langattoman verkon käyttämällä IEEE 802.11n -standardia, suosittelemme AES-salausta.

#### Yrityksen langattoman verkon salausmenetelmät

Yrityksen langaton verkko on suuri verkko, esimerkiksi laitteesi käyttämiseksi yrityksen langattomassa verkossa IEEE 802.1x -tuen kanssa. Voit käyttää seuraavia salausmenetelmiä, jos määrität laitteesi IEEE 802.1x -tuettuun verkkoon.

- TKIP
- AES
- CKIP

Cisco Systems, Inc. -yhtiön alkuperäinen eheyden tarkistuksen protokolla LEAP:ia varten

# **Secure Function Lock 3.0**

Secure Function Lock 3.0 parantaa turvallisuutta rajoittamalla toimintojen käyttöä.

# SMTP SSL:n yli

SMTP SSL:n yli -ominaisuus mahdollistaa salattujen sähköpostien lähetyksen SSL:n avulla.

### **SMTP-asiakas**

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

### SMTP-AUTH

SMTP-todennus (SMTP-AUTH) laajentaa SMTP:tä (Internetin sähköpostin lähetysprotokolla) sisältämään todennusmenetelmän, joka varmistaa, että lähettäjän todellinen henkilöllisyys on tiedossa.

### SNMP

SMTP (Simple Network Management Protocol) -protokollaa käytetään verkkolaitteiden, kuten tietokoneiden, reitittimien ja Brother-verkkolaitteiden, hallinnassa. Brother-tulostuspalvelin tukee SNMPv1-, SNMPv2c- ja SNMPv3-protokollia.

### SNMPv3

Simple Network Management Protocol version 3 (SNMPv3) -protokollaa käytetään verkkolaitteiden tietoturvassa todentamalla käyttäjiä ja salaamalla tietoja.

## SNTP

Simple Network Time Protocol (SNTP) -protokollaa käytetään tietokoneiden kellojen synkronointiin TCP/IPverkossa. Voit määrittää SNTP-asetukset WWW-pohjaisen hallinnan avulla.

### Solmun nimi

Solmun nimi on verkon laitenimi. Tätä nimeä kutsutaan usein NetBIOS-nimeksi. Se on nimi, jonka verkon WINSpalvelin rekisteröi. Brother suosittelee kiinteässä verkossa nimeä "BRNxxxxxxxxxx" tai langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxxx" (jossa "xxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite).

## SSID

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

### SSL/TLS

Secure Socket Layer (SSL) tai Transport Layer Security (TLS) on tehokas tietojen suojausmenetelmä, joka lähetetään paikallis- tai laajaverkon kautta. SSL/TLS salaa verkossa lähetetyt tiedot. Jos joku yrittää siepata verkosta esim. tulostustyön, hän ei pysty lukemaan tietoja, koska ne on salattu.

SSL/TLS voidaan määrittää sekä kiinteille että langattomille verkoille. Se toimii yhdessä muiden suojausmenetelmien kanssa, kuten WPA-avaimet ja palomuurit.

### **Status Monitor**

Status Monitor -apuohjelma on määritettävä ohjelmistotyökalu yhden tai useamman laitteen valvontaan. Sen avulla saat välittömästi ilmoitukset ongelmista, esimerkiksi paperin loppumisesta tai paperitukoksesta.

# TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) on suosituin tietoliikenteessä käytettävä protokollien joukko, kuten Internet ja sähköposti. Tätä protokollaa voidaan käyttää melkein kaikissa käyttöjärjestelmissä, mukaan lukien Windows<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup>, Mac OS X ja Linux<sup>®</sup>.

# TELNET

TELNET-protokollan avulla voit ohjata omalta tietokoneellasi TCP/IP-verkossa olevia verkon etälaitteita.

# TKIP

Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) on yksi WPA<sup>™</sup>:n salausmenetelmistä, jota käytetään langattomassa verkossa. TKIP tarjoaa pakettikohtaisen avaimen sekoituksen, sanoman eheyden tarkistuksen ja avainten uudelleenluonnin mekanismin.

