

Online-käyttöopas

HL-L2310D

HL-L2350DW

HL-L2357DW

HL-L2370DN

HL-L2375DW

Sisällysluettelo

Ennen Brother-laitteen käyttöä	1
Huomautusten määritelmät	2
Tavaramerkit	3
Tärkeä huomautus	4
Brother-laitteen esittely	5
Ohjauspaneelin yleiskuvaus	6
LED-valojen toiminta ja ilmaisut (mallit, joissa ei ole LCD-näyttöä)	9
Brother Utilities -ohjelman käyttäminen (Windows)	11
Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows)	13
Paperin käsittely	14
Paperin asettaminen	15
Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen	16
Paperin asettaminen käsinsyöttörukkoon ja sille tulostaminen	19
Paperiasetukset	25
Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen	26
Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen	27
Tulostusalueen ulkopuolinen alue	28
Suositeltava tulostusmateriaali	29
Erikoispaperin käyttäminen	30
Tulostus	31
Tulostus tietokoneelta (Windows)	32
Asiakirjan tulostaminen (Windows)	33
Tulostusasetukset (Windows)	35
Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows)	39
Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Windows)	40
Tulostus tietokoneelta (Mac)	41
Asiakirjan tulostus (Mac)	42
Tulostusasetukset (Mac)	43
Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Mac)	48
Tulostustyön peruuttaminen	50
Testitulostus	51
Verkko	52
Tuetut verkon perustoiminnot	53
Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat	54
Verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin tutustuminen	55
Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseksi langattomaan verkkoon	56
Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon	57
Laitteen määrittäminen toimimaan langattomassa verkossa	58
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon kertapainallusmenetelmää	59
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää	60
Laitteen määrittäminen käyttämään langattomaan verkkoon laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla	63
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä	65

Wi-Fi Direct® -käyttö.....	67
Lisäverkkotoiminnot	77
Tulosta verkkoasetusten raportti	78
WLAN-raportin tulostus	79
Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille	82
Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin	83
Suojaus	84
Laitteen asetusten lukitseminen.....	85
Asetuslukon yleistietoja	86
Verkon suojausominaisuudet	90
Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä	91
Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla	92
Sähköpostin suojattu lähetykset.....	125
Mobiili	130
Google Cloud Print.....	131
Google Cloud Print -yleiskuvaus	132
Ennen Google Cloud Print -toiminnon käyttöä	133
Tulostus Google Chrome™ -selaimessa tai Chrome OS™ -käyttöjärjestelmässä	137
Tulostus Google Drive™ -työkalusta mobiililaitteille.....	138
Tulostus Gmail™-WWW-sähköpostipalvelusta mobiililaitteille.....	139
AirPrint	140
AirPrint-yleiskuvaus	141
Ennen AirPrint-toiminnon käyttöä.....	142
Tulostus AirPrint-toiminnolla	145
Mobiilitulostus Windowsille.....	149
Mopria®-tulostuspalvelu	150
Brother iPrint&Scan mobiililaitteille	151
Brother iPrint&Scan Windowsille ja Macille	152
Brother iPrint&Scan -yleiskuvaus	153
Vianetsintä	154
Virhe- ja huoltoilmoitukset	155
Virhe- ja huoltoviestit	158
Paperitukokset	161
Paperikasettiin on juuttunut paperia	162
Paperi on juuttunut laitteen takaosaan	163
Paperi on juuttunut laitteen sisälle.....	165
Paperi on juuttunut kaksipuoliseen paperikasettiin	166
Tulostusongelmat	168
Tulostuslaadun parantaminen	171
Verkko-ongelmat	176
Virheviestit	177
Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?	178
En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia.....	179
Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows)	181
Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta	183
Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.	185








Google Cloud Print -ongelmat.....	186
AirPrint-ongelmat	187
Muut ongelmat	188
Laitetiedot.....	189
Tarkasta sarjanumero.....	190
Tarkasta laiteohjelmiston versio	191
Nollaus toimintojen esittely.....	192
Brother-laitteen asetusten palautus.....	193
Rutiinihuolto	194
Tarvikkeiden vaihtaminen.....	195
Värikasetin vaihto	197
Rumpuyksikön vaihtaminen	199
Laitteen puhdistaminen	201
Koronalangan puhdistaminen.....	203
Rumpuyksikön puhdistaminen käyttäen rummun testisivua.....	204
Paperinsyöttörullien puhdistaminen	210
Jäljellä oleva osien käyttöä tarkistus	211
Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen.....	212
Laitteen asetukset.....	213
Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista	214
Yleiset asetukset	215
Valikkotaulukko (LCD-mallit).....	222
Tulostimen asetusluettelon tulostus	230
Etätulostuskonsoliohjelmiston asentaminen (vain Windows).....	231
Laitteasetusten muuttaminen tietokoneesta.....	232
Laitteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla.....	233
Liite.....	237
Tekniset tiedot	238
Tekstin syöttäminen Brother-laitteella	243
Tarvikkeet.....	244
Tietoja uusiopaperista	246
Brotherin numerot	247

Ennen Brother-laitteen käyttöä

- [Huomautusten määritelmät](#)
- [Tavaramerkit](#)
- [Tärkeä huomautus](#)

Huomautusten määritelmät

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia symboleita ja käytänteitä:

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

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen Brother-laitteen käyttöä](#)

Tavaramerkit

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

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

Apple, Mac, Safari, AirPrint, AirPrint-logo, iPad, iPhone ja iPod touch ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

macOS on Apple Inc:n tavaramerkki.

App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.

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

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance ja Wi-Fi Direct ovat Wi-Fi Alliance® -organisaation rekisteröityjä tavaramerkkejä.

WPA, WPA2, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup ja Wi-Fi Protected Setup -logo ovat Wi-Fi Alliance® -organisaation tavaramerkkejä.

Android, Gmail, Google Cloud Print, Google Drive, Google Chrome, Chrome OS ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä saa käyttää vain Googlen luvalla.

Mopria® ja Mopria®-logot ovat Mopria Alliance, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä ja palvelumerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty.

Mozilla ja Firefox ovat Mozilla Foundationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Intel on Intel Corporationin tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Bluetooth®-sanamerkki on Bluetooth SIG, Inc:n omistama rekisteröity tavaramerkki, ja Brother Industries, Ltd käyttää kyseisiä merkkejä lisenssin alaisuudessa.

Kullakin yrityksellä, jonka ohjelmiston nimi mainitaan tässä oppaassa, on omia ohjelmiaan koskeva käyttöoikeussopimus.

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen Brother-laitteen käyttöä](#)

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.
- Windows 10 tässä asiakirjassa tarkoittaa käyttöjärjestelmiä Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Education ja Windows 10 Enterprise.
- Tässä asiakirjassa Windows Server 2008 viittaa käyttöjärjestelmiin Windows Server 2008 ja Windows Server 2008 R2.
- Ellei muuta mainita, tässä käyttöoppaassa käytetään laitteen HL-L2375DW nestekidenäytön viestejä.
- Ellei muuta mainita, tämän käyttöoppaan kuvissa näkyy HL-L2375DW.
- Tämän käyttöoppaan näyttökuvat ovat vain esimerkkejä, ja ne voivat poiketa varsinaisista näytöistä.
- Ellei toisin ole mainittu, tämän käyttöoppaan näyttökuvat ovat Windows 7- ja macOS v10.10.5 - käyttöjärjestelmistä. Tietokoneesi näyttökuvat voivat poiketa käyttöoppaan kuvista sen mukaan, mikä käyttöjärjestelmä tietokoneessasi on.
- Tämän ohjeen sisältö ja tuotteen tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Kaikkia toimintoja ei ole käytettävissä maissa, joihin kohdistuu vientirajoituksia.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen Brother-laitteen käyttöä](#)

Brother-laitteen esittely

- Ohjauspaneelin yleiskuvaus
- LED-valojen toiminta ja ilmaisut (mallit, joissa ei ole LCD-näyttöä)
- Brother Utilities -ohjelman käyttäminen (Windows)

Ohjauspaneelin yleiskuvaus



>> [HL-L2310D](#)

>> [HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW](#)

HL-L2310D



1. Virtapainike

- Kytke laite päälle painamalla .
- Sammuta laite pitämällä -painiketta painettuna.

2. Toner (Väriaine)-LED-valo

Väriaineen **Toner (Väriaine)**-LED-valo ilmaisee väriaineen olevan vähissä.

3. Drum (Rumpu)-LED-valo

Drum (Rumpu)-merkkivalo ilmaisee, että rumpuyksikkö pitää vaihtaa pian.

4. Paper (Paperi)-LED-valo

Paper (Paperi)-LED-valo ilmaisee paperin syöttöön liittyvää virhettä.

5. Ready (Valmis)-LED-valo

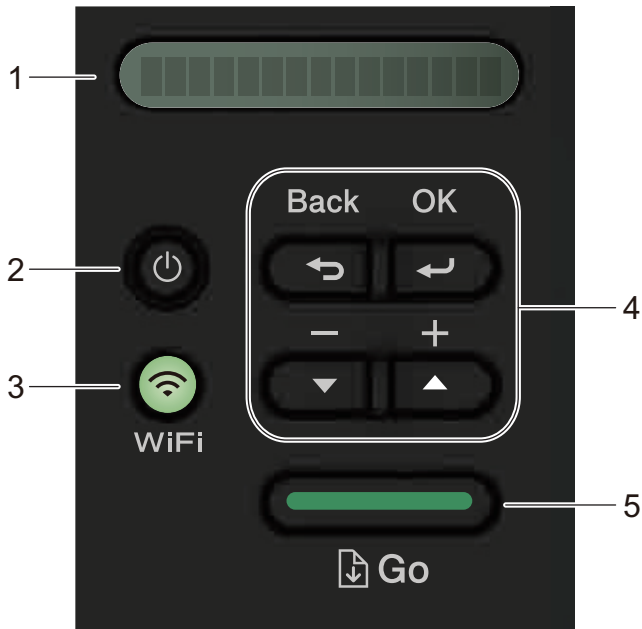
Ready (Valmis)-LED-valo ilmaisee laitteen tilaa vilkkumalla.

6. Go (Siirry)-painike

- Voit kuitata tiettyjä virheitä painamalla **Go (Siirry)**.
- Voit tulostaa laitteen muistissa olevia tietoja **Go (Siirry)**-painikkeella.
- Voit peruuttaa tulostustyön painamalla **Go (Siirry)**-näppäintä noin kahden sekunnin ajan.

HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Ohjauspaneeli vaihtelee mallin mukaan.



1. LCD (nestekidenäyttö)



Näyttää laitteen asetusten määrittämisessä ja käytössä opastavia viestejä.

Langattomat mallit:

Langatonta yhteyttä käytettäessä näytöllä näkyy nelitasoinen signaalin vahvuuden ilmaisin.



2. Virtapainike

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

3. Verkko-painikkeet

- Kiinteän verkkoliitännän mallit:

Network (Verkko)

Voit määrittää kiinteän verkon asetukset painamalla **Network (Verkko)**-painiketta.

- Langattomalla verkkoyhteydellä varustetut mallit:

WiFi

Paina **WiFi**-painiketta ja käynnistä langattoman verkon määrittämisohjelma tietokoneellasi. 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.

4. Valikkopainikkeet

OK

Paina tallentaaksesi laitteesi asetukset. Kun muutat asetusta, laite palaa aiemmalle valikkotasolle.

Back (Takaisin)

- Palaat aiemmalle tasolle valikossa.
- Valitse edellinen numero numeroiden valinnan yhteydessä.

▲ tai ▼ (+ tai -)

- Selaa valikoita ja valintoja.

-
- Syötä numero tai suurena tai pienennä numeroa painamalla näitä painikkeita. Voit vierittää nopeammin pitämällä ▲- tai ▼-painiketta painettuna. Kun näet haluamasi numeron, paina **OK**-painiketta.

5. Go (Siirry)-painike

- Paina kuitataksesi tiettyjä virheviestejä. Voit kuitata muut virheet seuraavalla ohjauspaneelin ohjeita.
- Tulosta laitteen muistissa olevia tietoja.
- Valitse näytössä näkyvä vaihtoehto painamalla tästä. Kun olet vaihtanut asetusta, laite palaa valmiustilaan.
- Voit peruuttaa tulostustyön painamalla **Go (Siirry)**-näppäintä noin kahden sekunnin ajan.



Aiheeseen liittyviä tietoja







- [Brother-laitteen esittely](#)
-

LED-valojen toiminta ja ilmaisut (mallit, joissa ei ole LCD-näyttöä)













Vastaavat mallit: HL-L2310D





Laitteen ohjauspaneelin LED-valot syttyvät, himmentyvät tai vilkkuvat laitteen tilan mukaan.

LED-ilmaisimet on kuvattu seuraavassa taulukossa.

	LED-valo on pois päältä.
 tai 	LED-valo on päällä.
	LED-valo palaa himmeänä.
 tai 	LED-valo vilkkuu.

Tästä taulukosta näet mitä merkkivalojen syttyminen, himmeneminen tai vilkkuminen osoittavat.

Merkkivalot	Tila	Merkitys
<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/>  Toner <input type="radio"/>  Drum <input type="radio"/>  Paper <input type="radio"/>  Ready 	Lepo	Lepotilassa (virransäästötila) laite toimii samoin kuin ollessaan pois päältä, mutta pystyy edelleen vastaanottamaan tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se aktivoituu ja aloittaa tulostuksen.
	Syvä lepo	Syvässä lepotilassa (lepotilaa alhaisempi virrankulutus) laite toimii samoin kuin ollessaan pois päältä, mutta pystyy edelleen vastaanottamaan tietoja. Mikäli laite ei vastaanota lepotilassa tietoja määritetyllä aikavälillä, laite siirtyy automaattisesti syvään lepotilaan. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se aktivoituu ja aloittaa tulostuksen.
<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/>  Toner <input type="radio"/>  Drum <input type="radio"/>  Paper <input checked="" type="radio"/>  Ready 	Valmis	Laite on tulostusvalmis.
<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/>  Toner <input type="radio"/>  Drum <input type="radio"/>  Paper <input checked="" type="radio"/>  Ready 	Odota hetki	Laite lämpenee.
	Tulostus	Laite tulostaa.
	Jäähdytys	Laite jäähtyy. Odota 10 minuuttia, tai kunnes laitteen sisäosat ovat jäähtyneet.

Merkkivalot	Tila	Merkitys
<p><input type="radio"/>  Toner</p> <p><input type="radio"/>  Drum</p> <p><input checked="" type="radio"/>  Paper</p> <p><input checked="" type="radio"/>  Ready</p>	Tulostuksen peruutus	Laite peruuttaa tulostustyötä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)

Brother Utilities -ohjelman käyttäminen (Windows)

Brother Utilities on sovellusten käynnistysohjelma, josta voit siirtyä kätevästi kaikkiin tietokoneeseesi asennettuihin Brother-sovelluksiin.

1. Tee jokin seuraavista:


- (Windows 7, Windows Server 2008 ja Windows Server 2008 R2)


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

- (Windows 8 ja Windows Server 2012)

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

- (Windows 8.1 ja Windows Server 2012 R2)

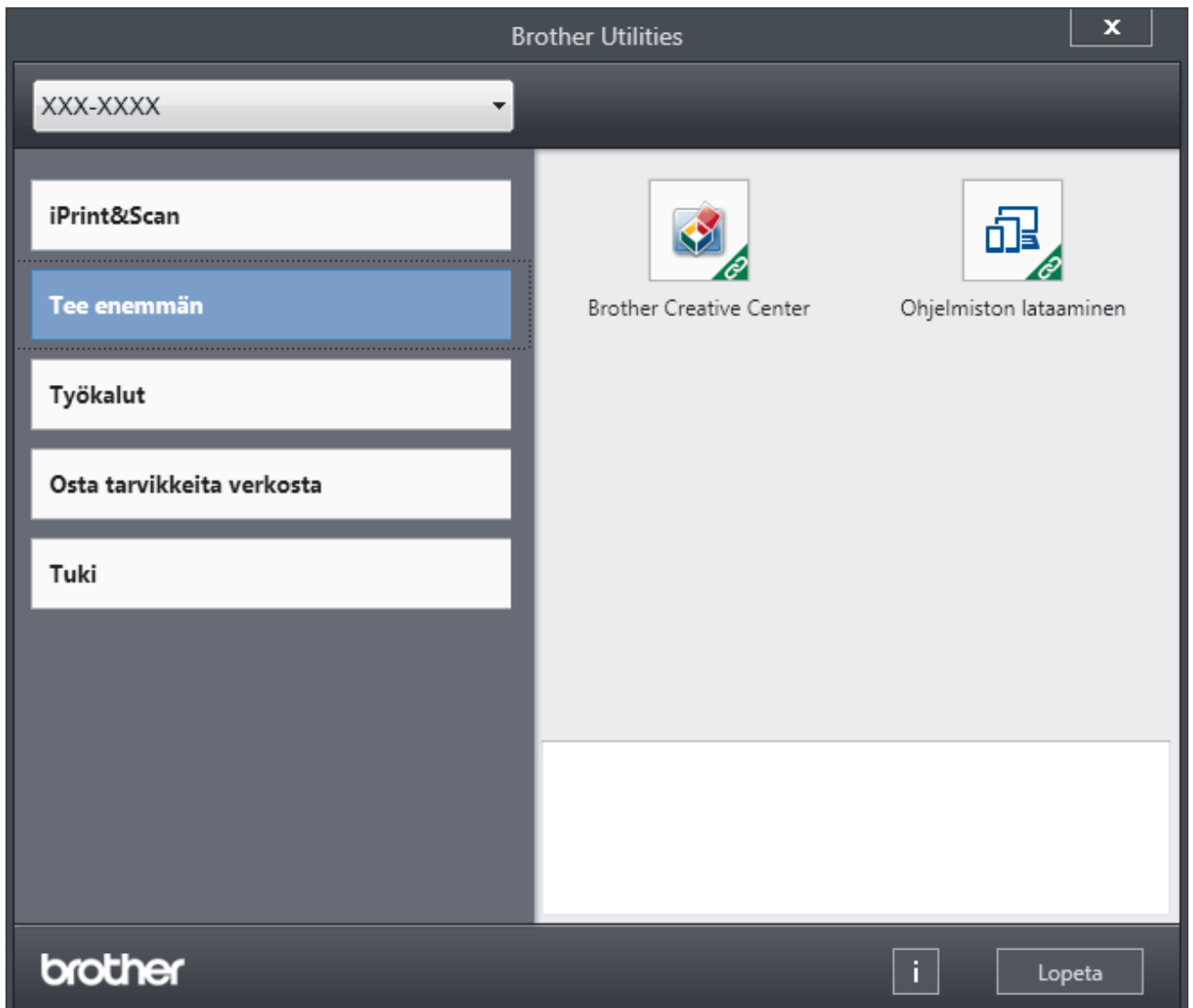
Siirrä hiiri **Start**-valikon vasempaan alakulmaan ja napsauta  (jos käytät kosketuspohjaista laitetta, pyyhkäise alhaalta ylöspäin **Start** -valikossa avataksesi **Apps**-näytön).

Napauta tai napsauta **Apps**-näytöllä  (**Brother Utilities**).

- (Windows 10 ja Windows Server 2016)

Napsauta  > **Brother** > **Brother Utilities**.

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



3. Valitse haluamasi toiminto.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Brother-laitteen esittely
- Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows)

Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows)

1. Tee jokin seuraavista:


- (Windows 7, Windows Server 2008 ja Windows Server 2008 R2)


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

- (Windows 8 ja Windows Server 2012)

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

- (Windows 8.1 ja Windows Server 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**).

- (Windows 10 ja Windows Server 2016)

Napsauta  > **Brother** > **Brother Utilities**.

2. Valitse mallisi pudotusluettelosta (mikäli se ei vielä ole valittuna).

3. Napsauta **Työkalut** vasemmassa selauspalkissa.

- Jos kuvake **Ohjelmiston päivitysilmoitus** näkyy, valitse se ja napsauta sitten **Tarkista nyt** > **Tarkista ohjelmistopäivitysten saatavuus** > **Päivitä**. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- Jos kuvake **Ohjelmiston päivitysilmoitus** ei näy, siirry seuraavaan vaiheeseen.

4. Napsauta **Poista asennus** kohdasta **Työkalut**sovelluksessa **Brother Utilities**.

Poista ohjelmiston ja ohjainten asennus valintaikkunan ohjeiden mukaisesti.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Utilities -ohjelman käyttäminen \(Windows\)](#)

Paperin käsittely

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

Paperin asettaminen

- [Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen](#)
- [Paperin asettaminen käsinsyöttörukkoon ja sille tulostaminen](#)

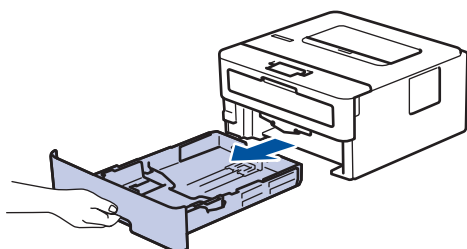
Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen

- [Paperin asettaminen paperikasettiin](#)

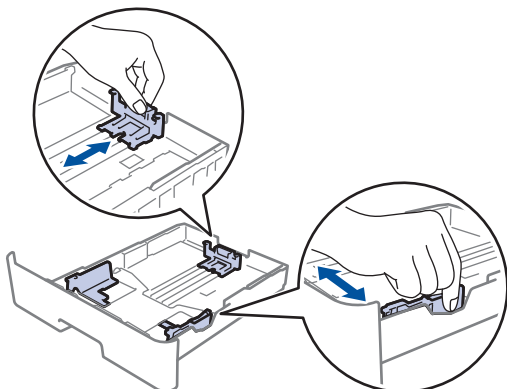
Paperin asettaminen paperikasettiin

- 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, myös laitteen tai tietokoneen paperikoon ja paperityypin asetusta on muutettava.

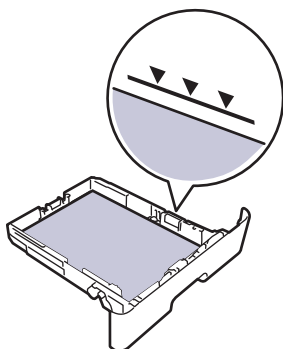
1. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.



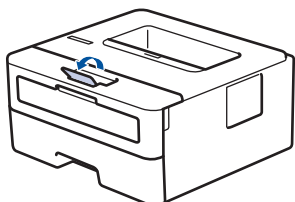
2. Paina ja liu'uta paperinohjaimet paperin mukaisesti.
Voit liu'uttaa paperinohjaimia painamalla vihreitä vapautusvipuja.



3. Leyhytä paperinippua hyvin.
4. Aseta paperi paperikasettiin *tulostuspuoli alaspäin*.
5. 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.





Aiheeseen liittyviä tietoja

- Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen

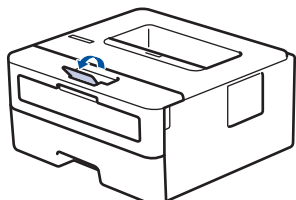
Paperin asettaminen käsinsyöttörukkoon ja sille tulostaminen

- Tavallisen, ohuen, kierrätys- ja hienopaperin asettaminen käsinsyöttörukkoon ja sille tulostaminen
- Paksun paperin ja tarrojen lisääminen käsinsyöttörukkoon ja niille tulostaminen
- Kirjekuorien asettaminen käsinsyöttörukkoon ja niille tulostaminen

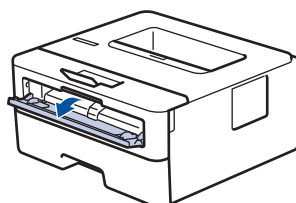
Tavallisen, ohuen, kierrätys- ja hienopaperin asettaminen käsinsyöttörukkoon ja sille tulostaminen

Jos asetat paperikasettiin erikokoista paperia, laitteen tai tietokoneen paperikokoon asetusta on myös muutettava.

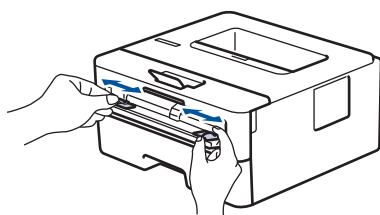
1. Nosta tukiläppä ylös, jotta paperi ei pääse liukumaan pois luovutusalustalta (tulostuspuoli alaspäin).



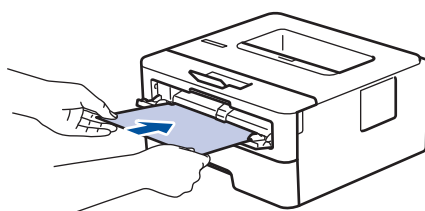
2. Avaa käsinsyöttörukkon kansi.



3. Siirrä käsinsyöttörukkoon paperinohjaimet käyttämäsi paperin leveydelle molemmin käsin.



4. Aseta molemmin käsin yksi kokonainen paperiarkki käsinsyöttörukkoon, kunnes paperin etureuna koskettaa paperinsyöttöteloja. Kun laite alkaa vetää paperia sisään, päästä siitä irti.



- Laita paperi käsinsyöttörukkoon tulostuspuoli ylöspäin.
- Varmista, että paperi on suorassa ja oikeassa asennossa käsinsyöttörukkossa. Muutoin paperin syöttäminen ei ehkä onnistu oikein ja tuloste voi olla vino tai paperi voi juuttua laitteeseen.

5. Lähetä tulostustyösi laitteeseen.



Muuta tulostusasetuksia tulostusnäytössä ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneestasi.

6. Kun tulostettu sivu on tullut ulos laitteen takaa, aseta seuraava paperiarkki käsinsyöttörukkoon. Toista tämä jokaiselle tulostettavalle sivulle.



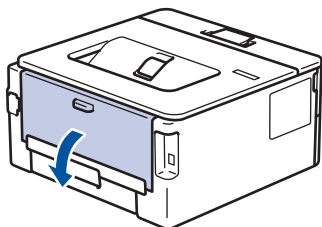
Aiheeseen liittyviä tietoja


- [Paperin asettaminen käsinsyöttörukkoon ja sille tulostaminen](#)

Paksun paperin ja tarrojen lisääminen käsinsyöttörukkoon ja niille tulostaminen

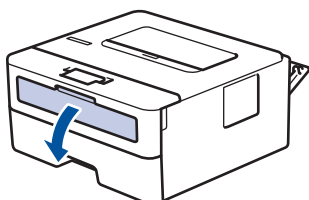
Jos asetat paperikasettiin erikokoista paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon asetusta on myös muutettava.

1. Avaa takakansi (luovutusosalusta tulostuspuoli ylöspäin).

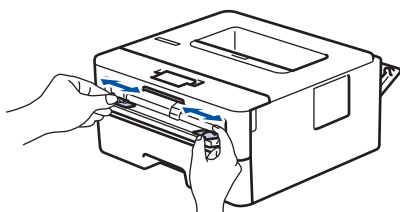


 Laite ottaa käsinsyöttötilan käyttöön, kun käsinsyöttörukkoon asetetaan paperia.

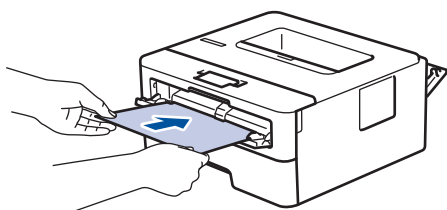
2. Avaa laitteen etuosassa oleva käsinsyöttörukkokansi.




3. Siirrä käsinsyöttörukkoon paperinohjaimet käyttämäsi paperin leveydelle molemmin käsin.




4. Aseta molemmin käsin yksi kokonainen paperiarkki käsinsyöttörukkoon, kunnes paperin etureuna koskettaa paperinsyöttöteloja. Kun laite alkaa vetää paperia sisään, päästä siitä irti.



-  Laita paperi käsinsyöttörukkoon tulostuspuoli ylöspäin.
- Jos paperi on asetettava käsinsyöttörukkoon uudelleen, vedä paperi kokonaan ulos laitteesta.
 - Älä aseta käsinsyöttörukkoon enempää kuin yksi paperiarkki kerrallaan, jotta vältät paperitukoksen.
 - Varmista, että paperi on suorassa ja oikeassa asennossa käsinsyöttörukkossa. Muutoin paperin syöttäminen ei ehkä onnistu oikein ja tuloste voi olla vino tai paperi voi juuttua laitteeseen.

5. Lähetä tulostustyösi laitteeseen.

 Muuta tulostusasetuksia tulostusnäytössä ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneestasi.

6. Kun tulostettu sivu on tullut ulos laitteen takaa, aseta seuraava paperiarkki käsinsyöttörukkoon. Toista tämä jokaiselle tulostettavalle sivulle.
7. Sulje takakansi (luovutusosalusta tulostuspuoli ylöspäin), kunnes se lukittuu paikoilleen.



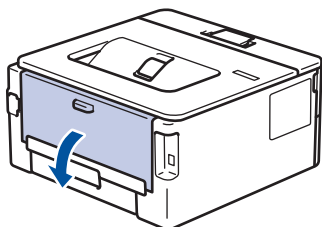
Aiheeseen liittyviä tietoja

- Paperin asettaminen käsinsyöttörukkoon ja sille tulostaminen

Kirjekuorien asettaminen käsinsyöttörukkoon ja niille tulostaminen

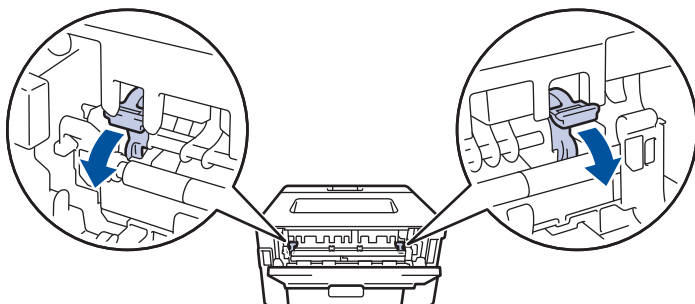
Jos asetat paperikasettiin erikokoista paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon asetusta on myös muutettava.

1. Avaa takakansi (luovutusosalusta tulostuspuoli ylöspäin).

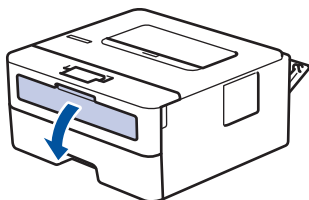


Laite ottaa käsinsyöttötilan käyttöön, kun käsinsyöttörukkoon asetetaan paperia.

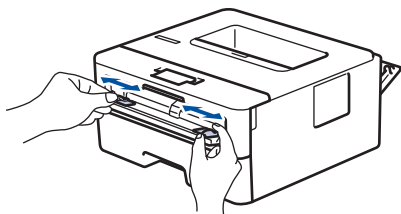
2. Vedä vasemman- ja oikeanpuoleinen vihreä vipu alas kuvan mukaisesti.



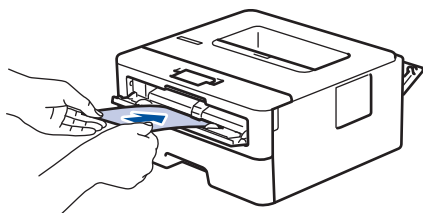
3. Avaa laitteen etuosassa oleva käsinsyöttörukkokansi.



4. Siirrä käsinsyöttörukkoon paperinohjaimet käyttämäsi paperin leveydelle molemmin käsin.



5. Aseta molemmin käsin yksi kokonainen kirjekuori käsinsyöttöaukkoon, kunnes kirjekuoren etureuna koskettaa paperinsyöttöteloja. Kun laite alkaa vetää paperia sisään, päästä siitä irti.





- Laita kirjekuori käsinsyöttöraakoon tulostuspuoli ylöspäin.
- Jos kirjekuori on asetettava käsinsyöttöraakoon uudelleen, vedä kirjekuori kokonaan ulos laitteesta.
- Älä aseta käsinsyöttöraakoon enempää kuin yksi kirjekuori kerrallaan, sillä se voi aiheuttaa paperitukoksen.
- Varmista, että kirjekuori on suorassa ja oikeassa asennossa käsinsyöttöraossa. Muutoin kirjekuoren syöttäminen ei ehkä onnistu oikein ja tuloste voi olla vino tai paperi voi juuttua laitteeseen.

6. Lähetä tulostustyö laitteeseen.



Muokkaa tulostusasetuksia Tulostus-valintaikkunassa ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneeltasi.

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

7. Kun tulostunut kirjekuori tulee ulos laitteesta, aseta seuraava kirjekuori paikoilleen. Toista tämä jokaiselle tulostettavalle kirjekuorelle.
8. Kun tulostus on valmis, palauta edellisessä vaiheessa säätämäsi kaksi vihreää vipua alkuperäiseen asentoonsa.
9. Sulje takakansi (luovutusosalusta tulostuspuoli ylöspäin), kunnes se lukittuu paikoilleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperin asettaminen käsinsyöttöraakoon ja sille tulostaminen](#)

Paperiasetukset

- [Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen](#)
- [Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen](#)

Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen

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

1. Tuo [Yleiset aset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
2. Tuo [Kasettiaset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Tuo [Paperityyppi]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
4. Tuo haluamasi paperityyppi näyttöön painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Paina ▲- tai ▼-painiketta, kunnes näyttöön tulee [Paperikoko]-vaihtoehto, ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Tuo haluamasi paperikoko näyttöön painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **Go (Siirry)**-painiketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperiasetukset](#)

Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Kun laitteen koontarkistustoiminto otetaan käyttöön, laite näyttää paperikasetin irrotuksen yhteydessä viestin, jossa kysytään, oletko vaihtanut paperikoon ja -tyypin.

