

Online-käyttöopas

HL-L8260CDW

HL-L8360CDW

HL-L9310CDW

Sisällysluettelo

Ennen Brother-laitteen käyttöä	1
Huomautusten määritelmät	2
Tavaramerkit	3
Tärkeä huomautus	4
Brother-laitteen esittely	5
Ennen laitteen käyttöä	6
Näkymä edestä ja takaa	7
Ohjauspaneelin yleiskuvaus	9
Nestekidenäytön esittely	13
Nestekidenäytössä siirtyminen	15
Brother Utilities -ohjelman käyttäminen (Windows®)	17
Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows®)	19
Paperin käsittely	20
Paperin asettaminen	21
Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen	22
Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MT-alusta) avulla	26
Paperiasetukset	34
Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen	35
Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen	36
Tulostusalueen ulkopuolinen alue	37
Suositeltava tulostusmateriaali	38
Erikoispaperin käyttäminen	39
Tulostus	40
Tulostus tietokoneelta (Windows®)	41
Asiakirjan tulostaminen (Windows®)	42
Tulostusasetukset (Windows®)	44
Suojattu tulostus (Windows®)	48
Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows®)	50
Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript® 3™ kielen emulointi) (Windows®)	52
Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Windows®)	53
Tulostus tietokoneelta (Mac)	54
Asiakirjan tulostus (Mac)	55
Tulostusasetukset (Mac)	56
Suojattu tulostus (Mac)	62
Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript® 3™ -kielen emulointi) (Mac)	64
Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Mac)	65
Tulostustyön peruuttaminen	66
Testitulostus	67
Tietojen tulostaminen suoraan USB-muistilaitteelta	68
Yhteensopivat USB-muistilaitteet	69
Tietojen tulostaminen suoraan USB-muistilaitteelta tai digitaalikamerasta, joka tukee massamuistitoimintoa	70
PRN-tiedoston luominen suoratulostusta varten (Windows®)	73

Verkko	74
Tuetut verkon perustoiminnot	75
Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat	76
Verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin tutustuminen	77
Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten	78
Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon	79
Laitteen määrittäminen toimimaan langattomassa verkossa	80
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon kertapainallusmenetelmää	81
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää	83
Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla	87
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä	90
Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten	93
Wi-Fi Direct® -käyttö	97
Lisäverkkotoiminnot	110
Tulosta Verkkoasetusraportti	111
WLAN-raportin tulostus	112
SNTP-protokollan määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla	115
Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille	117
Gigabit Ethernet (vain kiinteä verkko)	118
Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin	120
Suojaus	121
Laitteen asetusten lukitseminen	122
Asetuslukon yleistietoja	123
Verkon suojausominaisuudet	127
Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä	128
Secure Function Lock 3.0	129
Use Active Directory® -todennuksen käyttö	135
LDAP-todennuksen käyttäminen	139
Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla	143
Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla	176
Sähköpostin suojattu lähetys	194
IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle	199
Tulostuslokin tallennus verkkoon	204
Mobiili- ja verkkoyhteystoiminnot	209
Brother Web Connect	210
Brother Web Connect -yleiskuvas	211
Brother Web Connect -toiminnolla käytettävät online-palvelut	212
Brother Web Connect -käytön edellytykset	214
Brother Web Connect -toiminnon määrittäminen	218
Asiakirjojen lataaminen ja tulostaminen Brother Web Connectin avulla	226
Google Cloud Print	228
Google Cloud Print -yleiskuvas	229
Ennen Google Cloud Print -toiminnon käyttöä	230
Tulostus Google Chrome™ -selaimessa tai Chrome OS™ -käyttöjärjestelmässä	234

Tulostus Google Drive™ -työkalusta mobiililaitteille.....	235
Tulostus Gmail™ -WWW-sähköpostipalvelusta mobiililaitteille.....	236
AirPrint	237
AirPrint-yleiskuvaus	238
Ennen AirPrint-toiminnon käyttöä	239
Tulostus AirPrint-toiminnolla	242
Mobiilitulostus Windowsille®	246
Mopria®-tulostuspalvelu	247
Brother iPrint&Scan.....	248
Near-Field Communication (NFC).....	249
Ulkoisen sirukortinlukijan rekisteröiminen	250
Vianetsintä	251
Virhe- ja huoltoviestit	252
Brother Web Connect -ominaisuuden käytön aikana ilmestyvät virheviestit	261
Paperitukokset	263
Paperitukos MT-alustassa	264
Paperikasettiin on juuttunut paperia	265
Paperi on juuttunut laitteen takaosaan	267
Paperi on juuttunut laitteen sisälle	269
Paperikasetin alle on juuttunut paperia	272
Tulostusongelmat	274
Tulostuslaadun parantaminen	277
Verkko-ongelmat	283
Virheviestit	284
Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows®)	287
Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?	288
En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia	289
Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta	291
Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.	293
Google Cloud Print -ongelmat.....	294
AirPrint-ongelmat	295
Muut ongelmat	296
Laitteen tietojen tarkistus	298
Palautustoiminnot.....	299
Laitteen palautus	300
Verkkoasetusten palautus	301
Tehdasasetusten palauttaminen.....	302
Rutiinihuolto	303
Tarvikkeiden vaihtaminen	304
Värikasetin vaihto	306
Rumpuyksikön vaihtaminen	309
Hihnayksikön vaihtaminen.....	313
Hukkavärisäiliön vaihtaminen	316
Laitteen puhdistus	320
Laserskannerin ikkunoiden puhdistaminen	322
LCD-kosketusnäytön puhdistaminen.....	325

Koronalankojen puhdistaminen	326
Rumpuysikön puhdistaminen	328
Paperinsyöttöruillien puhdistaminen	336
Väritulosteen kalibrointi	337
Laitteen kalibrointiasetusten nollaus	338
Väritulostuksen tasauksen (värirekisteröinnin) korjaus	339
Jäljellä oleva osien käyttöiän tarkistus	340
Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen	341
Määräajoin vaihdettavien osien vaihtaminen	343
Laitteen asetukset.....	344
Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista	345
Yleiset asetukset	346
Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot	355
Laitteasetusten muuttaminen tietokoneesta.....	374
Laitteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla.....	375
Liite.....	379
Tekniset tiedot	380
Tekstin syöttäminen Brother-laitteella	385
Tarvikkeet	387
Tärkeitä tietoja väriainekasetin käyttäjästä	389
Tarvikkeet	390
Tietoja uusiopaperista	391
Brotherin numerot	392

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.
VINKKI	VINKKI 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, Internet Explorer, Active Directory, OneNote ja OneDrive ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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

AirPrint ja macOS ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.

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® on Mopria Alliance, Inc:n rekisteröity tavaramerkki ja palvelutuotemerkki 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.

Evernote on Evernote Corporationin tavaramerkki ja sen käyttöön tarvitaan lisenssi.

Bluetooth SIG, Inc omistaa Bluetooth-sanamerkin, ja Brother Industries, Ltd. käyttää kyseisiä merkkejä lisenssillä.

PictBridge on tavaramerkki.

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

Brother-tuotteissa, niihin liittyvissä asiakirjoissa ja muissa materiaaleissa esiintyvät yritysten kauppa- 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-L8360CDW/HL-L9310CDW nestekidenäytön viestejä.
- Ellei muuta mainita, tämän käyttöoppaan kuvissa näkyy HL-L8360CDW/HL-L9310CDW.
- 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

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

Ennen laitteen käyttöä

Varmista seuraavat kohdat ennen tulostustoimintojen suorittamista:

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

Palomuuuri (Windows®)

Jos tietokoneesi on suojattu palomuurilla, joka estää verkkotulostuksen, saatat joutua muokkaamaan palomuurin asetuksia. Jos käytössä on Windows®-palomuuuri ja olet asentanut ohjaimet noudattaen asennusohjelman ohjeita, tarvittavat palomuuriasetukset on jo määritetty. Jos käytössä on jokin muu palomuuriohjelmisto, katso ohjeet ohjelmiston käyttöoppaasta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.



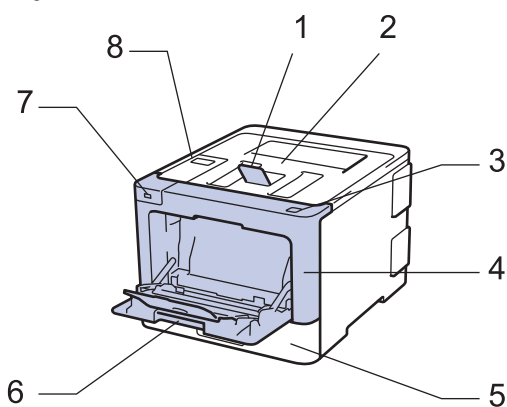
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)
-

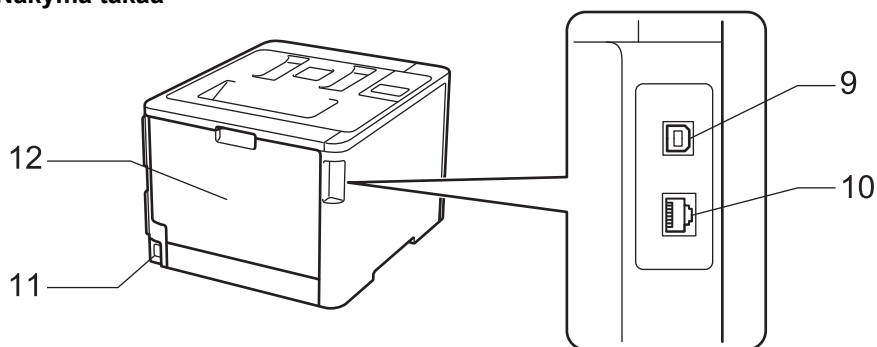
Näkymä edestä ja takaa

HL-L8260CDW

Näkymä edestä

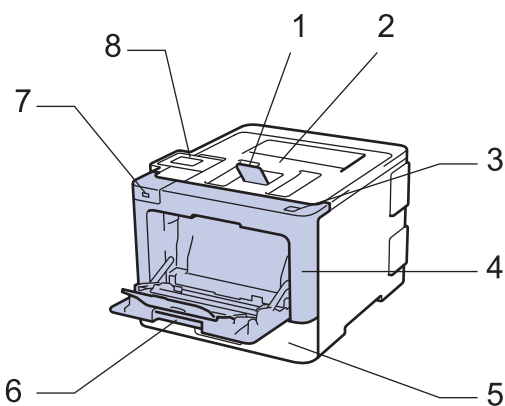


Näkymä takaa

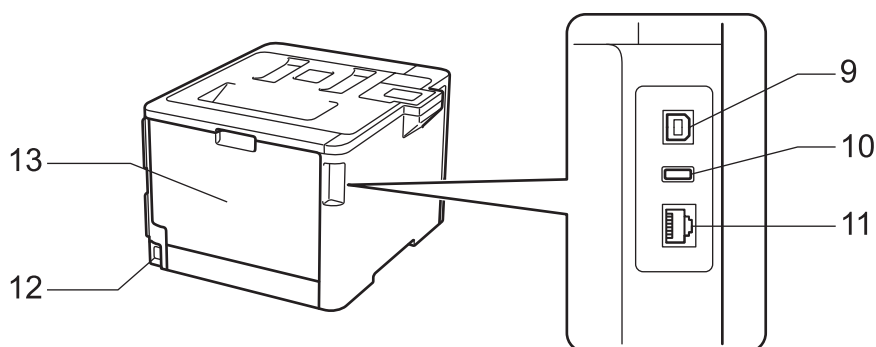


1. Tulostuspuoli alas -luovutusalan tuki (tuki)
2. Tulostuspuoli alas -luovutusala
3. Etukannen vapautuspainike
4. Etukansi
5. Paperikasetti
6. Monitoimialusta (MT-alusta)
7. USB-portti
8. Ohjauspaneeli LCD-näytöllä
9. USB-liitin
10. (Kiinteää verkkoliitintä käyttävät mallit)
10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T -portti (vain tuetut mallit)
11. Vaihtovirtaliitin/-johto
12. Takakansi (Tulostuspuoli ylös -luovutusala)

Näkymä edestä



Näkymä takaa



1. Tulostuspuoli alas -luovutusalan tuki (tuki)
2. Tulostuspuoli alas -luovutusala
3. Etukannen vapautuspainike
4. Etukansi
5. Paperikasetti
6. Monitoimialusta (MT-alusta)
7. USB-portti
8. Kosketuspaneeli kallistettavalla LCD-näytöllä
9. USB-liitin
10. USB-portti (HL-L9310CDW)
11. (Kiinteää verkkoliitintä käyttävät mallit)
10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T -portti
12. Vaihtovirtaliitin/-johto
13. Takakansi (Tulostuspuoli ylös -luovutusala)



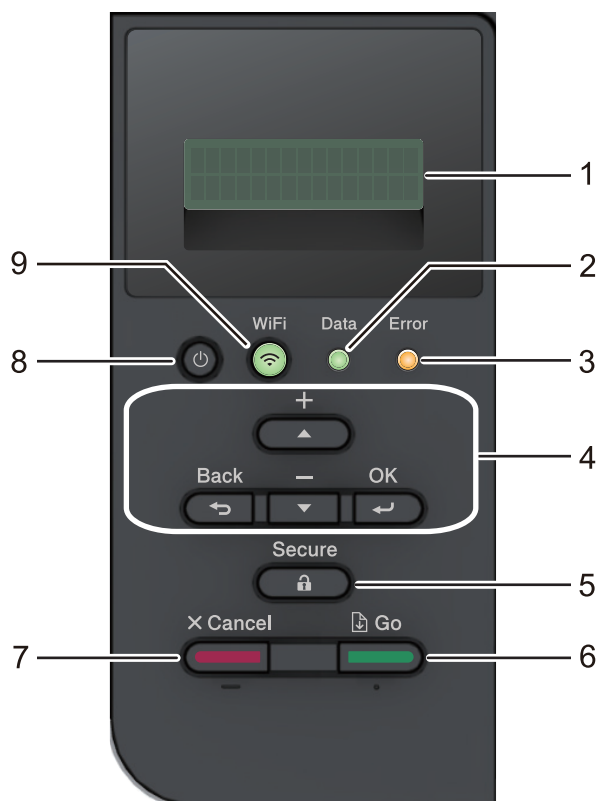
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

Ohjauspaneeli voi vaihdella mallin mukaan.

HL-L8260CDW



1. Nestekidenäyttö (LCD)

Näyttää laitteen asetusten määrittämisessä ja käytössä opastavia viestejä.

Langatonta verkkoyhteyttä käyttävät mallit

Langatonta yhteyttä käytettäessä näytössä näkyy nelitasoinen langattoman signaalin vahvuuden ilmaisin.



2. Data-LED-valo

Data-LED-valo vilkkuu laitteen tilasta riippuen.

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

3. Error (Virhe)-LED-valo

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

4. Valikkopainikkeet

OK

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

Back (Takaisin)

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

▲ tai ▼ (+ tai -)

- Selaa valikkoja ja valintoja painamalla tästä.

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

5. Secure (Suojattu tulostus)

Tulosta laitteen muistiin tallennetut tulostustyöt syöttämällä nelinumeroinen salasana painamalla tästä.

6. Go (Siirry)

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

7. Cancel (Peruuta)

- Peruuta nykyinen tulostustyö tästä.
- Peruuta ohjelmoitu tulostustyö ja poista se laitteen muistista painamalla tästä. Voit peruuttaa useita tulostustöitä pitämällä **Cancel (Peruuta)** -painiketta painettuna, kunnes [Peru kaikki työt] tulee näkyviin LCD-näyttöön.

8. Virtapainike

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

9. WiFi- tai verkkopainikkeet

- Kiinteää verkkoyhteyttä käyttävät mallit:

Network (Verkko)

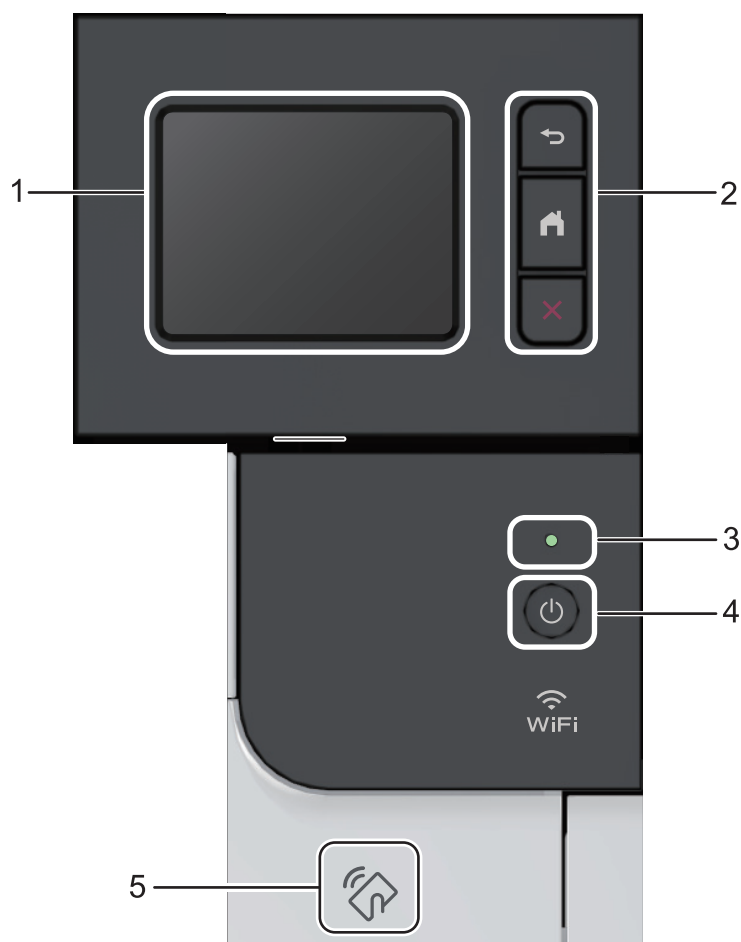
Määritä kiinteän verkon asetukset painamalla **Network (Verkko)** -painiketta.

- Langatonta verkkoyhteyttä käyttävät mallit:

WiFi

Määritä langaton verkko painamalla tästä.

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



1. LCD-kosketusnäyttö

Voit avata valikoita ja valintoja painamalla niitä kosketusnäytöllä.

2. Valikkopainikkeet



(Takaisin)

Palaa edelliseen valikkoon painamalla tätä.



(Alkuun)

Paina palataksesi aloitusnäyttöön.



(Peruuta)

Peruuta toiminto painamalla.

3. Virran LED-merkkivalo

LED-merkkivalo syttyy laitteen virrankäyttötilan mukaan.

4. Virtapainike

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

5. Near Field Communication (NFC) -lukija

Voit käyttää korttitodennusta koskettamalla IC-kortilla ohjauspaneelin NFC-lukijaa.

Jos Android™-laitteesi tukee NFC-ominaisuutta, voit tulostaa laitteestasi samalla tavalla.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)

Nestekidenäytön esittely

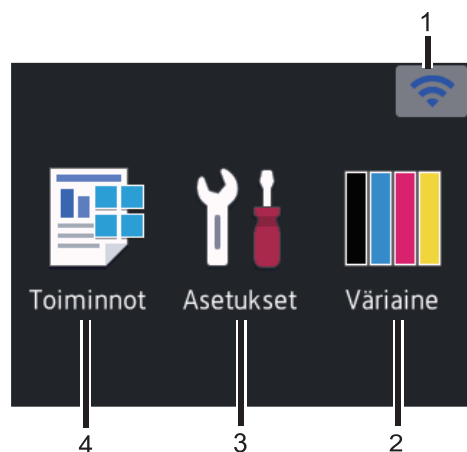
Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Aloitussäytöstä voit käyttää Wi-Fi-asetusten, väriaineen määrän, asetusten ja toimintojen näyttöjä.

Aloitussäytöstä näet laitteen tilan laitteen ollessa valmiustilassa. Kun tämä näyttö on näkyvissä, laite on valmis seuraavaan komentoon.

Jos Active Directory® tai LDAP-todennus on käytössä, laitteen ohjauspaneeli on lukittu.

Käytettävissä olevat ominaisuudet vaihtelevat mallista riippuen.



1. (Langattoman verkon tila)

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



- Jos näet näytön yläreunassa  , valitse langattoman yhteyden menetelmä painamalla tai muokkaa olemassa olevaa langatonta yhteyttä.

2. [Väriaine]

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

3. [Asetukset]

Painamalla pääset [Asetukset]-valikkoon.

Käytä Brother-laitteen asetuksia käyttämällä Asetukset-valikkoa.

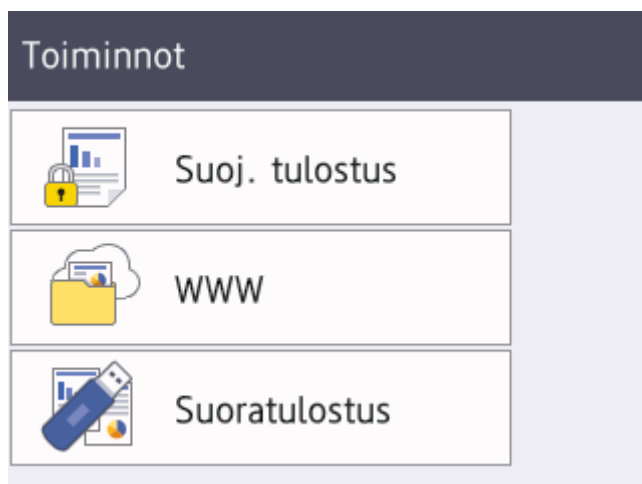
Jos Setting Lock on käytössä, LCD-näytöllä näkyy  -lukkokuvake. Laitteen lukitus on poistettava asetusten muuttamista varten.

4. [Toiminnot]

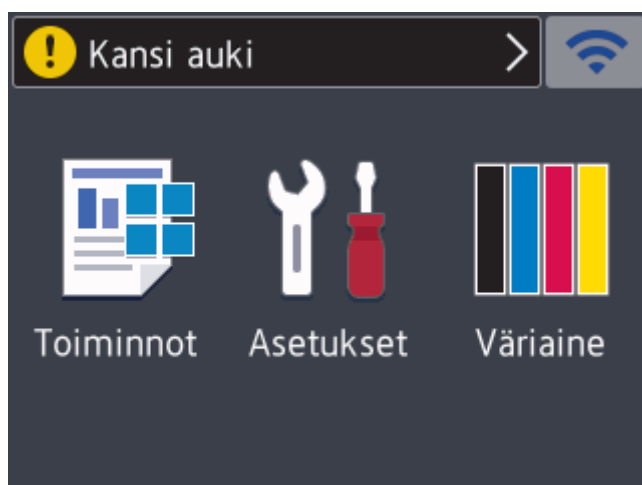
Paina siirtyäksesi Toiminnot-näyttöön.

-  [Suoj. tulostus]
Painallus käynnistää suojattu tulostus -toiminnon.
-  [WWW]
Kytke Brother-laite internet-palveluun painamalla tätä.
-  [Suoratulostus]

Paina tätä, kun haluat käyttää suoratulostusvalikkoo.



Varoituskuvake



Varoituskuvake  tulee näyttöön virhe- tai kunnossapitoviestin yhteydessä. Avaa viesti painamalla  ja palaa sitten valmiustilaan painamalla .