# Todentaminen

Useimmat langattomat verkot käyttävät jonkinlaisia suojausasetuksia. Nämä suojausasetukset määrittävät todentamisen (miten laite tunnistaa itsensä verkossa) ja salauksen (miten tiedot salataan, kun ne lähetetään verkossa). Jos näitä asetuksia ei määritetä oikein, kun langatonta Brother-tulostinta määritetään, se ei pysty muodostamaan yhteyttä langattomaan verkkoon. Sen vuoksi näiden asetusten määrityksessä on oltava varovainen.

#### Henkilökohtaisen langattoman verkon todentamismenetelmät

Henkilökohtainen langaton verkko on pieni verkko (esimerkiksi kodin langaton verkko) ilman IEEE 802.1x - tukea.

Avoin järjestelmä

Langattomat laitteet saavat käyttää verkkoa ilman todentamista.

Jaettu avain

Kaikki langatonta verkkoa käyttävät laitteet jakavat salaisen esimääritetyn avaimen. Langaton Brother-laite käyttää WEP-avainta esimääritettynä avaimena.

WPA-PSK/WPA2-PSK

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

#### Yrityksen langattoman verkon todentamismenetelmät

Yrityksen langaton verkko on suuri verkko, jossa laitetta käytetään IEEE 802.1x -tuen avulla. Jos määrität laitteesi IEEE 802.1x -tuetussa langattomassa verkossa, voit käyttää seuraavia todentamismenetelmiä.

- LEAP
- EAP-FAST
- PEAP
- EAP-TTLS
- EAP-TLS

Yllä mainitut todentamismenetelmät käyttävät enintään 64 merkkiä sisältävää käyttäjätunnusta ja enintään 32 merkkiä sisältävää salasanaa.

### Tulostuslokin tallennus verkkoon

Tulostuslokin tallennus verkkoon -ominaisuuden avulla voit tallentaa Brother-laitteen tulostuslokitiedoston verkkopalvelimeen CIFS:n avulla.

### Tummuus

Tummuutta muuttamalla koko kuvasta saadaan vaaleampi tai tummempi.

### Varmenne

Varmenne on tieto, joka sitoo julkisen avaimen henkilöllisyyteen. Varmennetta käytetään varmistamaan, että julkinen avain kuuluu henkilölle. Muoto määritetään X.509-standardissa.

## **Web Services**

Web Services -protokollan avulla Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7 tai Windows<sup>®</sup> 8 -käyttöjärjestelmien käyttäjät voivat asentaa tulostukseen käytettyjä ohjaimia napsauttamalla laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella **Verkko**-kansiossa. Web Services -protokollan avulla voit myös tarkistaa laitteen tilan omalta tietokoneeltasi.

### WEP

Wired Equivalent Privacy (WEP) on yksi langattomassa verkossa käytettävistä salausmenetelmistä. WEPsuojausta käytettäessä tiedot lähetetään ja vastaanotetaan käyttämällä suojattua avainta.

## Verkkoasetusten raportti

Verkkoasetusten raporttiin tulostuvat verkon voimassa olevat asetukset, mukaan lukien verkon tulostuspalvelimen asetukset.

## Verkkoavain

Verkkoavain on salasana, jota käytetään, kun data on salattu tai sen salaus poistettu. Verkkoavain kuvataan myös salasanana, tietoturva-avaimena tai salausavaimena. Taulukossa esitetään jokaisessa asetuksessa käytettävän avaimen merkkien määrä.

#### Avoin järjestelmä / jaettu avain ja WEP

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

	ASCII	Heksadesimaali
64 (40) bittiä	Käyttää viittä tekstimerkkiä.	Käyttää heksadesimaalisen tiedon 10 merkkiä.
	Esimerkiksi "WSLAN" (isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä).	Esimerkiksi "71f2234aba" (isot ja pienet kirjai- met eivät ole merkitseviä).
128 (104) bittiä	Käyttää 13 tekstimerkkiä.	Käyttää heksadesimaalisen tiedon 26 merkkiä.
	Esimerkiksi "Wirelesscomms" (isot ja pienet kir- jaimet ovat merkitseviä).	Esimerkiksi "71f2234ab56cd709e5412aa2ba" (isot ja pienet kirjaimet eivät ole merkitseviä).