Oletusasetus on Päällä.

1. Tuo [Yleiset aset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
2. Valitse [Kasettiaset.] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Tarkista koko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse [Kyllä]- tai [Ei]-vaihtoehto painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **Go (Siirry)**.

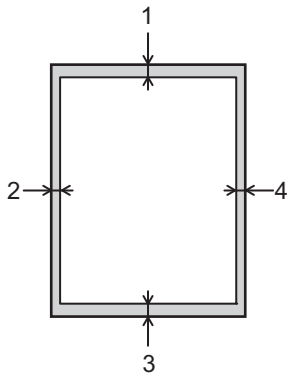


Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperiasetukset](#)

Tulostusalueen ulkopuolinen alue

Alla olevan taulukon mitat ilmoittavat yleisimpien paperikokojen tulostumattomien alueiden enimmäiskoot reunoista lukien. Mitat voivat vaihdella paperin koosta tai käyttämäsi sovelluksen asetusten mukaan.



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](#)

Suosittelava tulostusmateriaali

Hyvän tulostuslaadun takia on suositeltavaa käyttää taulukossa mainittua paperia.

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperin käsittely](#)

Erikoispaperin käyttäminen

Testaa ennen paperin hankkimista, että se tuottaa halutun tulostuslaadun.

- ÄLÄ käytä mustesuihkutulostuspapereita, 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
- käyrästynyt 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 kuvia
- 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](#)

Tulostus

- [Tulostus tietokoneelta \(Windows\)](#)
- [Tulostus tietokoneelta \(Mac\)](#)
- [Tulostustyön peruuttaminen](#)
- [Testitulostus](#)

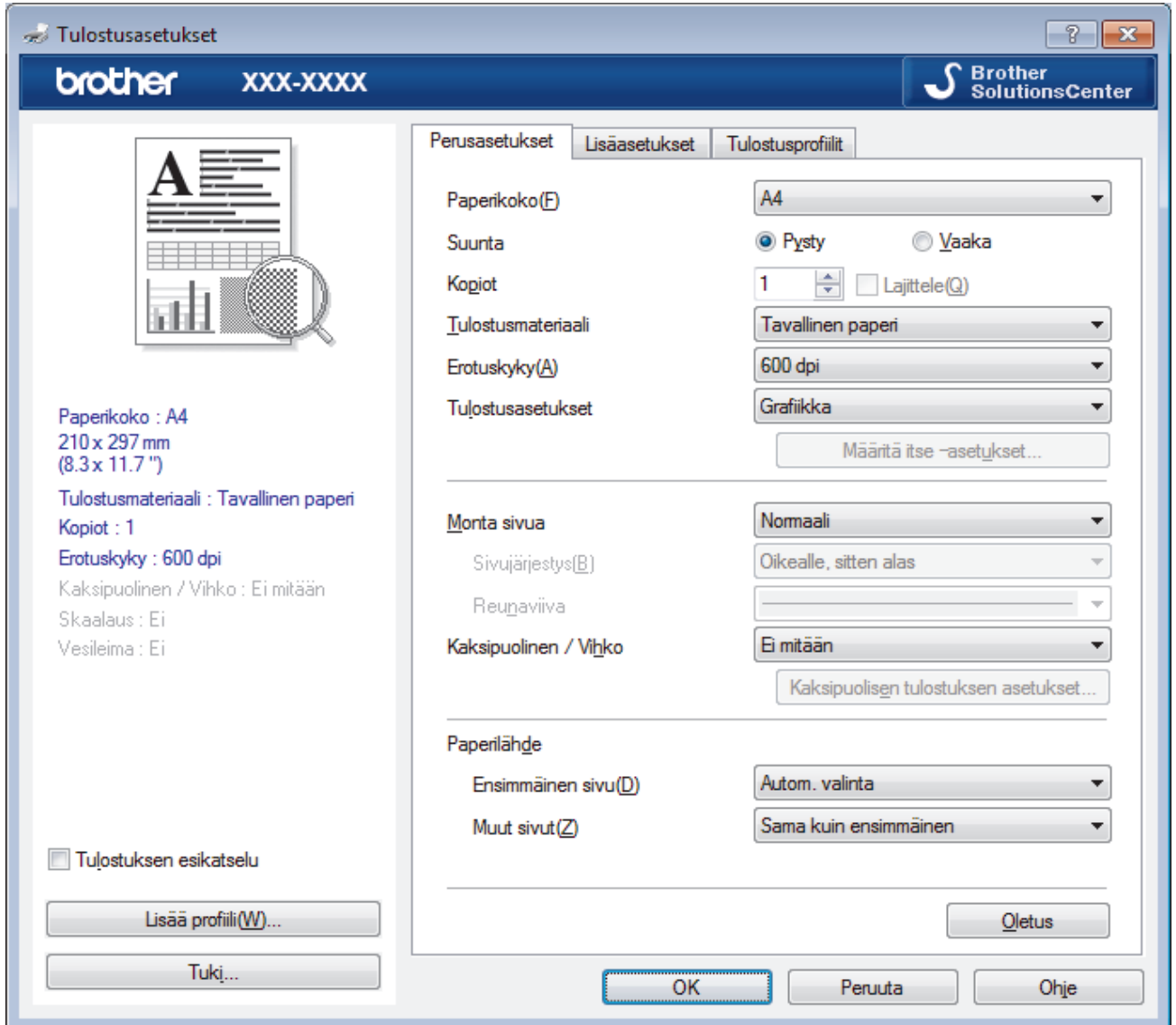
Tulostus tietokoneelta (Windows)

- [Asiakirjan tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Tulostusasetukset \(Windows\)](#)
- [Oletustulostusasetusten muuttaminen \(Windows\)](#)
- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Windows\)](#)

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.



3. Varmista, että olet ladannut paperikasettiin oikeankokoista paperia.
4. Napsauta **Paperikoko**-pudotusluettelo 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**-pudotusluettelo 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**.
11. Suorita tulostus loppuun.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus tietokoneelta \(Windows\)](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulostusasetukset \(Windows\)](#)

Tulostusasetukset (Windows)

Perusasetukset -välilehti

The screenshot shows the 'Tulostusasetukset' (Print Settings) window for a Brother printer. The window title is 'Tulostusasetukset' and it features the Brother logo and 'XXX-XXXX' model number. The 'Perusasetukset' (Basic Settings) tab is active, with sub-tabs for 'Lisäasetukset' (Advanced Settings) and 'Tulostusprofiilit' (Print Profiles). The settings are as follows:

- Paperikoko (F):** A4
- Suunta:** Pysty (Portrait) selected, Vaaka (Landscape) unselected.
- Kopiot:** 1. There is an unchecked checkbox for 'Lajittele (Q)' (Sort).
- Tulostusmateriaali:** Tavallinen paperi (Standard Paper)
- Erotuskyky (A):** 600 dpi
- Tulostusasetukset:** Grafiikka (Graphics). A button 'Määritä itse -asetukset...' (Set my own settings...) is below.
- Monta sivua:** Normaali (Normal)
- Sivujärjestys (B):** Oikealle, sitten alas (Right, then down)
- Reunaviiva:** (Empty dropdown)
- Kaksipuolinen / Vihko:** Ei mitään (None). A button 'Kaksipuolisen tulostuksen asetukset...' (Two-sided printing settings...) is below.
- Paperilähde:**
 - Ensimmäinen sivu (D):** Autom. valinta (Auto. selection)
 - Muut sivut (Z):** Sama kuin ensimmäinen (Same as first)

On the left side, there is a preview of a document with a magnifying glass over a grid. Below the preview, the following information is displayed:

- Paperikoko : A4
210 x 297 mm
(8.3 x 11.7")
- Tulostusmateriaali : Tavallinen paperi
- Kopiot : 1
- Erotuskyky : 600 dpi
- Kaksipuolinen / Vihko : Ei mitään
- Skaalaus : Ei
- Vesileima : Ei

At the bottom left, there is a checkbox 'Tulostuksen esikatselu' (Print preview) which is unchecked. Below it are buttons 'Lisää profiili (W)...' (Add profile...) and 'Tuki...' (Help...). At the bottom right, there are buttons 'OK', 'Peruuta' (Cancel), and 'Ohje' (Help).

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 tulostusmateriaali. Laite säätää tulostusasetuksia automaattisesti valitun tulostusmateriaalin mukaan parhaan tulostusjärjen 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 kuvioden tulostus

Tällä valinnalla voit parantaa kuvioden 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 (Käytettävissä vain joissakin malleissa)

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.

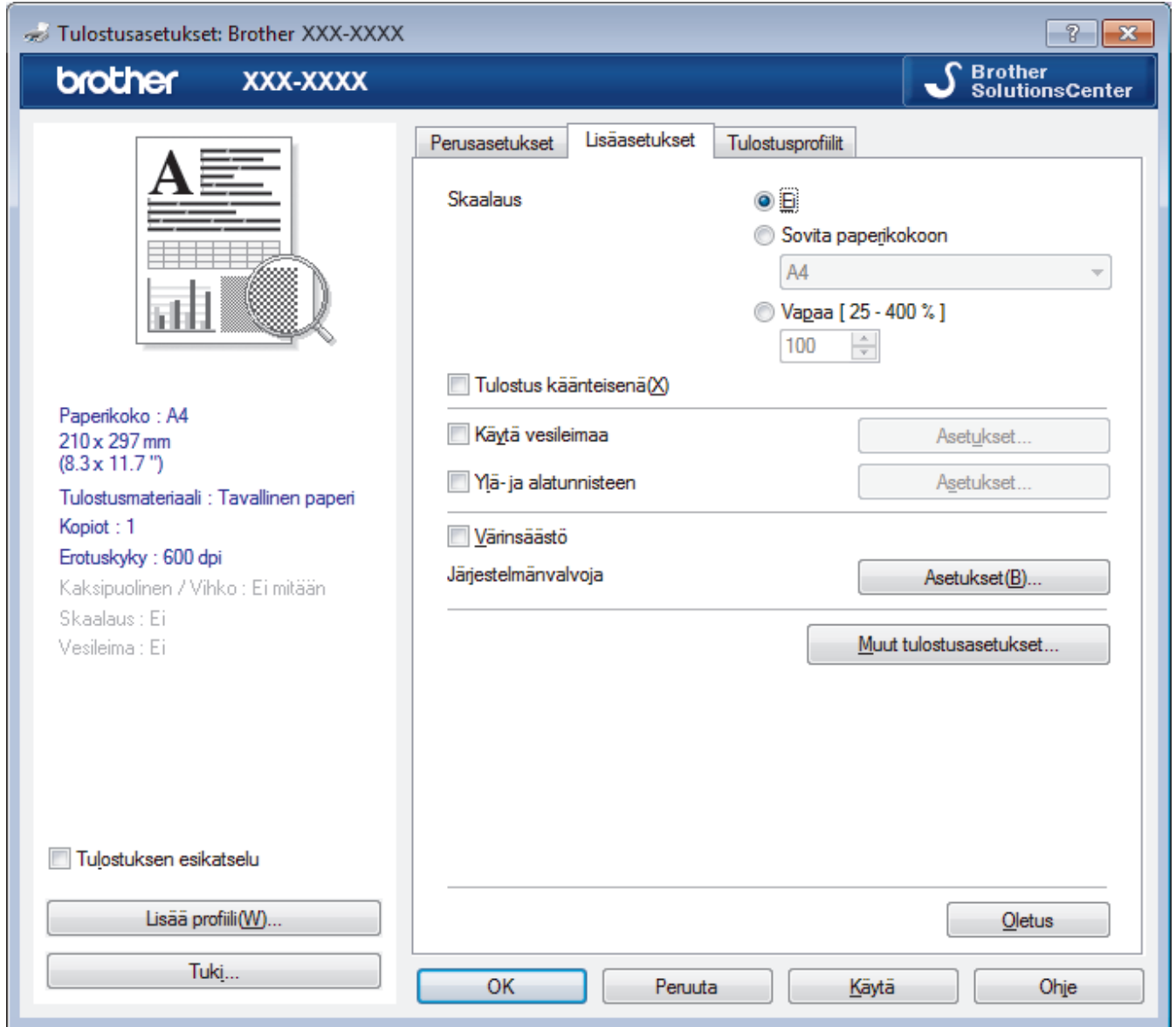
Ensimmäinen sivu

Valitse paperilähde, jota käytetään ensimmäisen sivun tulostukseen.

Muut sivut

Valitse paperilähde, jota käytetään toisen ja seuraavien sivujen tulostukseen.

Lisäasetukset -välilehti



1. Skaalaus

Suurena tai pienennä asiakirjasi sivujen kokoa valitsemalla nämä asetukset.

Sovita paperikokoon

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

Vapaa [25 - 400 %]

Suurena 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. Järjestelmänvalvoja

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

7. Käyttäjän todennus (Käytettävissä vain joissakin malleissa)

Tämän ominaisuuden avulla voit vahvistaa rajoitukset kullekin käyttäjälle.

8. Muut tulostusasetukset -painike

Lepotila

Tämän vaihtoehdon valinta asettaa laitteen lepotilaan heti tulostuksen jälkeen.

Makro (Käytettävissä vain joissakin malleissa)

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

Tummuussäätö

Määritä tulostustummuus.

Paranna tulostuslaatua

Vähennä tulosteiden käyritystä ja paranna väriaineen kiinnitystä valitsemalla tämä asetus.

Ohita tyhjä sivu

Tulostinohjain voi automaattisesti havaita tyhjä sivu 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 \(Windows\)](#)

Liittyvät aiheet:

- [Asiakirjan tulostaminen \(Windows\)](#)
-

Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows)


Kun muutat sovelluksen tulostusasetuksia, muutokset koskevat vain tällä sovelluksella tulostettuja asiakirjoja. Kaikkien Windows sovellusten tulostusasetusten muuttaminen täytyy suorittaa tulostinohjaimesta.

1. Tee jokin seuraavista:

- Windows Server 2008

Valitse  (**Käynnistä**) > **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.

- Windows 7 ja Windows Server 2008 R2

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

- Windows 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 10 ja Windows Server 2016

Valitse  > **Windows-järjestelmä** > **Ohjauspaneeli**. Valitse **Laitteisto ja äänet** -ryhmässä **Näytä laitteet ja tulostimet**.

- Windows Server 2012

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

- Windows Server 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. Napsauta **Yleiset** -välilehteä ja sitten **Tulostusmääritykset**- tai **Asetukset...** -painiketta.

Tulostimen ajurin valintaikkuna avautuu.



- Jos haluat määrittää paperikasetin asetukset, napsauta **Laitteen asetukset** -välilehteä (Käytettävissä vain joissakin malleissa).
- 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 \(Windows\)](#)


Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Windows)

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

- Tee jokin seuraavista:


- Kaksoisnapsauta tehtävärivin  -kuvaketta.

- (Windows 7, Windows Server 2008 ja Windows Server 2008 R2)



Valitse  (**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 8 ja Windows Server 2012)

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

- (Windows 8.1 ja Windows Server 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**.

- (Windows 10 ja Windows Server 2016)

Napsauta  > **Brother** > **Brother Utilities**.

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 Brother-tarvikkeista.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus tietokoneelta \(Windows\)](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulostusongelmat](#)

Tulostus tietokoneelta (Mac)

- [Asiakirjan tulostus \(Mac\)](#)
- [Tulostusasetukset \(Mac\)](#)
- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Mac\)](#)

Asiakirjan tulostus (Mac)

1. Varmista, että olet ladannut paperikasettiin oikeankokoista paperia.
2. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin **Arkisto** ja sitten **Tulosta**.
3. Valitse **Brother 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.
7. 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 \(Mac\)](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulostusasetukset \(Mac\)](#)

Tulostusasetukset (Mac)

Sivun asetus

The screenshot shows the 'Sivun asetus' (Page Setup) dialog box. It contains the following fields and options:

- Asetukset:** A dropdown menu set to 'Arkin asetukset'.
- Muotoile:** A dropdown menu set to 'XXX-XXXX', with 'Brother XXX-XXXX CUPS' listed below it.
- Paperikoko:** A dropdown menu set to 'A4', with '210 x 297 mm' listed below it.
- Suunta:** Two icons representing portrait and landscape orientations.
- Skaalaus:** A text input field containing '100' followed by a '%' sign.

At the bottom of the dialog, there is a help icon (a question mark in a circle), a 'Kumoa' (Cancel) button, and an 'OK' button.

1. Paperikoko

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

2. Suunta

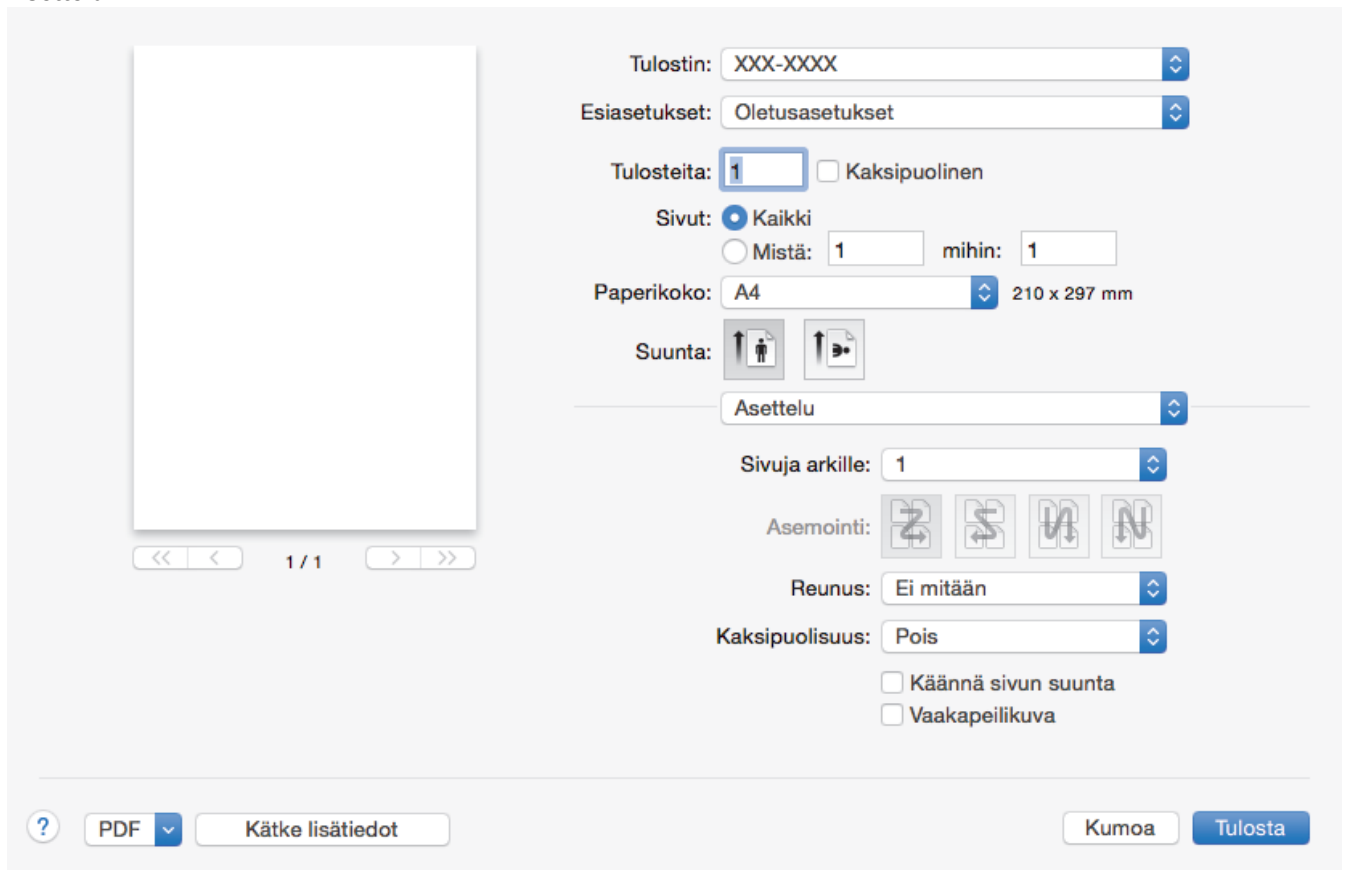
Valitse tulosteen suunta (pysty tai vaaka).

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

3. Skaalaus

Suurena 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:  

Asettelu

Sivuja arkille: 1

Asemointi:    

Reunus: Ei mitään

Kaksipuolisuus: Pois

Käännä sivun suunta

Vaakapeilikuva

? PDF Kätke lisätiedot 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

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: XXX-XXXX

Esiasetukset: Oletusasetukset

Tulosteita: 1 Kaksipuolinen

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

Kohdepaperin koko: Ehdotettu paperi: A4

Skaalaa vain pienemmäksi

? PDF Kätke lisätiedot 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

Suurennä 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

Tulostin: XXX-XXXX

Esiasetukset: Oletusasetukset

Tulosteita: 1 Kaksipuolinen

Sivut: Kaikki
 Mistä: 1 mihin: 1

Paperikoko: A4 210 x 297 mm

Suunta:

Tulostusasetukset

Tulostusmateriaali: Tavallinen paperi

Tulostuslaatu: 600 dpi

Paperilähde: Autom. valinta

► Lisäasetukset

? PDF Kätke lisätiedot Kumoa Tulosta

1. Tulostusmateriaali

Valitse käytettävä tulostusmateriaali. Laite säätelee 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. 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 tulosteiden käyritymistä 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.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus tietokoneelta \(Mac\)](#)

Liittyvät aiheet:

- [Asiakirjan tulostus \(Mac\)](#)
-

Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Mac)

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** -valikkoo, valitse **Tulostus ja skannaus** tai **Tulostimet ja skannerit** ja valitse sitten laite.
2. Osoita **Valinnat ja tarvikkeet**-painiketta.
3. Osoita **Työkalu** -välilehteä ja osoita sitten **Avaa Tulostintyökalu**-painiketta.

Status Monitor käynnistyy.




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 (Mac)

Liittyvät aiheet:

- Tulostusongelmat

Tulostustyön peruuttaminen

1. Peruuta käynnissä oleva tulostustyö painamalla laitteen ohjauspaneelin **Go (Siirry)**-painiketta noin kahden sekunnin ajan.



Voit peruuttaa useita tulostustöitä pitämällä **Go (Siirry)**-painiketta painettuna kuuden sekunnin ajan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulostusongelmat](#)

Testitulostus

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Jos havaitset tulostuslaadun ongelmia, tee testitulostus näiden ohjeiden avulla:

1. Tuo [Tulostin]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
2. (HL-L2370DN/HL-L2375DW)
Paina ▲ tai ▼, kunnes näkyvissä on [Tulost.asetukset], ja paina sitten **OK**.
3. Tuo [Testitulost.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **Go (Siirry)**.

Laite tulostaa testisivun.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulostuslaadun parantaminen](#)

Verkko

- Tuetut verkon perustoiminnot
- Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat
- Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten
- Lisäverkkotoiminnot
- Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille

Tuetut verkon perustoiminnot

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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

Käyttöjärjestelmät	Windows 7 Windows 8 Windows 10	Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016	macOS v10.10.5 macOS v10.11.x macOS v10.12.x
Tulostus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
BRAdmin Light	Kyllä	Kyllä	
BRAdmin Professional	Kyllä	Kyllä	
WWW-pohjainen hallinta	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Status Monitor	Kyllä		Kyllä
Ohjattu ohjaimen käyttöönotto- totoiminto	Kyllä	Kyllä	
Vertical Pairing	Kyllä		



- Siirry mallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja lataa Brotherin BRAdmin Light -ohjelman uusin versio.
- Siirry mallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja lataa Brotherin BRAdmin Professional -ohjelman uusin versio.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko](#)

Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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

- [Verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin tutustuminen](#)
- [Laitteasetusten muuttaminen tietokoneesta](#)
- [Laitteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

Verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin tutustuminen

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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-selaimen käyttäaksesi tai muuttaaksesi tulostuspalvelimen asetuksia.

BRAdmin Light (Windows)

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

Siirry mallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulle Brother Solutions Centeriin osoitteessa support.brother.com ja lataa BRAdmin Light.



- Jos käytössä on Windows-palomuri tai vakoiluntorjunta- tai virussovelluksen palomuuritoiminto, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun olet varma, että voit tulostaa, määritä ohjelmiston asetukset ohjeiden mukaisesti.

BRAdmin Professional (Windows)

BRAdmin Professional on apuohjelma, joka mahdollistaa verkossa toimivien Brother-laitteiden kattavamman hallinnan. Tällä apuohjelmalla voidaan hakea Brother-tuotteita verkossasi ja tarkistaa laitteen tilan selkeän, Windows Explorer -tyylisen ruudun avulla, joka vaihtaa väriä jokaisen laitteen tilan ilmaisemiseksi. Voit määrittää verkon ja laitteen asetukset ja päivittää laitteen laiteohjelmiston paikallisverkossasi olevalta Windows-tietokoneelta. BRAdmin Professional voi myös pitää lokia Brother-laitteiden aktiviteeteista verkossa ja lähettää lokitietoja. Käyttäjät, jotka haluavat valvoa paikallisesti kytkettyjä laitteita, voivat asentaa Print Auditor Client -ohjelmiston asiakastietokoneeseen. Tämän apuohjelman avulla voit käyttää BRAdmin Professional -apuohjelmaa asiakastietokoneeseen USB-liitännän avulla kytkettyjen laitteiden valvomiseksi.



- Siirry mallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja lataa Brotherin BRAdmin Professional -ohjelman uusin versio.
- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy nykyisessä BRAdmin Professional -ikkunassa. Solmun oletusnimi kiinteässä verkossa on "BRNxxxxxxxxxxx" tai langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxxxx" (jossa "xxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite).
- Jos käytössä on Windows-palomuri 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](#)

Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langattomaan verkkoon varten

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

Kun yhdistät laitteen langattomaan verkkoon, suosittelemme Brother-asennuslevyn käyttöä.

- [Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon](#)
- [Laitteen määrittäminen toimimaan langattomassa verkossa](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\) -toiminnon kertapainallusmenetelmää](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\) -toiminnon PIN-menetelmää](#)
- [Laitteen määrittäminen käyttämään langattomaan verkkoon laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä](#)
- [Wi-Fi Direct® -käyttö](#)

Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

Varmista seuraavat kohdat ennen kuin yrität määrittää langattoman verkon:

- 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 Ethernet-yhteyttä (vain tuetut mallit) tai parhaan suoritusstehon 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.



Jos et tunne suojaustietoja, ota yhteys reitittimen valmistajaan, järjestelmänvalvojaasi tai Internet-palveluntarjoajaasi.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten](#)


Laitteen määrittäminen toimimaan langattomassa verkossa

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

1. Kytke tietokoneeseen virta ja aseta Brother-asennuslevy tietokoneeseen.
 - Noudata seuraavia ohjeita Windows-käyttöjärjestelmässä:
 - Mac: Siirry Brother Solutions Centeriin osoittamalla **Driver Download**. Asenna tulostinohjaimet toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
2. Ensimmäinen näyttö tulee näkyviin automaattisesti.
Valitse kieli ja noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.



Jos Brother-näyttö ei avaudu, toimi seuraavasti:

- (Windows 7)
Siirry osoitteeseen **Tietokone**. Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten **start.exe**.
 - (Windows 8 ja Windows 10)
Napsauta tehtäväpalkissa olevaa  (**Resurssienhallinta**) -kuvaketta ja avaa sitten **Tietokone (Tämä tietokone)**. Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta ja kaksoisnapsauta sitten **start.exe**.
 - Jos **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee näkyviin, valitse **Kyllä**.
3. Valitse **Langaton verkkoyhteys (Wi-Fi)**, ja napsauta sitten **Seuraava**.
 4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti** -kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseen tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten](#)

► [Koti](#) > [Verkko](#) > [Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten](#) > Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon kertapainallusmenetelmää

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon kertapainallusmenetelmää

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

Jos langattoman verkon tukiasema/reititin tukee WPS (PBC: Push Button Configuration) -toimintoa, voit käyttää laitteesi ohjauspaneelin valikon WPS-toimintoa langattoman verkon asetusten määrittämiseen.



WPS-asetusta tukevat reitittimet tai tukiasemat merkitään tällä symbolilla:



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

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

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti** -kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseen tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten](#)

Liittyvät aiheet:

- [Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit](#)

► [Koti](#) > [Verkko](#) > [Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten](#) > Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää

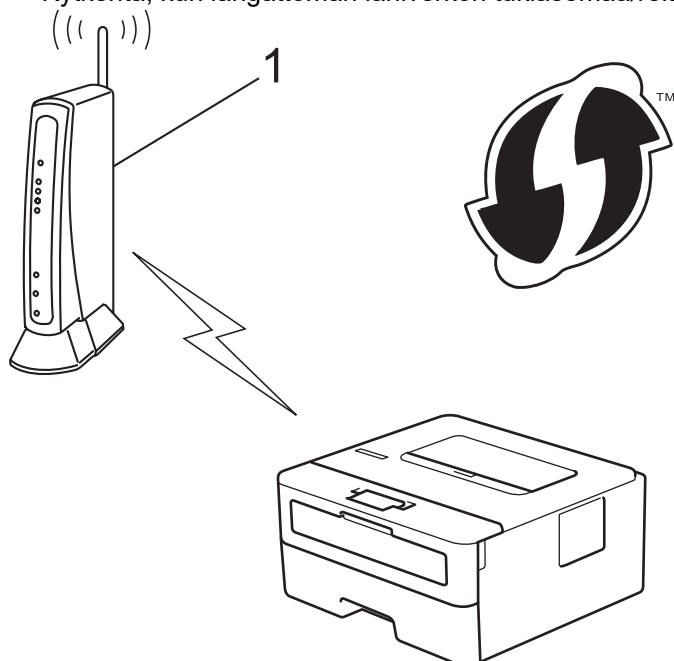
Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

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® -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.

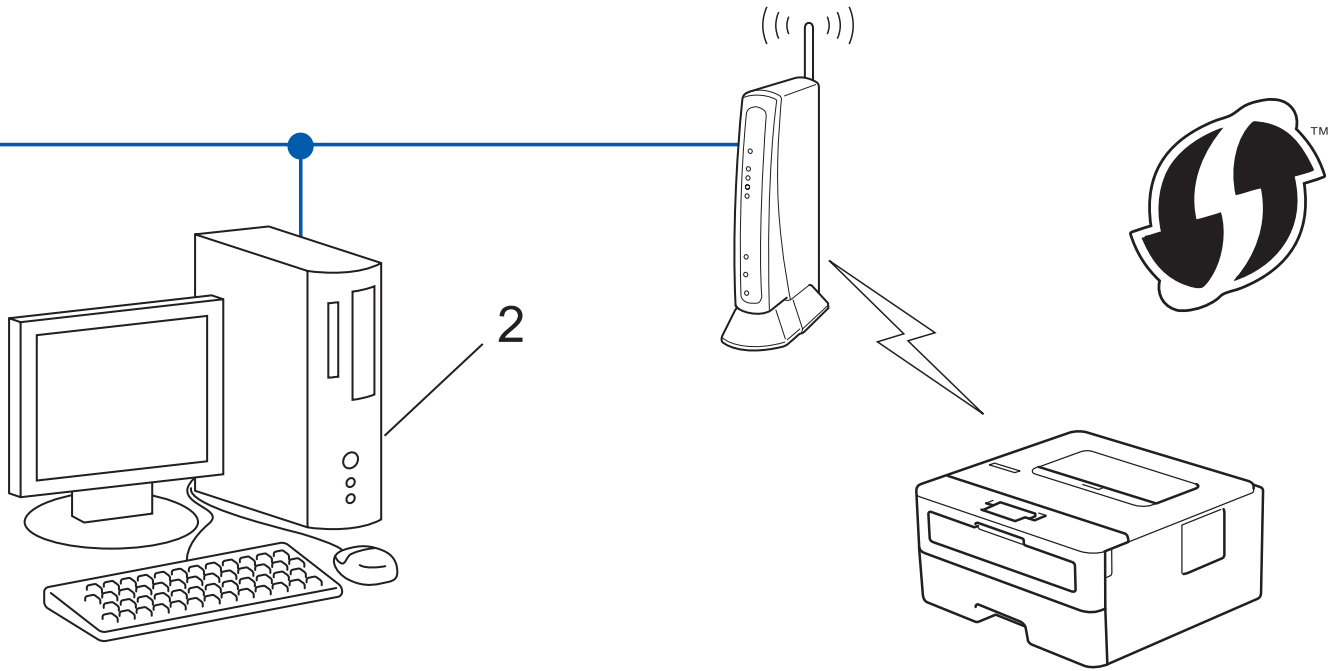
Tyyppi A


Kytkeä, kun langattoman lähiverkon tukiasemaa/reitintä (1) käytetään myös rekisterinpitäjänä:



Tyyppi B


Kytkeä, kun toista laitetta (2), kuten tietokonetta, käytetään rekisterinpitäjänä:




 WPS-asetusta tukevat reitittimet tai tukiasemat merkitään tällä symbolilla:



1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [WLAN] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [WPS ja PIN-koodi] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Kun näytölle ilmestyy viesti [WLAN käytössä ?], voit ottaa toiminnon käyttöön painamalla ▼.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Voit peruuttaa painamalla ▲-painiketta.
5. Nestekidenäytössä näkyy kahdeksanmerkin PIN-koodi, ja laite aloittaa WLAN-tukiaseman/reitittimen hakemisen.
6. Käytä verkkoon yhdistettyä tietokonetta ja kirjoita selaimesi osoiteriville rekisterinpitäjänä käytettävän laitteen IP-osoite. (Esimerkki: http://192.168.1.2)
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 LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Jos tietokoneesi käyttöjärjestelmä on Windows 7, Windows 8 tai Windows 10 ja se toimii rekisterinpitäjänä, toimi seuraavasti:

8. Tee jokin seuraavista:
 - Windows 7
Valitse  (Käynnistä) > **Laitteet ja tulostimet** > **Lisää laite** .
 - Windows 8
Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee näkyviin, napsauta **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Näytä laitteet ja tulostimet** > **Lisää laite**.