VINKKI

Tuote käyttää ARPHIC TECHNOLOGY CO., LTD:n fonttia.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)

Nestekidenäytössä siirtyminen

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Voit käyttää nestekidenäyttöä painamalla sitä sormella. Voit selata ja käyttää kaikkia vaihtoehtoja painamalla nestekidenäyttö- ▲- tai ▼-painiketta.

Seuraavat vaiheet kuvaavat laitteen asetuksen muuttamista. Tässä esimerkissä LCD-näytön taustavalon asetus muutetaan asetuksesta [Vaalea] asetukseen [Keski]:

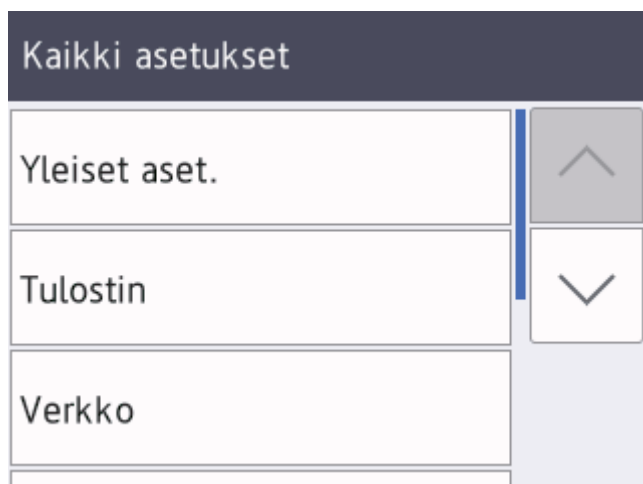
TÄRKEÄÄ

ÄLÄ paina nestekidenäyttöä terävällä esineellä, kuten kynällä. Laitte voi vahingoittua.

VINKKI

ÄLÄ kosketa nestekidenäyttöä heti sen jälkeen, kun olet kytkenyt virtajohdon tai käynnistänyt laitteen. Tämä saattaa aiheuttaa virheen.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.].
2. Paina ▲ tai ▼, kunnes näkyvissä on vaihtoehto [Yleiset aset.], ja paina sitten [Yleiset aset.].



3. Paina ▲ tai ▼, kunnes näkyvissä on vaihtoehto [Näytön asetus], ja paina sitten [Näytön asetus].



4. Paina [Taustavalo]-kuvaketta.

Näytön asetus

Taustavalo

Vaalea

Himm.ajastin

30sek

5. Paina [Keski]-kuvaketta.

Taustavalo

Vaalea

Keski

Tumma

6. Paina -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)

Brother Utilities -ohjelman käyttäminen (Windows®)

Brother Utilities on sovellusten käynnistysohjelma, josta voi siirtyä kätevästi kaikki 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)

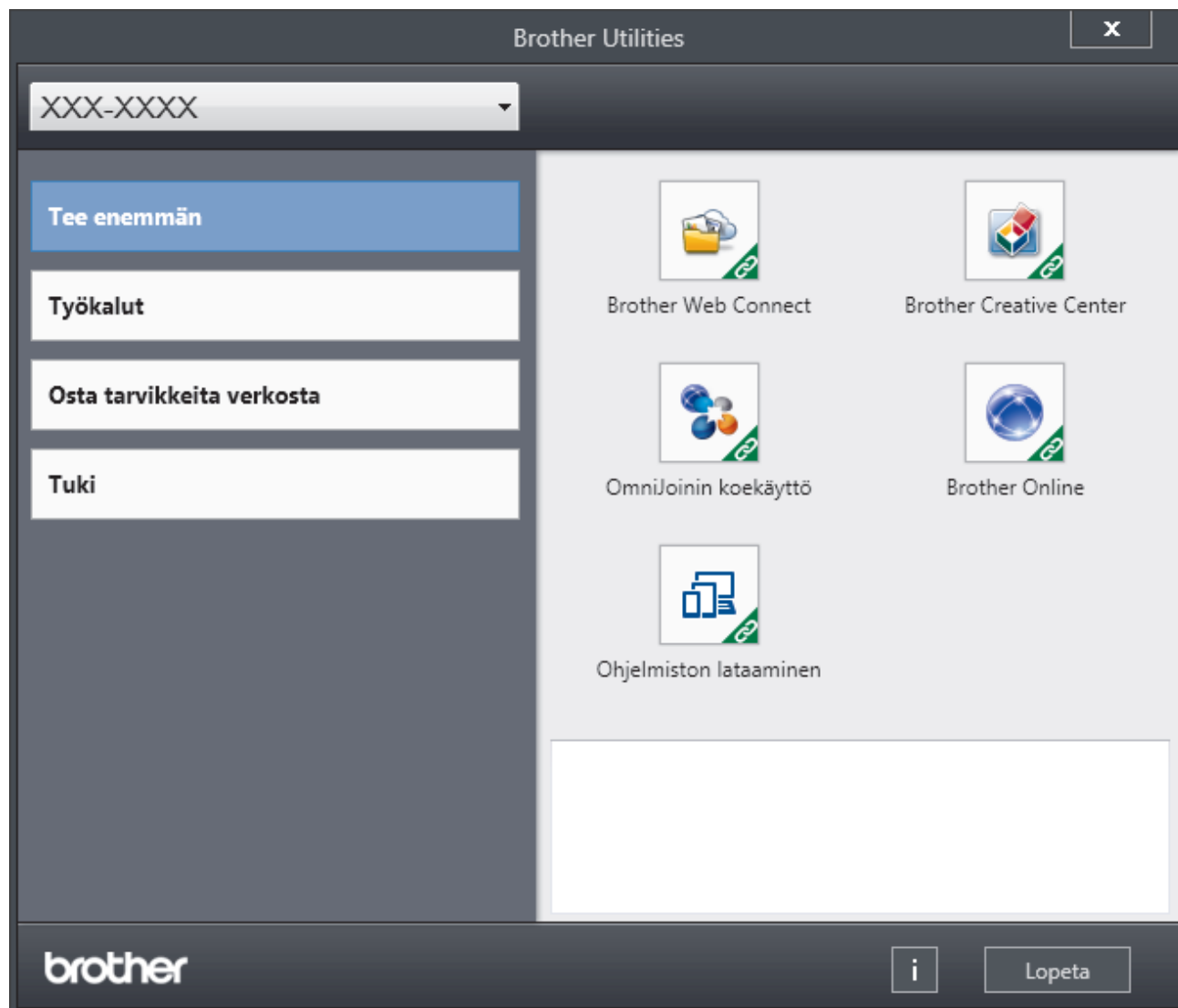
Siirrä hiiri **Start**-valikon vasempaan alakulmaan ja napsauta  (jos käytät kosketuspohjaista laitetta, pyyhkäise alhaalta ylöspäin **Start** -valikossa avataksesi **Apps**-näytön).

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

- (Windows® 10 ja Windows Server® 2016)

Valitse  **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)

Valitse  **Brother** > **Brother Utilities**.

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

Poista ohjelmiston ja ohjainten asennus valintaikkunan ohjeiden mukaisesti.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Paperin käsittely

- [Paperin asettaminen](#)
- [Paperiasetukset](#)
- [Tulostusalueen ulkopuolinen alue](#)
- [Suositeltava tulostusmateriaali](#)
- [Erikoispaperin käyttäminen](#)

Paperin asettaminen

- [Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen](#)
- [Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan \(MT-alusta\) avulla](#)

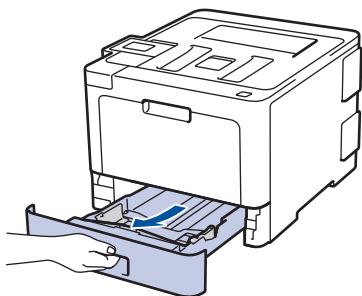
Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen

- [Paperin asettaminen paperikasettiin](#)
- [Tulostusongelmat](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)

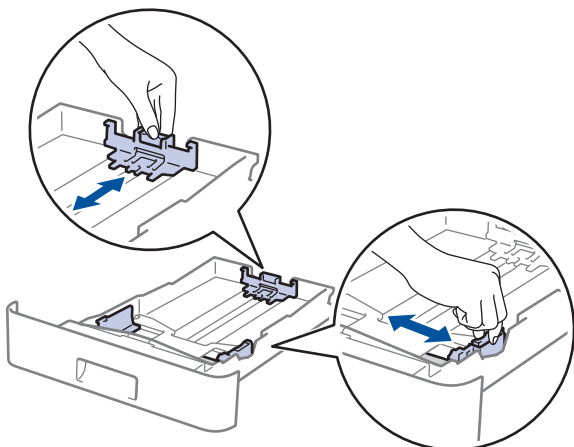
Paperin asettaminen paperikasettiin

- 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.

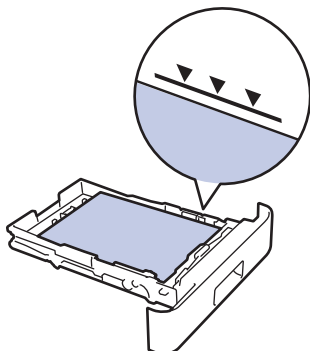


3. Leyhytä paperinippua hyvin.
4. Aseta paperi paperikasettiin *tulostuspuoli alaspäin*.



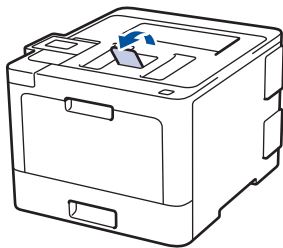
Jos käytät kirjelomaketta tai esipainettua paperia, aseta paperi oikeassa suunnassa. ➤ ➤ *Aiheeseen liittyviä tietoja: Muuta laitteen asetukset tulostamaan kirjelomakkeelle tai esipainetulle paperille käyttäen paperikasettia*

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
 - Muuta laitteen asetuksia tulostamaan kirjelomakkeelle tai esipainetulle paperille käyttäen paperikasettia
-

Muuta laitteen asetukset tulostamaan kirjelomakkeelle tai esipainetulle paperille käyttäen paperikasettia

Jos käytät kirjelomaketta tai esipainettua paperia kaksipuolisessa tulostuksessa, muuta laitteen asetuksia.



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

Suunta

	1-puolinen tulostus - tulostuspuoli alaspäin - yläreuna kohti paperikasetin etureunaa
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus (pitkän sivun sidonta) - tulostuspuoli ylöspäin - alareuna kohti paperikasetin etureunaa

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

- Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - Valitse [Tulostin]. Paina **OK**-painiketta.
 - Valitse [2-puolinen]. Paina **OK**-painiketta.
 - Valitse [Yksittäinen kuva]. Paina **OK**-painiketta.
- Paina ▲- tai ▼-painiketta, sitten [2-puol. syöttö] -kuvaketta ja lopuksi vielä **Go (Siirry)**-painiketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

- Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Tulostin] > [2-puolinen] > [Yksittäinen kuva] > [2-puol. syöttö].
- Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperin asettaminen paperikasettiin](#)

Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MT-alusta) avulla

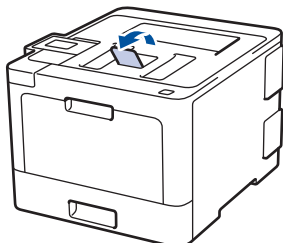
Voit asettaa MT-alustaan kirjelomakkeita, värillistä paperia, ohutta paperia, paksua paperia, kierrätyspaperia, hienopaperia, tarroja, kiiltävää paperia, enintään 50 arkkia tavallista paperia tai enintään kymmenen kirjekuorta.

- [Paperin lisääminen monitoimialustalle \(MT-alusta\)](#)
- [Tarrojen lisääminen ja tulostaminen MT-alustan avulla](#)
- [Kirjekuorien lisääminen ja tulostaminen MT-alustan avulla](#)
- [Tulostusongelmat](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)

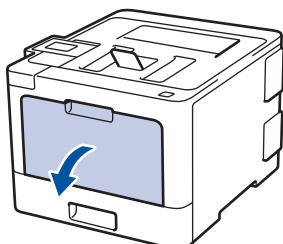
Paperin lisääminen monitoimialustalle (MT-alusta)

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

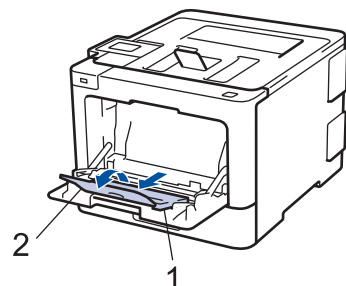
- Tavallinen paperi
 - Kirjelomake
 - Värillinen paperi
 - Ohut paperi
 - Paksu paperi
 - Kierrätyspaperi
 - Hienopaperi
 - Kiiltävä paperi
1. Nosta tukiläppä ylös, jotta paperi ei pääse liukumaan pois luovutuslavalta (tulostuspuoli alaspäin).



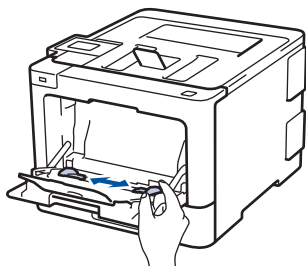
2. Avaa MT-alusta ja laske se alas kevyesti.



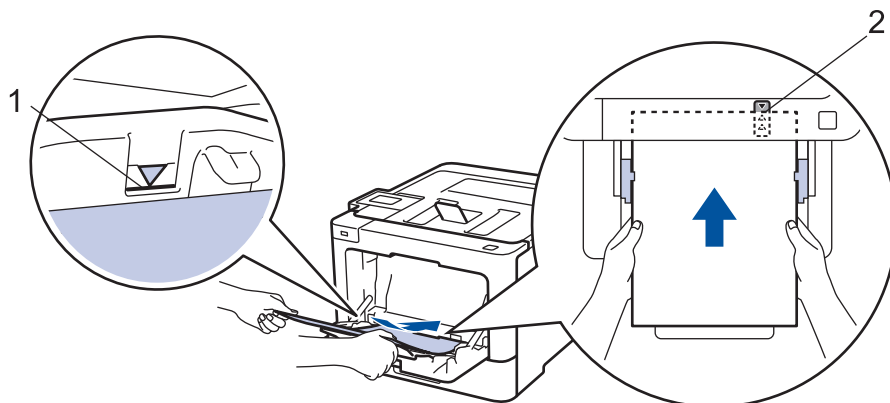
3. Vedä MT-alustan tuki (1) ulos ja avaa läppä (2).



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



5. Aseta paperi MT-alustalle tulostuspuoli ylöspäin.



- Varmista, että paperinippu on yläreunan merkkien (1) alapuolella.
- Aseta paperin etureuna (paperin yläreuna) nuolten ▲ ja ▼ väliin (2).
- Jos käytät kiiltävää paperia, aseta MT-alustalle vain yksi arkki kerrallaan paperitukoksen välttämiseksi.
- Jos käytät kirjelomaketta tai esipainettua paperia, aseta paperi oikeassa suunnassa. ►► *Aiheeseen liittyviä tietoja: Muuta laitteen asetukset tulostamaan kirjelomakkeelle tai esipainetulle paperille käyttäen MT-alustaa*



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MT-alusta) avulla
- Muuta laitteen asetukset tulostamaan kirjelomakkeelle tai esipainetulle paperille käyttäen MT-alustaa

Muuta laitteen asetukset tulostamaan kirjelomakkeelle tai esipainetulle paperille käyttäen MT-alustaa

Jos käytät kirjelomaketta tai esipainettua paperia kaksipuolisessa tulostuksessa, muuta laitteen asetuksia.



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

Suunta

	1-puolinen tulostus - tulostuspuoli ylöspäin - yläreuna ensin
	Automaattinen kaksipuolinen tulostus (pitkän sivun sidonta) - tulostuspuoli alaspäin - alareuna ensin

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

- Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - Valitse [Tulostin]. Paina **OK**-painiketta.
 - Valitse [2-puolinen]. Paina **OK**-painiketta.
 - Valitse [Yksittäinen kuva]. Paina **OK**-painiketta.
- Paina ▲- tai ▼-painiketta, sitten [2-puol. syöttö] -kuvaketta ja lopuksi vielä **Go (Siirry)**-painiketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

- Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Tulostin] > [2-puolinen] > [Yksittäinen kuva] > [2-puol. syöttö].
- Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

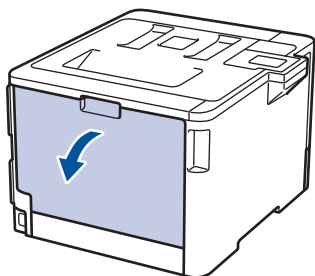
- [Paperin lisääminen monitoimialustalle \(MT-alusta\)](#)

Tarrojen lisääminen ja tulostaminen MT-alustan avulla

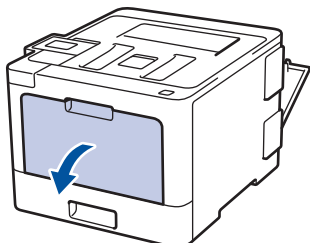
Kun takakansi (luovutusosalusta tulostuspuoli ylöspäin) on vedetty alas, laitteella on suora paperipolku MT-alustasta laitteen takaosaan saakka. Tämä manuaalinen syöttö- ja luovutusmenetelmä sopii tulostamiseen tarroille.

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

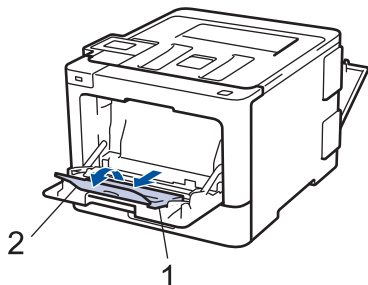
1. Avaa takakansi (luovutusosalusta tulostuspuoli ylöspäin).



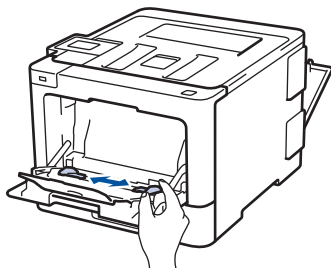
2. Avaa laitteen etuosassa oleva MT-alusta ja laske se varovasti alas.



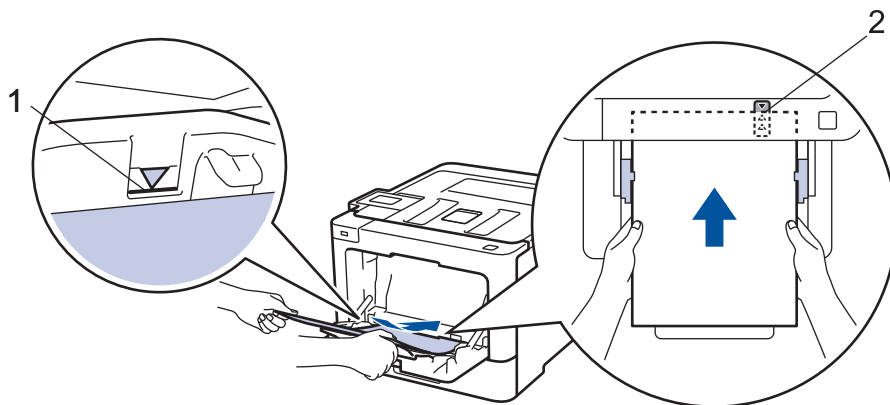
3. Vedä MT-alustan tuki (1) ulos ja avaa läppä (2).



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



5. Aseta paperi MT-alustalle tulostuspuoli ylöspäin.



- Varmista, että paperinippu on yläreunan merkkien (1) alapuolella.
- Aseta paperin etureuna (paperin yläreuna) nuolten ▲ ja ▼ väliin (2).

6. Muuta tulostusasetuksia tulostusnäytössä ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneestasi.
7. Lähetä tulostustyösi laitteeseen.
8. Sulje takakansi (luovutusosalusta tulostuspuoli ylöspäin), kunnes se lukittuu paikoilleen.



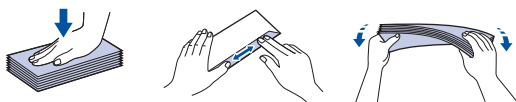
Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Kirjekuorien lisääminen ja tulostaminen MT-alustan avulla

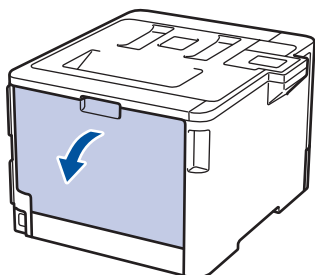
Voit asettaa enintään 10 kirjekuorta MT-alustalle.

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

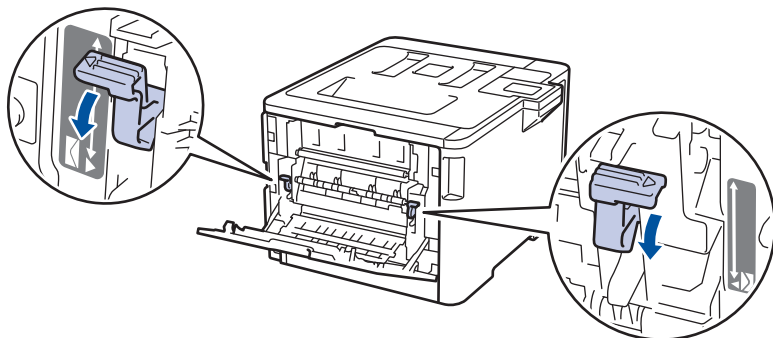


Jos asetat paperikasettiin erikokoista tai -tyyppistä paperia, myös laitteen tai tietokoneen paperikoon ja paperityypin asetusta on muutettava.

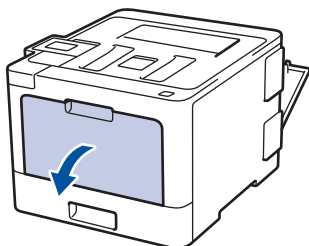
1. Avaa takakansi (luovutusalusta tulostuspuoli ylöspäin).



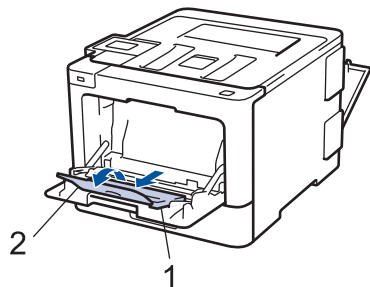
2. Vedä vasemman- ja oikeanpuoleinen harmaa vipu alas piirroksen mukaisesti.



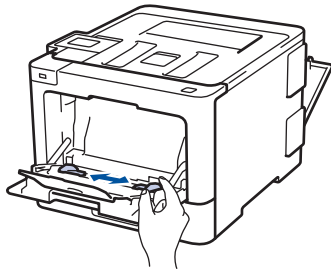
3. Avaa laitteen etuosassa oleva MT-alusta ja laske se varovasti alas.