#### WPA-PSK/WPA2-PSK ja TKIP tai AES

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

### Verkkoyhteyden korjaustyökalu

Verkkoyhteyden korjaustyökalu on Brotherin tarjoama ohjelma, jolla voidaan korjata ohjaimen asetukset vastaamaan laitteen verkkoasetuksia. Saat ohjeet verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttöä varten verkonvalvojalta.

## Vertaisverkkoliitäntä

Vertaistulostus on vertaisverkkoympäristössä tehtävän tulostuksen tyyppi-Vertaisverkkoympäristössä kukin tietokone lähettää ja vastaanottaa tiedot suoraan laitteelta toiselle. Käyttöä tai laitteen jakamista ei ohjata keskitetyllä palvelimella.

# **Vertical Pairing**

Vertical Pairing on Windows<sup>®</sup>-ympäristöön tarkoitettu tekniikka, jonka avulla Vertical Pairing -toimintoa tukeva langaton laite voi muodostaa yhteyden infrastruktuuriverkkoon WPS (Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup>) -toiminnon PINmenetelmän ja Web Services -toiminnon avulla. Se mahdollistaa myös tulostinohjaimen asennuksen tulostimen kuvakkeesta **Lisää laite** -näytössä.

# Wi-Fi Direct<sup>®</sup>

Wi-Fi Direct on yksi Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> -yhtiön kehittämistä langattomista määritystavoista. Tämä yhteystyyppi on Wi-Fi-standardi, jonka avulla laitteet voivat muodostaa suojatun yhteyden toisiinsa ilman langatonta tukiasemaa.

## **WINS**

Windows<sup>®</sup> Internet Name Service (WINS) on tietoja tuottava palvelu NetBIOS-nimenselvitykselle. Se yhdistää IPosoitteen ja NetBIOS-nimen, joka on paikallisessa verkossa.

## **WINS-palvelin**

Windows<sup>®</sup> Internet Name Service (WINS) -palvelin jakaa IP-osoitteet tietokoneen nimille (NetBIOS names) Windows<sup>®</sup>-verkossa.

## WLAN-raportti

WLAN-raportti tulostaa laitteen langattoman yhteyden tilaa kuvaavan raportin. Jos langattoman yhteyden muodostus epäonnistuu, tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.

## WPA-PSK/WPA2-PSK-todennusmenetelmä

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

### WPS

Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (WPS) on standardi, jonka avulla voidaan määrittää suojattu langaton verkko. WPS on Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> -yhtiön vuonna 2007 luoma standardi.

# WWW-pohjainen hallinta

Tavallista WWW-selainta voidaan käyttää laitteen hallintaan käyttämällä hypertekstin siirtoprotokollaa (HTTP) tai hypertekstin siirtoprotokollaa SSL:n (Secure Socket Layer) yli (HTTPS). Voit suorittaa mainitun toiminnon tai saada seuraavia tietoja verkkoon kuuluvasta laitteesta WWW-selaimella:

- Laitteen tilatiedot
- Verkkoasetusten, kuten TCP/IP-tietojen, muuttaminen
- Gigabit Ethernet -asetusten määrittäminen
- Secure Function Lock 3.0 -toiminnon määritys
- · Tallenna tulostusloki verkkoon -asetusten määritys
- LDAP:n määritys

Ø

- · Laitteen ja tulostuspalvelimen ohjelmistoversiotiedot
- Verkon ja laitteen määritystietojen muuttaminen

Jos halutaan käyttää WWW-pohjaista hallintaa, verkon on käytettävä TCP/IP-protokollaa ja tulostuspalvelimessa ja tietokoneessa on oltava ohjelmoituna voimassa oleva IP-osoite.

# Yhdyskäytävä

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



Käy Brotherin Web-sivustolla osoitteessa www.brother.com



FIN Versio A