- Windows 10

Valitse  > **Windows-järjestelmä** > **Ohjauspaneeli**. Valitse **Laitteisto ja äännet** -ryhmässä **Lisää laite**.



- Jos haluat käyttää Windows 7-, Windows 8- tai Windows 10 -tietokonetta rekisterinpitäjänä, se on rekisteröitävä verkkoon etukäteen. Lisätietoja on LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa.
- Jos käytät tietokoneesi käyttöjärjestelmää Windows 7, Windows 8 tai Windows 10 rekisterinpitäjänä, voit asentaa tulostinohjaimen langattoman verkon määrittämisen jälkeen näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti. Asenna täydellinen ohjain- ja ohjelmistopaketti Brotherin asennuslevyn avulla.

9. Valitse laite ja napsauta **Seuraava**.

10. Anna laitteen nestekidenäytöllä näkyvä PIN-koodi ja napsauta sitten **Seuraava**.

11. (Windows 7) Valitse verkkosi ja valitse sitten **Seuraava**.

12. Napsauta **Sulje**.

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

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti** -kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseen tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten](#)

Liittyvät aiheet:

- [Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit](#)

Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

Suosittellemme, että kirjoitat langattoman verkon asetukset muistiin ennen laitteen määrittämistä. Tarvitset näitä tietoja, ennen kuin voit jatkaa määrittysten 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 määrittäksessä 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 määrittämistä.

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 Internet-palveluntarjoajaasi.

2. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [WLAN] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse [Ohjat. asennus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Kun näytölle ilmestyy viesti [WLAN käytössä ?], voit ottaa toiminnon käyttöön painamalla ▼.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Voit peruuttaa painamalla ▲-painiketta.
6. 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 salausten menetelmää, syötä ensimmäisessä vaiheessa muistiin kirjoittamasi verkkoavain.
Syötä avain ja ota asetukset käyttöön painamalla **OK**.

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

- 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 [Kytkeyty].

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti** -kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseen tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tekstin syöttäminen Brother-laitteella](#)
 - [Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit](#)
-

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

Suosittellemme, että kirjoitat langattoman verkon asetukset muistiin ennen laitteen määrittämistä. Tarvitset näitä tietoja, ennen kuin voit jatkaa määrittysten 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	
TKIP			

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 ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [WLAN] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse [Ohjat. asennus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Kun näytölle ilmestyy viesti [WLAN käytössä ?], voit ottaa toiminnon käyttöön painamalla ▼.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Voit peruuttaa painamalla ▲-painiketta.
6. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Valitse [<Uusi SSID>] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
7. Anna SSID-nimi ja paina sitten **OK**.
8. Valitse [Infrastruktuuri]-asetus ja paina sitten **OK**.
9. Valitse todennusmenetelmä painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
10. Tee jokin seuraavista:
 - Jos valitsit [Avoin järjest.] -asetuksen, valitse salaustyyppiksi [Ei mitään] tai [WEP] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
Jos valitsit salaustyyppiksi [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 salaustyyppiksi [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 ▲.
12. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

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

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti** -kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseen tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten

Liittyvät aiheet:

- En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia
 - Tekstin syöttäminen Brother-laitteella
 - Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit
-

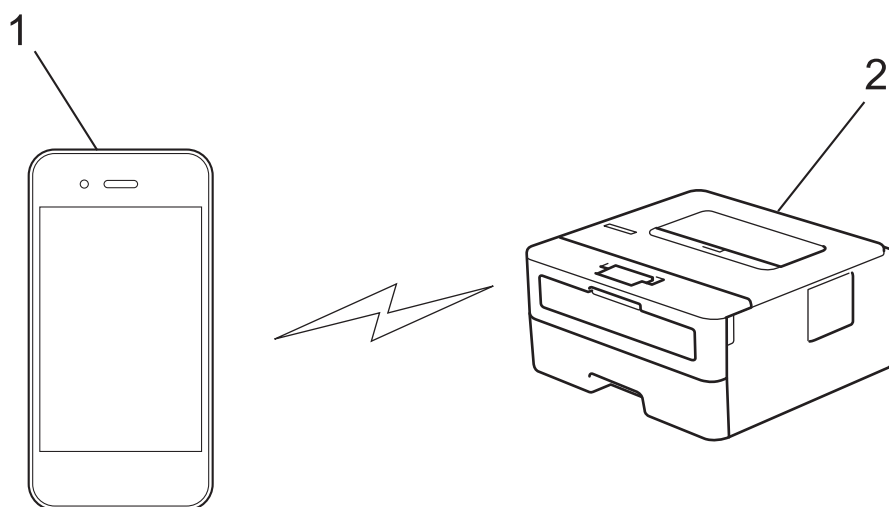
Wi-Fi Direct® -käyttö

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

Tulostaminen mobiililaitteelta Wi-Fi Direct -toiminnon avulla

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

Wi-Fi Direct on yksi Wi-Fi Alliance® -yhtiön kehittämistä langattomista määrittämissä tavoista. Sen avulla voit määrittää suojatun langattoman verkon Brother-laitteen ja mobiililaitteen, kuten Android™-laitteen, Windows-laitteen, iPhone:n, iPod touch -laitteen tai iPadin, välille ilman tukiasemaa. Wi-Fi Direct tukee langattoman verkon määrittämistä Wi-Fi Protected Setup™ (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™ -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 määrittämisessä ryhmän omistaja toimii tukiasemana.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Wi-Fi Direct® -käyttö](#)

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen laitteen ohjauspaneelin avulla.

- [Wi-Fi Direct -verkkomäärittämisen yleiskäyttö](#)
- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen kertapainallusmenetelmällä](#)
- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen käyttämällä yhden painikkeen Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\) -toimintoa](#)
- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen PIN-menetelmällä](#)
- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\) -asennuksen PIN-menetelmällä](#)
- [Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen](#)

Wi-Fi Direct -verkkomäärittäminen yleiskuvaus

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

Seuraavissa ohjeissa kuvataan viisi tapaa määrittää Brother-laite langattomaan verkkoympäristöön. Valitse verkkoympäristöllesi haluamasi tapa:

Tarkista mobiililaitteesi määrittäminen.

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	➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja:</i> Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen kertapainallusmenetelmällä
Ei	➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja:</i> Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen PIN-menetelmällä

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

Asetus	Kuvaus
Kyllä	Siirry vaiheeseen 4
Ei	➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja:</i> Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen

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

Asetus	Kuvaus
Kyllä	➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja:</i> Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen käyttämällä yhden painikkeen Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toimintoa
Ei	➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja:</i> Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -asennuksen PIN-menetelmällä

Brother iPrint&Scan -toiminnon käyttö Wi-Fi Directin kertapainallus- tai PIN-menetelmällä määrittetyssä Wi-Fi Direct -verkoissa edellyttää, että Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseen käytetty laite käyttää Android™ 4.0 tai uudempaa käyttöjärjestelmää.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen kertapainallusmenetelmällä](#)
- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen käyttämällä yhden painikkeen Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\) -toimintoa](#)
- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen PIN-menetelmällä](#)
- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\) -asennuksen PIN-menetelmällä](#)

-
- Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen
-

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen kertapainallusmenetelmällä

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

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

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Painike] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
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. Voit peruuttaa painamalla **Back (Takaisin)**-painiketta.
6. Tee jokin seuraavista:
 - Jos Brother-laite on ryhmän omistaja, liitä mobiililaitteeseen 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, johon haluat yhdistää, ja paina sitten **OK**. Voit hakea käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla [<Skann. uudell.>] ja painamalla sitten **OK**.
7. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytetty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit. Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille sisältää tietoja tulostamisesta mobiililaitteesta. Voit tarkastella opasta siirtymällä mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Wi-Fi Direct -verkkomäärittämisen yleiskuvaus](#)

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen käyttämällä yhden painikkeen Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toimintoa

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

Jos mobiililaitteesi tukee WPS (PBC: Push Button Configuration) -menetelmää, voit määrittää Wi-Fi Direct -verkon suorittamalla seuraavat vaiheet:

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Ryhmän omist.] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse [Kyllä] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse [Painike] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Kun näytölle ilmestyy viesti [Wi-Fi Direct k.?], hyväksy painamalla ▼. Peruuta asetukset painamalla ▲.
7. Ota WPS-kertapainallustoiminto 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 **Back (Takaisin)**.

8. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytkeyty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit. Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille sisältää tietoja tulostamisesta mobiililaitteesta. Voit tarkastella opasta siirtymällä mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Wi-Fi Direct -verkkomäärittäminen yleiskuvaus](#)

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen PIN-menetelmällä

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

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

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [PIN-koodi] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
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. Voit peruuttaa painamalla **Back (Takaisin)**-painiketta.
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, johon haluat yhdistää, ja paina sitten **OK**. Voit hakea käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla [<Skann. uudelleen.>] ja painamalla sitten **OK**.
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 mobiililaitteessasi ei näy PIN-koodia, paina **Back (Takaisin)** Brother-laitteessasi. Palaa ensimmäiseen vaiheeseen ja yritä uudelleen.
8. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytetty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit. Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille sisältää tietoja tulostamisesta mobiililaitteesta. Voit tarkastella opasta siirtymällä mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Wi-Fi Direct -verkkomäärittäminen yleiskuvaus](#)

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) - asennuksen PIN-menetelmällä

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

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

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Ryhmän omist.] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse [Kyllä] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse [PIN-koodi] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
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 **Back (Takaisin)**.
8. Laite odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteeltasi. Kun [Syötä PIN-koodi] tulee näyttöön, syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN-koodi laitteeseen.
9. Paina **OK**.
10. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytkeyty]. Wi-Fi Direct -
verkon asetukset ovat nyt valmiit. Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille sisältää tietoja
tulostamisesta mobiililaitteesta. Voit tarkastella opasta siirtymällä mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother
Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Wi-Fi Direct -verkkomäärittämisen yleiskuvaus](#)

Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

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

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Manuaal.] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Kun näytölle ilmestyy viesti [Wi-Fi Direct k.?], hyväksy painamalla ▼. Peruuta asetukset painamalla ▲.
5. Laite näyttää SSID-nimeä ja salasanaa viiden minuutin ajan. Siirry langattoman verkon asetusnäyttöön mobiililaitteessasi, valitse SSID-nimi ja kirjoita sitten salasana.
6. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytetty]. 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 Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Wi-Fi Direct -verkkomäärittämysten yleiskuvaus](#)

Lisäverkkotoiminnot

- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [WLAN-raportin tulostus](#)

Tulosta verkkoasetusten raportti

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Verkkoasetusraportissa näytetään verkon asetukset, mukaan lukien verkon tulostuspalvelimen asetukset.



- Solmun nimi: Solmun nimi näkyy voimassa olevien verkkoasetusten raportissa. Solmun oletusnimi kiinteässä verkossa on "BRNxxxxxxxxxxx" tai langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxxxx" (jossa "xxxxxxxxxxx" 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 MAC-osoitteen, esimerkiksi:
 - IP-osoite: 192.168.0.5
 - Aliverkon peite: 255.255.255.0
 - Solmun nimi: BRN000ca0000499
 - MAC-osoite: 00-0c-a0-00-04-99

1. Valitse [Tulosta rap.] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Paina ▲ tai ▼, kunnes valittuna on [Verkkoasetuk.].
3. Paina **OK**.
4. Paina **Go (Siirry)**-painiketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Lisäverkkotoiminnot](#)

Liittyvät aiheet:

- [Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?](#)
- [Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö \(Windows\)](#)
- [Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.](#)
- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)

WLAN-raportin tulostus

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

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

1. Valitse [Tulosta rap.] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [WLAN-raportti] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Paina **Go (Siirry)**-painiketta.

Laite tulostaa WLAN-raportin.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Lisäverkkotoiminnot](#)
 - [Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit](#)

Liittyvät aiheet:

- [Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta](#)
- [Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.](#)

Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

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/reitintä ei havaita. 1. Tarkista seuraavat kaksi kohtaa: <ul style="list-style-type: none">• Irrota langaton tukiasema/reititin virtalähteestä, odota 10 sekuntia ja kytke virta sitten takaisin.• Jos WLAN-tukiasema/reititin käyttää MAC-osoitteen suodatusta, vahvista, että Brother-laitteen MAC-osoite on sallittu suodattimessa. 2. Jos syötit SSID:n ja suojaustiedot manuaalisesti (SSID/Todennusmenetelmä/Salausmenetelmä/Verkkoavain), tiedoissa saattaa olla virhe. Vahvista SSID ja suojaustiedot uudelleen ja anna oikeat tiedot tarpeen mukaan uudelleen. Laitte ei tue 5 GHz SSID/ESSID -tunnistetta, joten sinun on valittava 2,4 GHz SSID/ESSID. Varmista, että tukiaseman/reitittimen asetuksena on 2,4 GHz tai 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n sekati-la.
TS-04	Laitte ei tue valitun langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttämiä todennus- tai salausmenetelmiä. Vaihda langattoman tukiaseman/reitittimen todennus- ja salausmenetelmä. Laitteesi tukee seuraavia todennusmenetelmiä: <ul style="list-style-type: none">• WPA-Personal TKIP tai AES• WPA2-Personal TKIP tai AES• Avoin WEP tai Ei mitään (ilman salausta)• Jaettu avain WEP Jos ongelma ei ratkea, antamasi SSID tai verkkoasetukset voivat olla väärät. Tarkista langattoman verkon asetukset.
TS-05	Suojaustiedoissa (SSID/Verkkoavain) on virhe. Vahvista SSID ja verkkoavain.
TS-06	Langattomissa suojaustiedoissa (Todennusmenetelmä/Salausmenetelmä/Verkkoavain) on virhe. Vahvista langattomat suojaustiedot (todennusmenetelmä/salausmenetelmä/verkkoavain).
TS-07	Laitte ei pysty tunnistamaan WLAN-tukiasemaa/-reitintä, jossa on käytössä WPS. Jos haluat yhdistää WPS:n avulla, sinun on käytettävä sekä laitetta että WLAN-tukiasemaa/-reitintä. Vahvista yhteyden muodostustapa WPS:lle tai WLAN-tukiasemalle/-reitittimelle ja aloita yhdistäminen uudelleen. Jos et tiedä, kuinka WLAN-tukiasemaa/-reitintä käytetään WPS-menetelmällä, katso lisätietoja WLAN-tukiaseman/-reitittimen käyttöohjeesta tai kysy neuvoa laitteen valmistajalta tai verkon valvojalta.

Virhekoodi	Ongelma ja suositellut ratkaisut
TS-08	Vähintään kaksi langatonta tukiasemaa, joissa on käytössä WPS, on tunnistettu. <ul style="list-style-type: none">• Varmista, että alueella on vain yksi WLAN-tukiasema/-reititin, jossa WPS-menetelmä on aktivoitu, ja yritä uudelleen.• Kokeile aloittaa uudelleen muutaman minuutin kuluttua välttääksesi muiden tukiasemien aiheuttamat häiriöt.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [WLAN-raportin tulostus](#)

Liittyvät aiheet:

- [Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta](#)
- [Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\) -toiminnon kertapainallusmenetelmää](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\) -toiminnon PIN-menetelmää](#)
- [Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä](#)

Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille

- [Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin](#)

Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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:n tai WWW-pohjaisen hallinnan avulla.

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Verkon nollaus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Kyllä] painamalla ▼.

Laite käynnistyy uudelleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille](#)

Suojaus

- Laitteen asetusten lukitseminen
- Verkon suojausominaisuudet

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.

- [Asetuslukon yleistietoja](#)

Asetuslukon yleistietoja

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Asetuslukon avulla voit estää laitteen asetusten luvattoman muokkaamisen.
Kun asetuslukko on käytössä, et pääse laitteen asetuksiin antamatta salasanaa.

- [Asetuslukon salasanan asettaminen](#)
- [Asetuslukon salasanan muuttaminen](#)
- [Asetuslukon kytkeminen päälle](#)

Asetuslukon salasanan asettaminen

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Tuo [Yleiset aset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
2. Tuo [Asetuslukko]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. 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.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asetuslukon yleistietoja](#)

Asetuslukon salasanan muuttaminen

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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 ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Anna nykyinen nelinumeroinen PIN-koodisi.
Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
5. 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.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asetuslukon yleistietoja](#)

Asetuslukon kytkeminen päälle

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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**.



Jos haluat poistaa asetuslukon käytöstä, paina **OK**-painiketta. Paina ▼-painiketta kohteen [Kyllä] valitsemiseksi, kun nestekidenäytössä näkyy [Avaa?]. Syötä sitten nelinumeroinen salasana.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asetuslukon yleistietoja](#)

Verkon suojausominaisuudet

- [Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä](#)
- [Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla](#)
- [Sähköpostin suojattu lähetys](#)

Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Brother-laitteessa käytetään joitakin uusimmista käytettävissä olevista verkkosuojaus- ja salausprotokollista. Nämä verkkotoiminnot voidaan yhdistää yleisiin verkkosuojaustoimintoihin. Ne auttavat tietojen suojauksessa ja laitteen luvattoman käytön estämisessä.



Suosittelimme, että poistat Telnet-, FTP- ja TFTP-protokollat käytöstä. Laitteen käyttäminen näiden protokollien avulla ei ole suojattua.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkon suojausominaisuudet](#)

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 -apuohjelman avulla \(Windows\)](#)
- [Asiakirjojen SSL/TLS-suojattu tulostus](#)

Johdanto SSL/TLS-salausprotokollaan

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla](#)
 - [SSL/TLS:n historia lyhyesti](#)
 - [SSL/TLS-salausprotokollan edut](#)

SSL/TLS:n historia lyhyesti

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

SSL/TLS-protokolla luotiin alunperin suojaamaan verkkoliikennetietoja erityisesti verkkoselainten ja palvelinten välisessä tiedonsiirrossa. Jos esimerkiksi käytät Internet Explorer -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 verkkokauppioiden 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](#)

SSL/TLS-salausprotokollan edut

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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](#)

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](#)

Tuetut suojausvarmenteiden ominaisuudet

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Brother-laitteesi tukee useiden suojausvarmenteiden käyttöä, mikä mahdollistaa suojatun hallinnan, todennuksen ja tiedonsiirron laitteen kanssa. Laitteessa voidaan käyttää seuraavia suojausvarmenteiden ominaisuuksia:

- SSL/TLS-tiedonsiirto
- SSL-tiedonsiirto SMTP:lle

Brother-laite tukee seuraavia:

- Esiasennettu varmenne

Laitteessa on esiasennettu itseallekirjoitettu varmenne. Tämän varmenteen avulla voit käyttää SSL/TLS-tiedonsiirtoa luomatta tai asentamatta eri varmennetta.



Esiasennettu itseallekirjoitettu varmenne ei voi suojata tiedonsiirtoa tietoturvalta. 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 yhteyttä 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](#)

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-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla](#)
- [Itseallekirjoitetun varmenteen tuonti ja vienti Brother-laitteella](#)

Itseallekirjoitetun varmenteen luominen

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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

- Mac-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. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
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.

HTTP Server Settings

The setting for high security in communication was done.

To activate your new settings, this Device needs to restart.

Note: Any jobs in progress will be aborted.

To activate other protocols that have secure settings after restarting, check the box below.

Activate other protocols that have secure settings.

Would you like to restart immediately?

Yes

No

17. Käynnistä tulostuspalvelin napsauttamalla **Yes (Kyllä)**.

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-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla](#)

Itseallekirjoitetun varmenteen asentaminen Windows-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Seuraavat vaiheet koskevat Microsoft Internet Explorer -selainta. Jos käytät toista selainta, katso lisätietoa varmenteiden asentamisesta selaimesi ohjeesta.

1. Tee jokin seuraavista:

- (Windows 7 ja Windows Server 2008)

Valitse  (Käynnistä) > **Kaikki ohjelmat**.



- (Windows 8)

Napsauta tehtäväpalkin  (**Internet Explorer**) -kuvaketta hiiren oikealla painikkeella.

- (Windows 10 ja Windows Server 2016)

Napsauta  > **Windowsin apuohjelmat**-painiketta.

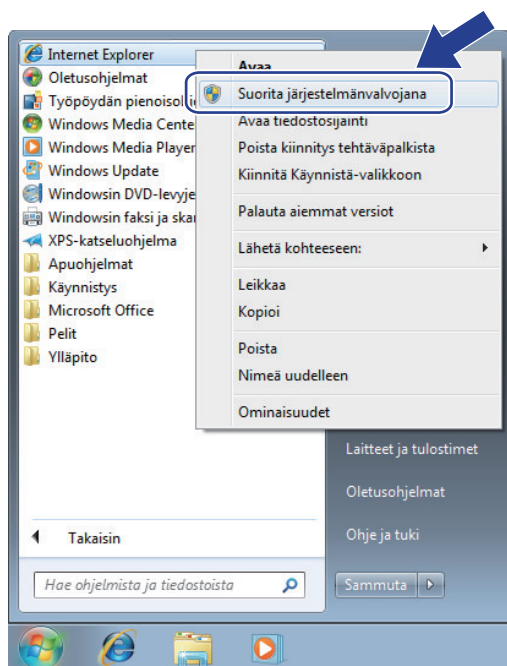
- (Windows Server 2012 ja Windows Server 2012 R2)

Napsauta  (**Internet Explorer**) ja napsauta sitten tehtäväpalkkiin ilmestynyttä  (**Internet Explorer**) -kuvaketta hiiren oikealla painikkeella.

2. Napsauta **Internet Explorer** -kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**.

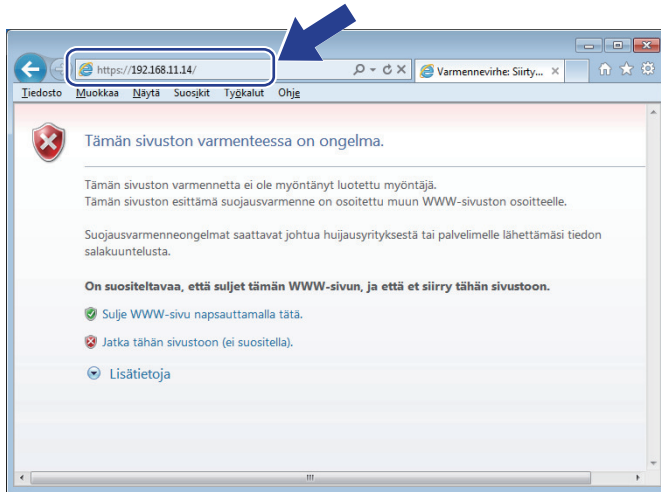


Jos **enemmän** -asetus tulee näkyviin, valitse **enemmän** .

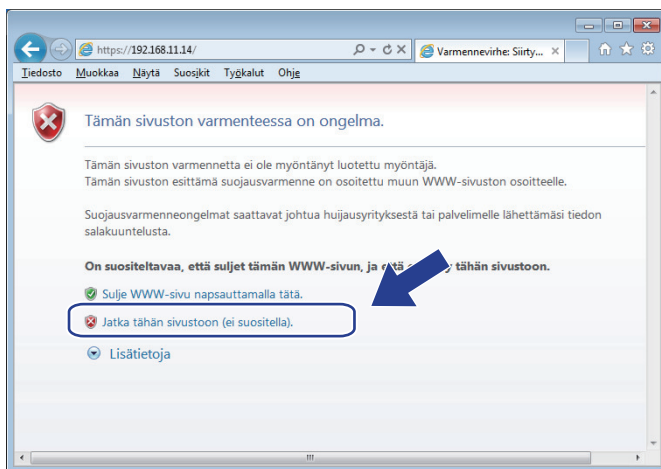


Jos **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee näkyviin, valitse **Kyllä**.

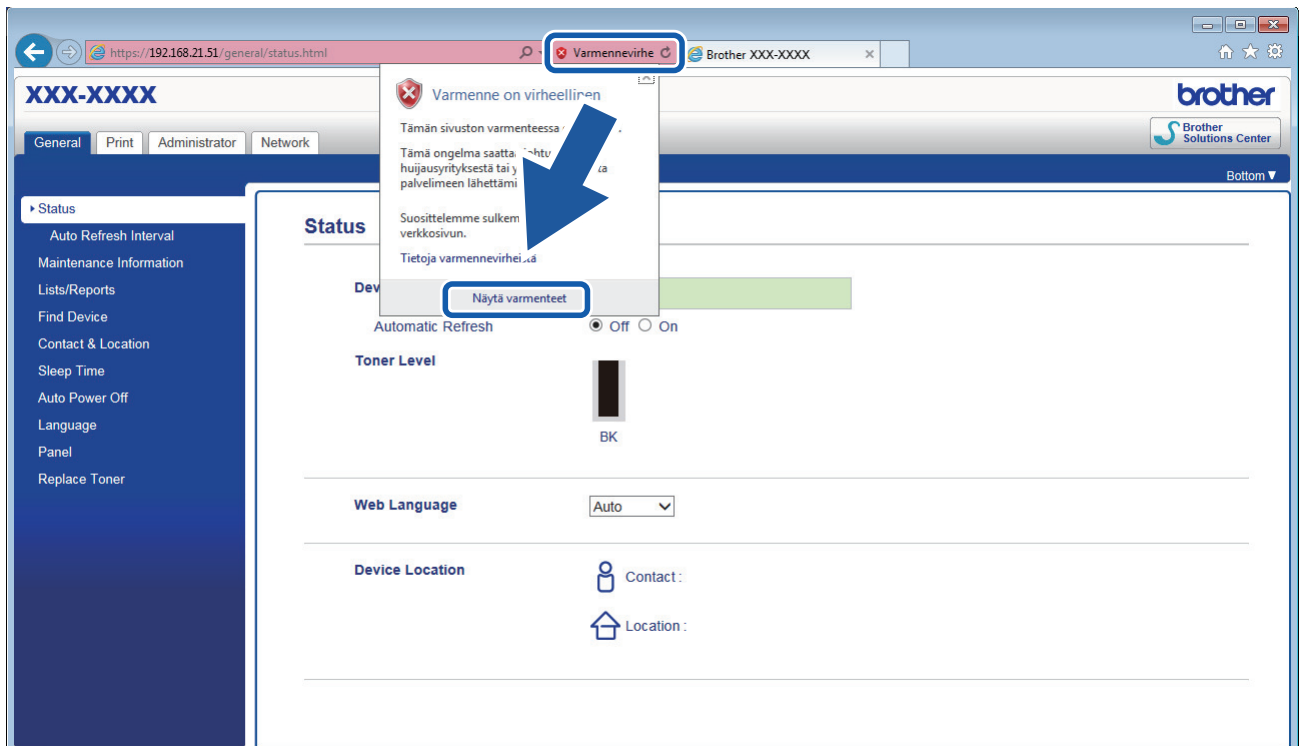
3. Siirry laitteeseen kirjoittamalla selaimen "https://https://machine's IP address" (jossa "machine's IP address" on laitteen IP-osoite tai solmun nimi, joka määritettiin varmenteelle).



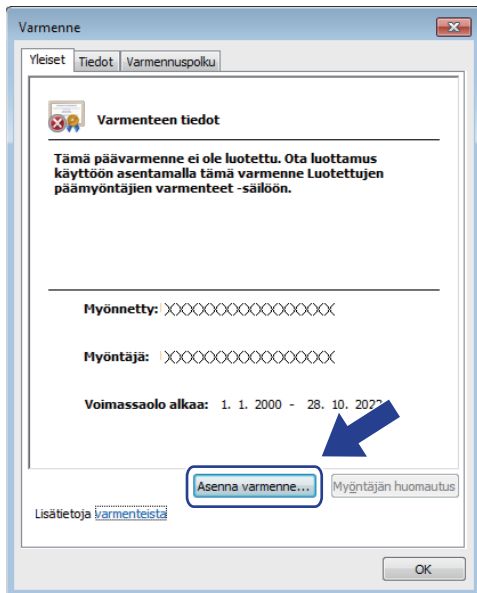
4. Napsauta **Jatka tähän WWW-sivustoon (ei suositella).**



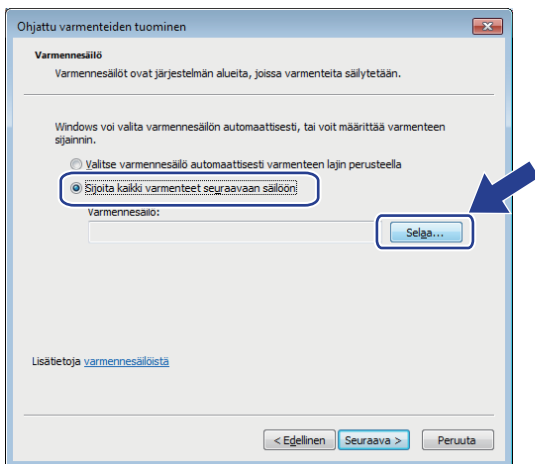
5. Valitse **Varmennevirhe** ja **Näytä sertifiikaatti.**



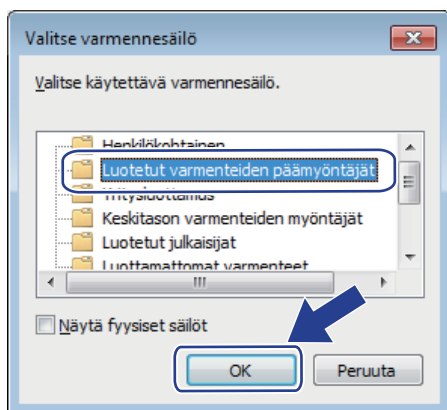
6. Napsauta **Asenna varmenne...**



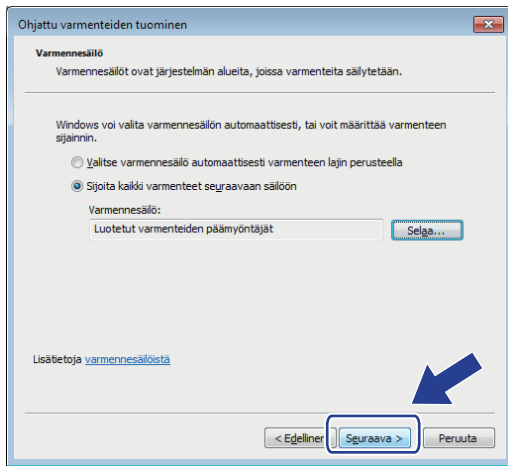
7. Kun **Ohjattu varmenteiden tuominen** -ikkuna tulee näkyviin, valitse **Seuraava**.
8. Valitse **Sijota kaikki varmenteet seuraavaan säilöön** ja **Selaa...**



9. Valitse **Luotetut varmenteiden päämyöntäjät** ja **OK**.

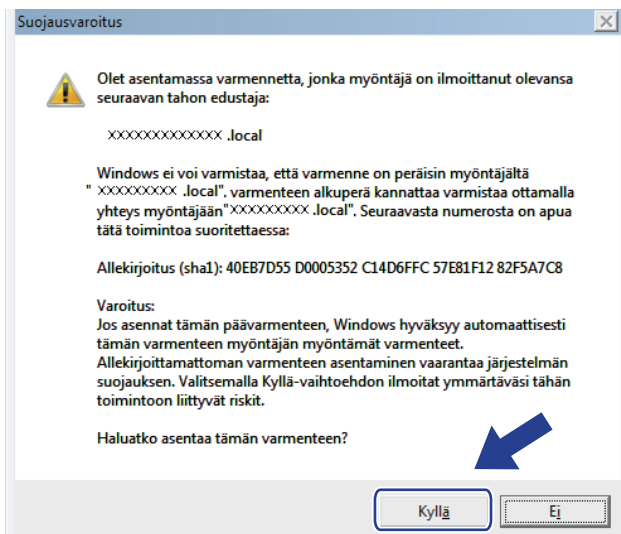


10. Napsauta **Seuraava**.



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.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Itseallekirjoitetun varmennteen 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 Brother-laitteella](#) > [Itseallekirjoitetun varmenteen tuominen](#)


Itseallekirjoitetun varmenteen tuominen

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkokoaluen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".
 - Esimerkiksi:
http://JaettuTulostinJos otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit käyttää myös solmun nimeä.
 - Esimerkiksi:
http://brnxxxxxxxxxxxxNetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.
- Mac-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. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
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 Brother-laitteella](#) > [Itseallekirjoitetun varmenteen vieminen](#)


Itseallekirjoitetun varmenteen vieminen

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
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://JaettuTulostinJos otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit käyttää myös solmun nimeä.
 - Esimerkiksi:
http://brnxxxxxxxxxxxxNetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.
- Mac-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. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Sertifikaatti)**.
7. Napsauta **Export (Vienti)**, joka näkyy **Certificate List (Varmenneluettelo)**in kanssa.
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. Napsauta **Tallenna**.
11. 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](#)

CSR:n luominen

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
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.