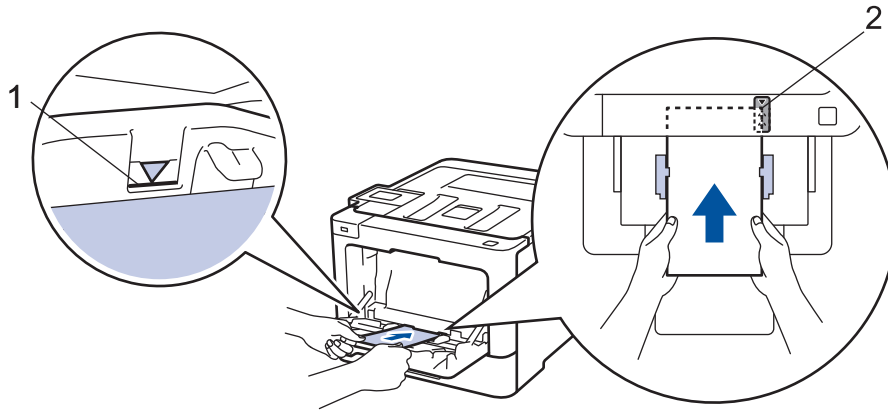
4. Vedä MT-alustan tuki (1) ulos ja avaa läppä (2).



5. Siirrä MT-alustan paperiohjaimia käytettävän kirjekuoren leveyden mukaan.



6. Aseta paperi MT-alustalle tulostuspuoli ylöspäin.



- Aseta enintään 10 kirjekuorta MT-alustalle tulostuspuoli ylöspäin. Varmista, että kirjekuoret ovat yläreunan merkkin alapuolella (1). Yli 10 kirjekuoren asettaminen voi aiheuttaa paperitukoksia.
- Aseta paperin etureuna (paperin yläreuna) nuolten ▲ ja ▼ väliin (2).

7. Muokkaa tulostusasetuksia Tulostus-valintaikkunassa ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneeltasi.

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

- Lähetä tulostustyö laitteeseen.
- Kun tulostus on valmis, palauta edellisessä vaiheessa säätämäsi kaksi harmaata vipua alkuperäiseen asentoonsa.
- Sulje takakansi (luovutusosalusta tulostuspuoli ylöspäin), kunnes se lukittuu paikoilleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

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.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Kun painat ▲ tai ▼, voit valita seuraavaa:
 - a. Valitse [Yleiset aset.]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Kasettiaset.]. Paina **OK**-painiketta.
 - c. Valitse [Paperityyppi]. Paina **OK**-painiketta.
2. Valitse vaihdettava paperikasetti painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse haluamasi paperityyppi painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Paina **Back (Takaisin)**-kuvaketta.
5. Valitse [Paperikoko] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
6. Valitse vaihdettava paperikasetti painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
7. Valitse haluamasi paperikoko painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **Go (Siirry)**-painiketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Yleiset aset.] > [Kasettiaset.] > [Paperityyppi].
2. Tuo näyttöön paperikasettivaihtoehdot painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
3. Tuo näyttöön paperityyppivaihtoehdot painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
4. Paina -kuvaketta.
5. Tuo [Paperikoko]-vaihtoehto näkyviin painamalla ▲ tai ▼.
6. Tuo näyttöön paperikasettivaihtoehdot painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
7. Tuo näyttöön paperikokovalinnat painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
8. Paina -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperiasetukset](#)

Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen

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

Oletusasetus on Päällä.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Kun painat ▲ tai ▼, voit valita seuraavaa:
 - a. Valitse [Yleiset aset.]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Kasettiaset.]. Paina **OK**-painiketta.
 - c. Valitse [Tarkista koko]. Paina **OK**-painiketta.
2. Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi [Kyllä] tai [Ei].
3. Paina **Go (Siirry)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

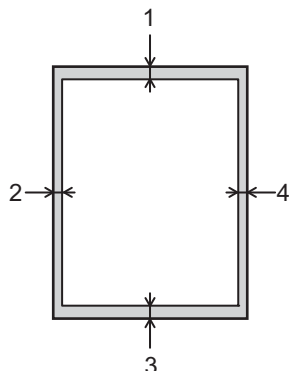
1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Yleiset aset.] > [Kasettiaset.] > [Tarkista koko].
2. Paina [Kyllä] tai [Ei].
3. Paina  -kuvaketta.

✓ 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](#)

Suositeltava 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)
Kiiltävä paperi	Xerox Colotech+ Gloss Coated 120 g/m ²



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 kuvioita
- moniosainen tai itsejäljentävä paperi
- mustesuihkutulostukseen tarkoitettu paperi.

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperin käsittely](#)

Tulostus

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

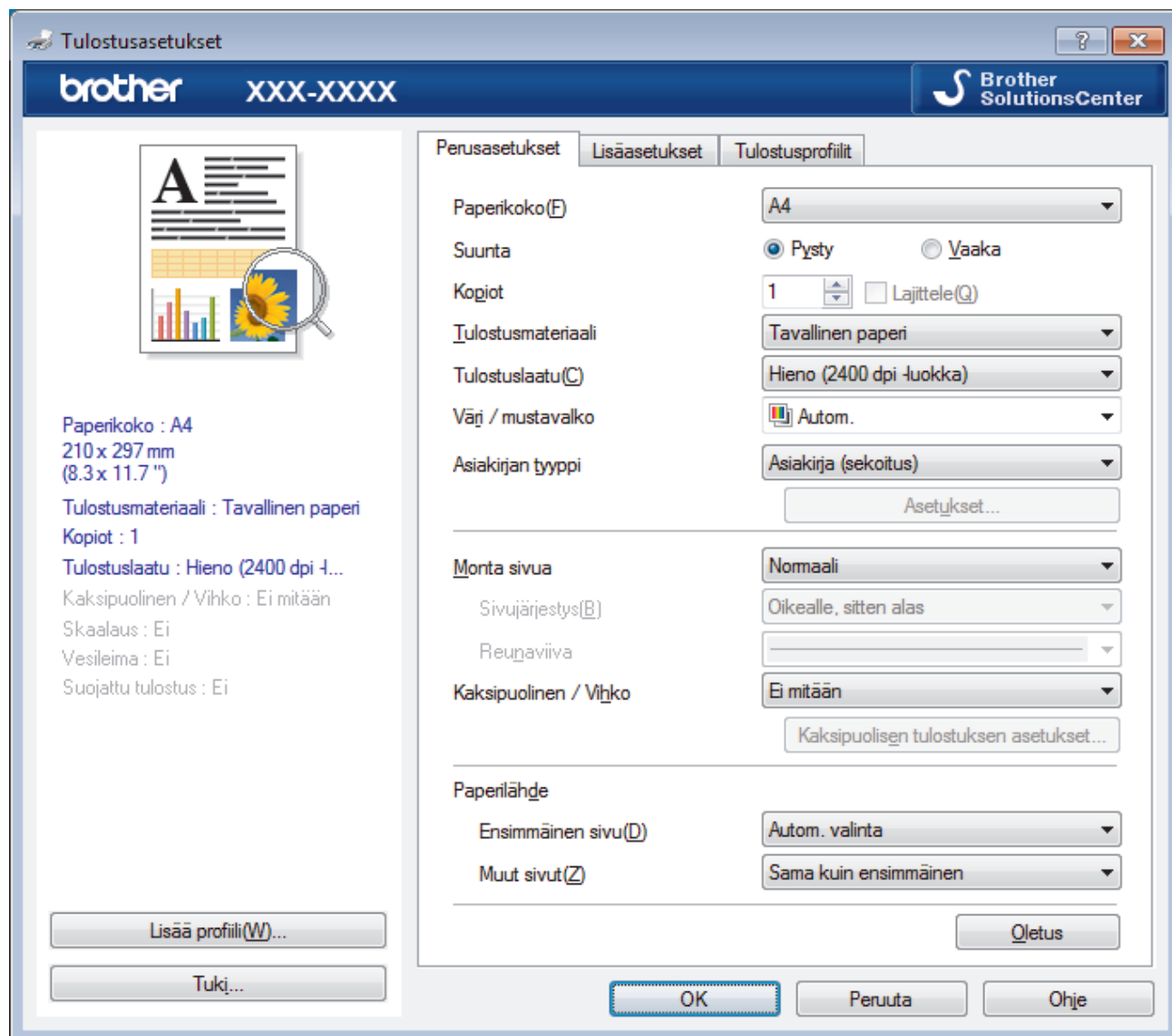
Tulostus tietokoneelta (Windows®)

- [Asiakirjan tulostaminen \(Windows®\)](#)
- [Tulostusasetukset \(Windows®\)](#)
- [Suojattu tulostus \(Windows®\)](#)
- [Oletustulostusasetusten muuttaminen \(Windows®\)](#)
- [Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla \(PostScript® 3™ kielen emulointi\) \(Windows®\)](#)
- [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 tulostusominaisuuksien tai -asetusten painiketta.

Tulostinohjainikkuna avautuu.



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



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

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

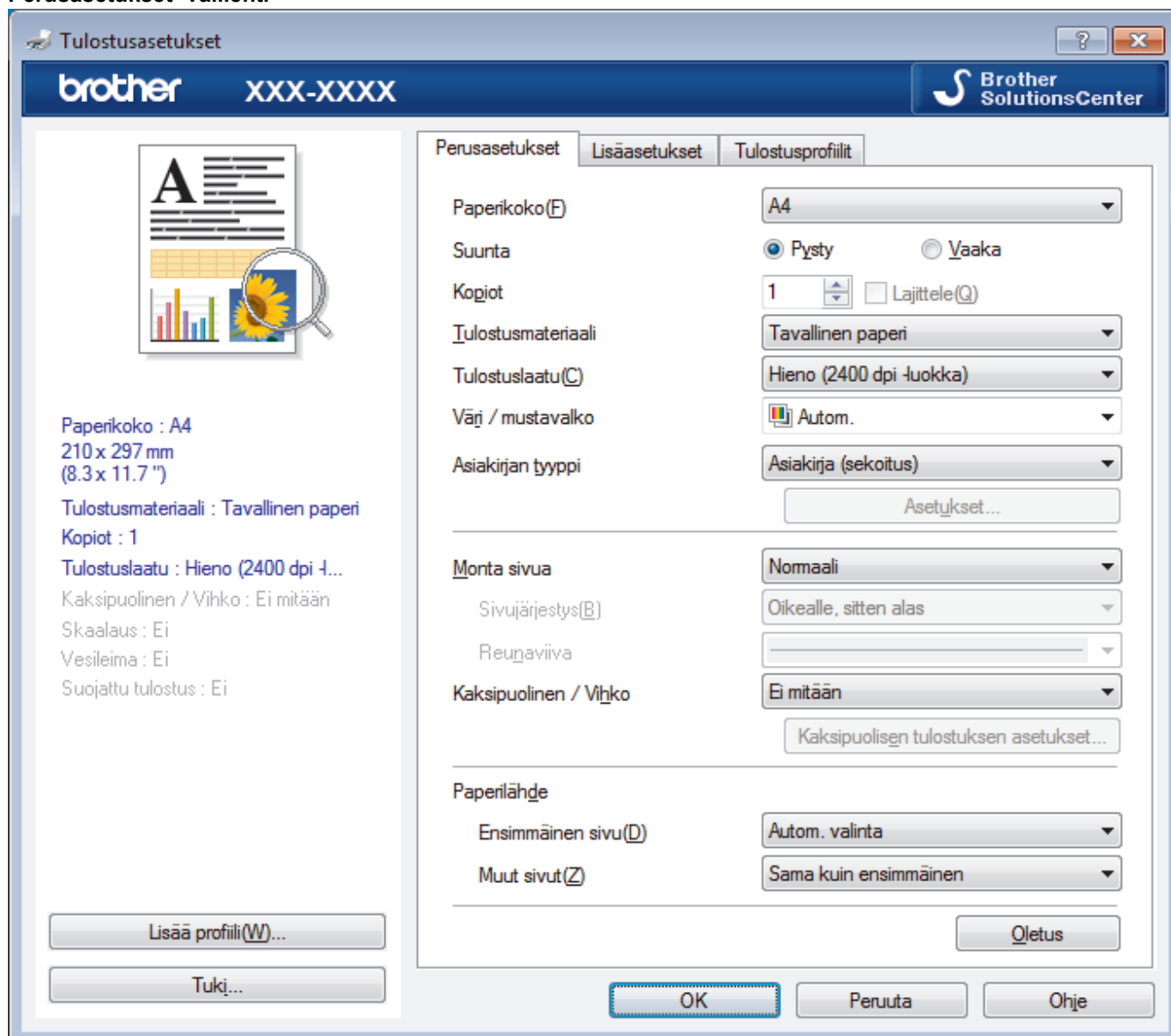


Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Windows®)
- Tulostusasetukset (Windows®)

Tulostusasetukset (Windows®)

Perusasetukset -välilehti



brother XXX-XXXX **Brother SolutionsCenter**

Perusasetukset Lisäasetukset Tulostusprofiilit

Paperikoko(E) A4

Suunta ☒ Pysty ☐ Vaaka

Kopiot 1 ☐ Lajittele(Q)

Tulostusmateriaali Tavallinen paperi

Tulostuslaatu(C) Hieno (2400 dpi luokka)

Väri / mustavalko Autom.

Asiakirjan tyyppi Asiakirja (sekoitus)

Asetukset...

Monta sivua Normaali

Sivujärjestys(B) Oikealle, sitten alas

Reunaviiva

Kaksipuolinen / Vihko Ei mitään

Kaksipuolisen tulostuksen asetukset...

Paperilähde

Ensimmäinen sivu(D) Autom. valinta

Muut sivut(Z) Sama kuin ensimmäinen

Oletus

Lisää profiili(W)...

Tukj...

OK Peruuta Ohje

1. Paperikoko

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

2. Suunta

Valitse tulosteen suunta (pysty tai vaaka).

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

3. Kopiot

Kirjoita haluamasi kopiomäärä (1–999) tähän kenttään.

Lajittele

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

4. Tulostusmateriaali

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

5. Tulostuslaatu

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

6. Väri / mustavalko

Valitse käytettävät väri-/mustavalkoasetukset.

VINKKI

- Laitteen väri anturi on hyvin herkkä ja saattaa tunnistaa himmentyneen mustan tekstin tai likaisenvaalean taustan värilliseksi. Jos tiedät asiakirjasi olevan mustavalkoinen ja haluat säästää värillistä väriainetta, valitse **Mustavalko**-tila.
- Jos syyaani, magenta tai keltainen väriaine kuluu loppuun värillisen asiakirjan tulostuksen aikana, tulostustyötä ei voida suorittaa loppuun. Peruuta tulostustyösi ja aloita tulostustyö uudelleen **Mustavalko**-tilassa, kunhan mustaa väriainetta on käytettävissä.

7. Asiakirjan tyyppi

Valitse tulostettava asiakirjatyyppe.

Asetukset -painike

Määritä lisäasetukset, kuten väritila ja muut asetukset.

Väritila

Valitse haluamasi väritila.

Tuo...

Säädä tietyn kuvan tulostusmäärittystä napsauttamalla **Asetukset**. Kun kuvan parametrien, kuten kirkkauden ja kontrastin, säädöt ovat valmiit, tuo kyseiset asetukset tulostusmäärittystiedoston. **Vie** -vaihtoehdon avulla voit luoda nykyisistä asetuksista tulostusmäärittystiedoston.

Vie

Säädä tietyn kuvan tulostusmäärittystä napsauttamalla **Asetukset**. Kun kuvan parametrien, kuten kirkkauden ja kontrastin, säädöt ovat valmiit, vie kyseiset asetukset tulostusmäärittystiedoston. **Tuo...** -vaihtoehdon avulla voit ladata aiemmin viedyn määrittystiedoston.

Paranna harmaasävyä

Voit parantaa varjostettujen alueiden kuvanlaatua valitsemalla tämän asetuksen.

Paranna mustan tulostusta

Jos musta kuva ei tulostu oikein, valitse tämä asetus.

Paranna kuvioden tulostus

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

8. 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.

9. 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.

10. Paperilähde

Valitse tulostustilannetta tai -tarkoitusta vastaava paperilähdeasetus.

Ensimmäinen sivu

Valitse paperilähde, jota käytetään ensimmäisen sivun tulostukseen.

Muut sivut

Valitse paperilähde, jota käytetään toisen ja seuraavien sivujen tulostukseen.

Lisäasetukset -välilehti

Tulostusasetukset: Brother XXX-XXXX series

brother XXX-XXXX Brother SolutionsCenter

Perusasetukset Lisäasetukset Tulostusprofiilit

Skaalaus

☒ Sovita paperikokoon
A4

☐ Vapaa [25 - 400 %]
100

☐ Tulostus käänteisenä(X)

☐ Käytä vesileimaa Asetukset...

☐ Ylä- ja alatunnisteen Asetukset...

☐ Värinsäästö

Suojattu tulostus Asetukset...

Järjestelmänvalvoja Asetukset(B)...

Käyttäjän todennus Asetukset(C)...

Muut tulostusasetukset...

Qletus

Lisää profiili(W)...

Tukj...

OK Peruuta Käytä Ohje

1. Skaalaus

Suurennä tai pienennä asiakirjasi sivujen kokoa valitsemalla nämä asetukset.

Sovita paperikokoon

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

Vapaa

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

2. Tulostus käänteisenä

Käännä tulostettua kuvaa 180 astetta valitsemalla tämä asetus.

3. Käytä vesileimaa

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

4. Ylä- ja alatunnisteen

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

5. Värinsäästö

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

6. Suojattu tulostus

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

7. Järjestelmänvalvoja

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

8. Käyttäjän todennus

Tämän ominaisuuden avulla voit vahvistaa rajoitukset kullekin käyttäjälle.

9. Muut tulostusasetukset -painike

Lepotila

Määritä aika, jonka kuluttua laite siirtyy lepotilaan.

Paranna tulostuslaatua

Vähennä tulosteiden käyritystä ja paranna väriaineen kiinnitystä valitsemalla tämä asetus.

TrueType-asetus

Asetus

Valitse, miten fontteja käsitellään tulostusta varten.

Käytä kirjoittimen TrueType-fontteja(Käytettävissä vain joissakin malleissa)

Valitse, käytetäänkö fonttien käsittelyyn valmiita fontteja.

Eco-asetukset

Valitsemalla tämän vaihtoehdon lasket melutasoa.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus tietokoneelta \(Windows®\)](#)
 - [Asiakirjan tulostaminen \(Windows®\)](#)
-

Suojattu tulostus (Windows®)

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

- Suojatut tiedot poistetaan laitteesta, kun katkaiset laitteen virran.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.
Tulostinohjainikkuna avautuu.
3. Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.
4. Napsauta **Asetukset**-painiketta **Suojattu tulostus** -kentässä.
5. Valitse **Suojattu tulostus** -valintaruutu.
6. Kirjoita nelinumeroinen salasanasasi **Salasana**-kenttään.



Kullekin asiakirjalle on annettava oma salasana.

7. Kirjoita **Käyttäjänimi** ja **Työn nimi** tekstikenttään tarvittaessa.
8. Sulje **Suojatun tulostuksen asetukset**-ikkuna valitsemalla **OK**.
9. Napsauta **OK**.
10. Suorita tulostus loppuun.
11. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Secure (Suojattu tulostus)**.
12. Näytä käyttäjänimesi painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
Kyseisen nimiset suojatut työt näkyvät LCD-näytössä.
13. Tuo työ näkyviin painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
14. Anna nelinumeroinen salasanasasi.
Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
15. Valitse [Tulosta] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
16. Syötä haluamasi kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼.
17. Paina **OK**.
Laite tulostaa tiedot.

Suojatut tiedot pyyhitään laitteen muistista heti tulostuksen jälkeen.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.
Tulostinohjainikkuna avautuu.
3. Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.
4. Napsauta **Asetukset**-painiketta **Suojattu tulostus** -kentässä.
5. Valitse **Suojattu tulostus** -valintaruutu.
6. Kirjoita nelinumeroinen salasanasasi **Salasana**-kenttään.



Kullekin asiakirjalle on annettava oma salasana.

7. Kirjoita **Käyttäjänimi** ja **Työn nimi** tekstikenttään tarvittaessa.
8. Sulje **Suojatun tulostuksen asetukset**-ikkuna valitsemalla **OK**.
9. Napsauta **OK**.
10. Suorita tulostus loppuun.
11. Paina laitteen ohjauspaneelissa [Toiminnot].
12. Paina [Suoij. tulostus] -kuvaketta.
13. Näytä käyttäjänimet painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten käyttäjänimeäsi.
Nimelläsi lähetettyjen suojattujen töiden luettelo tulee LCD-näyttöön.
14. Tuo tulostustyö näkyviin painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina valintaa.
15. Anna nelinumeroinen salasanasi ja paina [OK]-painiketta.
16. Anna haluamasi kopioiden määrä.
17. Paina [Aloita] -kuvaketta.
Laite tulostaa tiedot.

Suojatut tiedot pyyhittään laitteen muistista heti tulostuksen jälkeen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows®)

Kun muutat sovelluksen tulostusasetuksia, muutokset koskevat vain tällä sovelluksella tulostettuja asiakirjoja. Muuttaaksesi kaikkien Windows®-sovellusten tulostusasetuksia sinun täytyy määrittää tulostinohjaimen ominaisuudet.

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.



- Määrittääksesi kasetin asetukset, napsauta **Laitteen asetukset** -välilehteä.
- Määrittääksesi tulostimen portin asetukset, napsauta **Portit** -välilehteä.

4. Valitse tulostusasetukset, joita haluat käyttää oletusasetuksina kaikille Windows®-ohjelmille.

5. Napsauta **OK**.

6. Sulje tulostinominaisuuksien valintaikkuna.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus tietokoneelta \(Windows®\)](#)
- [Lisäpaperikasetin asetusten määrittäminen \(Windows®\)](#)

Lisäpaperikasetin asetusten määrittäminen (Windows®)

Tarkista lisäpaperikasetin sarjanumero automaattisesti avaamalla laitteesi Ominaisuudet-valintaikkuna.

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

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. Valitse **Laitteen asetukset**-välilehti.

4. Napsauta **Autom. tunnistus**-painiketta.

Lisäpaperikasetti ja laitteen sarjanumero havaitaan automaattisesti.

5. Napsauta **Käytä**-painiketta.

6. Sulje tulostinominaisuuksien valintaikkuna.

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Oletustulostusasetusten muuttaminen \(Windows®\)](#)

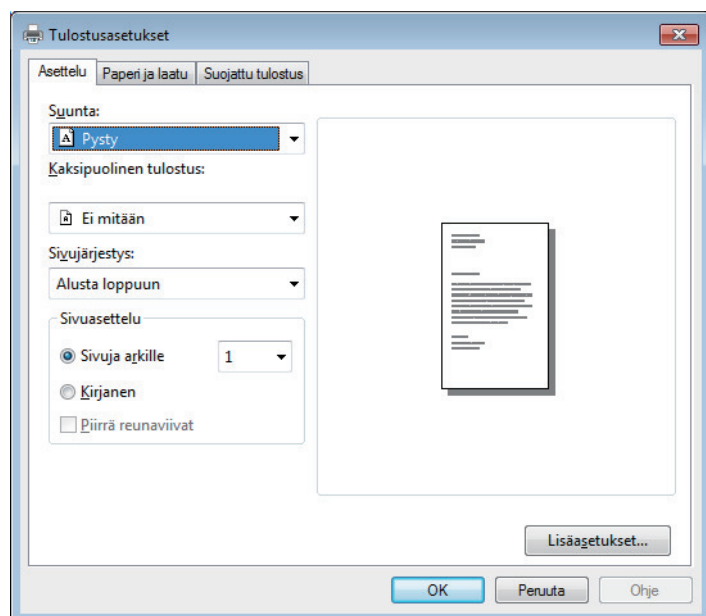
Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript® 3™ kielen emulointi) (Windows®)

BR-Script3-tulostinohjaimen avulla voit tulostaa PostScript®-tietosi selkeämmin.

Asenna PS-ohjain (BR-Script3-tulostinohjain) käynnistämällä Brotherin asennuslevy, valitsemalla **Mukautettu** laitteen valintaosiossa ja valitsemalla sitten **PS-ohjain**-valintaruutu.

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

Tulostinohjaimen ikkuna avautuu.



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

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

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)

Valitse  **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 \(Windows®\)](#)
- [Tulostusongelmat](#)
- [Väritulosteen kalibrointi](#)

Tulostus tietokoneelta (Mac)

- [Asiakirjan tulostus \(Mac\)](#)
- [Tulostusasetukset \(Mac\)](#)
- [Suojattu tulostus \(Mac\)](#)
- [Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla \(PostScript® 3™ -kielen emulointi\) \(Mac\)](#)
- [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**-ponnahdusvalikkoo ja valitse paperikoko.
6. Valitse tulostettavaa asiakirjaa vastaava **Suunta**-vaihtoehto.
7. Osoita sovelluksen ponnahdusvalikkoo ja valitse sitten **Tulostusasetukset**.
Tulostusasetukset-vaihtoehdot tulevat näkyviin.
8. Osoita **Tulostusmateriaali** -ponnahdusvalikkoo ja valitse sitten käyttämäsi paperityyppi.
9. Vaihda tarvittaessa tulostimen muut asetukset.
10. Osoita **Tulosta**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Tulostusasetukset (Mac)

Sivun asetukset

Asetukset: Arkin asetukset

Muotoile: XXX-XXXX
Brother XXX-XXXX CUPS

Paperikoko: A4
210 x 297 mm

Suunta:  

Skaalaus: 100 %

 Kumoa OK

1. Paperikoko

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

2. Suunta

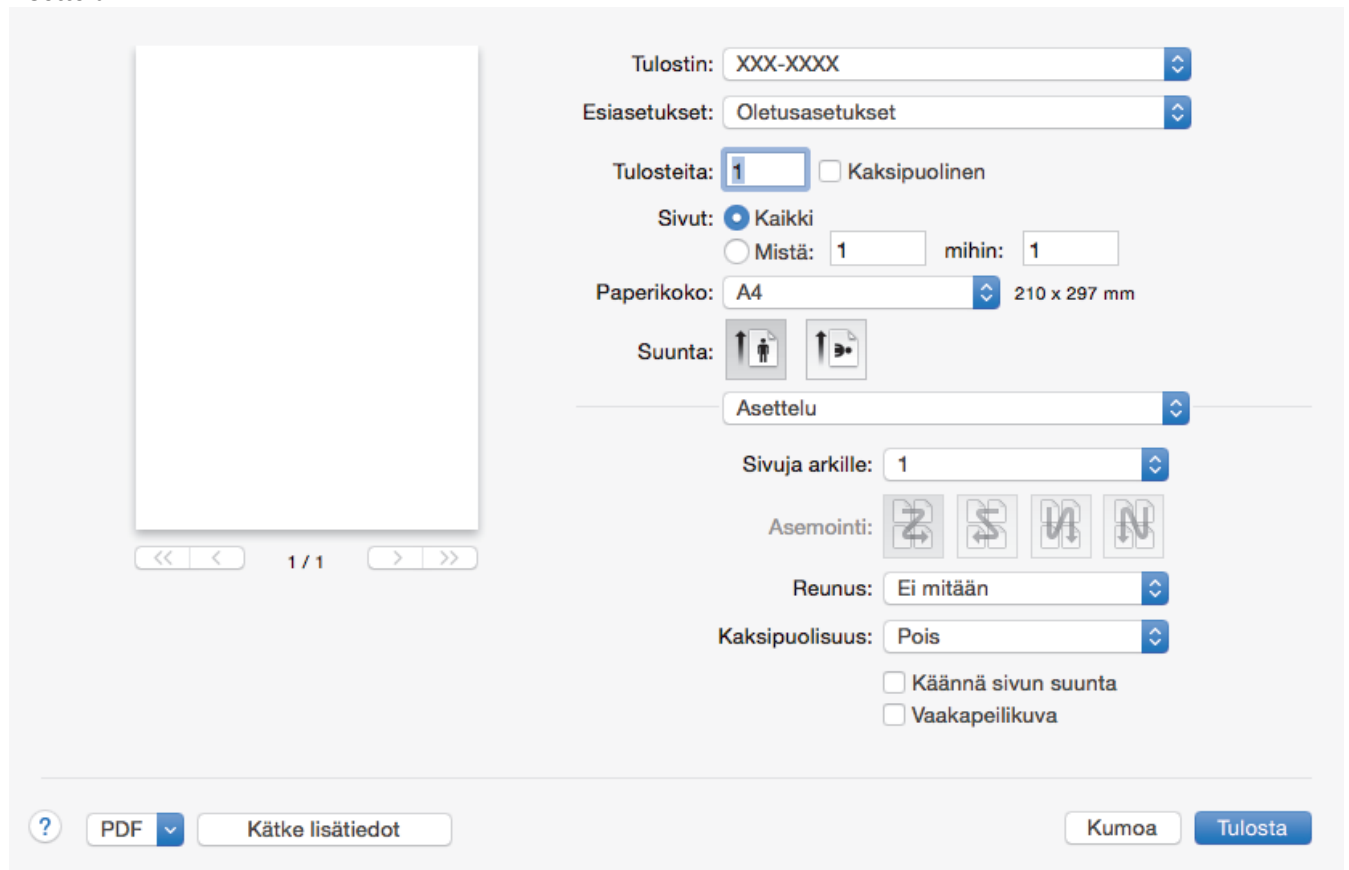
Valitse tulosteen suunta (pysty tai vaaka).

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

3. Skaalaus

Suurennä 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.

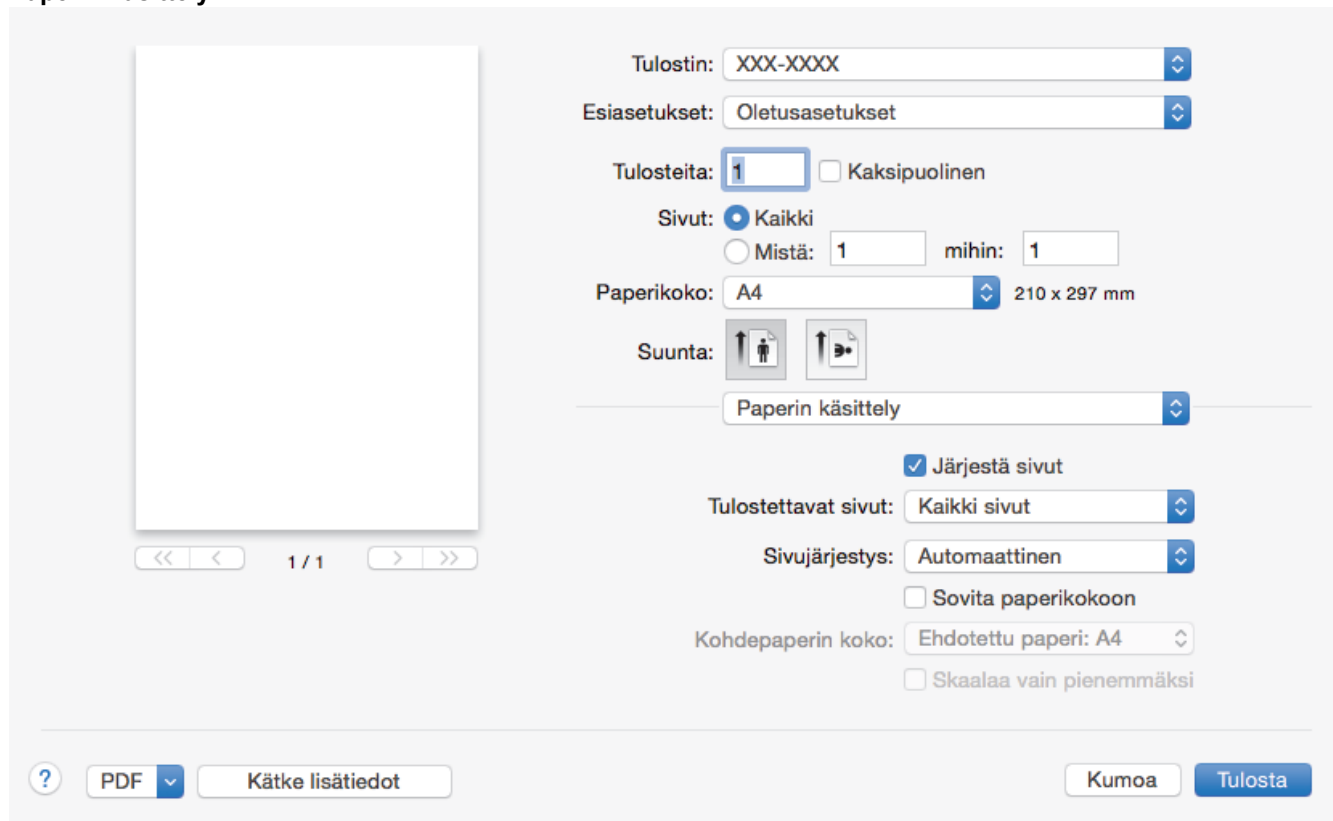
5. Käännä sivun suuntaus

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.

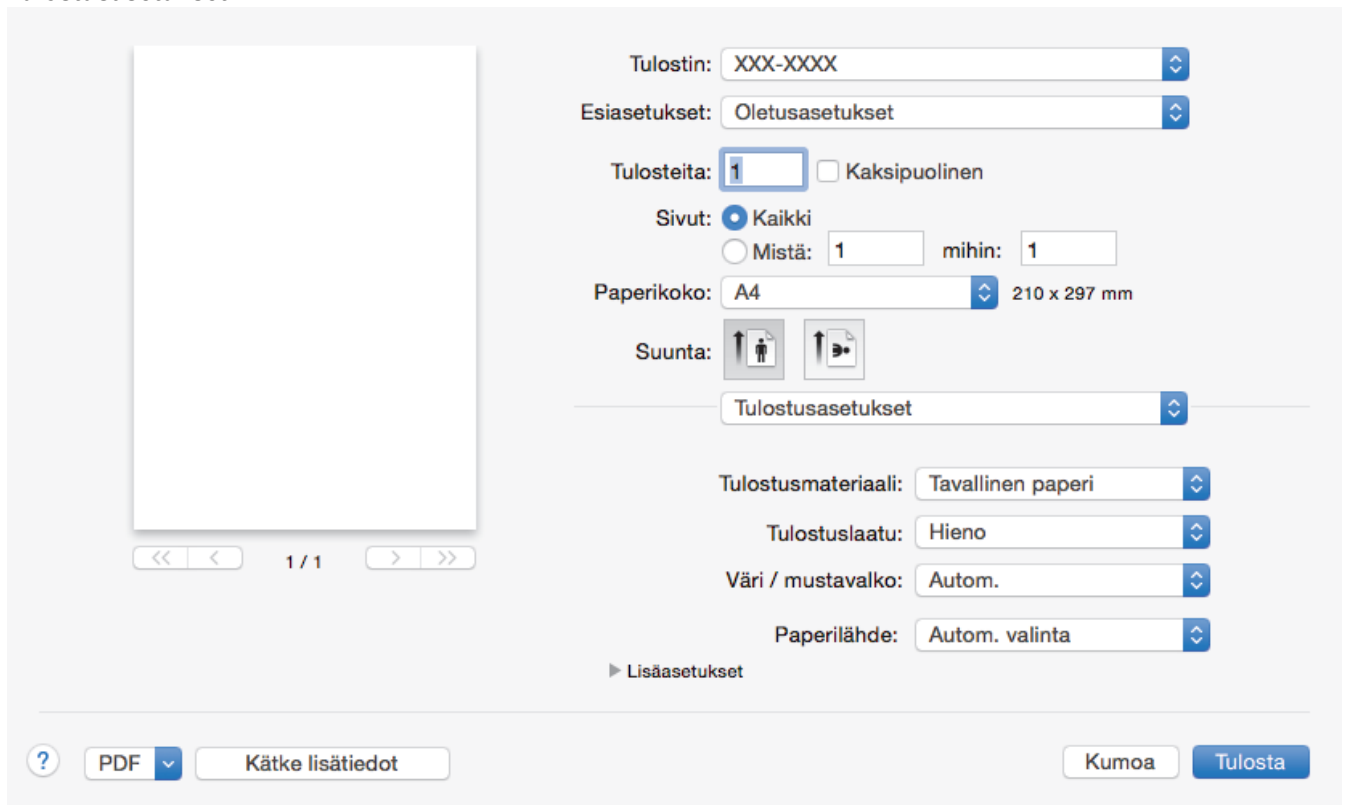
5. Kohdepaperin koko

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



1. Tulostusmateriaali

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

2. Tulostuslaatu

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

3. Väri / mustavalko

Valitse käytettävät väri-/mustavalkoasetukset.

VINKKI

- Laitteen väri anturi on hyvin herkkä ja saattaa tunnistaa himmentyneen mustan tekstin tai likaisenvaalean taustan värilliseksi. Jos tiedät asiakirjasi olevan mustavalkoinen ja haluat säästää värillistä väriainetta, valitse **Mustavalko**-tila.
- Jos syaani, magenta tai keltainen väriaine kuluu loppuun värillisen asiakirjan tulostuksen aikana, tulostustyötä ei voida suorittaa loppuun. Peruuta tulostustyösi ja aloita tulostustyö uudelleen **Mustavalko**-tilassa, kunhan mustaa väriainetta on käytettävissä.

4. Paperilähde

Valitse tulostustilannetta tai -tarkoitusta vastaava paperilähdeasetus.

5. Lisäasetukset

Värinsäästö

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

Paranna tulostuslaatua

Vähennä tulosteiden käyritystä ja paranna väriaineen kiinnitystä valitsemalla tämä asetus.

Lepotila

Määritä aika, jonka kuluttua laite siirtyy lepotilaan.

Hiljainen tila

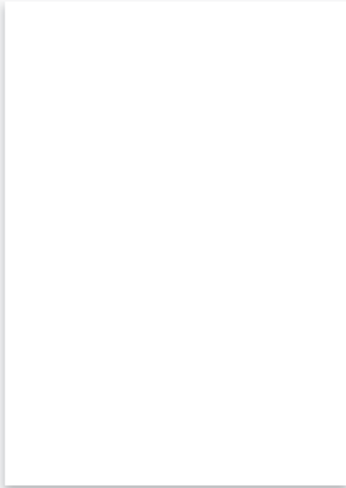
Valitsemalla tämän vaihtoehdon lasket melutasoa.

Muut tulostusasetukset

Ohita tyhjä sivu

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

Väriasetukset



<< < 1 / 1 > >>

Tulostin: XXX-XXXX

Esiasetukset: Oletusasetukset

Tulosteita: 1 ☐ Kaksipuolinen

Sivut: ☒ Kaikki ☐ Mistä: 1 mihin: 1

Paperikoko: A4 210 x 297 mm

Suunta:  

Väriasetukset

Väritila: ☒ Normaali ☐ Eloisa ☐ Ei mitään

Värien lisäasetukset

Kirkkaus	0	
Kontrasti	0	
Punainen	0	
Vihreä	0	
Sininen	0	
Kylläisyys	0	

☐ Paranna harmaasävyä ☐ Paranna mustan tulostusta



? PDF Kätke lisätiedot

Kumoa Tulosta

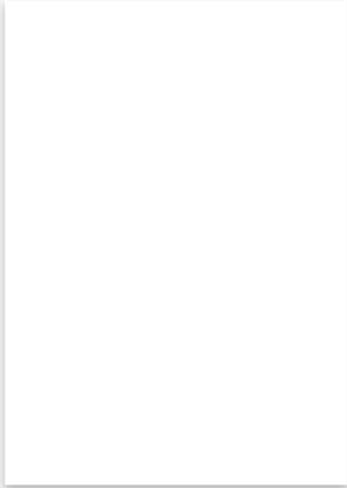
1. Väritila

Valitse haluamasi väritila.

2. Värien lisäasetukset

Valitse Värin korostus -ominaisuus osoittamalla lisätietokolmiota. Tällä ominaisuudella analysoidaan kuva ja parannetaan sen terävyyttä, valkotasapainoa ja värin tummuutta. Tämä prosessi voi kestää useita minutteja kuvan koon ja tietokoneen suorituskyvyn mukaan.

Suojattu tulostus



<< < 1 / 1 > >>

Tulostin: XXX-XXXX

Esiasetukset: Oletusasetukset

Tulosteita: 1 ☐ Kaksipuolinen

Sivut: ☒ Kaikki ☐ Mistä: 1 mihin: 1

Paperikoko: A4 210 x 297 mm

Suunta:  

Suojattu tulostus

☒ Suojattu tulostus

Käyttäjänimi :

Työn nimi :

Salasana :

? PDF Kätke lisätiedot

Kumoa Tulosta

1. Suojattu tulostus

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Suojattu tulostus (Mac)

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

- Suojatut tiedot poistetaan laitteesta, kun katkaiset laitteen virran.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin **Arkisto** ja sitten **Tulosta**.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX** (XXXX on laitemallin nimi).
3. Napsauta sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse **Suojattu tulostus** -vaihtoehto. **Suojattu tulostus** -vaihtoehdot tulevat näyttöön.
4. Valitse **Suojattu tulostus** -valintaruutu.
5. Kirjoita käyttäjänimesi, työn nimi sekä nelinumeroinen PIN-koodi.
6. Osoita **Tulosta**.
7. Paina laitteen ohjauspaneelissa **Secure (Suojattu tulostus)**.
8. Näytä käyttäjänimesi painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
Kyseisen nimiset suojatut työt näkyvät LCD-näytössä.
9. Tuo työ näkyviin painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
10. Anna nelinumeroinen salasanasi.
Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
11. Valitse [Tulosta] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
12. Syötä haluamasi kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼.
13. Paina **OK**.

Suojatut tiedot pyyhitään laitteen muistista heti tulostuksen jälkeen.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin **Arkisto** ja sitten **Tulosta**.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX** (XXXX on laitemallin nimi).
3. Napsauta sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse **Suojattu tulostus** -vaihtoehto. **Suojattu tulostus** -vaihtoehdot tulevat näyttöön.
4. Valitse **Suojattu tulostus** -valintaruutu.
5. Kirjoita käyttäjänimesi, työn nimi sekä nelinumeroinen PIN-koodi.
6. Osoita **Tulosta**.
7. Suorita tulostus loppuun.
8. Paina laitteen ohjauspaneelissa [Toiminnot].
9. Paina [Suo]. tulostus] -kuvaketta.
10. Näytä käyttäjänimet painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten käyttäjänimeäsi.
Nimelläsi lähetettyjen suojattujen töiden luettelo tulee LCD-näyttöön.
11. Tuo tulostustyö näkyviin painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina valintaa.
12. Anna nelinumeroinen salasanasi ja paina [OK]-painiketta.
13. Anna haluamasi kopioiden määrä.
14. Paina [Aloita]-kuvaketta.

Suojatut tiedot pyyhitään laitteen muistista heti tulostuksen jälkeen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript® 3™ -kielen emulointi) (Mac)

BR-Script3-tulostinohjaimen avulla voit tulostaa PostScript®-tietosi selkeämmin.

- Siirry mallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja lataa PS-ohjain (BR-Script3-tulostinohjain).
- Varmista, että olet lisännyt BR-Script3-tulostinohjaimen Mac-tietokoneesi **Tulostus ja skannaus**-luettelon kohdasta **Tulostimet ja skannerit** tai **Järjestelmäasetukset**.

1. Varmista, että olet ladannut paperikasettiin oikeankokoista paperia.
2. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin **Arkisto** ja sitten **Tulosta**.
3. Valitse laitteesi.
4. Kirjoita haluamasi kopioiden määrä **Kopioita**-kenttään.
5. Osoita **Paperikoko**-ponnahdusvalikkoa ja valitse paperikoko.
6. Valitse tulostettavaa asiakirjaa vastaava **Suunta**-vaihtoehto.
7. Osoita tulostusvaihtoehtojen ponnahdusvalikkoa ja valitse **Tulostimen ominaisuudet**.
Tulostimen ominaisuudet -vaihtoehdot tulevat näyttöön.
8. Osoita **Tulostuslaatu**-ponnahdusvalikkoa ja valitse tulostuslaatu.
9. Osoita **Tulostusmateriaali**-ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten käyttämäsi paperityyppi.
10. Valitse **Autom.**-, **Väri**- tai **Mustavalko**-vaihtoehto **Väri / mustavalko**-asetukselle.
11. Vaihda tarvittaessa tulostimen muut asetukset.
12. Osoita **Tulosta**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

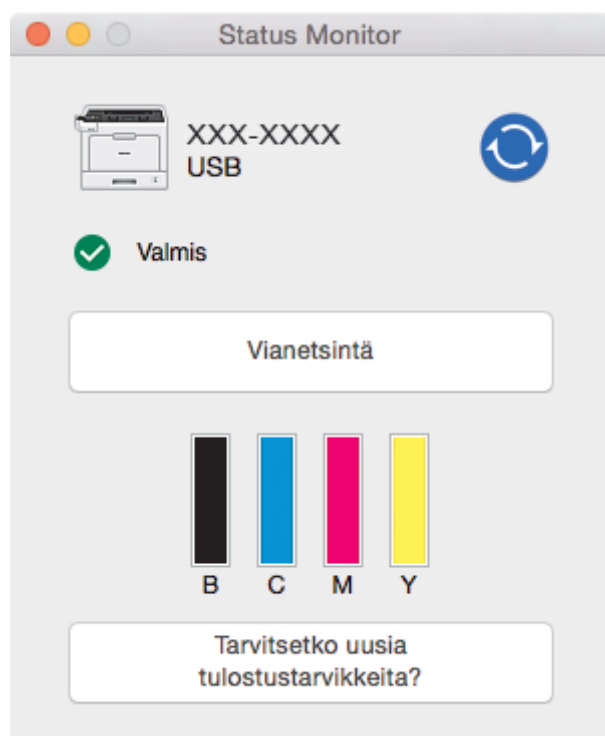
- [Tulostus tietokoneelta \(Mac\)](#)

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 \(Mac\)](#)
- [Tulostusongelmat](#)
- [Väritulosteen kalibrointi](#)

Tulostustyön peruuttaminen

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Paina **Cancel (Peruuta)**.



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

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina -kuvaketta.



Voit peruuttaa useita tulostustöitä pitämällä -painiketta painettuna neljän sekunnin ajan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus](#)
- [Tulostusongelmat](#)

Testitulostus

Jos havaitset tulostuslaadun ongelmia, tee testitulostus näiden ohjeiden avulla:

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Kun painat ▲ tai ▼, voit valita seuraavaa:
 - a. Valitse [Tulostin]. Paina **OK**.
 - b. Valitse [Tulost.asetukset]. Paina **OK**.
 - c. Valitse [Testitulost.]. Paina **OK**.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Tulostin] > [Tulost.asetukset] > [Testitulost.].
2. Paina [Kyllä]-kuvaketta.
3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)

Tietojen tulostaminen suoraan USB-muistilaitteelta

Voit tulostaa valokuvia suoraan digitaalikamerasta tai USB-muistitikusta.