- Mac-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. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
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 näkyvässä. **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)**.



- Noudata CA-käytäntöä, kun lähetät CSR:n CA:llesi.
- Jos käytät käyttöjärjestelmän Windows Server 2008 / 2012 / 2012 R2 / 2016 Enterprise root CA - palvelua, on suositeltavaa käyttää WWW-palvelimen varmennemallia työasemavarmenteen suojattuun luontiin. Lisätietoja saat siirtymällä mallisi sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen
-

Varmenteen asentaminen Brother-laitteeseen

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW


Kun saat varmenteen CA:lta, 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 kelvoinen.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
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://JaettuTulostinJos otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit käyttää myös solmun nimeä.
 - Esimerkiksi:
http://brnxxxxxxxxxxxxNetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.
- Mac-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. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Sertifikaatti)**.
7. Napsauta **Install Certificate (Asenna varmenne)**.
8. 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-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
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://JaettuTulostinJos otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit käyttää myös solmun nimeä.
 - Esimerkiksi:
http://brnxxxxxxxxxxxxNetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.
- Mac-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. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
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-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
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://JaettuTulostinJos otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit käyttää myös solmun nimeä.
 - Esimerkiksi:
http://brnxxxxxxxxxxxxNetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.
- Mac-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. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
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. Napsauta **Tallenna**.
11. 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](#)


CA-varmenteen tuonti

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
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://JaettuTulostinJos otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit käyttää myös solmun nimeä.
 - Esimerkiksi:
http://brnxxxxxxxxxxxxxNetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.
- Mac-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. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **CA Certificate (CA-varmenne)**.
7. Napsauta **Import CA Certificate (Tuo CA-varmenne)**.
8. Selaa tuotavaan tiedostoon.
9. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [CA-varmenteen tuonti ja vienti](#)


CA-varmenteen vienti

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
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://JaettuTulostinJos otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit käyttää myös solmun nimeä.
 - Esimerkiksi:
http://brnxxxxxxxxxxxxxNetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.
- Mac-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. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **CA Certificate (CA-varmenne)**.
7. Valitse vietävä varmenne ja napsauta **Export (Vienti)**.
8. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
9. Napsauta **Tallenna**.
10. Määritä varmenteelle vientikohde tietokoneellasi ja tallenna se.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [CA-varmenteen tuonti ja vienti](#)

Useiden varmenteiden hallinta

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Useiden varmenteiden ominaisuuden avulla voit hallita kutakin laitteeseen asennettua varmennetta WWW-pohjaisen 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	3
CA-varmenne	3

Voit tallentaa enintään 3 Certificate Authority (CA) -varmennetta SMTP over SSL:n käyttöön (vain joissakin malleissa).

Suosittellemme 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 määrittämisvirheitä.



- Kun käytössä on SSL SMTP-tiedonsiirrolle, varmennetta ei tarvitse valita. Tarvittu varmenne valitaan automaattisesti.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta](#)

Verkkolaitteen turvallinen hallinta WWW-pohjaisen hallinnan avulla


Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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.



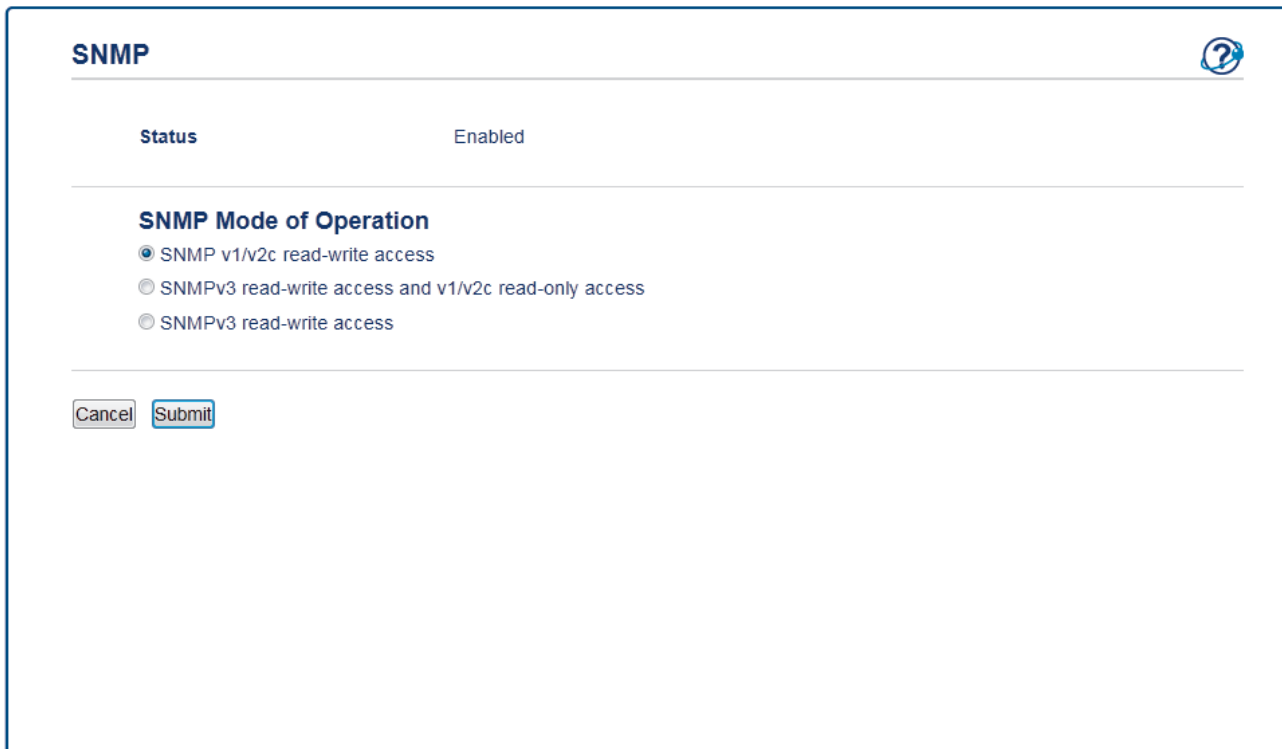
- HTTPS-protokolla on oletusarvon mukaan käytössä.
- Voit muokata HTTPS-protokollan asetuksia verkkopohjaisen hallinnan avulla.


1. Käynnistä WWW-selain.
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 -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 

Status Enabled

SNMP Mode of Operation

- SNMP v1/v2c read-write access
- SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access
- SNMPv3 read-write 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/v2c-vain-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:n tai WWW-pohjaisen hallinnan avulla.
- Kaikkien SNMPv1/v2c-protokollaa käyttävien sovellusten, paitsi BRAdmin Professional -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.

9. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla](#)
-

Verkkolaitteen turvallinen hallinta BRAdmin Professional -apuohjelman avulla (Windows)

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Voit käyttää BRAdmin Professional -apuohjelmaa seuraavin edellytyksin:

- Käytä BRAdmin Professional -apuohjelman viimeisintä versiota. Voit ladata muut oppaat siirtymällä mallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.
- Jos käytät BRAdmin Professional -apuohjelmaa ja WWW-pohjaista hallintaa yhdessä, käytä Web-pohjaisessa hallinnassa HTTPS-protokollaa.
- Jos hallittavana on useita erilaisia vanhoja tulostuspalvelimia ja tulostuspalvelimia BRAdmin Professional -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 (Mac), 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](#)

Asiakirjojen SSL/TLS-suojattu tulostus

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Voit tulostaa asiakirjoja suojatusti IPP-protokollan avulla kautta käyttämällä IPPS-protokollaa.

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

- Mac-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 määrytykset 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(Port 443)** -valintaruutu **IPP**-kohdassa ja napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Aktivoi määrytykset käynnistämällä laite uudelleen.

IPPS-protokollan käyttäminen tietoliikenteessä ei estä tulostuspalvelimen luvaton käyttöä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla](#)


Sähköpostin suojattu lähetys

- Sähköpostin lähetyksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- Sähköpostin lähetys käyttäjän todennuksella
- Sähköpostin suojattu lähetys SSL/TLS:n avulla

Sähköpostin lähetyksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Suosittellemme, että määrität suojatun sähköpostin lähetyksen käyttäjän todennuksella tai sähköpostin lähetyksen SSL/TLS-protokollalla WWW-pohjaisen hallinnan avulla.

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
3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Napsauta **Protocol (Protokolla)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. 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 lähetysohjeet) -valintaikkuna avautuu.
9. Testaa nykyisiä asetuksia noudattamalla valintaikkunan ohjeita.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Sähköpostin suojattu lähetys](#)

Sähköpostin lähetys käyttäjän todennuksella

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Brother-laitteesi tukee SMTP-AUTH-menetelmää sähköpostin lähettämiseen käyttäjän todennusta käyttävän sähköpostipalvelimen kautta. Tämä menetelmä estää luvattomia käyttäjiä käyttämästä sähköpostipalvelinta.

Voit käyttää SMTP-AUTH-menetelmää sähköposti-ilmoituksia ja -raportteja varten.



Suosittellemme WWW-pohjaisen hallinnan käyttöä SMTP-todennuksen määrittämiseen.

Sähköpostipalvelimen asetukset

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

- [Sähköpostin suojattu lähetys](#)

Sähköpostin suojattu lähetys SSL/TLS:n avulla

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Brother-laitteesi tukee SSL/TLS-menetelmiä sähköpostin lähetkseen 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.



Suosittellemme WWW-pohjaisen hallinnan käyttöä SSL/TLS:n määrittämiseen.

Tarkista palvelinvarmenne

Jos kohdassa **SSL/TLS** valitaan **SSL** tai **TLS**, **Verify Server Certificate (Tarkista palvelinvarmenne)** - valintaruutu valitaan automaattisesti.

SMTP ?

Status Enabled

Send E-mail Settings(SMTP)

Server Address

Port

Server Authentication Method None SMTP-AUTH

SMTP-AUTH Account Name

SMTP-AUTH Account Password

Enter password

Retype password

SSL/TLS None SSL TLS Verify Server Certificate

Device E-mail Address

[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)	25
	Server Authentication Method (Palvelimen todennustapa)	SMTP-AUTH
	SSL/TLS	TLS



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Sähköpostin suojattu lähetys](#)
-

Mobiili

- [Google Cloud Print](#)
- [AirPrint](#)
- [Mobiilitulostus Windowsille](#)
- [Mopria®-tulostuspalvelu](#)
- [Brother iPrint&Scan mobiililaitteille](#)

Google Cloud Print

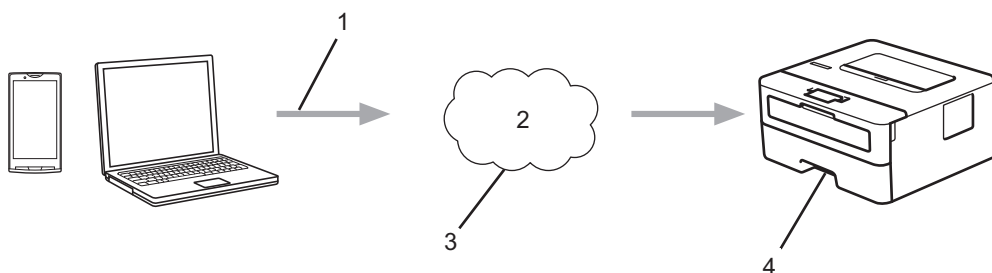
- [Google Cloud Print -yleiskuvaus](#)
- [Ennen Google Cloud Print -toiminnon käyttöä](#)
- [Tulostus Google Chrome™ -selaimessa tai Chrome OS™ -käyttöjärjestelmässä](#)
- [Tulostus Google Drive™ -työkalusta mobiililaitteille](#)
- [Tulostus Gmail™ -WWW-sähköpostipalvelusta mobiililaitteille](#)

Google Cloud Print -yleiskuvaus

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Google Cloud Print™ 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.

Android™-sovelluksista tulostaminen edellyttää Google Cloud Print™ -sovelluksen asentamista Google Play™ Storesta.



1. Tulostuspyyntö
2. Internet
3. Google Cloud Print™
4. Tulostus



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Google Cloud Print](#)

Ennen Google Cloud Print -toiminnon käyttöä

- [Verkkoasetukset Google Cloud Print -toiminnon käyttöön](#)
- [Laitteen rekisteröinti Google Cloud Print -toimintoon Google Chromen™ avulla](#)
- [Laitteen rekisteröinti Google Cloud Print -palveluun verkkopohjaisen hallinnan avulla](#)

Verkkoasetukset Google Cloud Print -toiminnon käyttöön

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Google Cloud Print™ -toiminnon käyttö edellyttää, että Brother-laitteesi on kytketty internetiin kiinteän tai langattoman verkon kautta. Voit kytkeä laitteen ja määrittää sen asetukset asianmukaisesti katsomalla ohjeet *Pika-asennusoppaasta* tai liittyvistä aiheista tässä oppaassa.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen Google Cloud Print -toiminnon käyttöä](#)

Liittyvät aiheet:

- [Google Cloud Print -ongelmat](#)

Laitteen rekisteröinti Google Cloud Print -toimintoon Google Chromen™ avulla

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Varmista, että olet jo luonut Google-tilin. Jos sinulla ei vielä ole tiliä, siirry tietokoneella tai mobiililaitteella Google-sivustoon (<https://accounts.google.com/signup>) ja luo tili.

Varmista ennen rekisteröinnin aloittamista, että Brother-laitteesi ei ole käytössä.



Tämän osan ohjeet ovat esimerkkejä Windows-käyttäjille.

Tietokoneellasi näkyvät ruudut voivat olla erilaisia käyttöjärjestelmän ja ympäristön mukaan.

1. Avaa Google Chrome™ tietokoneellasi.
2. Kirjaudu sisään Google-tilillesi.
3. Napsauta Google Chrome™ -valikkokuvaketta ja sitten **Asetukset > Näytä lisäasetukset...**
4. Napsauta **Google Cloud Print** -osiossa **Hallinnoi**.
5. Rekisteröi laitteesi näytöllä olevien ohjeiden mukaan.
6. Kun laitteessa näkyy vahvistusviesti, paina [OK]-painiketta.



Jos laitteen LCD-näyttöön ei tule vahvistusviestiä, toista nämä vaiheet.

7. Kun Brother-laitteen rekisteröinti onnistuu, se tulee näkyviin **Omat laitteet** -kenttään.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen Google Cloud Print -toiminnon käyttöä](#)



Laitteen rekisteröinti Google Cloud Print -palveluun verkkopohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Varmista, että olet jo luonut Google-tilin. Jos sinulla ei vielä ole tiliä, siirry tietokoneella tai mobiililaitteella Google-sivustoon (<https://accounts.google.com/signup>) ja luo tili.

Varmista ennen rekisteröinnin aloittamista, että Brother-laitteesi ei ole käytössä.

Varmista, että laitteeseen on asetettu oikea päivä ja aika ennen tilin rekisteröinnin aloitusta.

1. Varmista, että Brother-laite on yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone tai mobiililaite.
 2. Käynnistä WWW-selain.
 3. Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
http://192.168.1.2
 4. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta .
 5. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
 6. Napsauta **Protocol (Protokolla)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
 7. Varmista, että **Google Cloud Print** on valittu, ja napsauta sitten **Advanced Settings (Lisäasetukset)**.
 8. Varmista, että **Status (Tila)** -asetuksena on **Enabled (Käytössä)**. Napsauta **Register (Rekisteröidy)**.
 9. Rekisteröi laitteesi näytöllä olevien ohjeiden mukaan.
 10. Kun laitteeseen tulee vahvistusviesti, napsauta OK-painiketta.
-  Jos laitteen LCD-näyttöön ei tule vahvistusviestiä, toista nämä vaiheet.
11. Napsauta **Google**.
 12. Esiin tulee Google Cloud Print™ -sisäänkirjausnäyttö. Kirjaudu Google-tiliin ja rekisteröi laitteesi näytöllä olevien ohjeiden mukaan.
 13. Kun olet rekisteröinyt laitteesi, palaa WWW-pohjaiseen hallintaan ja varmista, että **Registration Status (Rekisteröinnin tila)** -asetuksena on **Registered (Rekisteröity)**.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen Google Cloud Print -toiminnon käyttöä](#)

Tulostus Google Chrome™ -selaimessa tai Chrome OS™ -käyttöjärjestelmässä

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Varmista, että Brother-laitteen virta on kytketty.
2. Avaa tulostettava WWW-sivu.
3. Napsauta Google Chrome™ -valikkokuvaketta.
4. Napsauta **Print (Tulosta)**.
5. Valitse laitteesi tulostinluettelosta.
6. Valitse tulostusasetukset tarpeen mukaan.
7. Napsauta **Print (Tulosta)**.




Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Google Cloud Print](#)

Tulostus Google Drive™ -työkalusta mobiililaitteille

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Varmista, että Brother-laitteen virta on kytketty.
2. Käytä Google Drive™ -työkalua Android™- tai iOS-laitteen WWW-selaimella.
3. Avaa tulostettava asiakirja.
4. Kosketa valikkokuvaketta.
5. Kosketa **Print (Tulosta)**.
6. Valitse laitteesi tulostinluettelosta.
7. Valitse tulostusasetukset tarpeen mukaan.
8. Kosketa  tai **Print (Tulosta)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Google Cloud Print](#)


Tulostus Gmail™-WWW-sähköpostipalvelusta mobiililaitteille

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Varmista, että Brother-laitteen virta on kytketty.
2. Käytä Gmail™-WWW-sähköpostipalvelua Android™- tai iOS-laitteen WWW-selaimella.
3. Avaa tulostettava sähköpostiviesti.
4. Kosketa valikkokuvaketta.



Jos liitteen nimen viereen tulee **Print (Tulosta)**, voit tulostaa myös liitteen. Kosketa **Print (Tulosta)**, ja noudata sitten mobiililaitteeseen tulevia ohjeita.

5. Kosketa **Print (Tulosta)**.
6. Valitse laitteesi tulostinluettelosta.
7. Valitse tulostusasetukset tarpeen mukaan.
8. Kosketa  tai **Print (Tulosta)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Google Cloud Print](#)

AirPrint

- [AirPrint-yleiskuvaus](#)
- [Ennen AirPrint-toiminnon käyttöä](#)
- [Tulostus AirPrint-toiminnolla](#)

AirPrint-yleiskuvaus

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

AirPrint on Apple-käyttöjärjestelmien tulostusratkaisu, jonka avulla voit tulostaa langattomasti valokuvia, sähköpostiviestejä, WWW-sivuja ja asiakirjoja iPadista, iPhoneista ja iPod touchista sekä Mac-tietokoneista ilman ohjaimen asentamista.

Lisätietoja on Applen verkkosivustolla.

Works with Apple -merkin käyttö merkitsee sitä, että lisävaruste on suunniteltu toimimaan erityisesti merkin ilmaiseman teknologian kanssa ja että kehittäjä on sertioinut sen täyttämään Applen suorituskykystandardit.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [AirPrint](#)

Liittyvät aiheet:

- [AirPrint-ongelmat](#)


Ennen AirPrint-toiminnon käyttöä

- [Verkkoasetukset AirPrint-käytölle](#)
- [AirPrint-toiminnon ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä WWW-pohjaisen hallinnan \(WWW-selaimen\) avulla](#)

Verkkoasetukset AirPrint-käytölle

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Jotta AirPrint-toimintoa voisi käyttää, mobiililaitteen ja Brother-laitteen on oltava yhteydessä samaan langattomaan verkkoon. AirPrint tukee langattomia yhteyksiä, joissa käytetään infrastruktuuritilaa tai Wi-Fi Direct® -toimintoa.

Katso mobiililaitteen käyttöoppaasta, miten mobiililaite määritetään langattomaan verkkoon. Linkki Applen verkkosivustolla olevaan mobiililaitteen käyttöoppaaseen saadaan esille koskettamalla Safarissa .

Määritä Brother-laite langattomaan verkkoon katsomalla ohjeita *Pika-asennusoppaasta* tai liittyviä aiheita tästä oppaasta. Jos Brother-laite tukee kiinteää verkkoa, voit luoda yhteyden langattomaan tukiasemaan/reitittimeen verkkokaapelin avulla.

Jos Brother-laite tukee Wi-Fi Direct -toimintoa ja haluat määrittää Brother-laitteesi Wi-Fi Direct -verkkoon, katso aiheeseen liittyviä tietoja tästä Online-oppaasta.




Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen AirPrint-toiminnon käyttöä](#)

AirPrint-toiminnon ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä WWW-pohjaisen hallinnan (WWW-selaimen) avulla

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Varmista, että Brother-laite on yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone.

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
3. Oletusarvoisesti salasanaa ei tarvita. Jos olet määrittänyt salasanan, kirjoita se ja napsauta .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Napsauta **Protocol (Protokolla)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Poista AirPrint käytöstä tyhjentämällä **AirPrint**-valintaruutu. Ota AirPrint käyttöön valitsemalla **AirPrint**-valintaruutu.



AirPrint on oletusarvoisesti käytössä.

7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Aktivoi määritykset käynnistämällä laite uudelleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen AirPrint-toiminnon käyttöä](#)



Tulostus AirPrint-toiminnolla

- Tulostus iPad-, iPhone- tai iPod Touch -laitteesta
- Ennen AirPrintin käyttöä (macOS)
- Tulostaminen AirPrintin (macOS) avulla

Tulostus iPad-, iPhone- tai iPod Touch -laitteesta

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Tulostustoimenpide voi vaihdella sovelluksen mukaan. Seuraavassa esimerkissä käytetään Safaria.

1. Varmista, että Brother-laite on kytketty päälle.
2. Avaa tulostettava sivu Safarilla.
3. Napauta  tai .
4. Napauta **Tulosta**.
5. Varmista, että Brother-laite on valittu.
6. Jos eri laite on valittuna (tai mitään tulostinta ei ole valittu), napauta **Tulostin**.
Esiin tulee käytettävissä olevien laitteiden luettelo.
7. Napauta laitteesi nimeä luettelossa.
8. Valitse halutut asetukset, kuten tulostettavien sivujen lukumäärä tai 2-puolinen tulostus (jos laitteesi tukee sitä).
9. Napauta **Tulosta**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus AirPrint-toiminnolla](#)

Ennen AirPrintin käyttöä (macOS)

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Lisää Brother-laite Mac-tietokoneen tulostinluetteloon ennen tulostusta, kun käytössä on macOS.

1. Valitse **Järjestelmäasetukset** Apple-valikosta.
2. Napsauta **Tulostimet ja skannerit**.
3. Osoita +-kuvaketta vasemmalla olevan Tulostimet-paneelin alapuolella.
4. Napsauta **Lisää tulostin tai skanneri...** **Lisää**-näyttö avautuu.
5. Valitse Brother-laitteesi ja valitse sitten **AirPrint Käyttö**-ponnahdusvalikosta.
6. Osoita **Lisää**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus AirPrint-toiminnolla](#)

Tulostaminen AirPrintin (macOS) avulla

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Tulostustoimenpide voi vaihdella sovelluksen mukaan. Seuraavassa esimerkissä käytetään Safaria. Varmista ennen tulostusta, että Brother-laite on Mac-tietokoneen tulostinluettelossa.

1. Varmista, että Brother-laitteen virta on kytketty.
2. Avaa Mac-tietokoneessa Safarilla sivu, jonka haluat tulostaa.
3. Osoita **Arkisto**-valikkoa ja valitse **Tulosta**.
4. Varmista, että Brother-laite on valittu. Jos eri laite on valittuna (tai mitään tulostinta ei ole valittu), osoita **Tulostin** -ponnahdusvalikkoa ja valitse Brother-laitteesi.
5. Valitse halutut asetukset, kuten tulostettavien sivujen lukumäärä tai 2-puolinen tulostus (jos laitteesi tukee sitä).
6. Osoita **Tulosta**.

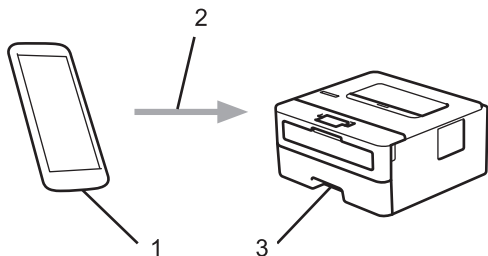
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus AirPrint-toiminnolla](#)

Mobiilitulostus Windowsille

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Mobiilitulostus Windowsille on toiminto, jolla tulostetaan langattomasti Windows -mobiililaitteesta. Voit muodostaa yhteyden samaan verkkoon, johon Brother-laitteesi on liitetty ja tulostaa asentamatta tulostinohjainta laitteeseen. Useat Windows-sovellukset tukevat tätä toimintoa.



1. Windows-mobiililaitte (Windows 10 Mobile tai uudempi)
2. Wi-Fi®-yhteys
3. Brother-laite



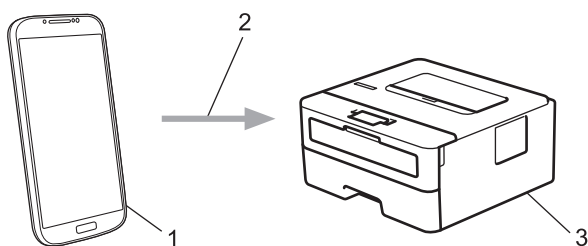
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobiili](#)

Mopria®-tulostuspalvelu

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Mopria®-tulostuspalvelu on Android™-mobiililaitteiden (Android™ versio 4.4 tai uudempi) tulostustoiminto, jonka on kehittänyt Mopria® Alliance. Tämän palvelun avulla voi liittyä samaan verkkoon tulostimen kanssa ja tulostaa ilman lisäasetuksia. Monet alkuperäiset Android™-sovellukset tukevat tulostamista.



1. Android™ 4.4 tai uudempi
2. Wi-Fi®-yhteys
3. Brother-laite

Mopria®-laajennus voidaan ladata Google Play™ Storesta ja asentaa Android™-laitteeseen. Ennen tämän palvelun käyttöä sinun on kytkettävä se päälle.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobiili](#)

Brother iPrint&Scan mobiililaitteille

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Tulosta ja skannaa eri mobiililaitteilta Brother iPrint&Scan -sovelluksella.

- **Android™ -laitteet**

Brother iPrint&Scan -sovelluksen avulla voit käyttää Brother-laitteesi toimintoja suoraan Android™-laitteesta ilman tietokonetta.

Brother iPrint&Scanin voi ladata ja asentaa Google Play™ Store -sovelluksesta.

- **Kaikille tuetuille iOS-laitteille, kuten iPhoneille, iPadille ja iPod touchille**

Brother iPrint&Scan mahdollistaa Brother-laitteen toimintojen käytön suoraan iOS-laitteesta.

Lataa ja asenna Brother iPrint&Scan App Storesta.

- **Windows-laitteet**

Brother iPrint&Scan -sovelluksen avulla voit käyttää Brother-laitteesi toimintoja suoraan Windows-laitteesta ilman tietokonetta.

Lataa ja asenna Brother iPrint&Scan Microsoft Storesta.

Yksityiskohtaisempia tietoja, käy osoitteessa support.brother.com/ips.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobiili](#)

Liittyvät aiheet:

- [Brother iPrint&Scan -yleiskuvaus](#)

Brother iPrint&Scan Windowsille ja Macille

- [Brother iPrint&Scan -yleiskuvaus](#)

Brother iPrint&Scan -yleiskuvaus

Brother iPrint&Scan Windowsille ja Macille -ohjelmiston avulla voit tulostaa tietokoneesta.

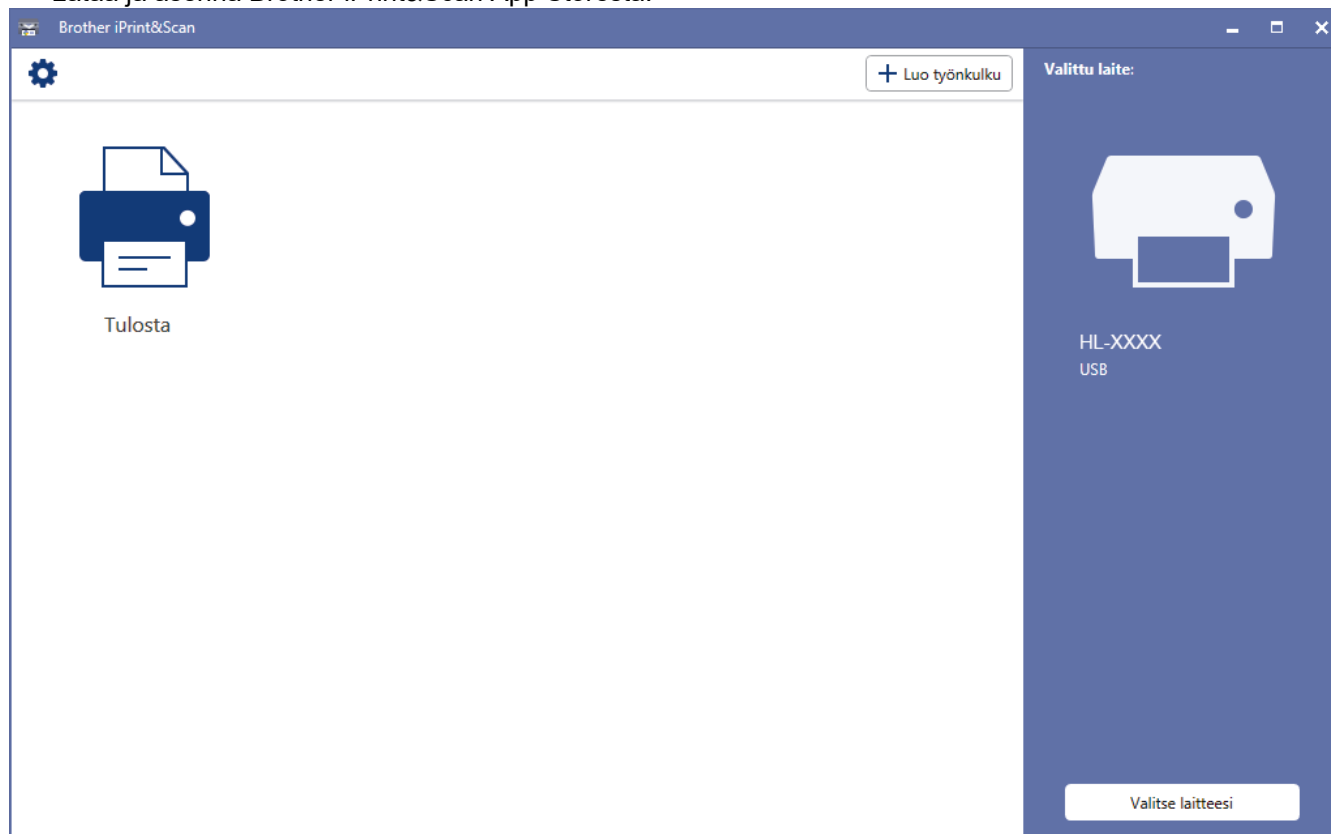
Seuraavassa näytössä on esimerkki Brother iPrint&Scan Windowsille -ohjelmistosta. Varsinainen näyttö saattaa olla erilainen sovelluksen versiosta riippuen.

- Windows

Siirry laitemallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja lataa uusin sovellus.

- Mac

Lataa ja asenna Brother iPrint&Scan App Storesta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother iPrint&Scan Windowsille ja Macille](#)

Liittyvät aiheet:

- [Brother iPrint&Scan mobiililaitteille](#)

Vianetsintä

Tämän osan avulla voit ratkaista yleisimpiä Brother-laitetta käytettäessä ilmeneviä ongelmia. Useimmat ongelmat ovat korjattavissa omatoimisesti.

TÄRKEÄÄ

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 paperikassettiin 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 huoltoilmoitukset](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Paperitukokset](#)
- [Tulostusongelmat](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)
- [Verkko-ongelmat](#)
- [Google Cloud Print -ongelmat](#)
- [AirPrint-ongelmat](#)
- [Muut ongelmat](#)
- [Laitetiedot](#)

Virhe- ja huoltoilmoitukset















Vastaavat mallit: HL-L2310D

Kehittyneimmissäkin toimistotuotteissa voi esiintyä virheitä ja tarvikkeita on ajoittain vaihdettava. Tällaisissa tapauksissa Status Monitor ilmoittaa virheen tai vaadittavan rutiinihuoltotoimenpiteen asianmukaisella viestillä. Yleisimmät virhe- ja huoltoilmoitukset on kuvattu taulukossa.

Voit parantaa laitteen tilaa noudattamalla toimenpideohjeita.