Toiminto tukee tiedostotyyppejä PDF, JPEG, TIFF, XPS ja PRN.

- [Yhteensopivat USB-muistilaitteet](#)
- [Tietojen tulostaminen suoraan USB-muistilaitteelta tai digitaalikamerasta, joka tukee massamuistitoimintoa](#)
- [PRN-tiedoston luominen suoratulostusta varten \(Windows®\)](#)

Yhteensopivat USB-muistilaitteet

TÄRKEÄÄ

USB Direct -liittymä tukee vain USB-muistitikkuja ja USB-massamuistilla varustettuja digitaalikameroita. Muita USB-laitteita ei tueta.

Yhteensopivat USB-muistilaitteet	
USB-tyyppi	USB-massamuistityyppi
USB-massamuistin alatyyppejä	SCSI tai SFF-8070i
Siirtoprotokolla	Vain massasiirto
Muoto ¹	FAT12/FAT16/FAT32/exFAT
Sektorin koko	Maks. 4 096 bittiä
Salaus	Salattujen laitteiden käyttö ei ole tuettua.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tietojen tulostaminen suoraan USB-muistilaitteelta](#)

¹ NTFS-muoto ei ole tuettu.

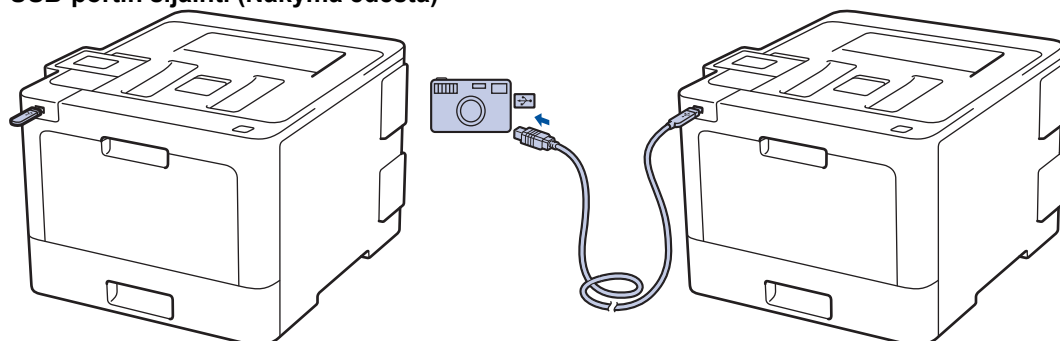
Tietojen tulostaminen suoraan USB-muistilaitteelta tai digitaalikamerasta, joka tukee massamuistitoimintoa

- Varmista, että digitaalikamera on päällä.
- Digitaalikamera on vaihdettava PictBridge-tilasta massamuistitilaan.

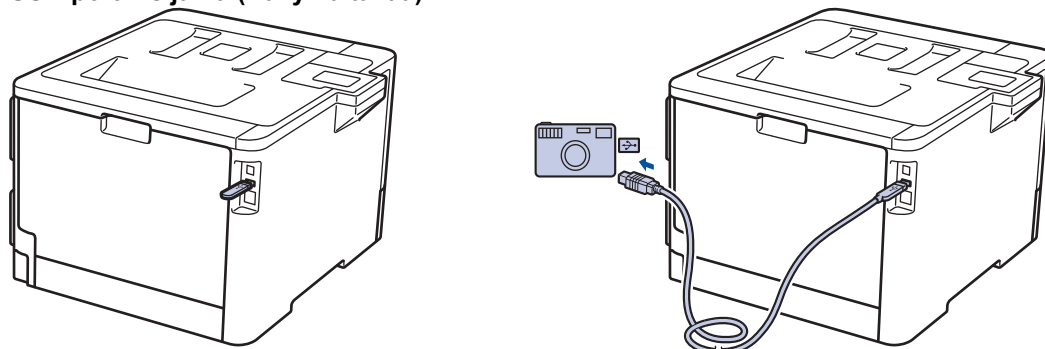
TÄRKEÄÄ

Laitteen vaurioitumisen välttämiseksi USB-liittimeen EI saa liittää mitään muita laitteita kuin digitaalikameroita tai USB-muistilaitteita.

USB-portin sijainti (Näkymä edestä)



USB-portin sijainti (Näkymä takaa)



Takanäkymää esittävässä piirroksessa näkyy HL-L9310CDW.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Yhdistä USB-muistilaitteesi tai digitaalikamerasi USB Direct -liittymään.



- Virheen sattuesssa USB-valikko ei tule näkyviin nestekidenäyttöön.
- Kun laite on syvässä lepotilassa, nestekidenäyttö ei aktivoidu, vaikka kytkisit USB Direct -liitäntään USB-muistilaitteen. Herätä laite painamalla jotakin ohjauspaneelin painiketta.
- Jos toimintalukko on päällä laitteessa, et välttämättä voi käyttää suoratulostustoimintoa.

2. Valitse haluamasi tiedosto painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.



Jos haluat tulostaa tiedostojen hakemiston, valitse [Indeksitulostus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.

3. Tee jokin seuraavista:

- Jos haluat käyttää oletusasetuksia, siirry seuraavaan vaiheeseen.

- Jos haluat muuttaa asetuksia, paina ▲- tai ▼-painiketta ja valitse tulostusasetukset, joita haluat muuttaa:
 - [Paperikoko]
 - [Paperityyppi]
 - [Monta sivua]
 - [Suunta]
 - [2-puolinen]
 - [Lajittele]
 - [Kasetti]
 - [Tulostuslaatu]
 - [PDF-asetus]
 - [Tulostusväri]



Sen mukaan, mikä tiedostotyyppi on kyseessä, kaikki asetukset eivät välttämättä ole näkyvissä.

4. Paina **Go (Siirry)**-kuvaketta.
5. Valitse haluamasi kopio painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.

TÄRKEÄÄ

ÄLÄ irrota USB-muistilaitetta tai digitaalikameraa USB Direct -liittymästä, ennen kuin tulostus on päättynyt.

6. Paina **Cancel (Peruuta)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Yhdistä USB-muistilaitteesi tai digitaalikamerasi USB Direct -liittymään. Nestekidenäytössä näkyy viesti [Kuvan tarkist.].



- Virheen sattuessa USB-valikko ei tule näkyviin nestekidenäyttöön.
- Kun laite on syvässä lepotilassa, nestekidenäyttö ei aktivoidu, vaikka kytkisit USB Direct -liitäntään USB-muistilaitteen. Herätä laite painamalla jotakin ohjauspaneelin painiketta.
- Jos toimintalukko on päällä laitteessa, et välttämättä voi käyttää suoratulostustoimintoa.
- (HL-L9310CDW) Jos laite kehottaa sinua valitsemaan USB-portin, valitse se kosketusnäytössä.

2. Valitse haluamasi tiedosto painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten tiedostoa.



Voit tulostaa tiedostojen hakemiston painamalla kosketusnäytössä  [Sisällysluettelon tulostus] -kuvaketta. Tulosta tiedot painikkeella [MV Aloita] tai [Väri aloit.].

3. Tee jokin seuraavista:
 - Voit muokata asetuksia painamalla [Tulostusaset.]. Siirry seuraavaan vaiheeseen.
 - Voit käyttää oletusasetuksia syöttämällä kopioiden määrän ja painamalla [MV Aloita]- tai [Väri aloit.] -kuvaketta.
4. Valitse muutettavat tulostusasetukset:
 - [Paperityyppi]
 - [Paperikoko]
 - [Monta sivua]
 - [Suunta]
 - [2-puolinen]
 - [Lajittele]
 - [Kasetti]

- [Tulostuslaatu]
- [PDF-asetus]



Sen mukaan, mikä tiedostotyyppi on kyseessä, kaikki asetukset eivät välttämättä ole näkyvissä.

5. Paina [OK]-kuvaketta.
6. Anna haluamasi kopioiden määrä.
7. Tulosta tiedot painamalla [MV Aloita] **tai** [Väri aloit.].
8. Paina -kuvaketta.

TÄRKEÄÄ

ÄLÄ irrota USB-muistilaitetta tai digitaalikameraa USB Direct -liittymästä, ennen kuin tulostus on päättynyt.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tietojen tulostaminen suoraan USB-muistilaitteelta](#)

PRN-tiedoston luominen suoratulostusta varten (Windows®)

Ohjeet voivat vaihdella tulostussoveluuden ja käyttöjärjestelmän mukaan.

1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse tulostinmalli ja tulosta tiedostoon -valinta.
3. Suorita tulostus loppuun.
4. Tallenna tiedosto syöttämällä tarvittavat tiedot.



Jos tietokone kehottaa syöttämään vain tiedostonimen, voit myös määrittää tiedoston tallennuskansion syöttämällä hakemistopolun (esim. C:\Temp\FileName.prn).

Jos tietokoneeseen on liitetty USB-muistilaite, voit tallentaa tiedoston suoraan siihen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tietojen tulostaminen suoraan USB-muistilaitteelta](#)

Verkko

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

Tuetut verkon perustoiminnot

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 / 2012 / 2012 R2 / 2016	macOS v10.10.5 macOS v10.11.x macOS v10.12
Tulostus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
BRAdmin Light	Kyllä	Kyllä	
BRAdmin Professional	Kyllä	Kyllä	
WWW-pohjainen hallinta	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Status Monitor	Kyllä		Kyllä
Ohjattu ohjaimen käyttöön- 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

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

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

Verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin tutustuminen

WWW-pohjainen hallinta

WWW-pohjainen hallinta on apuohjelma, jossa laitteen hallintaan käytetään tavallista WWW-selainta hypertekstin siirtoprotokollalla (HTTP) tai hypertekstin siirtoprotokollalla SSL:n (Secure Socket Layer) yli (HTTPS). Kirjoita laitteesi IP-osoite WWW-selaimeen 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®-palomuuuri 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 "BRNxxxxxxxxxxxx" tai langattomassa verkossa "BRWxxxxxxxxxxxx" (jossa "xxxxxxxxxxxx" on laitteen MAC-osoite/Ethernet-osoite).
- Jos käytössä on Windows®-palomuuuri 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 langatonta verkkoa varten

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 langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä](#)
- [Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten](#)
- [Wi-Fi Direct® -käyttö](#)

Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon

Varmista seuraavat kohdat ennen kuin yrität määrittää langattoman verkon:

- Jos käytät yrityksen langatonta verkkoa, sinun on tiedettävä myös käyttäjätunnus ja salasana.
- 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 kaikenlaisia 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 suoritustehon tarjoavaa USB-yhteyttä.

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



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

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.

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

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

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:



>> HL-L8260CDW

>> HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

HL-L8260CDW

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. Peruuta asetukset painamalla **Cancel (Peruuta)**.
5. Kun LCD-näytössä näkyy [Paina reit. pai.], paina langattoman tukiaseman/reitittimen WPS-painiketta. Paina ▲ laitteessasi. Laite tunnistaa automaattisesti langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttämän tilan ja yrittää muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon.

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

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

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [WLAN] > [WPS].
2. Kun esiin tulee [Otetaanko WLAN käyttöön?], paina [Kyllä].
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
3. Kun LCD-näytössä näkyy [Käynnistä WPS langattomassa tukiasemassa/reitittimessä ja paina [OK].], paina langattoman tukiaseman/reitittimen WPS-painiketta. Paina [OK] laitteessasi. Laite tunnistaa automaattisesti langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttämän tilan ja yrittää muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon.

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

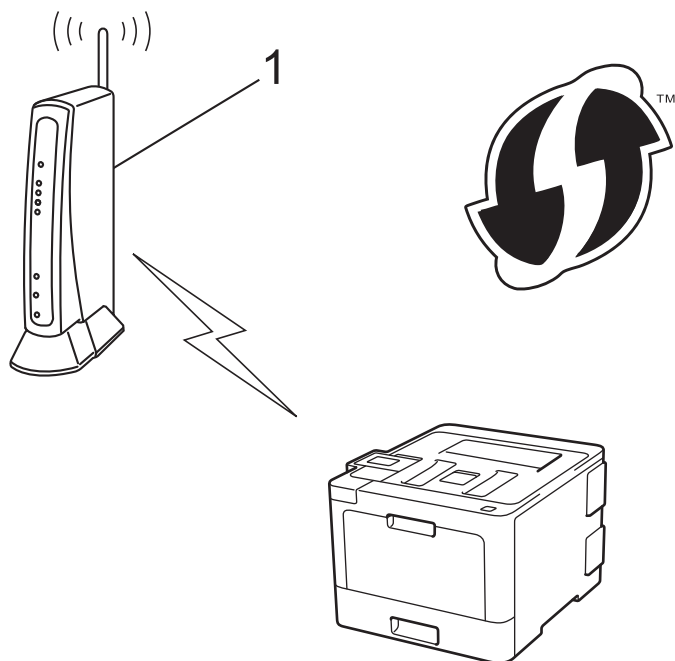
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää

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.

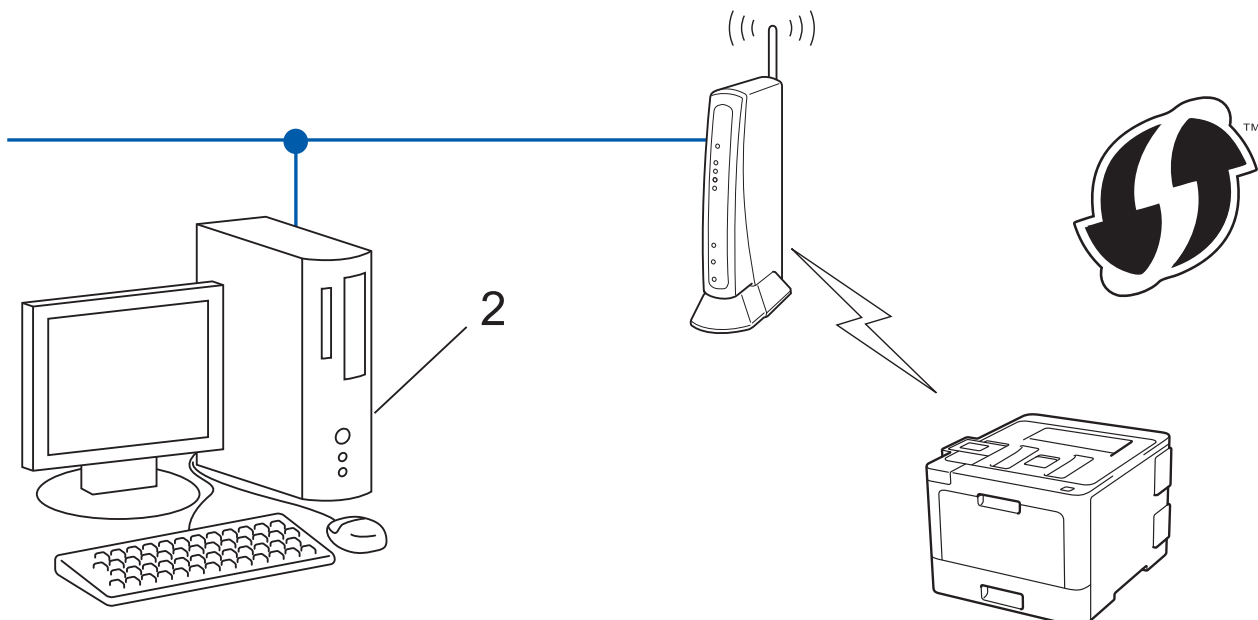
Tyyppi A

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



Tyyppi B

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



WPS-asetusta tukevat reitittimet tai tukiasemat merkitään tällä symbolilla:



>> HL-L8260CDW

>> HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

HL-L8260CDW

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. Peruuta asetukset painamalla **Cancel (Peruuta)**.
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 > Laitteet ja tulostimet > Lisää laite**.

- Windows® 10

Valitse  > Windows-järjestelmä > Ohjauspaneeli. Valitse **Laitteisto ja äänet** -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 määrityksen 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 [Kytkeyty].

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

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [WLAN] > [WPS ja PIN-koodi].

2. Kun esiin tulee [Otetaanko WLAN käyttöön?], paina [Kyllä].

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

3. Nestekidenäytössä näkyy kahdeksanmerkin PIN-koodi, ja laite aloittaa WLAN-tukiaseman/reitittimen hakemisen.

4. Käytä verkkoon yhdistettyä tietokonetta ja kirjoita selaimesi osoiteriville rekisterinpitäjänä käytettävän laitteen IP-osoite. (Esimerkki: <http://192.168.1.2>)

5. Siirry WPS-asetussivulle, syötä PIN-koodi ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.



- Rekisterinpitäjänä on yleensä langaton LAN-tukiasema/reititin.
- Asetussivu vaihtelee langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen merkin mukaan. Lisätietoja on LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa.

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

6. 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 > Laitteet ja tulostimet > Lisää laite**.

- Windows® 10

Valitse  > Windows-järjestelmä > Ohjauspaneeli. Valitse **Laitteisto ja äänet** -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.

7. Valitse laite ja napsauta **Seuraava**.
8. Anna laitteen nestekidenäytöllä näkyvä PIN-koodi ja napsauta sitten **Seuraava**.
9. (Windows® 7) Valitse verkkosi ja valitse sitten **Seuraava**.
10. Napsauta **Sulje**.

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten](#)
- [Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit](#)

Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla

>> HL-L8260CDW

>> HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

HL-L8260CDW

Suosittelimme, 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 määrittämisessä 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 määrittäystä.

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. Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - a. Valitse [Verkko]. Paina **OK**-kuvaketta.
 - b. Valitse [WLAN]. Paina **OK**-kuvaketta.
 - c. Valitse [Ohjat. asennus]. Paina **OK**-kuvaketta.
3. Kun näytölle ilmestyy viesti [WLAN käytössä ?], voit ottaa toiminnon käyttöön painamalla ▲. Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla **Cancel (Peruuta)**.
4. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Valitse haluamasi SSID ▲ tai ▼-painikkeella, kun SSID-luettelo ilmestyy näytölle.
5. Paina **OK**.
6. Tee jokin seuraavista:

- Jos käytät verkkoavainta hyödyntävää todennus- ja salausmenetelmää, syötä ensimmäisessä vaiheessa muistiin kirjoittamasi verkkoavain.
Syötä avain ja ota asetukset käyttöön painamalla **OK**.
Ota asetukset käyttöön valitsemalla [Kyllä]. Peruuta asetukset valitsemalla [Ei].
- Jos todennusmenetelmänä on avoin järjestelmä eikä salausmenetelmää ei käytetä, siirry seuraavaan vaiheeseen.

7. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

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

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

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Suosittelemme, 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 määrittämisessä 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 määrittystä.

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. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [WLAN] > [Ohjat. asennus].

3. Kun esiin tulee [Otetaanko WLAN käyttöön?], paina [Kyllä].

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

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

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

5. Paina [OK].

6. Tee jokin seuraavista:

- Jos käytät verkkoavainta hyödyntävää todennus- ja salausmenetelmää, syötä ensimmäisessä vaiheessa muistiin kirjoittamasi verkkoavain.

Kun olet syöttänyt kaikki merkit, paina [OK].

- Jos todennusmenetelmänä on avoin järjestelmä eikä salausmenetelmää ei käytetä, siirry seuraavaan vaiheeseen.

7. 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 tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennuslevyltä tai laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten](#)
 - [Tekstin syöttäminen Brother-laitteella](#)
 - [Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit](#)
-

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä

>> HL-L8260CDW

>> HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

HL-L8260CDW

Suosittelimme, 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. Peruuta asetukset painamalla **Cancel (Peruuta)**.
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] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
9. Valitse todennusmenetelmä painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
10. Tee jokin seuraavista:
 - Jos valitsit [Avoin järjest.] -asetuksen, valitse salaustyyppi [Ei mitään] tai [WEP] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
Jos valitsit salaustyyppi [WEP] -asetuksen, anna WEP-avain, ja paina sitten **OK**.
 - Jos valitsit [Jaettu avain] -asetuksen, anna WEP-avain ja paina sitten **OK**.

- Jos valitsit [WPA/WPA2-PSK] -asetuksen, valitse salaustyyppi [TKIP+AES] tai [AES] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
Syötä WPA-avain ja paina sitten **OK**.



Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

11. Voit ottaa asetukset käyttöön painamalla ▲, valitsemalla [Kyllä] ja painamalla sitten **OK**. Voit peruuttaa asetukset painamalla ▼ ja valitsemalla [Ei].
12. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

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

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

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

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

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

Verkon nimi (SSID)			
Yhteystila	Todennusmenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastrukturi	Avoin järjestelmä	Ei mitään	-
		WEP	
	Jaettu avain	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP	

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID)			
HELLO			
Yhteystila	Todennusmenetelmä	Salaustila	Verkkoavain
Infrastrukturi	WPA2-PSK	AES	12345678



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

2. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [WLAN] > [Ohjat. asennus].
3. Kun esiin tulee [Otetaanko WLAN käyttöön?], paina [Kyllä].
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
4. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Tuo [<Uusi SSID>]-vaihtoehto näkyviin painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
5. Paina [<Uusi SSID>] ja paina sitten [OK]-kuvaketta.
6. Anna SSID-nimi ja paina sitten [OK]-kuvaketta.
7. Paina [Infrastrukturi], kun näin neuvotaan.
8. Valitse todennusmenetelmä.
9. Tee jokin seuraavista:

- Jos valitsit [Avoin järjest.] -asetuksen, paina [Ei mitään] tai [WEP].
Jos valitsit salaustyyppiä [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, paina [TKIP+AES] tai [AES].
Syötä WPA-avain ja paina sitten [OK].



Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

10. 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 tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennuslevyltä tai laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten

>> HL-L8260CDW

>> HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

HL-L8260CDW

Suosittelimme, 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	Käyttäjätunnus	PIN-koodi
Infrastruktuuri	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		-
		TKIP		-

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID)
HELLO

Yhteystila	Todennusmenetelmä	Salaustila	Käyttäjätunnus	PIN-koodi
Infrastruktuuri	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



- Jos määrität laitteesi EAP-TLS-todennuksella, CA:n myöntämä asiakasvarmenne on asennettava ennen määrittelyn aloittamista. Pyydä asiakasvarmennetta verkonvalvojalta. Jos olet asentanut useamman kuin yhden varmenteen suosittelimme, että kirjoitat käyttämäsi varmenteen nimen muistiin.
- Jos todennat laitteesi palvelinsertifikaatin yleisen nimen avulla, suosittelimme, että kirjoitat yleisen nimen muistiin ennen määrittelyn aloittamista. Kysy lisätietoja palvelinvarmenteen yleisestä nimestä verkonvalvojalta.