Merkkivalot	Status Monitor	Syy	Toimenpide
 Toner <input type="radio"/>  Drum <input type="radio"/>  Paper <input checked="" type="radio"/>  Ready	Väri vähissä	Jos Status Monitor -ohjelmassa näkyy Väri vähissä , voit jatkaa tulostusta, mutta laite ilmaisee värikasetin lähestyvän käyttöikänsä loppua.	Tilaa uusi värikasetti heti, jotta käytettävissä on vaihtokasetti, kun Status Monitor -ohjelmassa näkyy Vaihda värikas..
<input checked="" type="radio"/>  Toner <input type="radio"/>  Drum <input type="radio"/>  Paper <input type="radio"/>  Ready	Vaihda värikas.	Värikasetin käyttöikä on loppussa. Laite lopettaa kaikki tulostustoiminnot.	Vaihda värikasetti uuteen.
 Toner <input type="radio"/>  Drum <input type="radio"/>  Paper <input type="radio"/>  Ready	Värikasettivilhe	Värikasettia ei ole asennettu oikein.	Poista värikasetti ja rumpuyksikkö laitteesta. Ota värikasetti ulos ja aseta se takaisin rumpuyksikköön. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
	Ei väriainetta	Värikasettia tai rumpuyksikkö- ja värikasettiyhdistelmää ei ole asennettu oikein.	Poista värikasetti ja rumpuyksikkö. Poista rumpu- ja värikasettiyksikkö, poista värikasetti rumpuyksiköstä ja asenna sitten värikasetti takaisin rumpuyksikköön. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei ratkea, vaihda värikasetti uuteen.

Merkkivalot	Status Monitor	Syy	Toimenpide
<input type="radio"/> Toner <input checked="" type="radio"/> Drum <input type="radio"/> Paper <input type="radio"/> Ready	Rumpu !	Rumpuyksikön koronalanka täytyy puhdistaa.	Puhdista rumpuyksikön koronalangat.
		Värikasettia tai rumpuyksikkö- ja värikasettiyhdistelmää ei ole asennettu oikein.	Irrota värikasetti ja rumpuyksikkö, poista värikasetti rumpuyksiköstä ja asenna se sitten takaisin rumpuyksikköön. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei ratkea, vaihda rumpuyksikkö uuteen.
<input type="radio"/> Toner <input checked="" type="radio"/> Drum <input type="radio"/> Paper <input checked="" type="radio"/> Ready	Vaihda rumpu	Rumpuyksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda rumpuyksikkö uuteen.
		Rumpuyksikön laskuria ei nollattu edellisen rummun asennuksen yhteydessä.	Nollaa rumpuyksikön laskuri.
<input type="radio"/> Toner <input type="radio"/> Drum <input checked="" type="radio"/> Paper <input type="radio"/> Ready	Kansi auki	Etukansi ei ole kokonaan kiinni.	Avaa laitteen etukansi ja sulje se tiukasti.
		Kiinnitysyksikön kansi ei ole kunnolla kiinni tai paperia on jäänyt jumiin laitteen takaosaan virran kytkemisen yhteydessä.	<ul style="list-style-type: none"> Sulje laitteen takakannen sisäpuolella oleva kiinnitysyksikön kansi. Varmista, ettei laitteen takakannen sisäpuolelle ole jäänyt paperia jumiin, ja sulje kiinnitysyksikön kansi.
	2-puol. ei käyt. (Automaattisesti kaksipuolisesti tulostavat mallit)	Laitteen takakantta ei ole suljettu kunnolla.	Sulje laitteen takakansi siten, että se lukittuu paikalleen.
		Kaksipuolista kasettia ei ole asennettu kokonaan.	Asenna kaksipuolinen kasetti kunnolla takaisin laitteeseen.
	Tukos, 2-puol. (Automaattisesti kaksipuolisesti tulostavat mallit)	Paperi on juuttunut kaksipuolisen paperikasetin tai kiinnitysyksikön alle.	Poista tukos kaksipuolisesta paperikasetista tai kiinnitysyksiköstä.
	Tukos sisällä	Paperi on juuttunut laitteen sisälle.	Avaa etukansi, irrota rumpu ja väriaine ja poista paperitukos.
	Tukos, takaosa	Paperi on juuttunut laitteen takaosaan.	Avaa kiinnitysyksikön kansi ja poista paperitukos. Sulje kiinnitysyksikön kansi.
	Tukos, kasetti 1	Paperi on juuttunut paperikasettiin.	Vedä paperikasetti kokonaan ulos, avaa etukansi ja kiinnitysyksikön kansi ja poista paperitukos.
	Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Pienennä tulostuksen erottelutarkkuutta.
Kokovirhe DX (Automaattisesti kaksipuolisesti tulostavat mallit)	Tulostinohjaimessa määritettyä paperikokoa ei voi käyttää automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa.	Paina Go (Siirry) . Valitse paperikoko, joka on yhteensopiva kaksipuolisen alustan kanssa. Automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen käytettävissä oleva paperikoko on A4.	

Merkkivalot	Status Monitor	Syy	Toimenpide
		Kasetissa olevan paperin koko on väärä, eikä sitä voi käyttää automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa.	Aseta kasettiin oikean kokoista paperia ja määritä paperikoko kasettiin. Automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen käytettävissä oleva paperikoko on A4.
	Kokoristiriita	Lokerossa on väärän kokoinen paperi.	Aseta kasettiin oikean kokoista paperia ja määritä kasetin paperikoko.
<input type="radio"/>  Toner <input type="radio"/>  Drum <input checked="" type="radio"/>  Paper <input type="radio"/>  Ready	Käsinsyöttö	Paperilähteeksi on valittu tulostinohjaimessa Määritä , vaikka käsinsyöttöaukossa ei ollut paperia.	Paperin asettaminen käsinsyöttö-rakoon.
	Ei paperia	Paperi on loppunut, tai sitä ei ole asetettu oikein paperikasettiin.	<ul style="list-style-type: none"> Lisää tyhjään kasettiin paperia. Tarkista, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti. Jos paperikasetissa on paperia, poista paperi ja lisää paperi takaisin kasettiin. Tarkista, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti.
<input checked="" type="radio"/>  Toner <input type="radio"/>  Drum <input checked="" type="radio"/>  Paper <input type="radio"/>  Ready	Väriaine loppu (Jatkotila)	Värikasetti on aika vaihtaa uuteen.	Vaihda värikasetti uuteen.
<input checked="" type="radio"/>  Toner <input checked="" type="radio"/>  Drum <input checked="" type="radio"/>  Paper <input checked="" type="radio"/>  Ready	Vianmääritys	Kiinnitysyksikön lämpötila ei nouse määrättyyn lämpötilaan määritetyssä ajassa.	Sammuta laite painamalla  -painiketta pitkään, odota muutama sekunti ja kytke laite uudelleen päälle. Jätä laite valmiustilaan 15 minuutiksi virta kytkettyinä.
		Kiinnitysyksikkö on liian kuuma.	
	Tulostus ei onn.	Laitteessa on mekaaninen vika.	<ul style="list-style-type: none"> Sammuta laite painamalla  -painiketta pitkään, odota muutama minuutti ja kytke laite uudelleen päälle. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)
- [Rumpuyksikön vaihtaminen](#)
- [Koronalangan puhdistaminen](#)

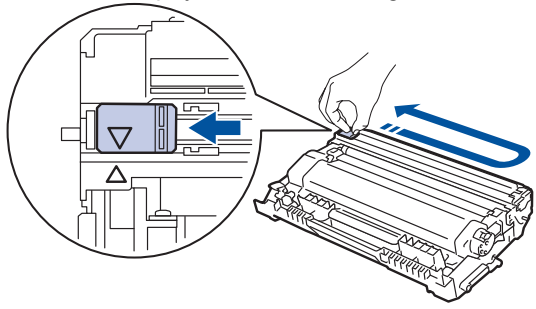

Virhe- ja huoltoviestit


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, käy osoitteessa support.brother.com ja napsauta **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** -sivua.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
2-puol. ei käyt.	Laitteen takakannta ei ole suljettu kunnolla.	Sulje laitteen takakansi siten, että se lukittuu paikalleen.
	Kaksipuolista kasettia ei ole asennettu kokonaan.	Asenna kaksipuolinen kasetti kunnolla takaisin laitteeseen.
Ei paperia	Paperi on loppunut, tai sitä ei ole asetettu oikein paperikasettiin.	<ul style="list-style-type: none"> Lisää tyhjään kasettiin paperia. Tarkista, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti. Jos paperikasetissa on paperia, poista paperi ja lisää paperi takaisin kasettiin. Tarkista, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti. Älä täytä paperikasettia liikaa.
Ei paperia K1	Laite ei pystynyt syöttämään paperia ilmoitetusta paperikasetista.	<p>Tee jokin seuraavista:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lisää paperia LCD-näytön ilmoittamaan paperikasettiin. Tarkista, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti. Jos paperikasetissa on paperia, poista paperi ja lisää paperi takaisin kasettiin. Tarkista, että paperiohjaimet on asetettu oikean koon mukaisesti. Älä täytä paperikasettia liikaa.
Ei rumpuyksikköä	Rumpuyksikköä ei ole asennettu oikein.	Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin paikoilleen.
Ei väriainetta	Värikasettia tai rumpuyksikkö- ja värikasettiyhdistelmää ei ole asennettu oikein.	Poista värikasetti ja rumpuyksikkö. Poista rumpu- ja värikasettiyksikkö, poista värikasetti rumpuyksiköstä ja asenna sitten värikasetti takaisin rumpuyksikköön. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei ratkea, vaihda värikasetti uuteen.
Jäähtyy	Laitteen sisälämpötila on liian korkea. Laite keskeyttää sen hetkisen tulostustyön ja siirtyy jäähdytystilaan.	<p>Odota, kunnes laite on jäähtynyt. Varmista, että minkään laitteen ilmanvaihtoaukon edessä ei ole esteitä.</p> <p>Kun laite on jäähtynyt, laite jatkaa tulostamista.</p> <p>Jos puhallin ei ole käynnissä, irrota laite verkkovirrasta usean minuutin ajaksi ja kytke laite uudelleen verkkovirtaan.</p>
Kansi on auki	Etukansi ei ole kokonaan kiinni.	Avaa laitteen etukansi ja sulje se tiukasti.
Kansi on auki	Kiinnittimen kansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje laitteen takakannen sisäpuolella oleva kiinnitysyksikön kansi.
Kokovirhe	Määritetty kasetti ei tue tulostinohjaimessa määritettyä paperikokoa.	Valitse paperikasettiin sopiva paperikoko.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
Kokovirhe DX	Laitteen paperikokoasetuksessa määritettyä paperikokoja ei voi käyttää automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa. Kasetissa olevan paperin koko on väärä, eikä sitä voi käyttää automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa.	Paina Go (Siirry) -painiketta noin kahden sekunnin ajan (jos on tarpeen). Aseta kasettiin oikean kokoista paperia ja määritä paperikoko kasettiin. Valitse kaksipuoliseen tulostukseen sopiva paperikoko. Automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen on käytettävissä paperikoko A4.
Käsinsyöttö	Paperilähteeksi on valittu tulostinohjaimessa Määritä , vaikka käsinsyöttöaukossa ei ollut paperia.	Paperin asettaminen käsinsyöttörakkoon.
Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina Go (Siirry) -painiketta noin kahden sekunnin ajan ja pienennä tulostustarkkuutta.
Rumpu !	Rumpuyksikön koronalanka täytyy puhdistaa.	Puhdista rumpuyksikön koronalangat.  ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Koronalangan puhdistaminen</i> Jos ongelma ei ratkea, vaihda rumpuyksikkö uuteen.
	Värikasettia tai rumpuyksikkö- ja värikasettiyhdistelmää ei ole asennettu oikein.	Irrota rumpuyksikkö, poista värikasetti rumpuyksiköstä ja aseta sitten värikasetti takaisin rumpuyksikköön. Asenna rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.
Sopimaton koko	Lokerossa on väärän kokoinen paperi.	Aseta oikean kokoista paperia ja LCD-näytön ilmoittamaan paperikasettiin ja määritä kasetin paperikoko. Paina Go (Siirry) .
Tukos sisällä	Paperi on juuttunut laitteen sisälle.	Avaa etukansi, poista värikasetti ja rumpuyksikkö ja poista paperitukos. Sulje etukansi.
Tukos, 2-puol.	Paperi on juuttunut kaksipuoliseen paperikasettiin tai takakannen sisäpuolelle.	Vedä kaksipuolinen kasetti kokonaan ulos, avaa takakansi ja poista paperitukos.
Tukos, kasetti 1	Paperi on juuttunut ilmoitettuun paperikasettiin.	Vedä LCD-näytön ilmoittama paperikasetti ulos ja poista paperitukos.
Tukos, takaosa	Paperi on juuttunut laitteen takaosaan.	Avaa kiinnitysyksikön kansi ja poista paperitukos. Sulje kiinnitysyksikön kansi.
Tul. ei käyt. ##	Laitteessa on mekaaninen vika.	<ul style="list-style-type: none"> Sammuta laite painamalla -painiketta pitkään, odota muutama minuutti ja kytke laite uudelleen päälle. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun.
Tul.tiedot täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina Go (Siirry) -painiketta noin kahden sekunnin ajan ja poista aiemmin tallennetut tulostustiedot.
Vaih. rumpu pian	Rumpuyksikkö on kulunut lähes loppuun.	Tilaa uusi rumpuyksikkö ennen kuin LCD-näytöllä näkyy viesti <i>Vaihda rumpu</i> .

Virheviesti	Syy	Toimenpide
Vaihda rumpu	Rumpuyksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda rumpuyksikkö uuteen. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön vaihtaminen</i>
	Rumpuyksikön laskuria ei nollattu uuden rummun asennuksen yhteydessä.	Nollaa rumpuyksikön laskuri. Katso uuden rumpuyksikön mukana toimitetut ohjeet.
Vaihda värikkas.	Värikasetin käyttöikä on lopussa. Laite lopettaa kaikki tulostustoiminnot.	Vaihda värikasetti uuteen.
Vianmääritys	Kiinnitysyksikön lämpötila ei nouse määrättyyn lämpötilaan määritetyssä ajassa.	Sammuta laite painamalla  -painiketta pitkään, odota muutama sekunti ja kytke laite uudelleen päälle. Jätä laite valmiustilaan 15 minuutiksi virta kytkettynä.
	Kiinnitysyksikkö on liian kuuma.	
Väri vähissä	Jos tämä viesti näkyy LCD-näytöllä, laitteella voi vielä tulostaa. Värikasetin käyttöikä on lähes lopussa.	Tilaa uusi värikasetti nyt, jotta se on valmiina, kun LCD-näytölle ilmestyy viesti <i>Vaihda värikkas..</i>
Väriaine loppu	Värikasetti on aika vaihtaa uuteen.	Vaihda värikasetti uuteen.
Värikasettivilhe	Värikasettia ei ole asennettu oikein.	Poista värikasetti ja rumpuyksikkö. Ota värikasetti ulos ja aseta se takaisin rumpuyksikköön. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
Väärä media	Tulostinohjaimessa määritetty paperityyppi poikkeaa laitteen valikossa määritetystä paperityypistä.	Lisää oikeantyyppistä paperia LCD-näytön ilmoittamaan kasettiin ja valitse oikea paperityyppi laitteen paperityyppiasetuksista.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)
- [Rumpuyksikön vaihtaminen](#)
- [Koronalangan puhdistaminen](#)

Paperitukokset

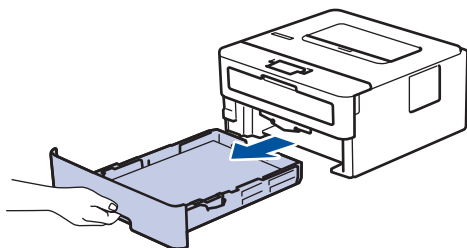
Poista jäljellä oleva paperi aina paperikasetista ja suorista pino aina, kun lisäät paperia. Tällä tavoin ehkäistään useiden arkkien syöttöä kerrallaan laitteen läpi ja siten paperitukosten syntymistä.

- [Paperikasettiin on juuttunut paperia](#)
- [Paperi on juuttunut laitteen takaosaan](#)
- [Paperi on juuttunut laitteen sisälle.](#)
- [Paperi on juuttunut kaksipuoliseen paperikasettiin](#)

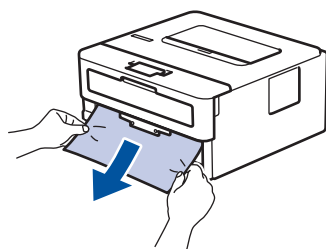
Paperikasettiin on juuttunut paperia

Jos laitteen ohjauspaneeli tai Status Monitor -ohjelma ilmaisee paperikasetissa olevan paperitukoksen, suorita seuraavat vaiheet:

1. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.

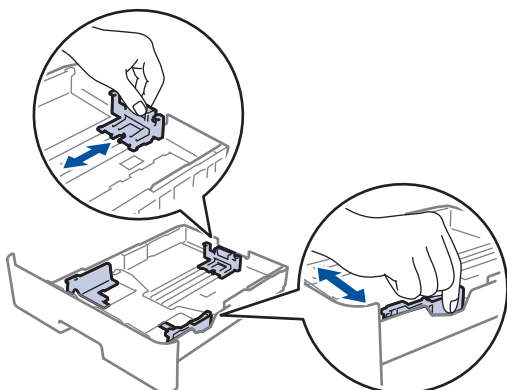


2. Vedä juuttunut paperi varovasti ulos.

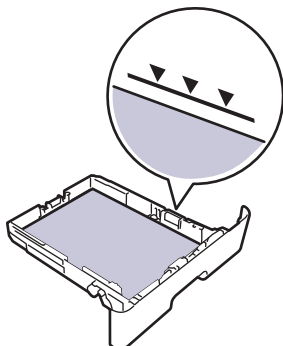


Paperi on helpompi vetää ulos vetämällä sitä alaspäin molemmin käsin.

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.



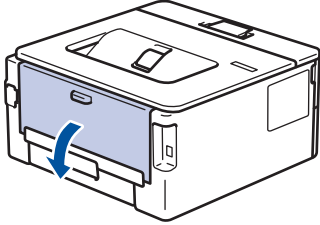
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)

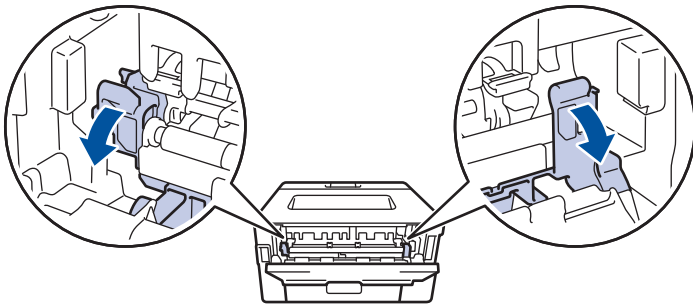
Paperi on juuttunut laitteen takaosaan

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.



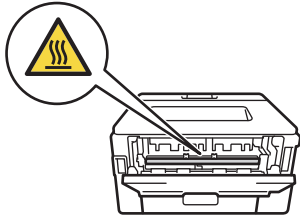
3. Vapauta kiinnitysyksikön kansi vetämällä vasemman ja oikean puolen sinisiä kielekkeitä itseäsi kohti.



⚠️ VAROITUS

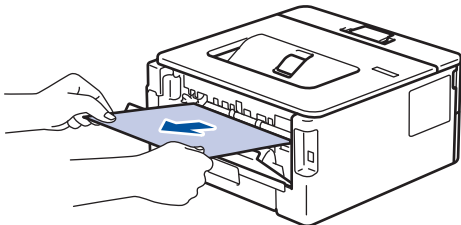
KUUMA PINTA

Laitteen sisäiset osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosketat niitä.

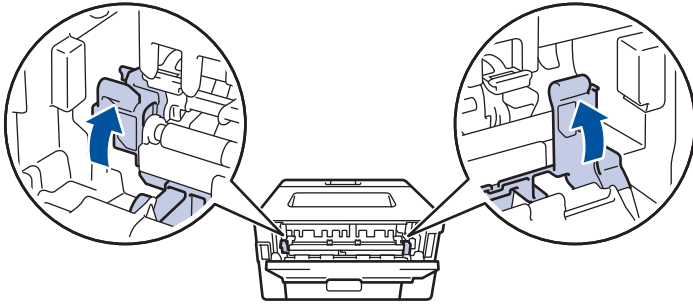


Jos vihreät kirjekuorivivut takakannen sisäpuolella on vedetty kirjekuoriasentoon, nosta kyseiset vivut alkuperäiseen asentoon, ennen kuin vedät vihreät liuskat alas.

4. Vedä jumittunut paperi molemmin käsin varovaisesti kiinnitysyksiköstä.



5. Sulje kiinnitysyksikön kansi.



Jos tulostat kirjekuorille, vedä vihreät kirjekuorivivut alas kirjekuoriasentoon uudelleen, ennen kuin suljet takakannen.

6. Sulje laitteen takakansi siten, että se lukittuu paikalleen.



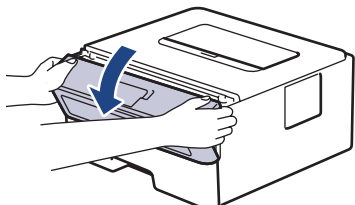
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)
-

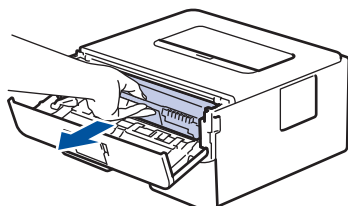
Paperi on juuttunut laitteen sisälle.

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.



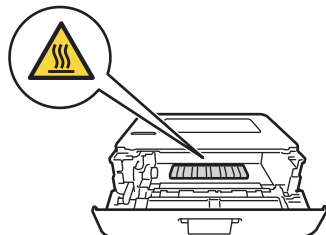
3. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö.



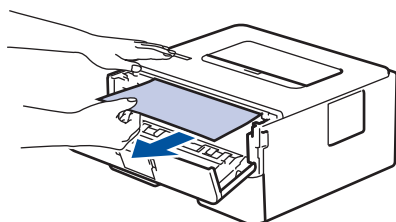
⚠️ VAROITUS

KUUMA PINTA

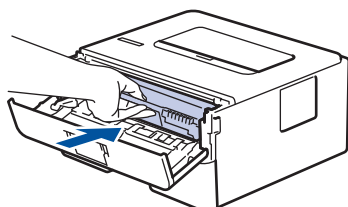
Laitteen sisäiset osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosketat niitä.



4. Vedä jumittunut paperi ulos hitaasti.



5. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö laitteeseen.



6. Sulje etukansi.



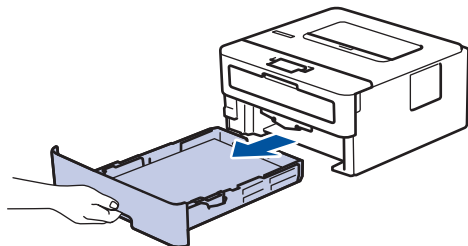
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)

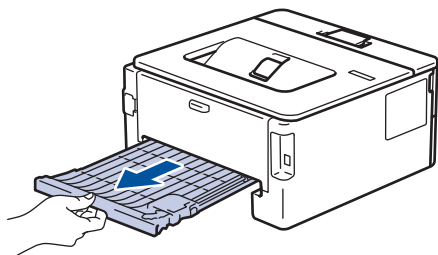
Paperi on juuttunut kaksipuoliseen paperikasettiin

Jos laitteen ohjauspaneeli tai Status Monitor -ohjelma ilmaisee kaksipuolisessa paperikasetissa olevan paperitukoksen, suorita seuraavat vaiheet:

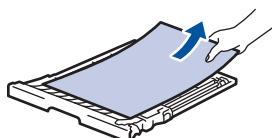
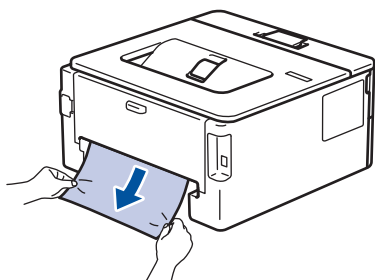
1. Jätä laite päälle 10 minuutiksi ja anna sisätuulettimen jäähdyttää erittäin kuumat osat laitteen sisällä.
2. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.



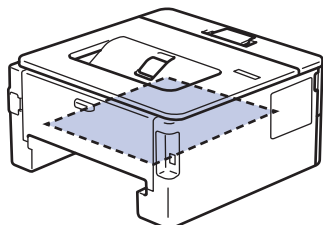
3. Vedä laitteen takana oleva kaksipuolinen paperikasetti täysin ulos laitteesta.



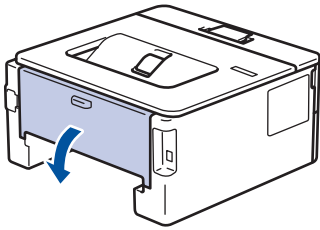
4. Vedä tukkeutunut paperi ulos laitteesta tai kaksipuoleisesta paperikasetista.



5. Poista tarvittaessa paperit, jotka ovat juuttuneet laitteen alle staattisen sähkön vaikutuksesta.



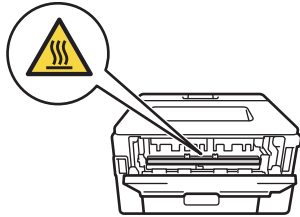
6. Jos paperi juuttuu kaksipuolisen paperikasetin sisään, avaa takakansi.



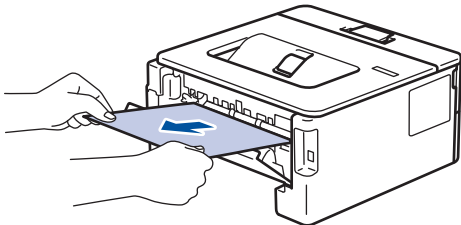
VAROITUS

KUUMA PINTA

Laitteen sisäiset osat ovat erittäin kuumia. Odota, että laite jäähtyy, ennen kuin kosketat niitä.



7. Vedä varoen ja molemmiin käsiin 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](#)

Tulostusongelmat

Ongelmat	Ehdotukset
Ei tulostetta	<p>Tarkista, että laite ei ole virrankatkaisutilassa.</p> <p>Jos laite on virrankatkaisutilassa, paina ohjauspaneelin  -painiketta ja lähetä sitten tulostettavat tiedot uudelleen.</p> <p>Tarkista, että oikea tulostinohjain on asennettu ja valittu.</p> <p>Tarkista, ilmaiseeko Status Monitor -ohjelma ja laitteen ohjauspaneeli virhettä.</p> <p>Varmista, että laite on online-tilassa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 <p>Valitse  (Käynnistä) > Laitteet ja tulostimet. Napsauta Brother XXX-XXXX -kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan. Valitse valikkopalkista Tulostin. Varmista, ettei Käytä tulostina offline-tilassa ole valittuna.</p> Windows Server 2008 <p>Valitse  (Käynnistä) > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella valintaa Brother XXX-XXXX. Varmista, ettei Offline-tila -kohta näy luettelossa. Jos kohta näkyy luettelossa, voit asettaa ohjaimen online-tilaan napsauttamalla tätä valintaa.</p> Windows 8 ja Windows Server 2012 <p>Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, valitse Asetukset > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Näytä laitteet ja tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella valintaa Brother XXX-XXXX. Valitse Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Napsauta Tulostin-valintaa valikkopalkissa ja varmista, että Käytä tulostina offline-tilassa ei ole valittuna.</p> Windows 10 ja Windows Server 2016 <p>Valitse  > Windows-järjestelmä > Ohjauspaneeli. Valitse Laitteisto ja äänet -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella valintaa Brother XXX-XXXX. Valitse Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Napsauta Tulostin-valintaa valikkopalkissa ja varmista, että Käytä tulostinta offline-tilassa ei ole valittuna.</p> Windows Server 2012 R2 <p>Napsauta Ohjauspaneeli -valintaa Start-valikossa. Napsauta Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella valintaa Brother XXX-XXXX. Napsauta Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Napsauta valikkopalkissa Tulostin-kohtaa ja varmista, että Käytä tulostina offline-tilassa ei ole valittuna.</p> Macintosh

Ongelmat	Ehdotukset
	Osoita Järjestelmäasetukset -valikkoon ja valitse Tulostimet ja skannerit -vaihtoehto. Kun laite on offline-tilassa, poista se  -painiketta painamalla ja lisää se sitten painamalla  -painiketta.
Laite ei tulosta tai se lopetti tulostamisen.	Peruuta tulostustyö ja tyhjennä se laitteen muistista. Tuloste saattaa olla puutteellinen. Lähetä tulostustiedot uudelleen. »» Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostustyön peruuttaminen
Asiakirjan ylä- ja alatunnisteet näkyvät näytöllä, mutta eivät tulostu paperille.	Sivun ylä- ja alareunassa on tulostumaton alue. Säädä asiakirjan ylä- ja alamarginaaleja.
Laite tulostaa odottamattomasti tai se ei tulosta oikein.	Peruuta tulostustyö ja tyhjennä se laitteen muistista. Tuloste saattaa olla puutteellinen. Lähetä tulostustiedot uudelleen. »» Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostustyön peruuttaminen
	Tarkista, että sovelluksen asetukset on määritetty laitetta 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 vastaavasti.
	Laitteesi ei saa kaikkia tietokoneesta lähetettyjä tietoja. Varmista, että liitäntäkaapeli on kytketty oikein.
Laite ei tulosta paperin molemmille puolille, vaikka tulostinohjaimen asetuksena olisi kaksipuolinen tulostus ja laite tukisi automaattista 2-puolista tulostusta.	Tarkista tulostinohjaimen paperikokoasetus. Valitse A4-kokoinen paperi, joka on 60–105 g/m ² .
Tulostusnopeus on liian hidas.	Kokeile tulostinohjaimen asetuksen muuttamista. Korkein erottelutarkkuus tarvitsee muita enemmän aikaa tietojen käsittelemiseen, lähettämiseen ja tulostamiseen.
	Jos olet ottanut käyttöön hiljaisen tilan, poista hiljainen tila käytöstä tulostinohjaimessa tai laitteen valikkoasetuksessa.
Laite ei syötä paperia.	Jos paperikasetissa on paperia, varmista, että se on suorassa. Suorista paperi, jos se on käpristynyt. Joissakin tapauksissa auttaa, jos paperit otetaan pois kasetista ja pino käännetään ylösalaisin ja asetetaan sitten takaisin paperikasettiin.
	Vähennä paperikasetissa olevan paperin määrää ja yritä sitten uudelleen.
	(Mallit, joissa on käsinsyöttörajo) Varmista, että Määritä -asetus ei ole valittuna Paperilähde -valinnalle tulostinohjaimessa.
	Puhdista paperin nostotolat.
Laite ei syötä paperia käsinsyöttöraosta. (Mallit, joissa on käsinsyöttörajo)	Työnnä molemmin käsin yksi paperiarkki tukevasti käsinsyöttöaukkoon, kunnes paperin yläreuna painuu paperinsyöttöteloja vasten. Jatka paperin painamista teloja vasten, kunnes laite sieppaa paperin ja vetää sitä eteenpäin.
	Aseta vain yksi paperiarkki käsinsyöttöaukkoon.
	Varmista, että tulostinohjaimessa Määritä -asetukseksi on valittu Paperilähde .
Laite ei syötä kirjekuoria.	(Mallit, joissa on käsinsyöttörajo) Aseta yksi kirjekuori kerrallaan käsinsyöttöaukkoon. Sovellus on määritettävä tulostamaan käyttämäsi kirjekuorikoko. Tämän voi

Ongelmat	Ehdotukset
	yleensä tehdä sovelluksen Sivun asetukset- tai Asiakirjan asetukset -valikossa.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Vianetsintä

Liittyvät aiheet:

- Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Windows)
 - Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Mac)
 - Tulostustyön peruuttaminen
 - Paperinsyöttöruullien puhdistaminen
-



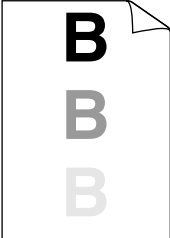
Tulostuslaadun parantaminen

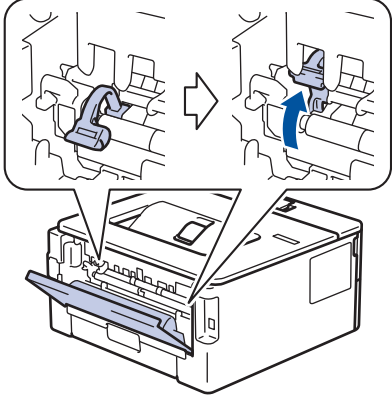
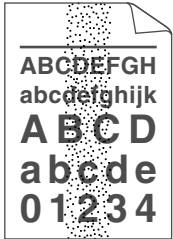
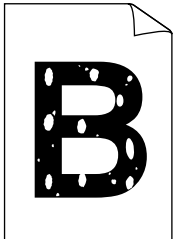
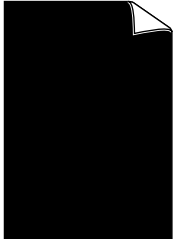

Jos tulostuslaadussa ilmenee ongelmia, tulosta testisivu. Jos tuloste näyttää hyvältä, ongelma ei todennäköisesti ole laitteessa. Tarkista liitännäkaapelin kytkennät ja yritä tulostaa jokin toinen asiakirja. Jos laitteesta tulostetussa tulosteessa tai testisivussa on laatuongelmia, tarkastele huonon tulostuslaadun esimerkkejä ja noudata taulukossa olevia suosituksia.

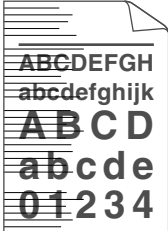

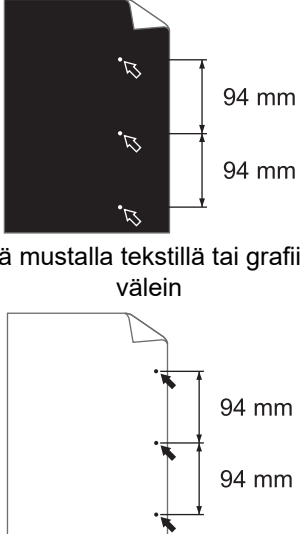

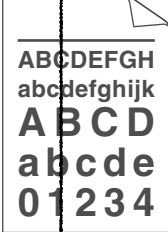
TÄRKEÄÄ

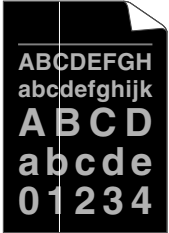

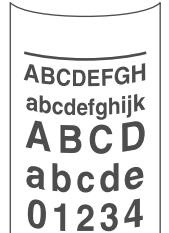
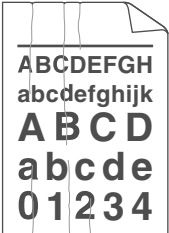
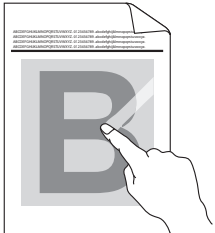
Muiden kuin aitojen tarvikkeiden käyttö voi vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen.

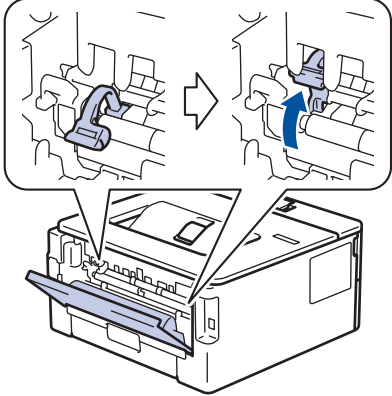
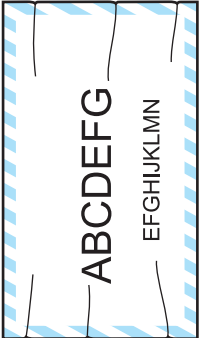
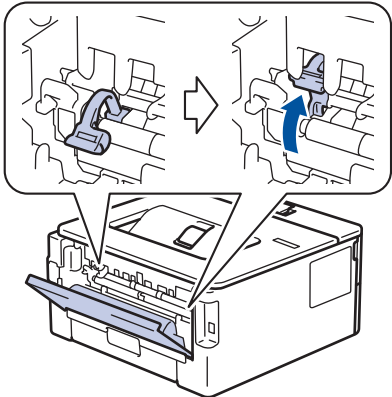
1. Voit varmistaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun käyttämällä suositeltuja tulostusmateriaaleja. Varmista, että käytät vaatimusten mukaista paperia.
2. Tarkista, että väriainekasetti ja rumpuyksikkö on asennettu oikein.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 <p>Haalea</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jos laitteen LCD-näytöllä näkyy "Vaihda värikasetti" -viesti, asenna uusi värikasetti. • Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä tulostusvirhe voi johtua esimerkiksi kosteudesta tai korkeista lämpötiloista. • Jos koko sivu on liian vaalea, väriaineen säästö voi olla käytössä. Poista väriaineen säästötila käytöstä laitteen valikkoasetusten tai tulostinohjaimen kautta. • Puhdista rumpuyksikkö. • Puhdista rumpuyksikön koronalankat. • Vaihda värikasetti uuteen. • Vaihda rumpuyksikkö uuteen.
 <p>Harmaa tausta</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista laitteen käyttöympäristö. Taustan varjostus voi korostua korkeissa lämpötiloissa ja kosteudessa. • Puhdista rumpuyksikkö. • Vaihda värikasetti uuteen. • Vaihda rumpuyksikkö uuteen.
 <p>Haamukuvat</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä tulostusvika voi johtua olosuhteista, kuten alhaisesta kosteudesta tai lämpötiloista. • Valitse asianmukainen materiaalityyppi tulostinohjaimessa. • (Mallit, joissa on LCD-näyttö) Valitse oikea paperityyppi laitteen valikkoasetuksista. • Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kaksi vihreää vipua ovat yläasennossa. Vedä kahta vihreää vipua ylös, kunnes ne pysähtyvät.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
	 <ul style="list-style-type: none"> • Puhdista rumpuysikkö. • Vaihda rumpuysikkö uuteen. • Vaihda värikasetti uuteen. • Kiinnitysyksikkö voi olla likaantunut. Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun.
 <p>Väriainepisteet</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaalin tyyppiin asetus vastaa käyttämäsi paperia. • Puhdista rumpuysikkö. • Värikasetti voi olla vaurioitunut. Vaihda värikasetti uuteen. • Rumpuysikkö voi olla vaurioitunut. Vaihda rumpuysikkö uuteen. • Kiinnitysyksikkö voi olla likaantunut. Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun.
 <p>Tyhjä tulostus</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valitse tulostinohjaimesta Paksu paperi -tila tai käytä ohuempaa paperia. • (Mallit, joissa on LCD-näyttö) Valitse oikea paperityyppi laitteen valikkoasetuksista. • Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tyhjä tulostus voi johtua esimerkiksi erittäin kosteista olosuhteista. • Rumpuysikkö voi olla vaurioitunut. Vaihda rumpuysikkö uuteen.
 <p>Kokonaan musta</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Puhdista rumpuysikkön koronalanka. • Rumpuysikkö voi olla vaurioitunut. Vaihda rumpuysikkö uuteen.
 <p>Valkoisia viivoja halki sivun</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valitse asianmukainen materiaalityyppi tulostinohjaimessa. • (Mallit, joissa on LCD-näyttö) Valitse oikea paperityyppi laitteen valikkoasetuksista. • Ongelma voi korjaantua itsestään. Tulosta useita tyhjiä sivuja ongelman korjaamiseksi, etenkin mikäli laite on ollut pitkään käyttämättä. • Puhdista rumpuysikkö. • Rumpuysikkö voi olla vaurioitunut. Vaihda rumpuysikkö uuteen.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 <p data-bbox="375 403 574 436">Viivoja sivun halki</p>	<ul data-bbox="821 168 1468 280" style="list-style-type: none"> • Puhdista rumpuyksikkö. • Rumpuyksikkö voi olla vaurioitunut. Vaihda rumpuyksikkö uuteen.
 <p data-bbox="231 687 726 721">Valkoisia viivoja, juovia tai raitoja halki sivun</p>	<ul data-bbox="821 452 1468 649" style="list-style-type: none"> • Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä tulostusvika voi johtua olosuhteista, kuten korkeasta kosteudesta tai lämpötiloista. • Puhdista rumpuyksikkö. • Mikäli ongelma ei korjaannu muutaman sivun tulostuksen jälkeen, vaihda rumpuyksikkö uuteen.
 <p data-bbox="151 974 798 1041">Valkoisia pisteitä mustalla tekstillä tai grafiikassa 94 mm:n välein</p> <p data-bbox="303 1276 646 1310">Mustia pisteitä 94 mm:n välein</p>	<ul data-bbox="821 734 1468 974" style="list-style-type: none"> • Jos ongelma ei korjaannu tyhjien sivujen tulostuksen jälkeen, rumpuyksikön pinnalla voi olla vierasta materiaalia, kuten tarraliimaa. Puhdista rumpuyksikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön puhdistaminen käyttämällä rumpupistetulostusta</i> • Rumpuyksikkö voi olla vaurioitunut. Vaihda rumpuyksikkö uuteen.
 <p data-bbox="287 1568 662 1601">Mustia väriainetahroja halki sivun</p>	<ul data-bbox="821 1332 1468 1848" style="list-style-type: none"> • Jos käytät tarra-arkkeja lasertulostimissa, arkeista voi joskus tarttua liimaa rumpuyksikön pintaan. Puhdista rumpuyksikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön puhdistaminen käyttämällä rumpupistetulostusta</i> • Paperiliittimiä tai nittejä sisältävien paperien käyttö voi vahingoittaa rumpuyksikköä. • Avattu rumpuyksikkö voi vaurioitua, mikäli se altistetaan suoralle auringonvalolle (mukaan lukien pitkäaikainen altistus huonevalolle). • Puhdista rumpuyksikkö. • Värikasetti voi olla vaurioitunut. Vaihda värikasetti uuteen. • Rumpuyksikkö voi olla vaurioitunut. Vaihda rumpuyksikkö uuteen.
	<ul data-bbox="821 1877 1468 2105" style="list-style-type: none"> • Puhdista rumpuyksikön sisällä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää liuskaa. Varmista, että rumpuyksikön vihreä liuska on alkuaikaisessa. • Värikasetti voi olla vaurioitunut. Vaihda värikasetti uuteen. • Rumpuyksikkö voi olla vaurioitunut.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
<p>Pystysuuntaisia mustia viivoja paperilla</p> <p>Tulostetuissa sivuissa on pystysuuntaisia väriainetahroja</p>	<p>Vaihda rumpuyksikkö uuteen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kiinnitysyksikkö voi olla likaantunut. <p>Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun.</p>
 <p>Valkoisia viivoja sivua pitkin</p>	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, ettei laitteen sisällä tai väriainekasetin ja rumpuyksikön ympärillä ole mitään sinne kuulumatonta, kuten revenneitä paperinpaloja, tarralappuja tai pölyä. Värikasetti voi olla vaurioitunut. <p>Vaihda värikasetti uuteen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Rumpuyksikkö voi olla vaurioitunut. <p>Vaihda rumpuyksikkö uuteen.</p>
 <p>Vääristynyt kuva</p>	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että paperi tai tulostusmateriaali on asetettu oikein paperikasettiin ja että paperinohjaimet eivät ole liian kireällä tai löysällä paperipinoon nähden. Aseta paperinohjaimet oikein. Paperikasetti voi olla liian täynnä. Tarkista paperin tyyppi ja laatu. Tarkista laitteen sisäosat irtonaisen materiaalin kuten revityn paperin varalta. Jos ongelma esiintyy vain kaksipuolisessa tulostuksessa, tarkista kaksipuolinen paperikasetti paperisilpun varalta. Varmista että kasetti on asennettu kokonaan laitteeseen ja että takakansi on kokonaan suljettu.
 <p>Käpristynyt tai aaltoileva kuva</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista paperin tyyppi ja laatu. Korkeat lämpötilat ja kosteus voi johtaa paperin käpristymiseen. Mikäli et käytä laitetta usein, paperi on voinut olla kasetissa liian pitkään. Käännä paperipino ylösalaisin paperikasetissa. Leyhyttele pino ja käännä papereita 180° paperikasetissa. Avaa luovutusalustan (tulostepuoli ylös -luovutusalusta) takakansi, jotta tuloste pääsee ylöspäin suunnatulle luovutusalustalle. Valitse tulostinohjaimessa Vähennä paperin käpristymistä -tila, mikäli et käytä suositeltuja tulostusmateriaaleja.
 <p>Ryppyjä tai taitoksia</p>	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että paperi on asetettu laitteeseen oikein. Tarkista paperin tyyppi ja laatu. Käännä paperipino ylösalaisin tai käännä papereita 180° paperikasetissa.
 <p>Huono kiinnittyminen</p>	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kaksi vihreää vipua ovat yläasennossa. Vedä kahta vihreää vipua ylös, kunnes ne pysähtyvät.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
	 <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaalin tyyppin asetus vastaa käyttämäsi paperia. • Valitse tulostinohjaimessa Paranna värin kiinnitystä -tila. Jos tämä valinta ei paranna laatua riittävästi, vaihda tulostinohjaimen Tulostusmateriaali -asetukseksi paksu materiaali. Tulostaessasi kirjekuorta, valitse tulostusmateriaalin tyyppin asetukseksi Kuori, paksu.
 <p>Rypistymiä kirjekuoreissa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kirjekuorivivut on vedetty alas kirjekuoriasentoon, kun kirjekuoria tulostetaan. Kun tulostus on valmis, palauta vivut takaisin alkuperäisiin asentoihinsa. Vedä vipuja, kunnes ne pysähtyvät.  <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että kirjekuoret tulostetaan takakansi (tulostepuoli ylös -luovutusalue) auki. • (Mallit, joissa on käsinsyöttörajoitus) <p>Varmista, että kirjekuoret syötetään vain käsinsyötöllä.</p>

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Liittyvät aiheet:

- [Testitulostus](#)
- [Rumpuyksikön puhdistaminen käyttäen rummun testisivua](#)
- [Vähennä väriaineen kulutusta](#)
- [Värikasetin vaihto](#)
- [Rumpuyksikön vaihtaminen](#)

Verkko-ongelmat

- [Virheviestit](#)
- [Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?](#)
- [En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia](#)
- [Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö \(Windows\)](#)
- [Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta](#)
- [Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.](#)

Virheviestit

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

Brother-laite näyttää virheviestin virheen sattuessa. Yleisimmät virheviestit on kuvattu taulukossa.

Virheviestit	Syy	Toimenpide
Yhteysvirhe	Muut laitteet yrittävät muodostaa yhteyttä Wi-Fi Direct -verkkoon samanaikaisesti.	Varmista, ettei Wi-Fi Direct -verkkoon yritä yhdistää muita laitteita ja yritä määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen.
Yht. ei saatu	Brother-laitteesi ja mobiililaitteesi eivät voi olla tiedonsiirtoyhteydessä Wi-Fi Direct -verkon määrittämisen aikana.	<ul style="list-style-type: none">• Siirrä mobiililaitte lähemmäs Brother-laitetta.• Siirrä Brother-laite ja mobiililaitte esteettömälle alueelle.• Jos käytät PIN-koodia WPS-suojaukseen, varmista, että olet syöttänyt oikean PIN-koodin.
Ei laitetta	Brother-laite ei löytänyt mobiililaitettasi Wi-Fi Direct -verkon määrittämisen aikana.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että laite ja mobiililaitte ovat Wi-Fi Direct -tilassa.• Siirrä mobiililaitte lähemmäs Brother-laitetta.• Siirrä Brother-laite ja mobiililaitte esteettömälle alueelle.• Jos määrität Wi-Fi Direct -verkoa manuaalisesti, varmista, että olet syöttänyt oikean salasanan.• Jos mobiililaitte sisältää määrittämssivun IP-osoitteen hankkimista varten, varmista, että mobiililaitteen IP-osoite on määritetty DHCP:n avulla.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko-ongelmat](#)

Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [Laitteasetusten muuttaminen tietokoneesta](#)

En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

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.

Syy	Toimenpide	Liitântä
Suojausasetukset (SSID/verkkoavain) eivät ole oikein.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista suojausasetukset Wireless Setup Helper -apuohjelmalla. Jos haluat lisätietoja tai ladata apuohjelman, siirry laitemallisi Ladattavat tiedostot-sivulle Brother Solutions Centeriin osoitteessa support.brother.com. Valitse ja vahvista, että käyttämäsi suojausasetukset ovat oikein. <ul style="list-style-type: none"> Katso langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuista ohjeista, miten löydät oikeat suojausasetukset. Oletusarvoisina suojausasetuksina voidaan käyttää valmistajan nimeä tai langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mallinumeroa. Pyydä lisätietoja tukiaseman/reitittimen valmistajalta, Internet-palveluntarjoajalta tai verkon järjestelmänvalvojalta. 	Langaton
MAC-suodatin estää liikenteen Brother-laitteeseen.	Varmista, että suodatin sallii Brother-laitteen MAC-osoitteen. Voit tarkistaa MAC-osoitteen Brother-laitteen ohjauspaneelista.	Langaton
Langaton LAN-tukiasema/reititin on piilotustilassa (ei lähetä SSID-nimeä).	<ul style="list-style-type: none"> Anna oikea SSID-nimi tai verkkoavain manuaalisesti. Tarkista langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa mainittu SSID-nimi tai verkkoavain sekä määritä sitten langattoman verkon asetukset uudelleen. 	Langaton
Suojausasetukset (SSID/salasana) eivät ole oikein.	<ul style="list-style-type: none"> Vahvista SSID ja salasana. <ul style="list-style-type: none"> Kun määrität verkon manuaalisesti, SSID ja salasana näkyvät Brother-laitteessasi. Jos mobiililaitteesi tukee manuaalista määrittystä, SSID ja salasana näkyvät mobiililaitteesi näytöllä. 	Wi-Fi Direct
Jos käytät Android™ 4.0 -järjestelmää.	Jos mobiililaitteesi katkaisee yhteyden (noin kuuden minuutin kuluttua Wi-Fi Directin käytön jälkeen), kokeile WPS:n kertapainallusmenetelmää (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 välissä on esteitä (esimerkiksi seiniä tai huonekaluja).	Siirrä Brother-laitteesi esteettömälle alueelle.	Wi-Fi Direct
Brother-laitteen tai mobiililaitteen lähellä on langaton tietokone, Bluetooth®-laite, mikroaaltouuni tai langaton digitaalinen puhelin.	Siirrä muita laitteita pois Brother-laitteen tai mobiililaitteen läheisyydestä.	Wi-Fi Direct
Jos kaikki edellä olevat kohdat on tarkistettu ja ohjeita on noudatettu, mutta Wi-Fi Direct -verkon asetusten määrittäminen ei edelleenkään onnistu, toimi seuraavasti:	<ul style="list-style-type: none"> Katkaise Brother-laitteen virta ja kytke se takaisin päälle. Kokeile sitten määrittää Wi-Fi Direct -verkon asetukset uudelleen. 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. 	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

Liittyvät aiheet:

- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä
- Wi-Fi Direct® -käyttö





Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows)

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Korjaa Brother-laitteen verkkoasetukset Verkkoyhteyden korjaustyökalu -ohjelman avulla. Se määrittää oikean IP-osoitteen ja aliverkon peitteen.

- Windows 7 / Windows 8 / Windows 10
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 Server 2008	Valitse  (Käynnistä) > Kaikki ohjelmat > Brother > Brother Utilities . Napsauta avattavaa luetteloa ja valitse mallisi nimi (jos sitä ei ole jo valittu). Napsauta Työkalut vasemmassa selauspalkissa ja valitse Verkkoyhteyden korjaustyökalu .
Windows 7	Valitse  (Käynnistä) > Kaikki ohjelmat > Brother > Brother Utilities . Napsauta avattavaa luetteloa ja valitse mallisi nimi (jos sitä ei ole jo valittu). Napsauta Työkalut vasemmassa selauspalkissa ja valitse Verkkoyhteyden korjaustyökalu .
Windows 8 / Windows 10	Käynnistä  (Brother Utilities), ja napsauta sitten pudotusluetteloa ja valitse mallin nimi (mikäli sitä ei ole jo valittu). Napsauta Työkalut vasemmassa selauspalkissa ja valitse Verkkoyhteyden korjaustyökalu .
Windows Server 2012 / 2012 R2 / 2016	Käynnistä  (Brother Utilities), ja napsauta sitten pudotusluetteloa ja valitse mallin nimi (mikäli sitä ei ole jo valittu). Napsauta Työkalut vasemmassa selauspalkissa ja valitse Verkkoyhteyden korjaustyökalu .



- Jos **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee näkyviin, valitse **Kyllä**.

2. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

3. Tarkista vianmääritys tulostamalla Verkkoyhteyden korjaustyökalun raportti- tai Tulostimen asetukset -sivu.



Verkkoyhteyden korjaustyökalu käynnistyy automaattisesti, jos valitset **Ota yhteyden korjaustyökalu käyttöön** -valinnan Status Monitor -apuohjelmassa. Kaksoinapsauta 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 verkonvalvojalta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko-ongelmat](#)



Liittyvät aiheet:

- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta](#)

-
- Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.
-

Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Syy	Toimenpide	Yhteys
Tietoturvaohjelmistot estävät laitteen pääsyn verkkoon.	Jotkin tietoturvaohjelmistot saattavat estää käytön myös onnistuneen asennuksen jälkeen näyttämättä varoitusviestiä. Katso ohjeet käyttöoikeuden myöntämisestä tietoturvaohjelmistostasi tai kysy ohjelmiston valmistajalta.	Kiinteä/langaton
Brother-laitteellesi ei ole määritetty käytettävissä olevaa IP-osoitetta.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite. 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 Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite verkkoyhteyden korjaustyökä-lun avulla. 	Kiinteä/langaton
Epäonnistunut tulostustyö on edelleen tietokoneen tulostusjonossa.	<ul style="list-style-type: none"> Jos epäonnistunut tulostustyö on edelleen tietokoneen tulostusjo-nossa, poista se. Muussa tapauksessa kaksoisnapsauta tulostimen kuvaketta seu-raavassa kansiossa ja peruuta kaikki asiakirjat: <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Napsauta  (Käynnistä) > Laitteet ja tulostimet > Tulosti-met ja faksit. Windows 8 Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyt-töön tulee valikkorivi, napsauta Asetukset > Ohjauspaneeli. Valitse Laitteisto ja äänet -ryhmässä Näytä laitteet ja tulosti-met > Tulostimet. Windows 10 ja Windows Server 2016 Valitse  > Windows-järjestelmä > Ohjauspaneeli. Valitse Laitteisto ja äänet -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet > Tulostimet. Windows Server 2008 Napsauta Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet. Windows Server 2012 Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyt-töön tulee valikkorivi, napsauta Asetukset > Ohjauspaneeli. Valitse Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet > Tu-lostin. Windows Server 2012 R2 Napsauta Ohjauspaneeli Start-näytöllä. Napsauta Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet. macOS v10.10.5, v10.11.x, v10.12.x Napsauta Järjestelmäasetukset > Tulostimet ja skannerit. 	Kiinteä/langaton
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

Liittyvät aiheet:

- WLAN-raportin tulostus
- Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit
- Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows)
- Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Tarkistus	Toimenpide	Yhteys
Tarkista, että Brother-laitteeseen, tukiasemaan/reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta.	Tarkista seuraavaa: <ul style="list-style-type: none">Virtajohto on kytketty oikein ja Brother-laitteeseen on kytketty virta.Tukiasemaan/reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta ja linkkipainikkeen merkkivalo vilkkuu.Laitteen kaikki pakkausmateriaalit on poistettu.Värikasetti ja rumpuyksikkö on asennettu oikein.Etu- ja takakannet ovat kokonaan suljettuja.Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.(Kiinteät verkot) Verkkokaapeli on kytketty kunnolla Brother-laitteeseen ja reitittimeen tai keskittimeen.	Kiinteä/langaton
Tarkista Link Status Verkkoasetusten raportti- tai Tulostimen asetukset -sivulla.	Tulosta Verkkoasetukset-raportti ja tarkista, että Ethernet Link Status tai Wireless Link Status on Link OK .	Kiinteä/langaton
Tarkista, että voit pingata Brother-laitettasi tietokoneestasi.	Lähetä ping-pyyntö Brother-laitteeseen tietokoneestasi käyttämällä IP-osoitetta tai solmun nimeä Windows-komentorivillä tai Macin Pääte (Terminal)-sovelluksessa: Lähetä ping-pyyntö käyttämällä vaihtoehtoa <ipaddress> tai <node-name>. <ul style="list-style-type: none">Onnistui: Brother-laite toimii oikein ja on yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone.Epäonnistui: Brother-laite ei ole yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone. (Windows) Kysy neuvoa verkonvalvojalta ja käytä verkkoyhteyden korjaustyökalua IP-osoitteen ja aliverkon peitteen korjaamiseen. (Mac) Tarkista, että IP-osoite ja aliverkon peite on määritetty oikein.	Kiinteä/langaton
Tarkista, että Brother-laite on yhdistetty langattomaan 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](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [WLAN-raportin tulostus](#)
- [Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit](#)
- [Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö \(Windows\)](#)
- [Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta](#)

Google Cloud Print -ongelmat

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Ongelma	Ehdotetut toimenpiteet
Brother-laitetta ei näy tulostinluettelossa.	Varmista, että laitteen virta on kytketty.
	Vahvista, että Google Cloud Print™ on käytössä.
	Vahvista, että laite on rekisteröity Google Cloud Print™ -toimintoon. Jos sitä ei ole rekisteröity, yritä rekisteröintiä uudelleen.
Tulostus ei onnistu.	Varmista, että laitteen virta on kytketty.
	Vahvista verkkoasetukset. >> Aiheeseen liittyviä tietoja
	Joitakin tiedostoja ei voi ehkä tulostaa tai ne eivät ehkä näytä samoilta kuin näytössä esitetyt.
En pysty rekisteröimään Brother-laitettani Google Cloud Print™ -toimintoon.	Varmista, että laitteesi on liitetty verkkoon ja internet toimii.
	Tarkista, että päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein laitteessasi.
En näe vahvistusviestiä Brother-laitteessani, kun yritän rekisteröityä Google Cloud Print™ -toimintoon, vaikka olen toistanut rekisteröintivaiheet.	Varmista, että Brother-laite ei ole käynnissä, kun rekisteröidyt Google Cloud Print™ -toimintoon.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Liittyvät aiheet:

- [Verkkoasetukset Google Cloud Print -toiminnon käyttöön](#)

AirPrint-ongelmat

Ongelma	Ehdotetut toimenpiteet
Brother-laitetta ei näy tulostinluettelossa.	Varmista, että Brother-laite on kytketty päälle.
	Vahvista verkkoasetukset. >> Aiheeseen liittyviä tietoja
	Siirrä mobiililaite lähemmäksi langatonta tukiasemaa/reitintä tai Brother-laitetta.
Tulostus ei onnistu.	Varmista, että Brother-laite on kytketty päälle.
	Vahvista verkkoasetukset. >> Aiheeseen liittyviä tietoja
Yritän tulostaa monisivuista asiakirjaa iOS-laitteesta, mutta VAIN ensimmäinen sivu tulostuu.	Varmista, että käytössäsi on uusin OS-versio. Katso lisätietoja AirPrint-toiminnosta Applen tukiartikkelista: support.apple.com/kb/HT4356 .




Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Liittyvät aiheet:

- [AirPrint-yleiskuvaus](#)

Muut ongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Laitteeseen ei tule virta päälle.	Sähkövirtaan vaikuttavat olosuhteet (esimerkiksi salamaiskut tai virtapiikit) ovat ehkä käynnistäneet laitteen sisäiset 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 tiedettyyn pistorasiaan. Jos virta ei edelleenkään kytkeydy, kokeile jotakin toista virtajohtoa.
Brother-ohjelmiston asentaminen ei onnistu.	(Windows) Jos tietokoneen näytössä näkyy suojausohjelmiston varoitus asennuksen aikana, muuta suojausohjelmiston asetuksia niin, että ne sallivat Brother-tuotteen asennusohjelman tai muun ohjelman suorittamisen. (Mac) Jos käytössä on vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelmiston palomuuritoiminto, poista se tilapäisesti käytöstä ja asenna Brother-ohjelmisto.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Laitetiedot

- [Tarkasta sarjanumero](#)
- [Tarkasta laiteohjelmiston versio](#)
- [Nollaustoimintojen esittely](#)
- [Brother-laitteen asetusten palautus](#)

Tarkasta sarjanumero

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Valitse [Laitetiedot] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Sarjanumero] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.

Laite näyttää sarjanumeron LCD-näytöllä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitetiedot](#)

Tarkasta laiteohjelmiston versio

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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

Laite näyttää laiteohjelmistoversion LCD-näytöllä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitetiedot](#)

Nollaustoimintojen esittely

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Käytettävissä ovat seuraavat asetusten palautustoiminnot:



Irrota liitäntäkaapeli ennen kuin valitset verkkoasetusten palautustoiminnon tai tehdasasetusten palautuksen.



Jaetut palautustoiminnot eivät ole käytettävissä joissakin malleissa.

1. Koneen palautus

Tämä toiminto palauttaa seuraavat asetukset:

- Asetuslukko
- Kieliasetus

2. Verkkoasetusten palauttaminen (Verkkomallit)

Voit palauttaa tulostuspalvelimen alkuperäiset oletusasetukset, kuten salasana- ja IP-osoitetiedot.

3. Tehdasasetusten palauttaminen

Brother suosittelee, että näin tehtäisiin erityisesti laitteen hävittämisen yhteydessä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitetiedot](#)

Brother-laitteen asetusten palautus

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Tuo [Perusasetukset]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
2. Tuo [Tehdasasetus]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Valitse suoritettavan palautuksen tyyppi painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
4. Paina ▼-painiketta.
5. Valitse [Kyllä] painamalla ▼.
Laite käynnistyy uudelleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitetiedot](#)

Rutiinihuolto

- Tarvikkeiden vaihtaminen
- Laitteen puhdistaminen
- Jäljellä oleva osien käyttöön tarkistus
- Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen

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.

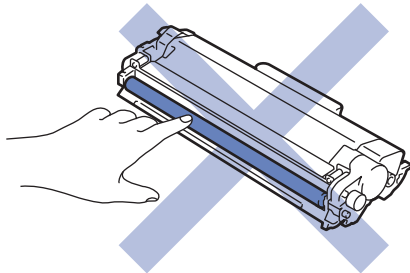
HUOMAUTUS

- Varmista, että suljet käytetyt tarvikkeet tiukasti pussiin, jotta väri jauhe ei vuoda kasetista.
- Katso osoitteesta www.brother.com/original/index.html ohjeita käytettyjen tarvikkeiden palauttamisesta Brotherin keräys- ja kierrätysohjelmaan. Jos päätät olla palauttamatta käytettyä tarviketta, hävitä käytetty tarvikke paikallisten määräysten mukaisesti ja pidä ne erillään kotitalousjätteistä. Jos sinulla on kysymyksiä, ota yhteyttä paikallisiin jätehuoltoviranomaisiin.
- Suosittelemme käytettyjen ja uusien tarvikkeiden asettamista paperin päälle 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 tulostusmäärän, peittoprosentin, käytettävien materiaalien ja laitteen virran kytkemisen mukaan.
- 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.

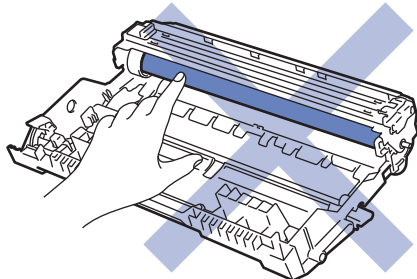
TÄRKEÄÄ

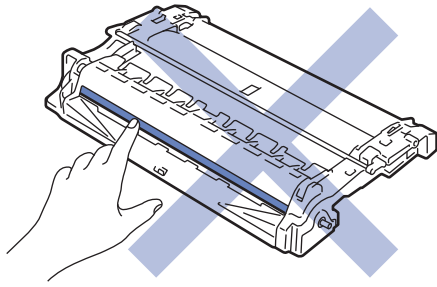
- ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.

Väriainekasetti



Rumpuyksikkö





✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

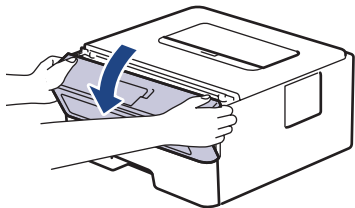
- Rutiinihuolto
 - Värikasetin vaihto
 - Rumpuyksikön vaihtaminen

Liittyvät aiheet:

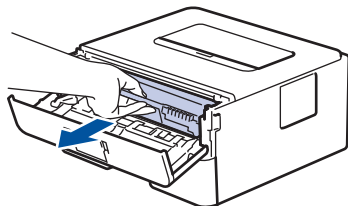
- Virhe- ja huoltoilmoitukset
 - Virhe- ja huoltoviestit
 - Tarvikkeet
-

Värikasetin vaihto

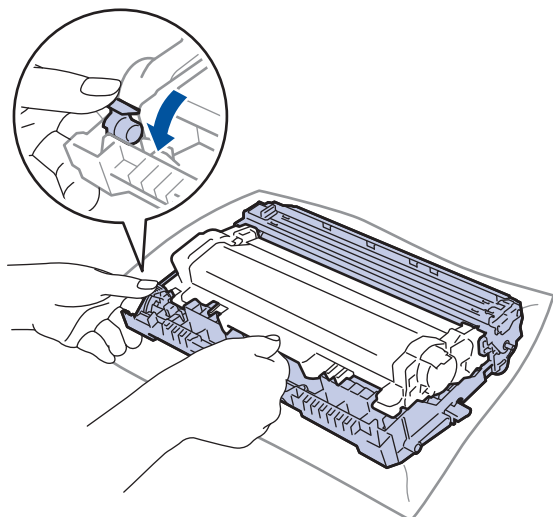
1. Varmista, että laite on kytketty päälle.
2. Avaa etukansi.



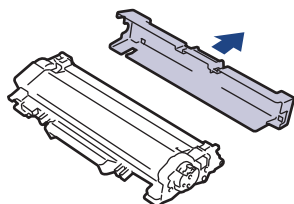
3. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö laitteesta.



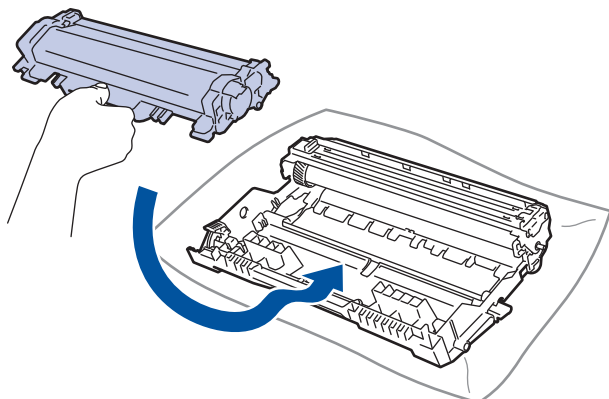
4. Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä.