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. Peruuta asetukset painamalla **Cancel (Peruuta)**.
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 [Infrastruktuuuri] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
9. Valitse todennusmenetelmä painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
10. Tee jokin seuraavista:
 - Jos valitsit [LEAP]-asetuksen, anna käyttäjätunnus ja paina sitten **OK**.
Syötä PIN-koodi ja paina **OK**.
 - Jos valitsit [EAP-FAST]-, [PEAP]- tai [EAP-TTLS]-vaihtoehdon, valitse sisäiseksi todennusmenetelmäksi [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [GTC] tai [PAP] painamalla ▲- tai ▼ ja paina sitten **OK**-painiketta.



Sisäisen todennuksen menetelmän valinnat saattavat vaihdella todennusmenetelmän mukaan.

Valitse salaustyyppi [TKIP+AES] tai [AES] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.

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

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



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

- Jos valitsit [EAP-TLS] -asetuksen, valitse salaustyyppi [TKIP+AES] tai [AES] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
Valitse haluamasi varmenne, kun laitteen näyttöön tulee luettelo käytettävissä olevista työasemavarmennteista.
Valitse vahvistustavaksi [Ei tarkistusta], [CA] tai [CA+palv.tunnus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
 - Jos valitsit [CA+palv.tunnus], syötä palvelintunnus ja käyttäjätunnus ja paina **OK**.
 - Syötä muiden valintojen kohdalla käyttäjätunnus ja paina sitten **OK**.



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

11. Voit ottaa asetukset käyttöön painamalla ▲, valitsemalla [Kyllä] ja painamalla sitten **OK**. Voit peruuttaa asetukset painamalla ▼ ja valitsemalla [Ei].
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 tarvittavat ohjaimet ja ohjelmiston tietokoneella asennuslevyltä tai laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulta Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

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

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

Verkon nimi (SSID)				
Yhteystila	Todennusmenetelmä	Salaustila	Käyttäjätunnus	PIN-koodi
Infrastruktuuri	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		-
		TKIP		-

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID)				
HELLO				
Yhteystila	Todennusmenetelmä	Salaustila	Käyttäjätunnus	PIN-koodi
Infrastruktuuri	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



- Jos määrität laitteesi EAP-TLS-todennuksella, CA:n myöntämä asiakasvarmenne on asennettava ennen määrittelyn aloittamista. Pyydä asiakasvarmennetta verkkovalvojalta. Jos olet asentanut useamman kuin yhden varmenteen suosittelimme, että kirjoitat käyttämäsi varmenteen nimen muistiin.
- Jos todennat laitteesi palvelinsertifikaatin yleisen nimen avulla, suosittelimme, että kirjoitat yleisen nimen muistiin ennen määrittelyn aloittamista. Kysy lisätietoja palvelinvarmenteen yleisestä nimestä verkkovalvojalta.

2. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [Verkko] > [WLAN] > [Ohjat. asennus].
3. Kun esiin tulee [Otetaanko WLAN käyttöön?], paina [Kyllä].
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
4. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Tuo [Uusi SSID]-vaihtoehto näkyviin painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
5. Paina [Uusi SSID] ja paina sitten [OK]-kuvaketta.
6. Anna SSID-nimi ja paina sitten [OK]-kuvaketta.
7. Paina [Infrastruktuuri], kun näin neuvotaan.
8. Valitse todennusmenetelmä.
9. Tee jokin seuraavista:
 - Jos valitsit [LEAP]-asetuksen, anna käyttäjätunnus ja paina sitten [OK]. Syötä PIN-koodi ja paina [OK].
 - Jos valitsit [EAP-FAST]-, [PEAP]- tai [EAP-TTLS]-vaihtoehdon, valitse sisäiseksi todennusmenetelmäksi [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [GTC] tai [PAP] painamalla ▲- tai ▼-painiketta.



Sisäisen todennuksen menetelmän valinnat saattavat vaihdella todennusmenetelmän mukaan.

Valitse salaustyyppi [TKIP+AES] tai [AES].

Valitse todennusmenetelmä [Ei tarkistusta], [CA] tai [CA + Palvelintunnus].

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



Jos et ole tuonut CA-varmennetta laitteesen, laitteen näyttöön tulee [Ei tarkistusta].

- Jos valitsit [EAP-TLS]-asetuksen, valitse salaustyyppi [TKIP+AES] tai [AES].
Valitse haluamasi varmenne, kun laitteen näyttöön tulee luettelo käytettävissä olevista työasemavarmennoista.
Valitse todennusmenetelmä [Ei tarkistusta], [CA] tai [CA + Palvelintunnus].
 - Jos valitsit [CA + Palvelintunnus], syötä palvelintunnus ja käyttäjätunnus ja paina [OK].
 - Syötä muiden valintojen kohdalla käyttäjätunnus ja paina sitten [OK].



Jos et ole tuonut CA-varmennetta laitteesen, laitteen näyttöön tulee [Ei tarkistusta].

10. Laite yrittää yhteydenottoa valittuun langattomaan laitteesen.

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

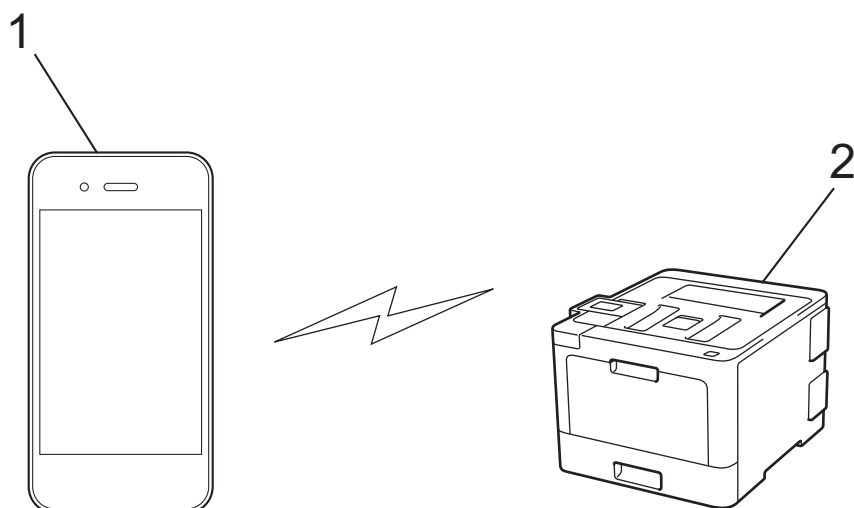
- Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittelyyn langatonta verkkoa varten
- Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit

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

Wi-Fi Direct on yksi Wi-Fi Alliance® -yhtiön kehittämistä langattomista määrittystavoista. Sen avulla voit määrittää suojatun langattoman verkon Brother-laitteen ja mobiililaitteen, kuten Android™-laitteen, Windows®-laitteen, iPhoneen, iPod touch -laitteen tai iPadin, välille ilman tukiasemaa. Wi-Fi Direct tukee langattoman verkon määrittystä 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 -verkkomäärittysten yleiskuvaus

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

Tarkista mobiililaitteesi määrittäykset.

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 määritetyssä Wi-Fi Direct -verkossa edellyttää, että Wi-Fi Direct -verkon määrittämiseen käytetty laite käyttää Android™ 4.0 tai uudempaa käyttöjärjestelmää.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

>> HL-L8260CDW

>> HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

HL-L8260CDW

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. Jos [Wi-Fi Direct k.?] tulee näkyviin, hyväksy painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla ▼-painiketta.
5. Ota Wi-Fi Direct -toiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa ja paina OK.] ilmestyy laitteen LCD-näytölle. Kytke laitteeseen virta painamalla **OK**.

Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen. Peruuta asetukset painamalla **Back (Takaisin)**.

6. Tee jokin seuraavista:
 - Jos Brother-laite on ryhmän omistaja, liitä mobiililaite laitteeseen suoraan.
 - Jos Brother-laite ei ole ryhmän omistaja, se näyttää käytettävissä olevien laitteiden nimet, joilla Wi-Fi Direct -verkko voidaan määrittää. Paina ▲ tai ▼ valitaksesi mobiililaitteen, jonka haluat yhdistää, ja paina sitten **OK**. Voit hakea käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla [Hae uudelleen].
7. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. 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.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

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



Kun laite vastaanottaa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteelta, nestekidenäyttöön tulee viesti [Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettu. Yhdistä painamalla [OK].]. Yhdistä painamalla [OK].

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Painike].
2. Ota Wi-Fi Direct -toiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].] ilmestyy laitteen LCD-näytölle. Kytke laitteeseen virta painamalla [OK].

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

3. Tee jokin seuraavista:
 - Jos Brother-laite on ryhmän omistaja, liitä mobiililaite laitteeseen suoraan.
 - Jos Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja, se näyttää käytettävissä olevat laitenimet, joiden kanssa voi muodostaa Wi-Fi Direct -verkon. Valitse mobiililaite, johon haluat muodostaa yhteyden. Etsi käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla [Hae uudelleen].
4. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. 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](#)
- [Wi-Fi Direct -verkkomäärittäminen yleiskuvaus](#)

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

>> HL-L8260CDW

>> HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

HL-L8260CDW

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. Jos [Wi-Fi Direct k.?] tulee näkyviin, hyväksy painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla ▼-painiketta.
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 [Kytketty]. 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.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

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



Kun laite vastaanottaa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteelta, nestekidenäyttöön tulee viesti [Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettu. Yhdistä painamalla [OK].]. Yhdistä painamalla [OK].

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Ryhmän omist.].
2. Paina [Kyllä].
3. Paina ▲ tai ▼ ja valitse [Painike]. Paina [Painike].
4. Ota WPS-kertapainallustoiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].] ilmestyy laitteen LCD-näytölle. Kytke Brother-laitteeseen virta painamalla [OK].

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

5. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. 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
- Wi-Fi Direct -verkkomäärittäysten yleiskuvaus

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen PIN-menetelmällä

>> HL-L8260CDW

>> HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

HL-L8260CDW

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. Jos [Wi-Fi Direct k.?] tulee näkyviin, hyväksy painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla ▼-painiketta.
5. Ota Wi-Fi Direct -toiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa ja paina OK.] ilmestyy laitteen LCD-näytölle. Kytke laitteeseen virta painamalla **OK**.
Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen. Peruuta asetukset painamalla **Back (Takaisin)**.
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 laitteeseen. Viimeistele asennus painamalla **OK**.
Jos PIN-koodi näkyy Brother-laitteessa, syötä se mobiililaitteeseen.
 - Jos Brother-laite ei ole ryhmän omistaja, se näyttää käytettävissä olevien laitteiden nimet, joilla Wi-Fi Direct -verkko voidaan määrittää. Paina ▲ tai ▼ valitaksesi mobiililaitteen, jonka haluat yhdistää, ja paina sitten **OK**. Voit hakea käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla [Hae uudelleen] ja siirtymällä seuraavaan vaiheeseen.
7. Tee jokin seuraavista:
 - Tuo PIN-koodi näkyviin laitteessa painamalla ▲, syötä PIN-koodi mobiililaitteeseen ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
 - Voit syöttää mobiililaitteessasi näkyvän PIN-koodin laitteeseen painamalla ▼. Paina **OK** ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
Jos mobiililaite ei näytä PIN-koodia, paina Brother-laitteen painiketta **Cancel (Peruuta)**. Siirry ensimmäiseen vaiheeseen ja yritä uudelleen.
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.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Jos mobiililaitteesi tukee Wi-Fi Direct -verkon PIN-menetelmää, määritä Wi-Fi Direct -verkko seuraavien ohjeiden mukaisesti:



Kun laite vastaanottaa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteelta, nestekidenäyttöön tulee viesti [Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettu. Yhdistä painamalla [OK].]. Yhdistä painamalla [OK].

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [PIN-koodi].

-
2. Ota Wi-Fi Direct -toiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].] ilmestyy laitteen LCD-näytölle. Kytke laitteeseen virta painamalla [OK].

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

3. Tee jokin seuraavista:

- Jos Brother-laite on ryhmän omistaja, se odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteestasi. Kun viesti [PIN-koodi] ilmestyy, syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN-koodi laitteeseen. Viimeistele asennus painamalla [OK].

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

- Jos Brother-laitteesi ei ole ryhmän omistaja, se näyttää käytettävissä olevat laitenimet, joiden kanssa voi muodostaa Wi-Fi Direct -verkon. Valitse mobiililaite, johon haluat muodostaa yhteyden. Etsi käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla [Hae uudelleen].

4. Tee jokin seuraavista:

- Tuo PIN-koodi näkyviin Brother-laitteessasi painamalla [Näytä PIN-koodi] ja syötä se mobiililaitteeseen. Siirry seuraavaan vaiheeseen.
- Syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen painamalla [Anna PIN-koodi]-kuvaketta ja paina sitten [OK]-kuvaketta. Siirry seuraavaan vaiheeseen.

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

5. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. 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](#)
 - [Wi-Fi Direct -verkkomäärittäysten yleiskuvaus](#)
-

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

>> HL-L8260CDW

>> HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

HL-L8260CDW

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. Jos [Wi-Fi Direct k.?] tulee näkyviin, hyväksy painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla ▼-
painiketta.
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 [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.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

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



Kun laite vastaanottaa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteelta, nestekidenäyttöön tulee viesti [Wi-Fi
Direct -yhteyspyyntö vastaanotettu. Yhdistä painamalla [OK].]. Yhdistä painamalla
[OK].

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Ryhmän
omist.].
2. Paina [Kyllä].
3. Paina ▲ tai ▼ ja valitse [PIN-koodi]. Paina [PIN-koodi].
4. Ota WPS PIN -toiminto käyttöön mobiililaitteessasi (katso lisätietoja mobiililaitteesi käyttöohjeesta), kun
[Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].] ilmestyy laitteen LCD-
näytölle, ja paina sitten [OK].
Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen. Peruuta asetukset painamalla .
5. Laite odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteestasi. Kun viesti [PIN-koodi] ilmestyy, syötä mobiililaitteessasi
näkyvä PIN-koodi laitteeseen. Paina [OK].

-
6. 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](#)
 - [Wi-Fi Direct -verkkomäärittäminen yleiskuvaus](#)
-

Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen

>> HL-L8260CDW

>> HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

HL-L8260CDW

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 [Manuaalinen] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
4. Jos [Wi-Fi Direct k.?] tulee näkyviin, hyväksy painamalla ▲. Peruuta asetukset painamalla ▼-painiketta.
5. Laite näyttää SSID-nimeä ja salasanaa kolmen 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. Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille sisältää tietoja tulostamisesta mobiililaitteesta. Voit tarkastella opasta siirtymällä mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Jos mobiililaitteesi ei tue Wi-Fi Direct- tai WPS-toimintoa, Wi-Fi Direct -verkko on määritettävä manuaalisesti.



Kun laite vastaanottaa Wi-Fi Direct -pyynnön mobiililaitteelta, nestekidenäyttöön tulee viesti [Wi-Fi Direct -yhteyspyyntö vastaanotettu. Yhdistä painamalla [OK].]. Yhdistä painamalla [OK].

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Manuaal.].
2. Laite näyttää SSID-nimeä ja salasanaa viiden minuutin ajan. Siirry langattoman verkon asetusnäyttöön mobiililaitteessasi, valitse SSID-nimi ja kirjoita sitten salasana.
3. 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](#)
- [Wi-Fi Direct -verkkomäärittämysten yleiskuvaus](#)

Lisäverkkotoiminnot

- [Tulosta Verkkoasetusraportti](#)
- [WLAN-raportin tulostus](#)
- [SNTP-protokollan määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla](#)

Tulosta Verkkoasetusraportti

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

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Valitse [Tulosta rap.] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Verkkoasetuk.] painamalla ▲ tai ▼. Paina **OK**.

Laite tulostaa Verkkoasetukset-raportin.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Tulosta rap.] > [Verkkomäärittäykset].
2. Paina [Kyllä]-kuvaketta.
Laite tulostaa verkkomäärittäysraportin.
3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

WLAN-raportin tulostus

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

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Valitse [Tulosta rap.] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [WLAN-raportti] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
Laite tulostaa WLAN-raportin.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Tulosta rap.] > [WLAN-raportti].
2. Paina [Kyllä]-kuvaketta.
Laite tulostaa WLAN-raportin.
3. Paina  -kuvaketta.

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit

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

Virhekoodi	Ongelma ja suositellut ratkaisut
TS-01	Langaton asetus ei ole aktivoitu, vaihda langattomaksi asetukseksi PÄÄLLÄ. Jos verkkokaapeli on kytketty laitteeseen, irrota se ja vaihda laitteesi langattomaksi asetukseksi PÄÄLLÄ.
TS-02	Langatonta tukiasemaa/reititintä ei voida tunnistaa. 1. Tarkista seuraavat kaksi kohtaa: • Irrota langaton tukiasema/reititin virtalähteestä, odota 10 sekuntia ja kytke virta sitten takaisin. • Jos WLAN-tukiasema/reititin käyttää MAC-osoitteen suodatusta, vahvista, että Brother-laitteen MAC-osoite on sallittu suodattimessa. 2. Jos annoit SSID-nimen ja suojaustiedot (SSID/todennusmenetelmä/salausmenetelmä/verkkoavain) manuaalisesti, tiedot voivat olla väärin. 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 WLAN-tukiasema/-reititin on asetettu 2,4 GHz:n tai 2,4/5 GHz:n tilaan.
TS-03	Langattoman verkon ja suojauksen asetukset voi olla määritetty väärin. Tarkista langattoman verkon asetukset. Jos et tunne kyseisiä tietoja, käänny verkon valvojan puoleen.
TS-04	Laitte ei tue valitun langattoman tukiaseman/reitittimen käyttämää todennus- tai salausmenetelmää. Vaihda langattoman tukiaseman/reitittimen todennus- ja salausmenetelmä. Laitte tukee seuraavia todennusmenetelmiä: • 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. Vahvista langattoman verkon asetukset.
TS-05	Suojaustiedot (SSID/verkkoavain) ovat väärät. Vahvista langattomat suojaustiedot (todennusmenetelmä/salausmenetelmä/verkkoavain).
TS-06	Laitte ei pysty tunnistamaan WLAN-tukiasemaa/-reititintä, jossa on käytössä WPS. Vahvista langattomat suojaustiedot (todennusmenetelmä/salausmenetelmä/verkkoavain).
TS-07	Laitte ei pysty tunnistamaan WLAN-tukiasemaa/-reititintä, jossa on käytössä WPS. Jos haluat yhdistää WPS:n avulla, sinun on käytettävä sekä laitetta että WLAN-tukiasemaa/-reititintä. Vahvista yhteyden muodostustapa WPS:lle tai WLAN-tukiasemalle/-reitittimelle ja aloita yhdistäminen uudelleen. Jos et tiedä, kuinka WLAN-tukiasemaa/-reititintä 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. • 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
- 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
- Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten

SNTP-protokollan määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla

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

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. Aktivoi asetukset valitsemalla **SNTP** -valintaruutu.
7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Ota asetukset käyttöön käynnistämällä Brother-laitteesi uudelleen.
9. Napsauta SNTP-valintaruudun vieressä **Advanced Settings (Lisäasetukset)** ja noudata seuraavia ohjeita:

SNTP

Status

Enabled

Synchronization Status

Succeeded

SNTP Server Method

AUTO ▼

Primary SNTP Server Address

XXX.XXX.XXX

Primary SNTP Server Port

123

Secondary SNTP Server Address

Secondary SNTP Server Port

123

Synchronization Interval

24

hour(s)

Cancel

Submit

Asetus	Kuvaus
Status (Tila)	Näyttää, onko SNTP-protokolla käytössä vai pois käytöstä.
Synchronization Status (Synkronointitila)	Vahvista viimeisimmän synkronoinnin tila.
SNTP Server Method (SNTP-palvelinmenetelmä)	Valitse AUTO (AUTOMAATTINEN) tai STATIC (STAATTINEN) . • AUTO (AUTOMAATTINEN) Jos verkossa on DHCP-palvelin, SNTP-palvelin saa osoitteen kyseiseltä palvelimelta automaattisesti. • STATIC (STAATTINEN) Kirjoita haluttu osoite.

Asetus	Kuvaus
Primary SNTP Server Address (Ensisijaisen SNTP-palvelimen osoite) Secondary SNTP Server Address (Toissijaisen SNTP-palvelimen osoite)	Kirjoita palvelimen osoite (enintään 64 merkkiä). Toissijaisen SNTP-palvelimen osoitetta käytetään ensisijaisen SNTP-palvelimen osoitteen varajärjestelmänä. Jos ensisijainen palvelin ei ole käytettävissä, laite ottaa yhteyden toissijaiseen SNTP-palvelimeen.
Primary SNTP Server Port (Ensisijaisen SNTP-palvelimen portti) Secondary SNTP Server Port (Toissijaisen SNTP-palvelimen portti)	Kirjoita porttinumero (1 - 65535). Toissijaisen SNTP-palvelimen porttia käytetään ensisijaisen SNTP-palvelimen portin varajärjestelmänä. Jos ensisijainen portti ei ole käytettävissä, laite ottaa yhteyden toissijaiseen SNTP-porttiin.
Synchronization Interval (Synkronointiväli)	Kirjoita palvelimen synkronointiyritysten välinen tuntimäärä (1 - 168 tuntia).

10. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Lisäverkkotoiminnot](#)

Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille

- [Gigabit Ethernet \(vain kiinteä verkko\)](#)
- [Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin](#)

Gigabit Ethernet (vain kiinteä verkko)

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



- Käytä suoraan kytkettyä, vähintään luokan 5e kierrettyä parikaapelia. Kun yhdistät laitteen Gigabit Ethernet -verkkoon, käytä 1000BASE-T-yhteensopivia verkkolaitteita.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille](#)
- [Gigabit Ethernet -asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

Gigabit Ethernet -asetusten määrittäminen 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 **Wired (Langallinen)**.
6. Napsauta **Ethernet** vasemmassa selauspalkissa.
7. Valitse **Auto (Automaattinen) Ethernet Mode (Ethernet-tila)**-pudotusluettelosta.
8. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
9. Ota asetukset käyttöön käynnistämällä laite uudelleen.

Voit vahvistaa asetukset tulostamalla verkkoasetusraportin.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Gigabit Ethernet \(vain kiinteä verkko\)](#)
- [Tulosta Verkkoasetusraportti](#)

Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin

Voit palauttaa tulostuspalvelimen tehdasasetukset laitteen ohjauspaneelistä. 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.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

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

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [Verkon nollaus].
2. [Käynn. uud.?] tulee näkyviin. Vahvista painamalla [Kyllä]-kuvaketta kahden sekunnin ajan.
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

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

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - a. Valitse [Yleiset aset.]. Paina **OK**-kuvaketta.
 - b. Valitse [Asetuslukko]. Paina **OK**-kuvaketta.
2. Anna nelinumeroinen salasana.
Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Kun nestekidenäytössä näkyy [Vahvista], anna uusi salasana uudelleen.
4. Paina **Go (Siirry)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Asetuslukko].
2. Anna salasanan neljä numeroa.
3. Paina [OK]-kuvaketta.
4. Kun nestekidenäytössä näkyy [Vahvista], anna uusi salasana uudelleen.
5. Paina [OK]-kuvaketta.
6. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asetuslukon yleistietoja](#)

Asetuslukon salasanan muuttaminen

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - a. Valitse [Yleiset aset.]. Paina **OK**-kuvaketta.
 - b. Valitse [Asetuslukko]. Paina **OK**-kuvaketta.
 - c. Valitse [Aseta tunnussana]. Paina **OK**-kuvaketta.
2. Anna voimassaoleva nelinumeroinen salasana.
Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Anna uusi nelinumeroinen salasana.
Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Kun nestekidenäytössä näkyy [Vahvista], anna uusi salasana uudelleen.
5. Paina **Go (Siirry)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Asetuslukko] > [Aseta tunnussana].
2. Anna nykyinen nelinumeroinen salasana.
3. Paina [OK]-kuvaketta.
4. Anna uusi nelinumeroinen salasana.
5. Paina [OK]-kuvaketta.
6. Kun nestekidenäytössä näkyy [Vahvista], anna uusi salasana uudelleen.
7. Paina [OK]-kuvaketta.
8. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asetuslukon yleistietoja](#)

Asetuslukon kytkeminen päälle

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - a. Valitse [Yleiset aset.]. Paina **OK**-kuvaketta.
 - b. Valitse [Asetuslukko]. Paina **OK**-kuvaketta.
2. Paina **OK**, kun LCD-näytössä näkyy [Kyllä].
3. Anna voimassaoleva nelinumeroinen salasana.
Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.



Jos haluat poistaa asetuslukon käytöstä, paina **OK**-painiketta. Valitse [Kyllä] painamalla ▲, kun LCD-näytöllä näkyy [Avaa?]. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi ja paina **OK**-painiketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Asetuslukko] > [Lukko Ei⇒Kyllä].
2. Anna nykyinen nelinumeroinen salasana.
3. Paina [OK]-kuvaketta.



Jos haluat poistaa asetuslukon käytöstä, paina  -kuvaketta nestekidenäytössä, anna nykyinen nelinumeroinen salasana ja paina sitten [OK]-kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asetuslukon yleistietoja](#)

Verkon suojausominaisuudet

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

Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä

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 FTP- ja TFTP-protokollat käytöstä. Laitteen käyttö näiden protokollien avulla ei ole turvallista.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkon suojausominaisuudet](#)

Secure Function Lock 3.0

Brotherin Secure Function Lock 3.0 -toiminto parantaa suojausta rajoittamalla Brother-laitteessa käytössä olevia toimintoja.

- [Ennen Secure Function Lock 3.0 -toiminnon käyttämistä](#)
- [Secure Function Lock 3.0 -toiminnon määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [Määritä yleinen tila Secure Function Lock 3.0 -toiminnoille](#)
- [Secure Function Lock 3.0 -toiminnon lisäominaisuudet](#)
- [Uuden henkilökortin rekisteröinti laitteen ohjauspaneelin avulla](#)

Ennen Secure Function Lock 3.0 -toiminnon käyttämistä

Secure Function Lock -toiminnon avulla voit määrittää salasanoja, asettaa tiettyjä käyttäjäsivujen rajoituksia ja myöntää pääsyn joihinkin tai kaikkiin tässä mainittuihin toimintoihin.

Voit määrittää ja muuttaa seuraavia Secure Function Lock 3.0 -asetuksia käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa tai BRAdmin Professional -apuohjelmaa (Windows®):

- **Print (Tulosta)**

Tulostus sisältää tulostustyöt, jotka on lähetetty AirPrint-, Google Cloud Print™ - ja Brother iPrint&Scan -toimintojen kautta.

Jos rekisteröit käyttäjien käyttäjätunnukset etukäteen, käyttäjien ei tarvitse syöttää salasanojaan, kun he käyttävät tulostustoimintoa.

- **Color Print (Väritulostus)**

- USB-suoratulostus

- **Web Connect** (vain tuetut mallit)

- **Page Limit (Sivurajoitus)**

- **Page Counters (Sivulaskuri)**

- **Card ID (NFC ID) (Kortin tunnus (NFC ID))** (vain tuetut mallit)

Jos rekisteröit käyttäjien korttitunnukset etukäteen, rekisteröidyt käyttäjät voivat aktivoida laitteen koskettamalla laitteen NFC-symbolia rekisteröidyllä kortillaan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Secure Function Lock 3.0 -toiminnon määrittäminen 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 **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **User Restriction Function (Käyttäjän rajoitustoiminto)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Valitse **Secure Function Lock (Toimintalukko)**.
7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Napsauta **Restricted Functions (Rajoitetut toiminnot)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
9. Kirjoita ryhmän nimi ja käyttäjänimi **User List / Restricted Functions (Käyttäjäluettelo / rajoitetut toiminnot)** -kenttään.
10. Salli annettu toiminto valitsemalla valintaruutu tai rajoita annettua toimintoa tyhjentämällä valintaruutu **Print (Tulosta)** -sarakekeessa ja muissa sarakkeissa.
11. Määritä maksimisivumäärä valitsemalla **On (Päälle)** -valintaruutu **Page Limit (Sivurajoitus)** -sarakekeessa, ja kirjoita sitten sivujen maksimimäärä **Max. Pages (Maks. sivuja)** -kenttään.
12. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
13. Napsauta **User List (Käyttäjäluettelo)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
14. Kirjoita **User List (Käyttäjäluettelo)** -kenttiin käyttäjänimi.
15. Kirjoita nelinumeroinen PIN-koodi **PIN number (PIN-koodi)** -kenttään.
16. Voit rekisteröidä käyttäjän henkilökortin syöttämällä sen numeron **Card ID (NFC ID) (Kortin tunnus (NFC ID))** -kenttään (Käytettävissä vain joissakin malleissa).
17. Valitse pudotusluettelosta **User List / Restricted Functions (Käyttäjäluettelo / rajoitetut toiminnot)** jokaiselle käyttäjälle.
18. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Määritä yleinen tila Secure Function Lock 3.0 -toiminnoille

Tee yleisen tilan asetukset, jotka rajoittavat yleisten käyttäjien käytettävissä olevia toimintoja, käyttämällä Secure Function Lock -toiminnon näyttöä. Yleisten käyttäjien ei tarvitse antaa salasanaa käyttääkseen yleisessä tilassa käytössä oleviksi määritettyjä toimintoja.



Yleinen tila sisältää tulostustyöt, jotka lähetetään AirPrint-, Google Cloud Print™ - ja Brother iPrint&Scan -toimintojen kautta.

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 **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **User Restriction Function (Käyttäjän rajoitustoiminto)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Valitse **Secure Function Lock (Toimintalukko)**.
7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Napsauta **Restricted Functions (Rajoitetut toiminnot)** -valikkoa.
9. Salli annettu toiminto valitsemalla valintaruutu tai rajoita annettua toimintoa poistamalla valintaruudun valinta **Public Mode (Julkinen tila)** -rivillä.
10. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Secure Function Lock 3.0](#)
- [Laitteen rekisteröinti Google Cloud Print -palveluun verkkopohjaisen hallinnan avulla](#)

Secure Function Lock 3.0 -toiminnon lisäominaisuudet

Määritä seuraavat ominaisuudet Secure Function Lock -toiminnon näytöllä:

All Counter Reset (Nollaa kaikki laskurit)

Voit nollata sivulaskurin napsauttamalla **All Counter Reset (Nollaa kaikki laskurit)** kohdassa **Page Counters (Sivulaskuri)**.

Export to CSV file (Vienti CSV-tiedostoon)

Voit viedä senhetkisen sivulaskurin, mukaan lukien **Export to CSV file (Vienti CSV-tiedostoon)** -tiedot CSV-tiedostona napsauttamalla **User List / Restricted Functions (Käyttäjäluettelo / rajoitetut toiminnot)**.

Card ID (NFC ID) (Kortin tunnus (NFC ID)) (vain tuetut mallit)

Napsauta **User List (Käyttäjäluettelo)** (Käyttäjäluettelo) -valikkoa ja kirjoita käyttäjän kortin tunniste **Card ID (NFC ID) (Kortin tunnus (NFC ID))** (Kortin tunniste (NFC ID)) -kenttään. Voit käyttää kortin tunnistetta todennukseen.

Last Counter Record (Viimeinen laskurin tietue)

Napsauta **Last Counter Record (Viimeinen laskurin tietue)**, jos haluat laitteen säilyttävän sivulukeman sen jälkeen, kun laskuri on nollattu.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Uuden henkilökortin rekisteröinti laitteen ohjauspaneelin avulla

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Kosketa laitteen ohjauspaneelin NFC-symbolia rekisteröidyllä henkilökortilla.
2. Paina kirjautumisnimeäsi.
3. Paina [Rekisteröi kortti].
4. Kosketa NFC-symbolia uudella henkilökortilla.
5. Paina [OK]-kuvaketta.

Uuden henkilökortin numero rekisteröidään laitteeseen.



Voit tarkistaa tuetut henkilökorttityypit Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com sivulta **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Use Active Directory® -todennuksen käyttö

- [Johdanto Active Directory® -todennukseen](#)
- [Active Directory® -todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [Kirjautuminen sisään laitteen asetusten muokkaamiseksi laitteen ohjauspaneelin avulla \(Active Directory® -todennus\)](#)

Johdanto Active Directory® -todennukseen

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Active Directory® -todennus rajoittaa Brother-laitteen käyttöä. Jos Active Directory® -todennus otetaan käyttöön, laitteen ohjauspaneeli lukitaan. Et voi muuttaa laitteen asetuksia ennen kuin syötät käyttäjätunnuksen ja salasanan.

Active Directory® -todennus sisältää seuraavat ominaisuudet:

- Saapuvien tulostustietojen tallennus

Voit muuttaa Active Directory® -todennuksen asetuksia WWW-pohjaisen hallinnan avulla tai BRAdmin Professional -apuohjelmalla (Windows®).



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Use Active Directory® -todennuksen käyttö](#)

Active Directory® -todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Active Directory® -todennus tukee Kerberos- ja NTLMv2-todennusta. Sinun on määritettävä SNTP-protokolla (verkon aikapalvelin) ja DNS-palvelin todennusta varten.

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 **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **User Restriction Function (Käyttäjän rajoitustoiminto)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Valitse **Active Directory Authentication (Aktiivisen hakemiston todennus)**.
7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Valitse **Active Directory Authentication (Aktiivisen hakemiston todennus)** vasemmasta siirtymispalkista.
9. Määritä seuraavat asetukset:

Asetus	Kuvaus
Storage PC Print Data (Tallennetut PC-tulostustiedot)	Tämän valinnan avulla voit tallentaa saapuvia faksitietoja. PC-tulostustyöt tulostetaan automaattisesti, kun kirjaudut sisään laitteeseen. Ominaisuus on käytettävissä vain Brother-tulostinohjaimen luomille tulostustiedoille.
Remember User ID (Muista käyttäjätunnus)	Tämän valinnan avulla voit tallentaa käyttäjätunnukseksi.
Active Directory Server Address (Aktiivisen hakemiston palvelinosoite)	Active Directoryn® palvelimen IP-osoite tai palvelimen nimi (esim. ad.example.com).
Active Directory Domain Name (Aktiivisen hakemiston verkkoalueen nimi)	Syötä Active Directoryn® -verkkoalueen nimi.
Protocol & Authentication Method (Protokolla ja todennustapa)	Valitse protokolla ja todennusmenetelmä.
LDAP Server Port (LDAP-palvelinportti)	Kirjoita portin numero Active Directoryn® -palvelimeen yhdistämiseksi LDAP:n kautta (käytettävissä vain todennusmenetelmälle LDAP + kerberos).

10. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Use Active Directory® -todennuksen käyttö](#)

Kirjautuminen sisään laitteen asetusten muokkaamiseksi laitteen ohjauspaneelin avulla (Active Directory® -todennus)

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Active Directory® -todennuksen ollessa käytössä laite pysyy lukittuna, kunnes syötät käyttäjätunnuksen, verkkoalueen nimen sekä salasanan laitteen ohjauspaneelin avulla.

1. Syötä käyttäjätunnus ja salasana laitteen ohjauspaneelin avulla.
2. Paina [OK].
3. Näppäile salasana.
4. Paina [OK].
5. Jos todennus onnistuu, laitteen ohjauspaneeli on käytettävissä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Use Active Directory® -todennuksen käyttö](#)

LDAP-todennuksen käyttäminen

- [Johdanto LDAP-todennukseen](#)
- [LDAP-todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [Kirjaudu sisään muuttaaksesi laitteen asetuksia laitteen ohjauspaneelin avulla \(LDAP-todennus\)](#)

Johdanto LDAP-todennukseen

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

LDAP-todennus rajoittaa Brother-laitteen käyttöä. Jos LDAP-todennus otetaan käyttöön, laitteen ohjauspaneeli lukitaan. Et voi muuttaa laitteen asetuksia ennen kuin syötät käyttäjätunnuksen ja salasanan.

LDAP-todennus tarjoaa seuraavan ominaisuuden:

- Saapuvien tulostustietojen tallennus

Voit muuttaa LDAP-todennuksen asetuksia verkkopohjaisen hallinnan avulla tai BRAdmin Professional 3 -apuohjelmalla (Windows®).



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [LDAP-todennuksen käyttäminen](#)

LDAP-todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

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 **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **User Restriction Function (Käyttäjän rajoitustoiminto)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Valitse **LDAP Authentication (LDAP-todennus)**.
7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Napsauta **LDAP Authentication (LDAP-todennus)** vasemmassa selauspalkissa.
9. Määritä seuraavat asetukset:

Asetus	Kuvaus
Storage PC Print Data (Tallennetut PC-tulostustiedot)	Tämän valinnan avulla voit tallentaa saapuvia faksitietoja. PC-tulostustyöt tulostetaan automaattisesti, kun kirjaudut sisään laitteeseen. Ominaisuus on käytettävissä vain Brother-tulostinohjaimen luomille tulostustiedoille.
Remember User ID (Muista käyttäjätunnus)	Tämän valinnan avulla voit tallentaa käyttäjätunnuksesi.
LDAP Server Address (LDAP-palvelimen osoite)	Kirjoita LDAP-palvelimen IP-osoite tai palvelinnimi (esimerkiksi ldap.esimerkki.com).
LDAP Server Port (LDAP-palvelinportti)	Kirjoita LDAP-palvelimen portin numero.
LDAP Search Root (LDAP-hakuhakemisto)	Syötä LDAP-haun juurihakemisto.
Attribute of Name (Search Key) (Ominaisuuden nimi (hakuavain))	Syötä attribuutti, jota haluat käyttää hakuavaimena.

10. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [LDAP-todennuksen käyttäminen](#)

Kirjaudu sisään muuttaaksesi laitteen asetuksia laitteen ohjauspaneelin avulla (LDAP-todennus)

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

LDAP-todennuksen ollessa käytössä laite pysyy lukittuna, kunnes syötät käyttäjätunnuksen, verkkoalueen nimen sekä salasanan laitteen ohjauspaneelin avulla.

1. Syötä verkkoalueen nimi, käyttäjätunnus ja salasana laitteen ohjauspaneelin avulla.
2. Paina [OK].
3. Jos todennus onnistuu, laitteen ohjauspaneeli on käytettävissä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [LDAP-todennuksen käyttäminen](#)

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

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

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

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

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
- IEEE 802.1x -todennus
- IPsec

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](#)

Vaiheittainen kaavio varmenteen luomiseksi ja asentamiseksi

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](#)
-

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

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

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- 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

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)

Valitse  Windowsin apuohjelmat.

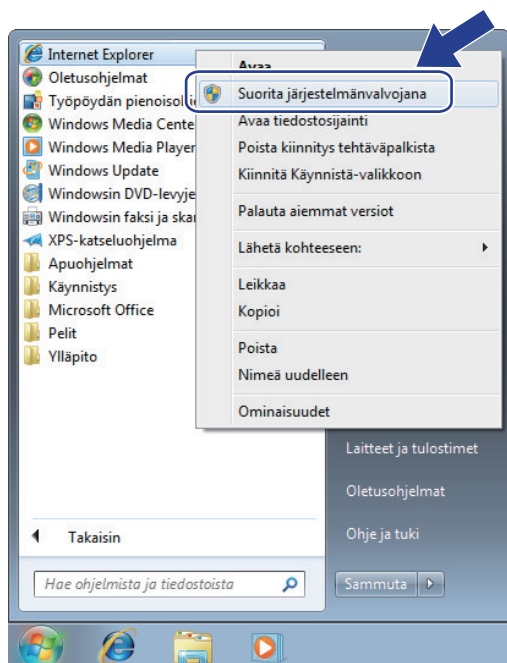
- (Windows Server® 2012 ja Windows Server® 2012 R2)

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.

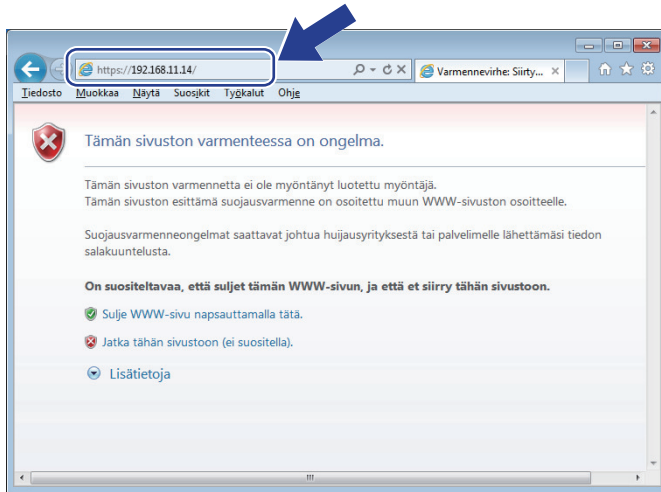


Jos **ennemän** -asetus tulee näkyviin, valitse **ennemän** .

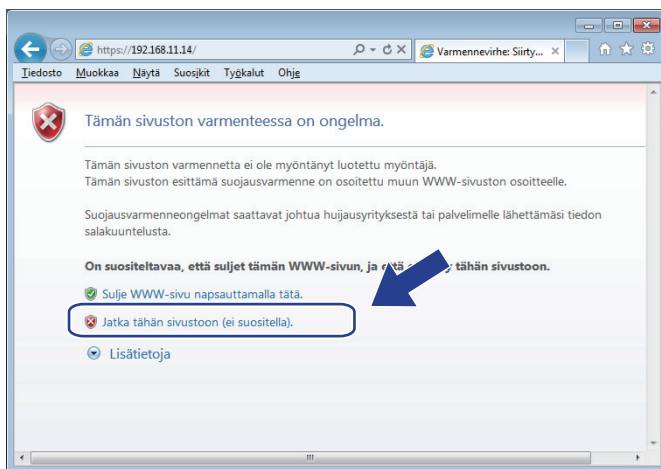


Jos **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee näkyviin, valitse **Kyllä**.

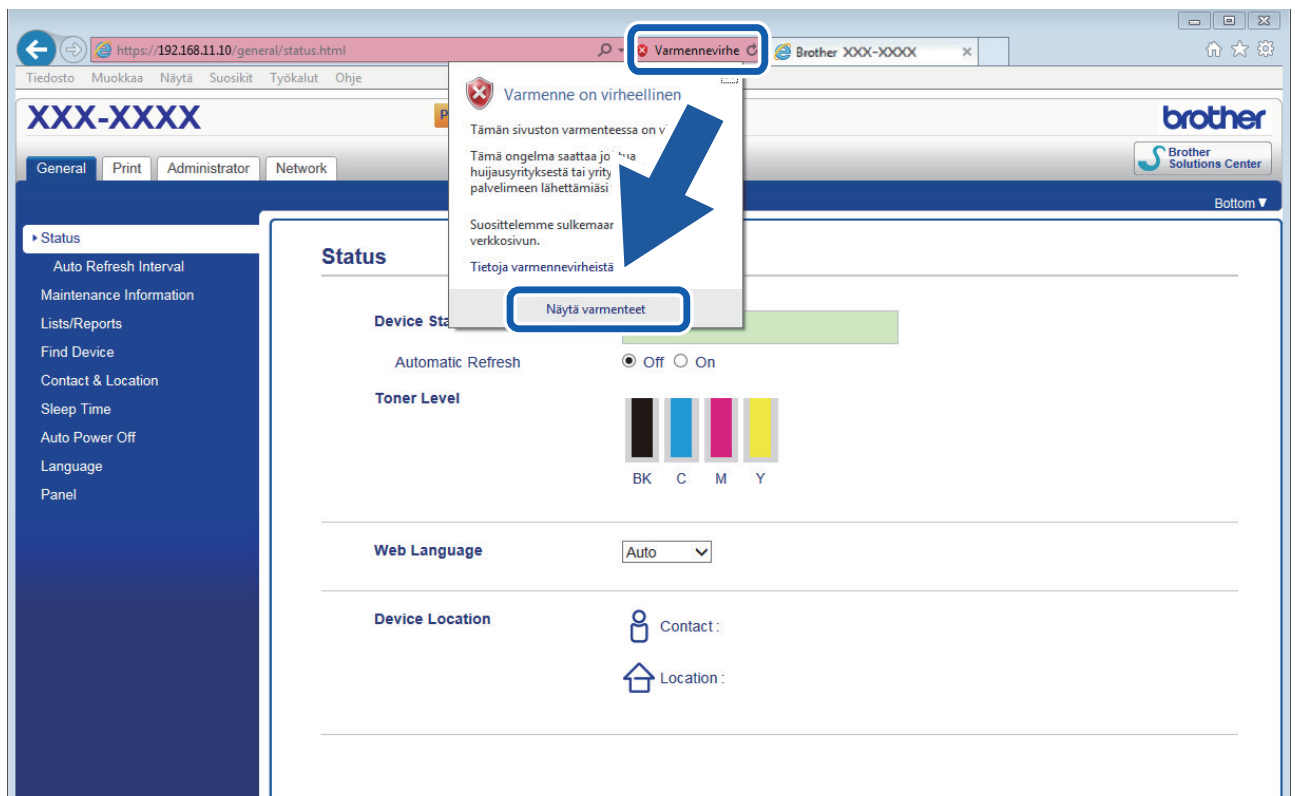
3. Siirry laitteeseen kirjoittamalla selaimeen "https://https://machine's IP address" (jossa "machine's IP address" on laitteen IP-osoite tai solmun nimi, joka määritettiin varmenteelle).