5. Avaa uuden värikasetin pakkaus.
6. Poista suojus.



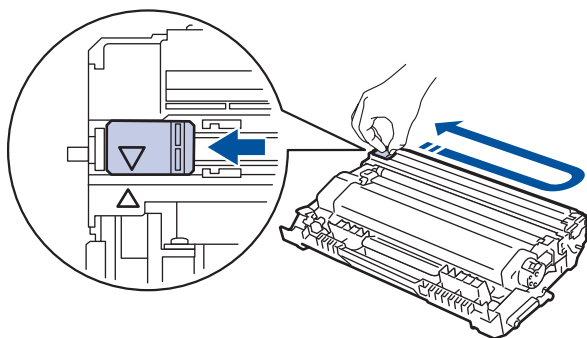
7. Työnnä uutta väriainekasettia tiukasti rumpuyksikköön siten, että kuulet sen lukittuvan paikalleen.





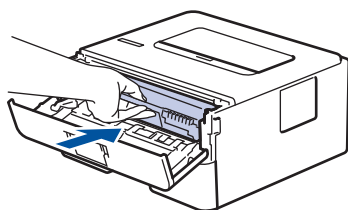
Varmista, että värikasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuyksiköstä.

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 pystyraitia.

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 EI 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 aitoja Brotherin tarvikkeita.



Aiheeseen liittyviä tietoja

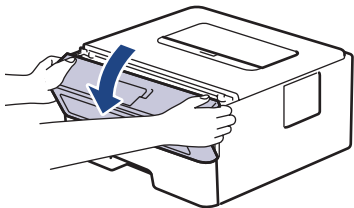
- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)

Liittyvät aiheet:

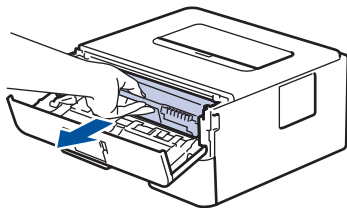
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)

Rumpuyksikön vaihtaminen

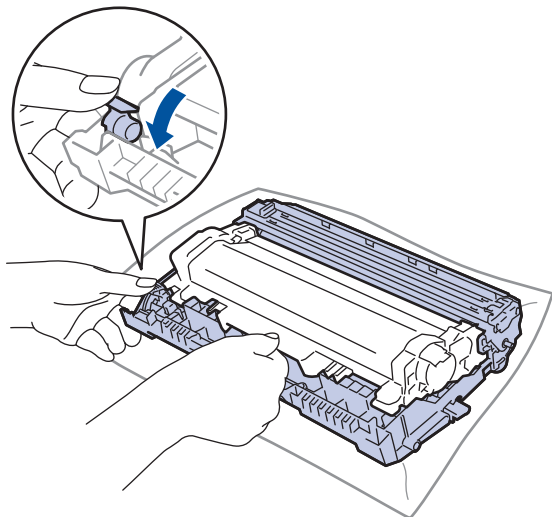
1. Varmista, että laite on kytketty päälle.
2. Avaa etukansi.



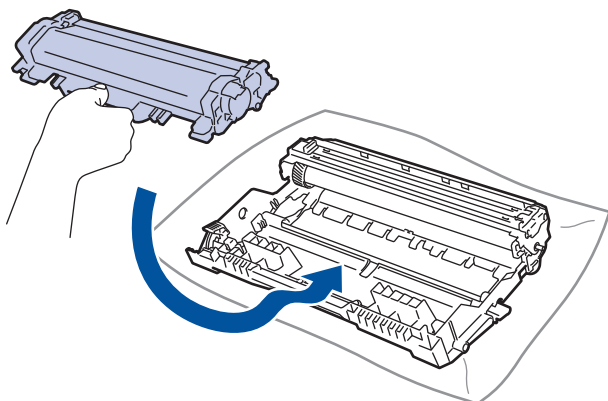
3. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö laitteesta.



4. Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä.

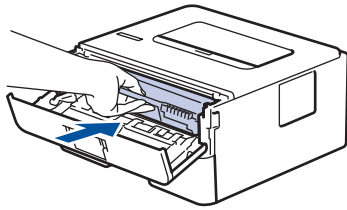


5. Poista uusi rumpuyksikkö pakkauksesta.
6. Työnnä väriainekasettia tiukasti uuteen rumpuyksikköön siten, että kuulet sen lukittuvan paikalleen.



Varmista, että värikasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuyksiköstä.

7. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.



8. Sulje laitteen etukansi.

HUOMAUTUS

- Rumpuyksikkö kuuluu käytössä rumpuyksikön pyöriessä ja ollessa kosketuksissa paperin, väriaineen ja muiden paperin kulkuradalla olevien materiaalien kanssa. Tuotetta suunniteltaessa Brother on päättänyt, että rumpuyksikön kierrosten lukumäärä kuvaa rumpuyksikön käyttöikää suhteellisen tarkasti. Kun rumpuyksikkö saavuttaa tehdasasetuksena määritetyn kierrosrajan, joka vastaa nimellistä riittoisuutta, 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 rummun keskimääräinen käyttöikä arvioidaan noin 12 000 sivuksi perustuen yhteen sivuun työtä kohden (yksipuoliset A4- tai Letter-kokoiset sivut). Sivumäärään voivat vaikuttaa erilaiset tekijät, mukaan lukien muun muassa 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](#)

Liittyvät aiheet:

- [Virhe- ja huoltoilmoitukset](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)

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

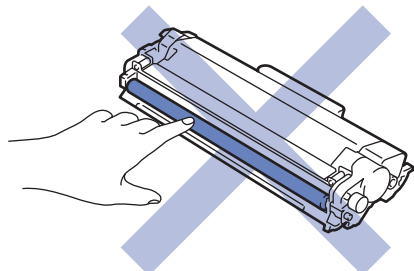
- ÄLÄ käytä tulenarkoja aineita, kuten suihkeita tai orgaanisia liuotteita tai alkoholia/ammoniakkia sisältäviä nesteitä laitteen sisä- tai ulko-osien puhdistamiseen. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo. Käytä vain kuivaa, nukkaamatonta kangasta.



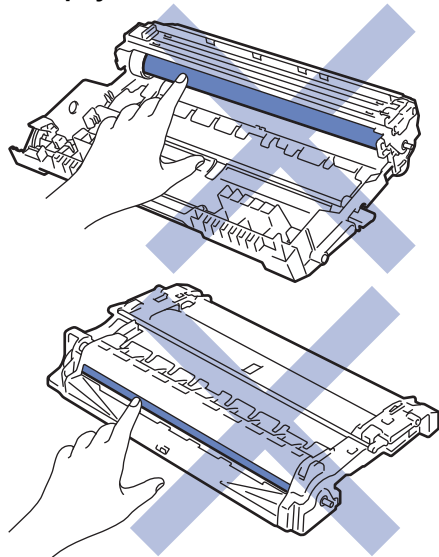
TÄRKEÄÄ

- ÄLÄ käytä isopropyylialkoholia lian poistamiseen ohjauspaneelista. Muussa tapauksessa paneeli voi hajjeta.
- ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.

Väriainekasetti



Rumpuyksikkö



✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

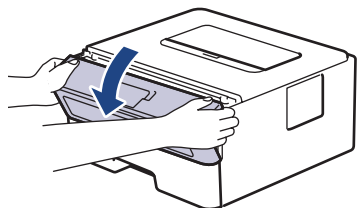
- Rutiinihuolto
 - Koronalangan puhdistaminen

-
- Rumpuyksikön puhdistaminen käyttäen rummun testisivua
 - Paperinsyöttöruullien puhdistaminen
-

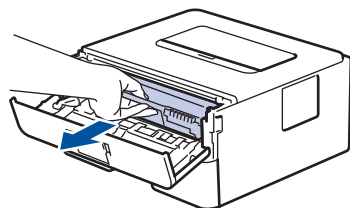
Koronalangan puhdistaminen

Jos havaitset tulostuslaatuun liittyviä ongelmia tai näytöllä näkyy viesti [Rumpu!], puhdista koronalanka.

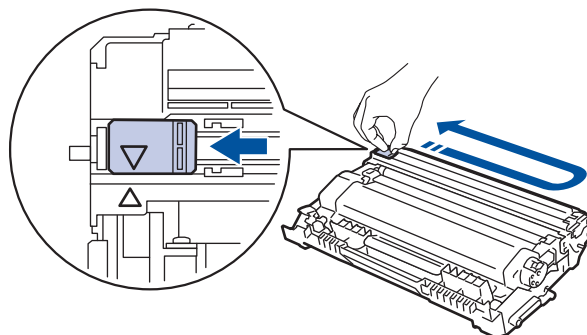
1. Avaa etukansi.



2. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö laitteesta.

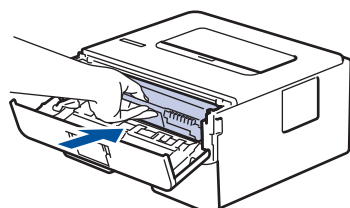


3. Puhdista rumpuyksikön sisällä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää liuskaa kevyesti vasemmalta oikealle ja takaisin useita kertoja.



Muista palauttaa liuska takaisin alkiasentoon (▲). 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.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen puhdistaminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Virhe- ja huoltoilmoitukset](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)


Rumpuyksikön puhdistaminen käyttäen rummun testisivua

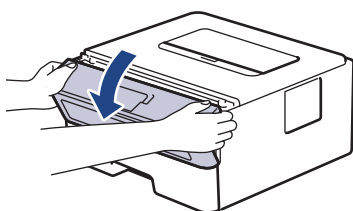
Jos tulosteessa on pisteitä tai muita toistuvia jälkiä 94 mm välein, rumpuyksikössä voi olla vieraita materiaaleja, kuten rumpuyksikön pintaan tarran jättämää liimaa.

>> [HL-L2310D](#)

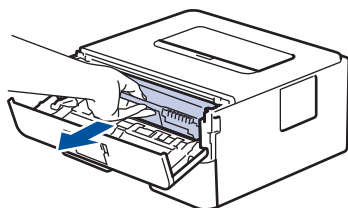
>> [HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW](#)

HL-L2310D

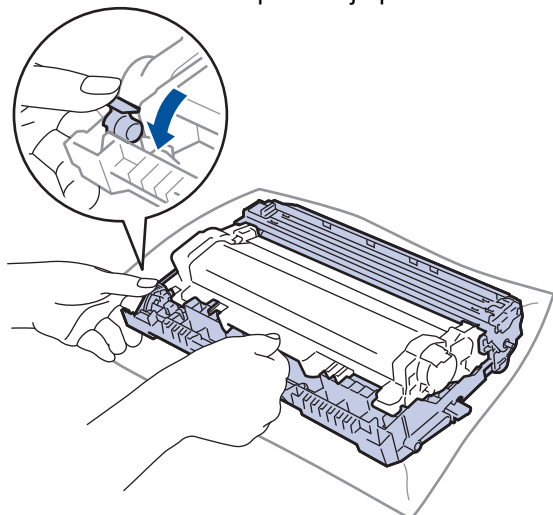
1. Varmista, että laite on valmiutilassa.
2. Paina **Go (Siirry)**-näppäintä kahdeksan kertaa.
Laite tulostaa rumpuyksikön testisivun.
3. Sammuta laite pitämällä -painiketta painettuna.
4. Avaa etukansi.



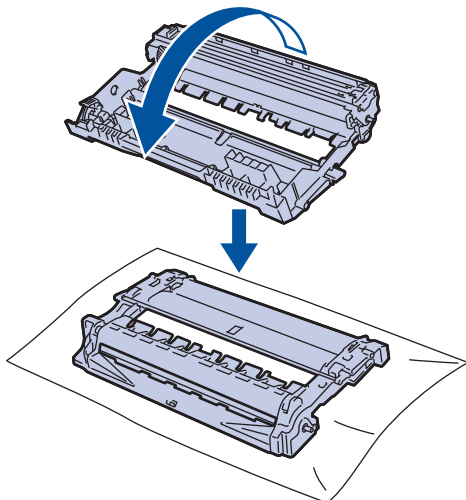
5. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö laitteesta.



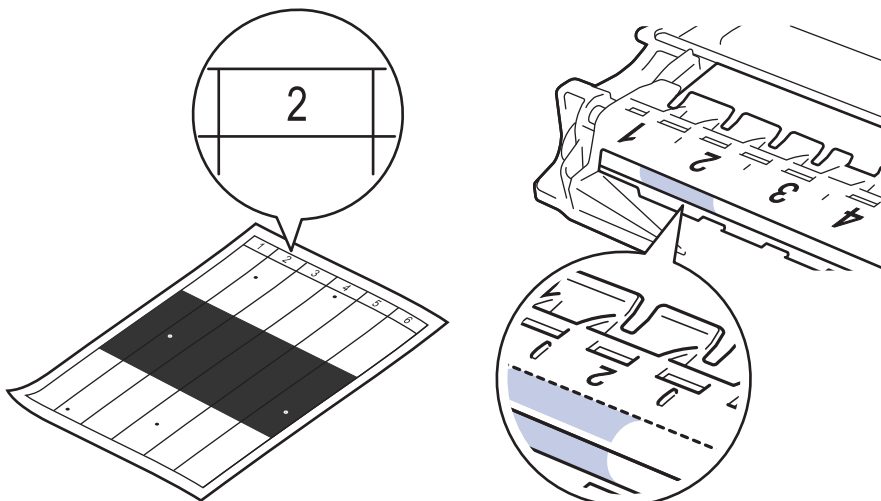
6. Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä.



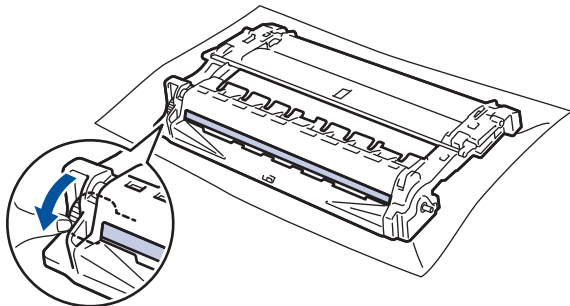
7. Käännä rumpuyksikköä kuvan osoittamalla tavalla. Varmista, että rumpuyksikön hammasratas on vasemmalla.



8. Paikanna merkki rumpuyksikön rullan vieressä olevien numeroitujen merkkien avulla. Esimerkiksi piste testisivun sarakkeessa 2 tarkoittaa, että merkki löytyy rumpuyksikön alueelta 2.



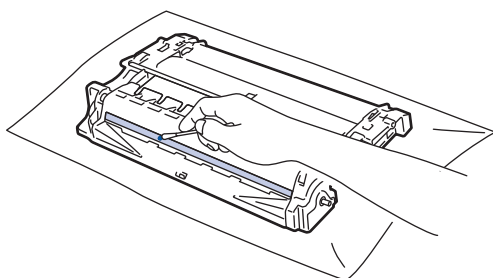
9. Käännä rumpuyksikön reunaan itseäsi kohti ja tarkkaile sen pintaa nähdäksesi merkin.



TÄRKEÄÄ

- Välttääksesi tulostuslaatuun liittyvät ongelmat ÄLÄ kosketa rumpuyksikön pintaa. Kosketa vain päässä olevaa pyörää.

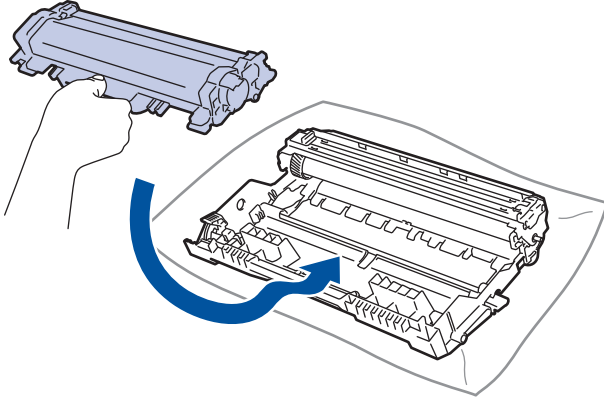
10. Pyyhi rumpuyksikön pintaa kevyesti kuivalla vanupuikolla, kunnes pinnan jälki tai vieras materiaali irtoaa.



HUOMAUTUS

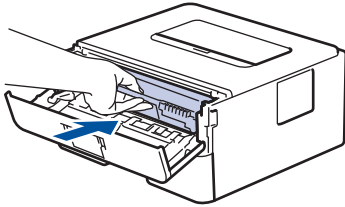
ÄLÄ puhdista valonherkän rumpun pintaa terävällä esineellä tai nesteillä.

11. Työnnä väriainekasettia tiukasti rumpuyksikköön siten, että kuulet sen lukittuvan paikalleen.




Varmista, että värikasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuyksiköstä.


12. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.

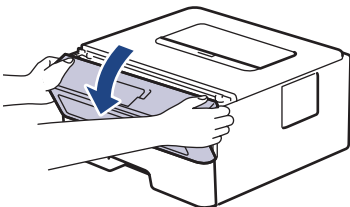


13. Sulje laitteen etukansi.

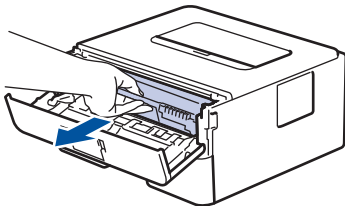
14. Kytke laitteen virta päälle painamalla .

HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

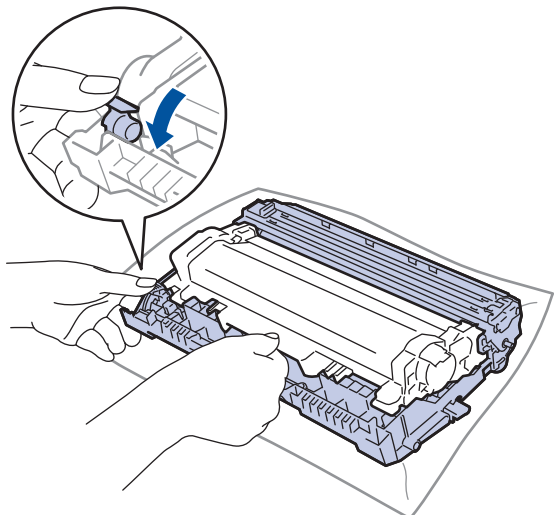
1. Varmista, että laite on valmiustilassa.
2. Tuo [Tulosta rap.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Paina ▲ tai ▼ ja valitse [Rumpu/pistetul].
4. Paina **Go (Siirry)**-painiketta.
Laite tulostaa rumpuyksikön testisivun.
5. Sammuta laite pitämällä -painiketta painettuna.
6. Avaa etukansi.



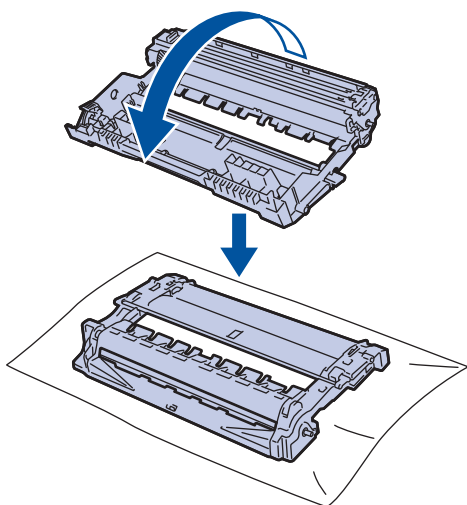
7. Poista värikasetti ja rumpuyksikkö laitteesta.



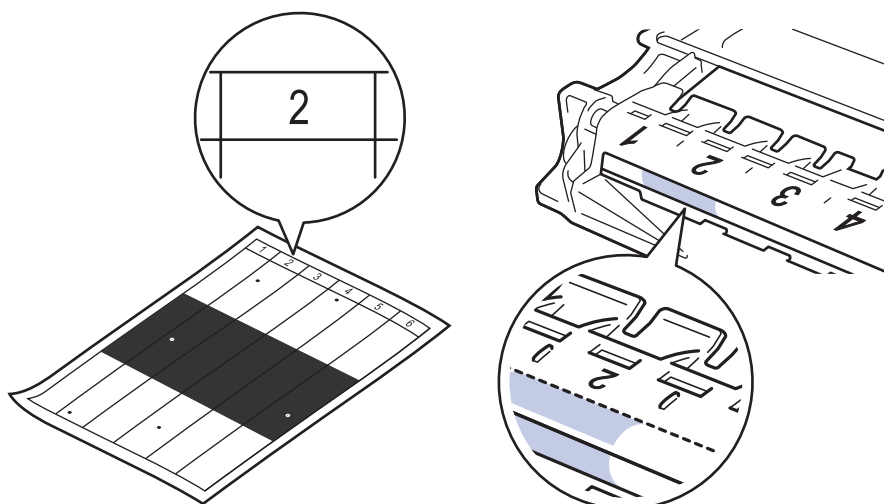
8. Paina vihreä lukitusvipu alas ja poista värikasetti rumpuyksiköstä.



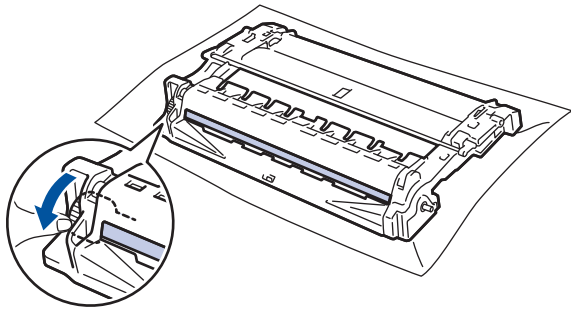
9. Käännä rumpuyksikköä kuvan osoittamalla tavalla. Varmista, että rumpuyksikön hammasratas on vasemmalla.



10. Paikanna merkki rumpuyksikön rullan vieressä olevien numeroitujen merkien avulla. Esimerkiksi piste testisivun sarakkeessa 2 tarkoittaa, että merkki löytyy rumpuyksikön alueelta 2.



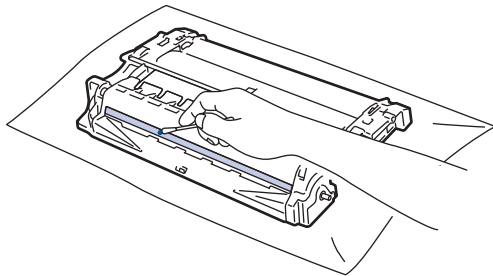
11. Käännä rumpuyksikön reuna itseäsi kohti ja tarkkaile sen pintaa nähdäksesi merkin.



TÄRKEÄÄ

- Välttääksesi tulostuslaatuun liittyvät ongelmat ÄLÄ kosketa rumpuyksikön pintaa. Kosketa vain päässä olevaa pyörää.

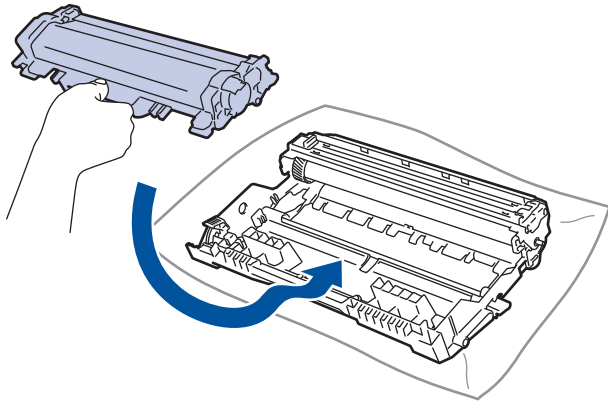
12. Pyyhi rumpuyksikön pintaa kevyesti kuivalla vanupuikolla, kunnes pinnan jälki tai vieras materiaali irtoaa.



HUOMAUTUS

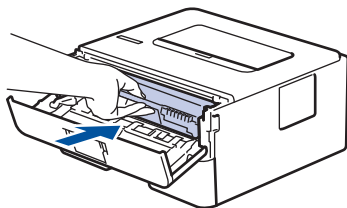
ÄLÄ puhdista valonherkän rumpun pintaa terävällä esineellä tai nesteillä.

13. Työnnä väriainekasettia tiukasti rumpuyksikköön siten, että kuulet sen lukittuvan paikalleen.




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 .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Laitteen puhdistaminen

Liittyvät aiheet:

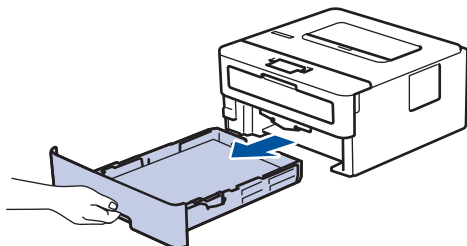
- Tulostuslaadun parantaminen

Paperinsyöttörullien puhdistaminen

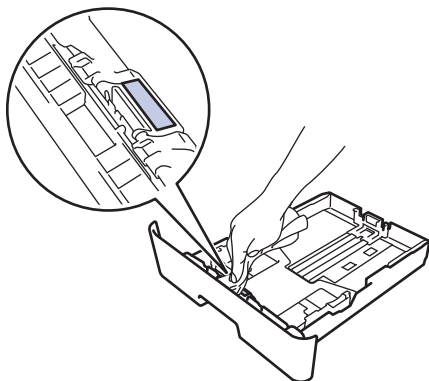
Paperinsyöttörullien puhdistaminen säännöllisesti voi estää paperitukokset varmistamalla paperinsyötön luotettavuuden.

Paperinsyöttöongelmien esiintyessä voit puhdistaa paperinsyöttörullat seuraavasti:

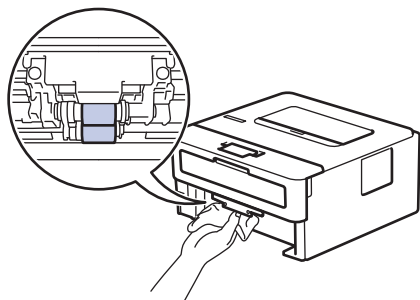
1. Sammuta laite pitämällä -painiketta painettuna.
2. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.




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 .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen puhdistaminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulostusongelmat](#)

Jäljellä oleva osien käyttöiän tarkistus

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Tuo [Laitetiedot]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
2. Valitse [Osien käyttöikä] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Valitse tarkistettavat laitteen osat painamalla ▲ tai ▼, ja paina sitten **OK**.
LCD-näytöllä näkyy odotettavissa oleva rumpuyksikön käyttöikä.




Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen



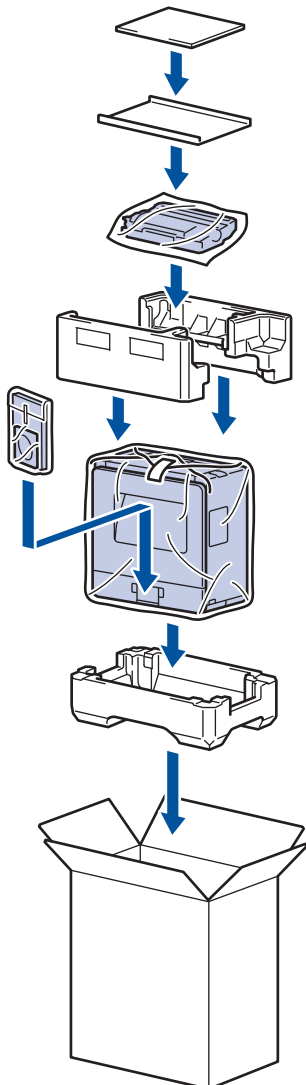
- Jos sinun on jostain syystä postitettava laite, pakkaa laite huolellisesti alkuperäiseen pakkaukseen kuljetusvaurioiden estämiseksi. Laite on vakuutettava riittävästä summasta kuljetusta varten.

1. Sammuta laite pitämällä  -painiketta painettuna. Anna laitteen jäähtyä vähintään 10 minuuttia sammutuksen jälkeen.
2. Irrota kaikki kaapelit ja irrota virtajohto pistorasiasta.



Joissakin malleissa on virtajohto, jota ei voi irrottaa. Jos mallisi johtoa ei voi irrottaa, taita se löysästi ja sijoita se laitteen päälle, jotta se on helppo pakata.

3. Aseta laite takaisin alkuperäiseen pussiin.
4. Pakkaa laite, painetut materiaalit ja virtajohto (jos sellainen on) alkuperäiseen laatikkoon alkuperäisillä pakkausmateriaaleilla kuvan mukaisesti. Kuvat voivat olla erilaisia kuin todelliset pakkausmateriaalit. Pakkausmateriaalit vaihtelevat mallin mukaan.



5. Sulje laatikko ja teippaa se kiinni.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

Laitteen asetukset

Muuta Brother-laitteesi tehokkaammaksi työkaluksi mukauttamalla asetuksia ja toimintoja, luomalla pikakuvakkeita ja käyttämällä LCD-näytössä näkyviä vaihtoehtoja.

- [Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista](#)
- [Tulostimen asetusluettelon tulostus](#)
- [Etätulostuskonsoliohjelmiston asentaminen \(vain Windows\)](#)
- [Laitteasetusten muuttaminen tietokoneesta](#)

Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista

- [Yleiset asetukset](#)
- [Valikkotaulukko \(LCD-mallit\)](#)

Yleiset asetukset

- [Lepotilaan siirtymisen asettaminen](#)
- [Tietoja syvästä lepotilasta](#)
- [Puhelun vastaustunnuksen asettaminen](#)
- [Vähennä väriaineen kulutusta](#)
- [Tulostusmelun vähentäminen](#)
- [LCD-näytön kielen muuttaminen](#)

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.

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)**.




Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

Tietoja syvästä lepotilasta

Jos laite on lepotilassa eikä vastaanota töitä tietyn ajan kuluessa, laite siirtyy syvään lepotilaan automaattisesti. Aika riippuu mallista ja asetuksista.

Syvä lepotila kuluttaa vähemmän virtaa kuin lepotila.

Soveltuvat mallit	Laitteen ohjauspaneeli syvässä lepotilassa	Laitteen aktivoivat olosuhteet
HL-L2310D	 Ready (Valmis) -merkkivalo on himmennetty.	<ul style="list-style-type: none">• Laite vastaanottaa työn.• Ohjauspaneelin painiketta painetaan.
HL-L2350DW/HL-L2357DW/ HL-L2370DN/HL-L2375DW	LCD-näytössä näkyy <i>Lepotila</i> .	<ul style="list-style-type: none">• Laite vastaanottaa työn.• Ohjauspaneelin painiketta painetaan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

Puhelun vastaustunnuksen asettaminen


Jos laite on syvässä lepotilassa tietyn ajan, laite siirtyy virrankatkaisutilaan riippuen mallista ja asetuksista. Laite ei siirry virrankatkaisutilaan, kun laite on yhdistetty verkkoon.

- Aloita tulostus painamalla ohjauspaneelissa  ja lähettämällä sitten tulostustyö.

>> [HL-L2310D](#)

>> [HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW](#)

HL-L2310D

- Varmista, että etukansi on suljettu ja että virtajohto on kytketty.
- Kytke laitteeseen virta painamalla  ja varmista, että vain **Ready (Valmis)**-merkkivalo syttyy.
- Ota toiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla **Go (Siirry)** neljä kertaa.
Kaikki LED-merkkivalot vilkkuvat kahdesti, kun automaattinen virrankatkaisutila otetaan käyttöön.
Kaikki LED-merkkivalot vilkkuvat kerran, kun automaattinen virrankatkaisutila poistetaan käytöstä.

HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW



Valitse, kuinka pitkään laitteen on oltava syvässä lepotilassa ennen siirtymistä virrankatkaisutilaan.

- Tuo [Yleiset aset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- Tuo [Säästötoiminnot]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- Valitse [Autom. sammutus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Valitse haluamasi numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **Go (Siirry)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

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.

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)**.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulostuslaadun parantaminen](#)


Tulostusmelun vähentäminen

Hiljainen tila -asetus voi vähentää tulostusmelua. Kun Hiljainen tila on päällä, tulostusnopeus hidastuu. Tehdasasetus on pois päältä.

>> [HL-L2310D](#)

>> [HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW](#)

HL-L2310D

1. Varmista, että etukansi on suljettu ja että virtajohto on kytketty.
2. Kytke laitteeseen virta painamalla  ja odota, kunnes laite siirtyy valmiustilaan.
3. Ota toiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla 11 kertaa **Go (Siirry)**.
Kaikki-LED-merkkivalot vilkkuvat kahdesti, kun hiljainen tila otetaan käyttöön.
Kaikki-LED-merkkivalot vilkkuvat kerran, kun hiljainen tila poistetaan käytöstä.

HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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 ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Tuo näyttöön [Kyllä] tai [Ei] -vaihtoehto painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **Go (Siirry)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

LCD-näytön kielen muuttaminen

Voit muuttaa LCD-näytön kieltä tarvittaessa.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä joissakin maissa.

1. Tuo [Perusasetukset]-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 ▼ ja paina sitten **Go (Siirry)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

Valikkotaulukko (LCD-mallit)

- [Asetustaulukot \(1-riviset LCD-mallit\)](#)

Asetustaulukot (1-riviset LCD-mallit)

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Seuraavien taulukoiden avulla saat lisätietoa eri valikoista ja vaihtoehdoista, joiden avulla voit määrittää laitteen asetukset.

[Yleiset aset.]

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaus
Kasettiaset.	Paperityyppi	-	Asettaa paperikasetissa olevan paperin tyyppin.
	Paperikoko	-	Asettaa paperin koon.
	Tarkista koko	-	Määrittää, kehottaako laite sinua varmistamaan, että laitteen paperikoko vastaa paperikokoasetusta.
	Käsinsyöttö	-	Voit valita tulostuksen käsinsyöttöraon kautta.
Tarkkuus	-	-	Valitsee tulostuksen erottelutarkkuuden.
Tummuus	-	-	Lisää tai vähentää tulostustummuutta.
Säästötoiminnot	Ekotila	-	Ota seuraavat laiteasetukset käyttöön samanaikaisesti. <ul style="list-style-type: none"> 2-puol. tulostus: Pitkä sivu (Käytettävissä vain joissakin malleissa) Lepotila: 0min
	Värinsäästö	-	Lisää väripatruunan riittoisuutta.
	Lepotila	-	Määrittää laitteen virransäästötilan viiveen.
	Hiljainen tila	-	Laskee tulostusmelua.
	Autom. sammutus	-	Aseta tuntimäärä, jonka laite pysyy tehosäästötilassa ennen virrankatkaisutilaan siirtymistä.
Paneeliasetus.	Painiketoisto	-	Asettaa LCD-näytön viestien vaihtoajan, kun ▲- 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	-	Aseta laite valmiustilaan sen oltua käyttämättä 30 sekuntia.
Asetuslukko	-	-	Lukitsee laitteen asetukset asetuslukon salasanan avulla.
Liitântä	Valitse	-	Valitsee käytettävän liitännän. Jos valitset Autom., laite vaihtaa liitântää automaattisesti USB:n ja verkon välillä riippuen siitä, kumpi liitântä vastaanottaa tietoja.
	Autom.liit.aika	-	Asettaa aikakatkaisuvälin automaattiselle liitännän valinnalle.
	Datapuskuri	-	Lisää tai laskee syöttöpuskurin kapasiteettia.
Vaihda värikas.	-	-	Asettaa laitteen jatkamaan tulostusta Vaihda värikas. -viestin ilmestyttyä LCD-näytölle.

[Tulostin]

Tulostinemuointia tukevat mallit

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Tulost.asetukset	Fonttilista	Tulostaa fonttiluettelon ja näytteet.

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Tulost. asetukset	Testitulost.	Tulosta testisivu.
2-puolinen (Automaattisesti kaksipuolisesti tulostavat mallit)	2-puol. tulostus	Ota kaksipuolinen tulostus käyttöön tai poista se käytöstä ja valitse kääntö pitkän tai lyhyen sivun suhteen.
	Yksittäinen kuva	Tulostaessasi työtä, jonka viimeinen sivu on yksipuolinen, voit lyhentää tulostusaikaa valitsemalla 1-puol. syöttö -vaihtoehdon.
Autom. jatko	-	Valitse, haluatko laitteen kuittaavan paperikoko- tai materiaalivirheet automaattisesti.
Paperityyppi	-	Asettaa paperityypin.
Paperikoko	-	Asettaa paperin koon.
Määrä	-	Asettaa tulostettujen sivujen määrän.
Suunta	-	Määrittää tulostuksen pysty- tai vaakasuunnassa.
Tulosta sijainti	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) pystysuunnassa 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 I012 -asetukseksi arvon I018–I031, I037–I097 tai I109–Fontin nro.
	Fontin pistek.	Asettaa fontin koon. Fontin pistek. -valikko avautuu, kun valitset I000 -asetukseksi arvon I011–I019, I030–I038 tai I096–Fontin nro.
	Symbolit	Valitsee symboli- tai merkkijoukon.
	Tulosta taulukko	Tulostaa kooditaulukon.
	Autom. rivinv.	PÄÄLLÄ: CR -> CR+LF, POIS PÄÄLTÄ: CR -> CR
	Autom. rivinpal.	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.
	Autom. SIIRTO	Määrittää, tapahtuuko rivinsiirto ja rivinvaihto laitteen saavuttaessa alamarginaalin.
	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 paperikasettien yhteensopivuusvirheestä HP-ohjaimia käytettäessä.

Kaikki muut mallit

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Testitulost.	-	Tulosta testisivu.

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
2-puolinen (Automaattisesti kaksipuolisesti tulostavat mallit)	2-puol. tulostus	Ota kaksipuolinen tulostus käyttöön tai poista se käytöstä ja valitse kääntö pitkän tai lyhyen sivun suhteen.
	Yksittäinen kuva	Tulostaessasi työtä, jonka viimeinen sivu on yksipuolinen, voit lyhentää tulostusaikaa valitsemalla 1-puol. syöttö -vaihtoehdon.
Autom. jatko	-	Valitse, haluatko laitteen kuittaavan paperikoko- tai materiaalivirheet automaattisesti.
Tulosta sijainti	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) pystysuunnassa välillä -500 (ylös) – +500 (alas) pistettä 300 dpi:n tarkkuudella.

[Verkko] (HL-L2350DW/HL-L2357DW)

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
WLAN	TCP/IP	Boot method	-	Valitse parhaiten tarpeisiisi sopiva IP-osoitteen määrittämis menetelmä.
		IP-osoite	-	Syötä IP-osoite.
		Aliverkko peite	-	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	-	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		Solmun nimi	-	Anna solmun nimi.
		WINS-asetus	-	Valitse WINS-asetustila.
		WINS-palvelin	Ensimmäinen	Määritä ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
			Toissijainen	Määritä toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		Nimipalvelin	Ensimmäinen	Määritä ensisijaisen nimipalvelimen IP-osoite.
			Toissijainen	Määritä toissijaisen nimipalvelimen IP-osoite.
	APIPA	-	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikallisosoitteiden alueelta ¹ .	
	IPv6	-	Otaa IPv6-protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	
	Ohjat. asennus	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun määrittämyksen avulla.
	WLAN-avustaja	-	-	Määritä langattoman verkkosi asetukset Brotherin asennuslevyn avulla.
	WPS	-	-	Määritä langattoman verkon asetukset käyttämällä 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.	
	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.	

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset	
WLAN	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.	
	WLAN käytös-sä	-	-	Kytkee langattoman liitännän päälle tai pois päältä.	
Wi-Fi Direct	Painike	-	-	Määrittää Wi-Fi Direct -verkkoasetukset nopeasti käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.	
	PIN-koodi	-	-	Määrittää Wi-Fi Direct -verkon asetukset WPS:n ja PIN-koodin avulla.	
	Manuaal.	-	-	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.
		Signaali	-	-	Näyttää Wi-Fi Direct -verkon signaalin vahvuuden. Kun laite toimii ryhmän omistajana, LCD-näytöllä näkyy aina viesti Vahva.
		Kanava	-	-	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on RO aktiivin. tai Asiakas aktiiv..
Nopeus		-	-	Näyttää yhdistämisnopeuden, kun Tila on RO aktiivin. tai Asiakas aktiiv..	
Liitântä käyt.	-	-	-	Ottaa Wi-Fi Direct -yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	
Verkon nollaus	-	-	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.	

¹ Jos laitteen 'Boot Method' on tilassa 'Auto', laite yrittää määrittää IP-osoitteen ja aliverkon peitteen boot-palvelimen, kuten DHCP-palvelimen, avulla. Jos boot-palvelinta ei löydy, laite ottaa käyttöön 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-L2370DN)

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaus	
TCP/IP	Boot method	-	Valitse parhaiten tarpeisiisi sopiva IP-osoitteen määrittämis menetelmä.	
	IP-osoite	-	Syötä IP-osoite.	
	Aliver.peite	-	Syötä aliverkon peite.	
	Yhdyskäytävä	-	Syötä yhdyskäytävän osoite.	
	Solmun nimi	-	Anna solmun nimi.	
	WINS-asetus	-	Valitse WINS-asetustila.	
	WINS-palvelin	Ensisijainen	-	Määritä ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		Toissijainen	-	Määritä toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
	Nimipalvelin	Ensisijainen	-	Määritä ensisijaisen nimipalvelimen IP-osoite.
Toissijainen		-	Määritä toissijaisen nimipalvelimen IP-osoite.	

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaus
TCP/IP	APIPA	-	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikallisosoitteiden alueelta ¹ .
	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.
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-L2375DW)

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Kiinteä verkko	TCP/IP	Boot method	-	Valitse parhaiten tarpeisiisi sopiva IP-osoitteen määrittäminen.
		IP-osoite	-	Syötä IP-osoite.
		Aliver.peite	-	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	-	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		Solmun nimi	-	Anna solmun nimi.
		WINS-asetus	-	Valitse WINS-asetustila.
		WINS-palvelin	Ensisi-jainen	Määritä ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		Nimipalvelin	Ensisi-jainen	Määritä ensisijaisen nimipalvelimen IP-osoite.
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen nimipalvelimen IP-osoite.
	APIPA	-	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikallisosoitteiden alueelta ¹ .	
	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.	
Aseta oletukset	-	-	Palauttaa laitteen kiinteän verkon asetukset tehdasasetuksiin.	
Kiinteä käyttöön	-	-	Kytkee kiinteän verkkoyhteyden päälle tai pois päältä.	
WLAN	TCP/IP	Boot method	-	Valitse parhaiten tarpeisiisi sopiva IP-osoitteen määrittäminen.
		IP-osoite	-	Syötä IP-osoite.
		Aliver.peite	-	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	-	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		Solmun nimi	-	Anna solmun nimi.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset	
WLAN	TCP/IP	WINS-asetus	-	Valitse WINS-asetustila.	
		WINS-palvelin	Ensisi-jainen	Määritä ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.	
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.	
		Nimipalvelin	Ensisi-jainen	Määritä ensisijaisen nimipalvelimen IP-osoite.	
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen nimipalvelimen IP-osoite.	
		APIPA	-	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikalliso-soitteiden alueelta ¹ .	
	IPv6	-	Ottaa IPv6-protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.		
	Ohjat. asen-nus	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun määrityksen avulla.	
	WLAN-avusta-ja	-	-	Määritä langattoman verkkosi asetukset Brotherin asennuslevyn avulla.	
	WPS	-	-	Määritä langattoman verkon asetukset käyttämällä 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.	
		Kanava	-	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on Käytössä.	
		Nopeus	-	Näyttää yhdistämisnopeuden, kun Tila on Käy-tössä.	
		SSID	-	Näyttää SSID:n.	
		Yhteystapa	-	Näyttää käytössä olevan tiedonsiirtotilan.	
	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.	
	Aseta ole-tukset	-	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuk-siin.	
	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-koodin avulla.	
	Manuaal.	-	-	Määritä Wi-Fi Direct -verkkoasetukset manuaali-sesti.	
	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 vahvuuden.	

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Wi-Fi Direct	Tilatiedot			Kun laite toimii ryhmän omistajana, LCD-näytöllä näkyy aina viesti Vahva.
		Kanava	-	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on RO aktiivin. tai Asiakas aktiiv..
	Nopeus	-	Näyttää yhdistämisenopeuden, kun Tila on RO aktiivin. tai Asiakas aktiiv..	
	Liitäntä käyt.	-	-	Ottaa Wi-Fi Direct -yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Verkon nollaus	-	-	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.

¹ Jos laitteen 'Boot Method' on tilassa 'Auto', laite yrittää määrittää IP-osoitteen ja aliverkon peitteen boot-palvelimen, kuten DHCP-palvelimen, avulla. Jos boot-palvelinta ei löydy, laite ottaa käyttöön APIPA IP-osoitteen (esim. 169. 254. [001-254]. [000-255]). Jos "Boot Method" on tilassa "Static", sinun on syötettävä IP-osoite manuaalisesti laitteen ohjauspaneelissa.

[Tulosta rap.]

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Tulostinaset.	-	Tulostaa tulostinasetussivun.
Verkkoasetuk. (Verkkomallit)	-	Tulostaa verkkoasetusraportin.
Tul. tied.luett. (Käytettävissä vain joissakin malleissa)	-	Tulostaa muistiin tallennettujen tietojen luettelon.
Rumpu/pistetul	-	Tulostaa rumpuyksikön testisivun.
WLAN-raportti (langattomat mallit)	-	Tulostaa WLAN-verkon yhteysdiagnoosin tulokset.

[Laitetiedot]

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Sarjanumero	-	Näyttää laitteen sarjanumeron.
Laitteohjelmaver.	-	Tarkista laitteesi laiteohjelmistoversio.
Sivulaskuri	-	Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
Osien käyttöikä ¹	Väriä jäljellä	Näyttää värikasetin jäljellä olevan käyttöiän.
	Rumpua jälj.	Näyttää rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.

¹ Käyttöikä on arvioitu ja saattaa vaihdella käytön mukaan.

[Perusasetukset]

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Tehdasasetus	Koneen nollaus	Palauta kaikki muuttamasi laitteen asetukset.
	Verkon nollaus	Palauta kaikki verkon asetukset takaisin tehdasasetuksiin.
	Tehdasasetukset	Palauttaa kaikki laitteen asetukset takaisin tehdasasetuksiin. Suorita tämä toiminto, kun hävität laitteen.
Kielivalinta	-	Valitsee LCD-näytön kielen maasi mukaan.



Aiheeseen liittyviä tietoja


- Valikkotaulukko (LCD-mallit)

Tulostimen asetusluettelon tulostus

>> [HL-L2310D](#)

>> [HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW](#)

HL-L2310D

1. Varmista, että etukansi on suljettu ja että virtajohto on kytketty.
2. Kytke laitteeseen virta painamalla  ja varmista, että vain **Ready (Valmis)**-merkkivalo syttyy.
3. Paina kolmesti **Go (Siirry)**.

Laite tulostaa tulostimen asetukset.

HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

1. Tuo [Tulosta rap.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
2. Tuo [Tulostinaset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Paina **Go (Siirry)**-painiketta.

Laite tulostaa tulostimen asetukset.

Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen asetukset](#)

Etätulostuskonsoliohjelmiston asentaminen (vain Windows)

Vastaavat mallit: HL-L2310D

Etätulostuskonsoli on ohjelmistosovellus, jonka avulla Brother-laitteen asetuksia voidaan muokata huolimatta siitä, mitä tulostussovellusta käytät.

Etätulostuskonsolin avulla voit esimerkiksi muuttaa tulostusmarginaalien, unitilan ja merkistön asetuksia. Asetukset tallentuvat Brother-laitteen muistiin oletustulostusasetuksina. Kaikki tekemäsi muutokset sovelluksessa tai tulostinohjaimessa ohittavat kuitenkin etätulostuskonsolin asetukset.

HUOMAUTUS

Ei ole saatavissa vientirajoitusten alaisissa maissa.

1. Aseta Brother-asennuslevy CD-ROM-asemaasi.
Sulje avautuva näyttö.
2. Avaa Windows Explorer ja valitse CD-ROM-asema.
3. Kaksoisnapsauta **Työkalut**-kansiota.
4. Kaksoisnapsauta **RPC**-kansiota.
5. Katso etätulostuskonsolin asennus- ja käyttöohjeet tiedostosta **RPC_User's_Guide.pdf**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen asetukset](#)

Laitteasetusten muuttaminen tietokoneesta

- [Laitteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?](#)
- [Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat](#)

Laitteasetusten 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](#)

Mikä on WWW-pohjainen hallinta?

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

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 käyttäaksesi tai muuttaaksesi tulostuspalvelimen asetuksia.



- Suosittelemme Microsoft Internet Explorer 11/Edge -selainta Windows-käyttöjärjestelmälle ja Safari 9/10 -selainta Macille. Varmista aina, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä selaimessa.
- Verkossa on käytettävä TCP/IP-protokollaa. Tulostuspalvelimessa ja tietokoneessa pitää olla ohjelmoituna voimassa oleva IP-osoite.

The screenshot shows the Brother printer's web interface. At the top, there's a navigation bar with 'General', 'Print', 'Administrator', and 'Network' tabs. A 'Please configure the password >>' button is visible. The 'Status' page is active, showing a green bar for 'Device Status' (Valmis) and 'Automatic Refresh' set to 'Off'. Below that, 'Toner Level' is shown as 'BK' with a vertical bar. 'Web Language' is set to 'Auto'. At the bottom, there are fields for 'Device Location' with 'Contact' and 'Location' sub-sections.

- Todellinen näyttö voi olla erilainen kuin yllä oleva näyttö.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

WWW-pohjaisen hallinnan käyttö

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

- Suosittelemme HTTPS-suojausprotokollan käyttöä, kun määritetään asetuksia WWW-pohjaisen hallinnan avulla.
- Kun käytät HTTPS-protokollaa WWW-pohjaisen hallinnan määrittämiseen, selaimessa näkyy varoituksen valintaikkuna.

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

esim.

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.

- Mac-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 .

Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

Jos muutat protokolla-asetuksia, määrytykset aktivoidaan käynnistämällä kone uudelleen sen jälkeen, kun on napsautettu **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)

Sisäänkirjautumissalasanan asettaminen WWW-pohjaiselle hallinnalle

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Suosittellemme sisäänkirjauksen salasanan asettamista luvattoman käytön välttämiseksi.

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

- Mac-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 (8–32 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

- [Laitteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

Liite

- [Tekniset tiedot](#)
- [Tekstin syöttäminen Brother-laitteella](#)
- [Tarvikkeet](#)
- [Tietoja uusiopaperista](#)
- [Brotherin numerot](#)

Tekniset tiedot

- >> Yleiset tekniset tiedot
- >> Tulostusmateriaalin tiedot
- >> Tulostimen tekniset tiedot
- >> Liitännöiden tekniset tiedot
- >> Tuetut protokollat ja suojaustoiminnot
- >> Järjestelmävaatimukset

Yleiset tekniset tiedot

Tulostintyyppi		<ul style="list-style-type: none"> • Laser
Tulostusmenetelmä		<ul style="list-style-type: none"> • Sähkövalokuvaava lasertulostin
Muistikapasiteetti	Normaali	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L2310D) 32 Mt • (HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW) 64 Mt
LCD (nestekidenäyttö)		<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW) 16 merkkiä x 1 rivi
Virtalähde		<ul style="list-style-type: none"> • 220–240 V AC 50/60 Hz
Tehonkulutus (Keskiarvo)	Huippu	<ul style="list-style-type: none"> • Noin 1104 W
	Tulostus ¹	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L2310D/HL-L2350DW/HL-L2357DW) Noin 460 W lämpötilalla 25 °C • (HL-L2370DN/HL-L2375DW) Noin 510 W lämpötilalla 25 °C
	Tulostus (Hiljainen tila) ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Noin 265 W lämpötilalla 25 °C
	Valmis ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Noin 48 W lämpötilalla 25 °C
	Lepotila ¹	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L2310D) Noin 5,7 W • (HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW) Noin 6 W
	Syvä lepotila ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Noin 0,6 W
	Virrankatkaisutila ^{2 3}	<ul style="list-style-type: none"> • Noin 0,03 W
Mitat (Tavallinen ääriiviiväkymä)		<p>Yksikkö: mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • * : 356 • ** : 183 • *** : 360
		
Painot (lisätarvikkeineen)		<ul style="list-style-type: none"> • 7,2 kg

1 Mitattu laitteen ollessa kytkettynä USB-liitäntään.

2 Mitattu standardin IEC 62301 painoksen 2.0 mukaan.

3 Virrankulutus vaihtelee hieman riippuen käyttöympäristöstä.

Melutaso	Äänenpaine	Tulostus	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L2310D/HL-L2350DW/HL-L2357DW) LpAm = 48 dB (A) • (HL-L2370DN/HL-L2375DW) LpAm = 49 dB (A)
		Tulostus (Hiljainen tila)	<ul style="list-style-type: none"> • LpAm = 44 dB (A)
		Valmis	<ul style="list-style-type: none"> • LpAm = 30,0 dB (A)
	Ääniteho	Tulostus⁴	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L2310D/HL-L2350DW/HL-L2357DW) LWAd = 6,56 B (A) • (HL-L2370DN/HL-L2375DW) LWAd = 6,66 B (A)
		Tulostus (Hiljainen tila)	<ul style="list-style-type: none"> • LWAd = 6,14 B (A)
		Valmis⁴	<ul style="list-style-type: none"> • LWAd = Kuulumaton
Lämpötila	Toiminta	<ul style="list-style-type: none"> • 10–32 °C 	
	Varastointi	<ul style="list-style-type: none"> • 0–40 °C 	
Kosteus	Toiminta	<ul style="list-style-type: none"> • 20–80 % (ilman kondensaatiota) 	
	Varastointi	<ul style="list-style-type: none"> • 35–85 % (ilman kondensoitumista) 	

Tulostusmateriaalin tiedot

Paperin syöttö	Paperikasetti (Vakio)	Paperityyppi	<ul style="list-style-type: none"> • Tavallinen paperi, ohut paperi, kierrätyspaperi, paksu paperi
		Paperikoko	<ul style="list-style-type: none"> • A4, Letter, A5, A5 (pitkä reuna), A6, Executive
		Paperin paino	<ul style="list-style-type: none"> • 60–163 g/m²
		Paperin maksimikapasiteetti	<ul style="list-style-type: none"> • Enintään 250 arkkia 80 g/m² tavallista paperia
	Käsinsyöttörako	Paperityyppi	<ul style="list-style-type: none"> • Tavallinen paperi, ohut paperi, paksu paperi, paksumpi paperi, kierrätyspaperi, hienopaperi, tarra, kirjekuori, ohut kirjekuori, paksu kirjekuori
		Paperikoko	<ul style="list-style-type: none"> • Leveys: 76,2 - 215,9 mm • Pituus: 127 - 355,6 mm • Kirjekuori: COM-10, DL, C5, Monarch
		Paperin paino	<ul style="list-style-type: none"> • 60–230 g/m²
		Paperin maksimikapasiteetti	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi arkki kerrallaan
Paperin tulos¹	Tulostuspuoli alas -luovutusalue	<ul style="list-style-type: none"> • Korkeintaan 150 arkkia 80 g/m² tavallista paperia (tulostuspuoli alaspäin tulostuspuoli alas -luovutusaluealle)² 	
	Tulostuspuoli ylös -luovutusalue	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi arkki (tulostuspuoli ylöspäin tulostuspuoli ylös -luovutusaluealle) 	
2-puolinen	Automaattinen kaksipuolinen tulostus	Paperityyppi	<ul style="list-style-type: none"> • Tavallinen paperi, ohut paperi, kierrätyspaperi

⁴ Mitattu RAL-UZ205-ohjeessa kuvatun menetelmän mukaisesti.

2-puolinen	Automaattinen kaksipuolinen tulostus	Paperikoko	• A4
		Paperin paino	• 60–105 g/m ²

- 1 Tarroja tulostettaessa on suositeltavaa poistaa tulostetut arkit luovutuslustralta välittömästi niiden tulostuttua tahriintumisen ehkäisemiseksi.
- 2 Laskettu 80 g/m²:n painolla lauhkeassa, ei -kosteassa ympäristössä.

Tulostimen tekniset tiedot

Automaattinen kaksipuolinen tulostus	• Kyllä
Emulointi	• (HL-L2370DN/HL-L2375DW) PCL6
Tarkkuus	• 600 x 600 dpi, HQ1200 (2 400 x 600 dpi) -laatu, 1 200 x 1 200 dpi
Tulostusnopeus ^{5 6}	1-puolinen tulostus <ul style="list-style-type: none"> • (HL-L2310D/HL-L2350DW/HL-L2357DW) Enintään 30 sivua/minuutti (A4-koko) Enintään 32 sivua/minuutti (Letter-koko) • (HL-L2370DN/HL-L2375DW) Enintään 34 sivua/minuutti (A4-koko) Enintään 36 sivua/minuutti (Letter-koko)
	2-puolinen tulostus <ul style="list-style-type: none"> • (HL-L2310D/HL-L2350DW/HL-L2357DW) Korkeintaan 15 puolta/minuutti (korkeintaan 7,5 arkkia/minuutti) (Letter- tai A4-koko) • (HL-L2370DN/HL-L2375DW) Korkeintaan 16 puolta/minuutti (korkeintaan 8 arkkia/minuutti) (A4-koko) Korkeintaan 17 puolta/minuutti (korkeintaan 8,5 arkkia/minuutti) (Letter-koko)
Ensimmäisen tulostuksen aika ⁷	• Alle 8,5 sekuntia, 23 °C / 230 V

Liitäntöjen tekniset tiedot

USB ^{1 2}	• Hi-Speed USB 2.0 Käytä USB 2.0 -liitäntäkaapelia, jonka pituus on enintään 2,0 metriä.
LAN	• (HL-L2370DN/HL-L2375DW) 10Base-T/100Base-TX ³
Langaton lähiverkko	• (HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW) IEEE 802.11b/g/n (Infrastruktuuritila) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct®)

- 1 Laitteessa on Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä. Laite voidaan kytkeä myös tietokoneeseen, jossa on USB 1.1 -liitäntä.
- 2 Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.
- 3 Käytä suoraan kytkettyä, vähintään luokan 5 kierrettyä parikaapelia.

Tuetut protokollat ja suojaustoiminnot

Ethernet

10Base-T/100Base-TX

- 5 Tulostusnopeus voi vaihdella tulostettavan asiakirjan mukaan.
- 6 Tulostusnopeus voi olla hitaampi tulostettaessa langattoman verkon kautta.
- 7 Valmiustilassa vakiokasetista

Langaton lähiverkko

IEEE 802.11b/g/n (infrastruktuuritila), 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, SMTP-asiakassovellus, IPP/IPPS, FTP-palvelin, SNMPv1/v2c/v3, HTTP-/HTTPS-palvelin, TFTP-asiakassovellus ja -palvelin, ICMP, WWW-palvelut (tulostus)

Protokollat (IPv6)

NDP, RA, DNS-selvitys, mDNS, LLMNR-vastaaja, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, SMTP-asiakassovellus, FTP-palvelin, SNMPv1/v2c/v3, HTTP-/HTTPS-palvelin, TFTP-asiakassovellus ja -palvelin, ICMPv6, WWW-palvelut (tulostus)

Verkon suojaus (kiinteä verkko)

SMTP-AUTH, SNMP v3, SSL/TLS (SMTP, HTTP, IPP)

Verkon suojaus (langaton verkko)

SMTP-AUTH, SNMP v3, SSL/TLS (SMTP, HTTP, IPP)

Langattoman yhteyden suojaus

64-/128-bittinen WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES)Wi-Fi Direct tukee vain WPA2-PSK:ta (AES)

Langaton sertifiointi

Wi-Fi-sertifointimerkin käyttöoikeus (WPA™/WPA2™ – Personal), Wi-Fi Protected Setup (WPS) -tunnistemerkin käyttöoikeus, Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct

Järjestelmävaatimukset

Tuetut käyttöjärjestelmät ja ohjelmistotoiminnot

Tietokonealusta ja käyttöjärjestelmän versio		Tietokonekortti				Suoritin	Asennukseen tarvittava kiintolevyn koko
		Rinnakkainen (IEEE1284)	USB ¹	10BASE-T/100BASE-TX (Ethernet)	Langaton ² 802.11b/g/n		
Windows-käyttöjärjestelmä	Windows 7 SP1 / 8 / 8.1	–	Tulostus			32-bittinen (x86) tai 64-bittinen (x64) suoritin	80 Mt
	Windows 10 Home / 10 Pro / 10 Education / 10 Enterprise						
	Windows Server 2008		Tulostus				
	Windows Server 2008 R2						
	Windows Server 2012						
	Windows Server 2012 R2						
	Windows Server 2016						
Mac-käyttöjärjestelmä	macOS v10.10.5	–	Tulostus			Intel®-suoritin	80 Mt
	macOS v10.11.x						
	macOS v10.12.x						

¹ Kolmansien osapuolten USB-portteja ei tueta.

² HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2375DW

Viimeisimmät ohjainpäivitykset saat löydät siirtymällä mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.

Kaikki tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

Tekstin syöttäminen Brother-laitteella

Vastaavat mallit: HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/HL-L2375DW

Kun sinun on kirjoitettava tekstiä, kirjoita merkit laitteella. Käytettävissä olevat merkit voivat vaihdella tehtävän toiminnon mukaan.

- Valitse jokin seuraavassa luettelossa esitetyistä merkeistä painamalla pitkään tai toistuvasti ▲ tai ▼:
0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ(väli)!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?
@[]^_
- Kun haluamasi merkki tai symboli on näkyvässä, paina **OK**. Syötä sitten seuraava merkki.
- Voit poistaa väärin syötetyt merkit painamalla **Back (Takaisin)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

Liittyvät aiheet:

- [Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä](#)

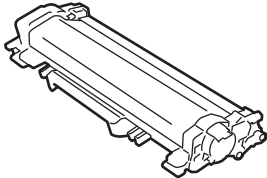
Tarvikkeet

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 www.brother.com/original/index.html tai ottamalla yhteyttä paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.



- Tarvikkeen mallinimi vaihtelee maan ja maanosan mukaan.

Värikasetti



Vakiovärikasetti:		
Tarvikkeen mallinimi	Arvioitu käyttöikä (Sivumäärä)	Soveltuvat mallit
TN-2410	Noin 1 200 sivua ^{1 2}	HL-L2310D/HL-L2350DW/ HL-L2357DW/HL-L2370DN/ HL-L2375DW

¹ Värikasettien likimääräinen riittoisuus on ilmoitettu ISO/IEC 19752 -standardin mukaan.

² Yksipuoliset A4- tai Letter-sivut

Suurvärikasetti:		
Tarvikkeen mallinimi	Arvioitu käyttöikä (Sivumäärä)	Soveltuvat mallit
TN-2420	Noin 3 000 sivua ^{1 2}	HL-L2310D/HL-L2350DW/ HL-L2357DW/HL-L2370DN/ HL-L2375DW

¹ Värikasettien likimääräinen riittoisuus on ilmoitettu ISO/IEC 19752 -standardin mukaan.

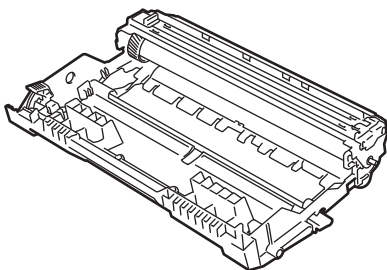
² Yksipuoliset A4- tai Letter-sivut

Aloituskasetin keskimääräiseksi käyttöikäksi arvioidaan Noin 700 sivua ¹ tai Noin 1 200 sivua ² tulostettaessa yksi sivu per työ (yksipuolisia A4- tai Letter-kokoisia sivuja).

¹ HL-L2310D/HL-L2350DW/HL-L2370DN

² HL-L2357DW/HL-L2375DW

Rumpuyksikkö



Tarvikkeen mallinimi	Arvioitu käyttöikä (Sivumäärä)	Soveltuvat mallit
DR-2400	Noin 12 000 sivua ¹	HL-L2310D/HL-L2350DW/HL-L2357DW/HL-L2370DN/ HL-L2375DW

¹ Noin 12 000 sivua, 1 sivu/työ [yksipuoliset A4-/Letter-kokoiset sivut]. Sivumäärään voivat vaikuttaa erilaiset tekijät, mukaan lukien esimerkiksi tulostusmateriaalin tyyppi ja koko.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Liite

Liittyvät aiheet:

- Tarvikkeiden vaihtaminen

Tietoja uusiopaperista

- Uusiopaperi on valmistettu samanlaatuisesta paperista kuin paperi, joka valmistetaan alkuperäisistä lähteistä. Nykyaikaisen uusiopaperin valmistusta koskevat standardit varmistavat, että se vastaa erilaisille tuloistusprosesseille 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.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

Brotherin numerot

TÄRKEÄÄ

Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään, jos haluat teknistä tukea.

- >> [UKK \(Usein kysytyjä kysymyksiä\)](#)
- >> [Asiakaspalvelu](#)

UKK (Usein kysytyjä kysymyksiä)

Brother Solutions Center sisältää kaikki laitteelle tarpeelliset resurssit. Voit ladata viimeisimmät ohjelmistot ja hyötyohjelmat sekä lukea usein kysytyt kysymykset ja vianetsintävihjeet oppiaksesi tuntemaan Brother-tuotteesi läpikotaisin.

Sivusto sisältää myös Brother-ohjainpäivitykset.

support.brother.com

Asiakaspalvelu

Paikallisen Brother-toimipisteen yhteystiedot löytyvät osoitteesta global.brother/gw.

Huoltokeskukset

Ota yhteys paikalliseen Brother-toimipisteeseen saadaksesi tietoa huoltokeskusten sijainneista Euroopassa. Euroopan toimipisteiden yhteystiedot siirtymällä sivustoongglobal.brother/gw, ja valitsemalla alueesi ja maasi.

Verkko-osoitteet

Brotherin maailmanlaajuinen verkkosivusto: global.brother/gw

Usein kysytyt kysymykset, tuotetuki, tekninen tuki, ohjainpäivitykset ja apuohjelmat löytyvät osoitteesta: support.brother.com



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

brother

Käy Brotherin Web-sivustolla osoitteessa
global.brother/gw