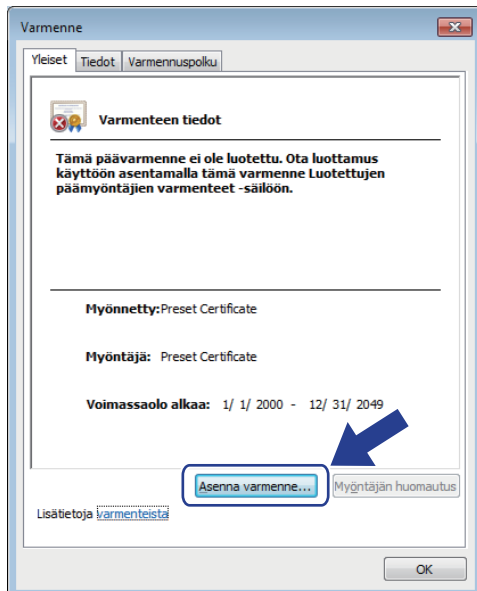
4. Napsauta **Jatka tähän WWW-sivustoon (ei suositella).**



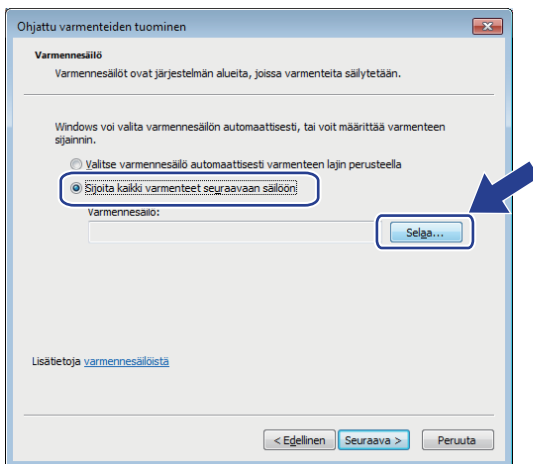
5. Valitse **Varmennevirhe** ja **Näytä sertifikaatti.**



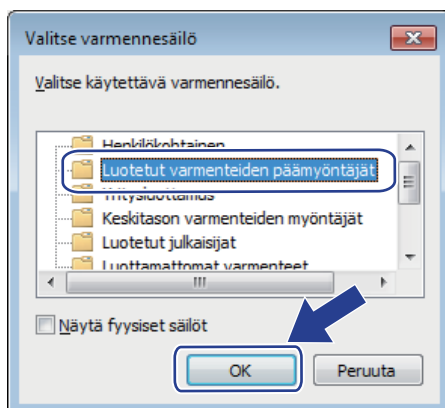
6. Napsauta **Asenna varmenne....**



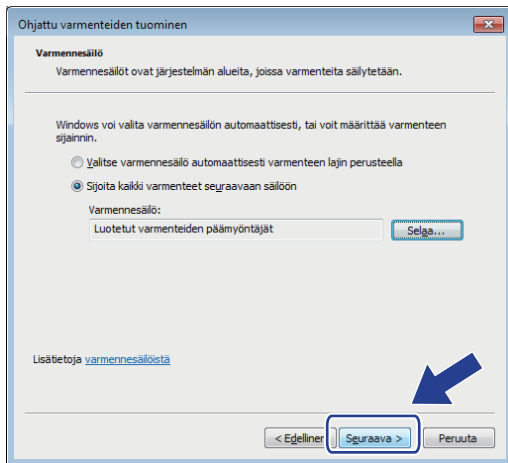
7. Kun **Ohjattu varmenteiden tuominen** -ikkuna tulee näkyviin, valitse **Seuraava**.
8. Valitse **Sijoita kaikki varmenteet seuraavaan säilöön** ja **Selaa...**



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

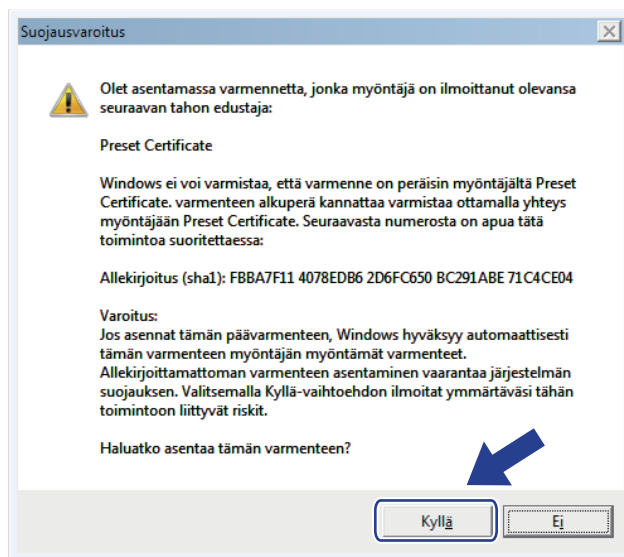


10. Napsauta **Seuraava**.



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 varmenteen luominen ja asentaminen

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](#)

Itseallekirjoitetun varmenteen tuominen

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

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- 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](#)

Itseallekirjoitetun varmenteen vieminen

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

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- 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](#)

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

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).

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- 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 tunnistetunnus, kuten IP-osoite tai solmun tai toimialueen nimi, kun muodostat tulostimeen SSL/TLS-yhteyden. Solmun nimi on oletusarvoisesti näkyvissä. **Common Name (Yleinen nimi)** on määritettävä.
- Näkyviin tulee varoitus, jos kirjoitat URL-kenttään eri nimen kuin varmenteessa käytetty yleinen nimi.
- Kohteiden **Organization (Organisaatio)**, **Organization Unit (Organisaatioyksikkö)**, **City/Locality (Kaupunki/paikkakunta)** ja **State/Province (Osavaltio/provinssi)** pituuksien on oltava alle 64 tavua.
- Kohteen **Country/Region (Maa/alue)** on oltava kaksimerkkinen, ISO 3166 -standardin mukainen maakoodi.
- Jos määrität X.509v3-varmenteen jatketta, valitse **Configure extended partition (Määritä laajennettu osio)** -valintaruutu ja valitse sitten **Auto (Register IPv4) (Automaattinen (Rekisteri IPv4))** tai **Manual (Manuaalinen)**.

9. Valitse laitteesi **Public Key Algorithm (Julkisen avaimen algoritmi)** -pudotusluettelosta. Oletusasetus on **RSA(2048bit) (RSA(2048-bittinen))**.
10. Valitse laitteesi **Digest Algorithm (Käsittelyalgoritmi)** -pudotusluettelosta. Oletusasetus on **SHA256**.
11. Napsauta **Submit (Lähetä)**.

CSR ilmestyy näytölle. Tallenna CSR tiedostona tai kopioi ja liitä se CA:n CSR-verkkolomakkeeseen.

12. Napsauta **Save (Tallenna)**.



-
- 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. Jos olet luomassa työasemavarmennetta IEEE 802.1x -ympäristöön EAP-TLS-todennuksen kanssa, suosittelemme varmenteen malliksi -mallia. 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

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 kelvollinen.

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

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- 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

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

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- 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](#)

Varmenteen ja yksityisen avaimen vieminen

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

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- 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](#)

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

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

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- 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

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

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- 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

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	5
CA-varmenne	6

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 määrittäsvian.



- Kun käytössä on HTTPS/IPPS tai IEEE 802.1x, sinun on valittava käytettävä varmenne.
- Kun käytössä on SSL SMTP-tiedonsiirrolle, varmennetta ei tarvitse valita. Tarvittu varmenne valitaan automaattisesti.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Verkkolaitteen turvallinen hallinta WWW-pohjaisen hallinnan avulla

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 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®)

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 salasana. 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

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).

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- 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(Port443)** -valintaruutu **IPP**-kohdassa ja napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Aktivoi määrytykset käynnistämällä laite uudelleen.

IPPS-protokollan käyttäminen tietoliikenteessä ei estä tulostuspalvelimen luvattonta käyttöä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla

- [Johdanto IPSec-suojausprotokollaan](#)
- [IPsecin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [IPsec-osoitemallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [IPsec-mallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

Johdanto IPSec-suojausprotokollaan

IPsec (Internet Protocol Security) on suojausprotokolla, joka hyödyntää valinnaista IP-toimintoa ehkäisten IP-pakettien manipulointia ja varmistaen niiden luottamuksellisuuden. IPsec-salaa verkon kautta kuljetettuja tietoja, kuten esimerkiksi tietokoneelta tulostimeen lähetettyjä tietoja. Tiedot salataan verkkotasolla, joten korkeampitasoisia protokollia hyödyntävät sovellukset käyttävät IPsec-protokollaa, vaikka käyttäjä ei tietäisi tästä.

IPsec-tukee seuraavia toimintoja:

- **IPsec-lähetykset**

IPsec-asetusten mukaan verkkoon yhdistetty tietokone lähettää ja vastaanottaa tietoja IPsec-protokollaa käyttävään laitteeseen. Kun laite aloittaa tiedonsiirron IPsecin avulla, avaimet vaihdetaan ensin IKE-protokollan avulla, jonka jälkeen salattu tieto lähetetään avainten avulla.

Tämän lisäksi IPsec sisältää kaksi käyttötilaa: siirtotilan ja tunnelitilan. Siirtotilaa käytetään pääasiassa laitteiden väliseen tiedonsiirtoon ja tunnelitilaa käytetään verkkoympäristöissä, kuten VPN (Virtual Private Network) -verkossa.



IPsec-tiedonsiirto edellyttää seuraavia olosuhteita:

- Tietokone, joka pystyy käyttämään IPsec-protokollaa, on yhdistetty verkkoon.
- Brother-laite on määritetty IPsec-tiedonsiirtoa varten.
- Brother-laitteeseen yhdistetty tietokone on määritetty IPsec-yhteyksiä varten.

- **IPsec-asetukset**

IPsec-protokollaa käyttävien yhteyksien vaatimat asetukset. Nämä asetukset voidaan määrittää WWW-pohjaisen hallinnan avulla.



IPsec-asetusten määrittäminen edellyttää, että selainta käytetään verkkoon yhdistetyllä tietokoneella.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla](#)

IPsecin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

IPsec-yhteysolosuhteet koostuvat kahdesta **Template (Malli)**-tyypistä: **Address (osoite)** ja **IPsec**. Voit määrittää enintään 10 yhteysolosuhdetta.

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. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **IPsec** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.

IPsec

Status

☒ Enabled ☐ Disabled

Negotiation Mode

☒ Main ☐ Aggressive

All Non-IPsec Traffic

☒ Allow ☐ Drop

Broadcast/Multicast Bypass

☒ Enabled ☐ Disabled

Protocol Bypass

☒ DNS ☒ DHCP

Rules

No.	Enabled	Template	
		Address	IPsec
1	☐		
2	☐		
3	☐		
4	☐		
5	☐		
6	☐		
7	☐		
8	☐		
9	☐		
10	☐		

Add Template

Add Template

Cancel

Submit

7. Voit ottaa tai poistaa IPsecin käytöstä **Status (Tila)**-kentässä.
8. Valitse **Negotiation Mode (Neuvottelutila)** IKE Phase 1:lle.
IKE on protokolla, jonka avulla voidaan vaihtaa salausavaimia salatun tietoliikenteen käyttämiseksi IPsec-protokollan avulla.

Main (Päätila)-tilassa käsittelynopeus on alhainen, mutta suojaustaso on korkea. **Aggressive (Aggressiivinen tila)**-tilassa käsittelynopeus on nopeampi kuin **Main (Päätila)**-tilassa, mutta suojaustaso on alhaisempi.

9. Voit valita muille kuin IPsec-paketeille käytettävän toiminnon **All Non-IPsec Traffic (Muu kuin IPsec-liikenne)**-kentässä.

Web Services -protokollaa käytettäessä on valittava **Allow (Salli)** toiminnolle **All Non-IPsec Traffic (Muu kuin IPsec-liikenne)**. Web Services -protokollaa ei voi käyttää, jos valitset **Drop (Pudota)**-valinnan.

10. Valitse **Broadcast/Multicast Bypass (Lähetys/multicast-ohitus)** -kentässä **Enabled (Käytössä)** tai **Disabled (Ei käytössä)**.

11. Valitse haluamasi valintaruudut **Protocol Bypass (Protokollan ohitus)** -kentässä.

12. Valitse **Rules (Säännöt)**-valintaruutu **Enabled (Käytössä)**-taulukossa ottaaksesi mallin käyttöön.

Jos valitset useita valintaruutuja, pienemmillä luvuilla numeroidut valintaruudut ovat etusijalla, mikäli valintaruutujen asetukset ovat ristiriidassa.

13. Napsauta vastaavaa pudotusluetteloa valitaksesi **Address Template (Osoitemalli)**n, jota käytetään IPsec-yhteysolosuhteisiin.

Napsauta **Address Template (Osoitemalli)** lisätäksesi **Add Template (Lisää malli)**n.

14. Napsauta vastaavaa pudotusluetteloa valitaksesi **IPsec Template (IPsec-malli)**n, jota käytetään IPsec-yhteysolosuhteisiin.

Napsauta **IPsec Template (IPsec-malli)** lisätäksesi **Add Template (Lisää malli)**n.

15. Napsauta **Submit (Lähetä)**.

Jos asetusten käyttöönotto edellyttää laitteen käynnistämistä uudelleen, uudelleenkäynnistyksen vahvistusikkuna ilmestyy näytölle.

Jos **Rules (Säännöt)** -taulukossa käyttöön ottamassasi mallissa on tyhjä kohde, näyttöön tulee virhesanoma. Vahvista valintasi ja valitse **Submit (Lähetä)** uudelleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla](#)
-

IPsec-osoitemallin määrittäminen 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. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **IPsec Address Template (IPsec-osoitemalli)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
Malliluettelo ilmestyy näyttäen 10 osoitemallia.
Voit poistaa **Address Template (Osoitemalli)**n napsauttamalla **Delete (Poista)**-painiketta. Jos **Address Template (Osoitemalli)** on käytössä, sitä ei voi poistaa.
7. Napsauta **Address Template (Osoitemalli)**a, jonka haluat luoda. **IPsec Address Template (IPsec-osoitemalli)** ilmestyy näytölle.

IPsec Address Template 1

Template Name

Local IP Address

☒ IP Address
☐ IP Address Range
☐ IP Address / Prefix

ALL IPv4 Address

Remote IP Address

☒ Any
☐ IP Address
☐ IP Address Range
☐ IP Address / Prefix

8. Kirjoita mallille nimi **Template Name (Mallin nimi)** -kenttään (enintään 16 merkkiä).
9. Valitse **Local IP Address (Paikallinen IP-osoite)** -valinta määrittääksesi lähettäjän IP-osoitteen vaatimukset.
 - **IP Address (IP-osoite)**
Määritä IP-osoite. Valitse pudotusluettelosta **ALL IPv4 Address (Kaikki IPv4-osoitteet)**, **ALL IPv6 Address (Kaikki IPv6-osoitteet)**, **All Link Local IPv6 (Kaikki yhdistetyt paikalliset IPv6-osoitteet)** tai **Custom (Mukautettu)**.
Jos valitset pudotusluettelosta valinnan **Custom (Mukautettu)**, syötä IP-osoite (IPv4 tai IPv6) tekstiruutuun.
 - **IP Address Range (IP-osoitealue)**
Kirjoita IP-alueen IP-alku- ja -loppuosoitteet tekstiruutuihin. Mikäli IP-alueen alku- ja -loppuosoitteet eivät ole vakiomuotoisia, kuten IPv4 tai IPv6, tai mikäli loppuosoite on suurempi kuin alkuosoite, seurauksena on virhe.
 - **IP Address / Prefix (IP-osoite/-etuliite)**

Määritä IP-osoite luokattoman reitityksen (CIDR) merkinnän avulla.

Esimerkiksi 192.168.1.1/24

Etuliite on määritetty 24-bittisen aliverkon peitteen (255.255.255.0) muodossa 192.168.1.1, joten osoitteet 192.168.1.xxx ovat voimassa.

10. Valitse **Remote IP Address (IP-etäosoite)** -valinta määrittääksesi vastaanottajan IP-osoitteen olosuhteet:

- **Any (Mikä tahansa)**

Jos valitset **Any (Mikä tahansa)**, kaikki IP-osoitteet ovat käytössä.

- **IP Address (IP-osoite)**

Kirjoita IP-osoite (IPv4 tai IPv6) tekstiruutuun.

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

Kirjoita IP-alueen IP-alku- ja -loppuosoitteet. Mikäli IP-alueen alku- ja -loppuosoitteet eivät ole vakioimuotoisia, kuten IPv4 tai IPv6, tai mikäli loppuosoite on suurempi kuin alkuosoite, seurauksena on virhe.

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

Määritä IP-osoite luokattoman reitityksen (CIDR) merkinnän avulla.

Esimerkiksi 192.168.1.1/24

Etuliite on määritetty 24-bittisen aliverkon peitteen (255.255.255.0) muodossa 192.168.1.1, joten osoitteet 192.168.1.xxx ovat voimassa.

11. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Jos muutat käytössä olevan mallin asetuksia, asetusten käyttöönotto edellyttää laitteen käynnistämistä uudelleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla](#)
-

IPsec-mallin määrittäminen 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. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **IPsec Template (IPsec-malli)** vasemmassa selauspalkissa.
Malliluettelo ilmestyy näyttäen 10 IPsec-mallia.
Voit poistaa **Delete (Poista)**n napsauttamalla **IPsec Template (IPsec-malli)**-painiketta. Jos **IPsec Template (IPsec-malli)** on käytössä, sitä ei voi poistaa.
7. Napsauta **IPsec Template (IPsec-malli)**a, jonka haluat luoda. **IPsec Template (IPsec-malli)** -näyttö ilmestyy. Määrityskentät vaihtelevat **Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)** ja **Internet Key Exchange (IKE)** -valintasi mukaan.
8. Kirjoita mallille nimi **Template Name (Mallin nimi)** -kenttään (enintään 16 merkkiä).
9. Jos valitset **Custom (Mukautettu) Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)** -pudotusluettelosta, valitse **Internet Key Exchange (IKE)** -valinnat ja muokkaa asetuksia tarpeen mukaan.
10. Napsauta **Submit (Lähetä)**.

IPsec Template 1

?

Template Name

Use Prefixed Template

IKEv1 High Security

Internet Key Exchange (IKE)

IKEv1

Authentication Type

Diffie-Hellman Group

Group5
Group14

Encryption

AES-CBC 128
AES-CBC 256

Hash

SHA1
SHA256
SHA512

SA Lifetime

28800 second(s)
(240 – 63072000)
32768 KByte
(10 – 2097152)

Encapsulating Security

Protocol

ESP

Encryption

AES-CBC 128
AES-CBC 256

Hash

SHA1
SHA256
SHA512

SA Lifetime

3600 second(s)
(240 – 63072000)
65536 KByte
(10 – 2097152)

Encapsulation Mode

☒ Transport ☐ Tunnel

Remote Router IP-Address

Perfect Forward Secrecy (PFS)

☐ Enabled ☒ Disabled

Authentication Method

☒ Pre-Shared Key
☐ Certificates

Pre-Shared Key

Local

ID Type

IPv4 Address

ID

Remote

ID Type

IPv4 Address

ID

[Certificate>>](#)

Cancel

Submit



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla
- IKEv1-asetukset IPsec-mallille
- IKEv2-asetukset IPsec-mallille
- Manuaaliset asetukset IPsec-mallille

IKEv1-asetukset IPsec-mallille

IPsec Template 1

Template Name

Use Prefixed Template

Custom

Internet Key Exchange (IKE) ☒ IKEv1 ☐ IKEv2 ☐ Manual

Authentication Type

Diffie-Hellman Group

Group1

Encryption

DES

Hash

MD5

SA Lifetime

86600 second(s)
(240 – 63072000)

32768 KByte
(10 – 2097152)

Encapsulating Security

Protocol☒ ESP ☐ AH ☐ AH+ESP

Encryption

DES

Hash

MD5

SA Lifetime

43200 second(s)
(120 – 4233600)

65536 KByte
(10 – 4194304)

Encapsulation Mode☒ Transport ☐ Tunnel

Remote Router IP-Address

Perfect Forward Secrecy (PFS) ☐ Enabled ☒ Disabled

Authentication Method ☒ Pre-Shared Key ☐ Certificates

Pre-Shared Key

Local

ID Type

IPv4 Address

ID

Remote

ID Type

IPv4 Address

ID

[Certificate>>](#)

Cancel

Submit

Template Name (Mallin nimi)

Kirjoita mallille nimi (enintään 16 merkkiä).

184

Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)

Valitse **Custom (Mukautettu)**, **IKEv1 High Security (IKEv1 Korkea suojaus)** tai **IKEv1 Medium Security (IKEv1 Keskitason suojaus)**. Asetukset vaihtelevat valitun mallin mukaan.



Oletusmalli vaihtelee sen mukaan, valitaanko **Main (Päätila)**-määritysnäytön **Aggressive (Aggressiivinen tila)** -valinnaksi **Negotiation Mode (Neuvottelutila)** vai **IPsec**.

Internet Key Exchange (IKE)

IKE on protokolla, jonka avulla voidaan vaihtaa salausavaimia salatun tietoliikenteen käyttämiseksi IPsec-protokollan avulla. Kertaluontoisen salatun tiedonsiirron mahdollistamiseksi protokolla määrittää IPsec-protokollan vaatiman salausalgoritmin ja jakaa salausavaimet. IKE-protokollan salausavaimet vaihdetaan Diffie-Hellman-menetelmän avulla ja IKE-protokollalle rajattu, salattu tiedonsiirto voidaan suorittaa.

Jos valitsit **Custom (Mukautettu)** kohdassa **Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)**, valitse **IKEv1**.

Authentication Type (Todennustyyppi)

Määritä IKE-todennus ja salaus.

- **Diffie_Hellman_Group**

Tämä avaintenvaihtomenetelmä mahdollistaa salaisten avainten vaihdon turvallisesti suojaamattoman verkon yli. Diffie-Hellman-avaintenvaihtomenetelmä käyttää erillistä logaritmiongelmää (ei salaista avainta) satunnaisella numerolla ja salaisella avaimella luotujen, avoimien tietojen lähettämiseen ja vastaanottamiseen.

Valitse **Group1 (Ryhmä 1)**, **Group2 (Ryhmä 2)**, **Group5 (Ryhmä 5)** tai **Group14 (Ryhmä 14)**.

- **Encryption (Salaus)**

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

- **Hash (Haja-arvo)**

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

- **SA Lifetime (SA-käyttöikä)**

Määritä IKE SA -käyttöikä.

Syötä aika (sekunteja) ja kilotavujen määrä (KByte).

Encapsulating Security (Kapselointisuojaus)

- **Protocol (Protokolla)**

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



- ESP on protokolla, jonka avulla voidaan suorittaa salattua tiedonsiirtoa IPsec-protokollalla. ESP salaa hyötykuorman (siirretyn sisällön) ja lisää siihen tietoa. IP-paketti koostuu otsikosta ja sitä seuraavasta salatusta hyötykuormasta. Salattujen tietojen lisäksi IP-paketti sisältää myös tietoa salausmenetelmästä, salausavaimesta, todennustiedoista, jne.

- AH on osa IPsec-protokollaa, joka todentaa lähettäjän ja ehkäisee tietojen manipulointia (varmistaa tietojen eheyden). IP-paketissa tiedot sijaitsevat välittömästi otsikon perässä. Lisäksi paketit sisältävät haja-arvoja, jotka lasketaan siirretystä sisällöstä, salaisesta avaimesta, jne. koostuvalla kaavalla ehkäisten lähettäjän väärentämistä tai tietojen manipulointia. ESP:stä poiketen siirrettyä sisältöä ei salata ja tiedot lähetetään ja vastaanotetaan tavallisena tekstinä.

- **Encryption (Salaus)**

Valitse **DES**, **3DES**, **AES-CBC 128** tai **AES-CBC 256**. Salaus voidaan valita ainoastaan, kun **ESP** on valittuna kohdassa **Protocol (Protokolla)**.

- **Hash (Haja-arvo)**

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

Kun **AH+ESP** on valittu kohdassa **Protocol (Protokolla)**, valitse jokainen protokolla **Hash(ESP) (Haja-arvo(ESP))**:lle **Hash(AH) (Haja-arvo(AH))**:lle.

- **SA Lifetime (SA-käyttöikä)**

Määritä IPsec SA -käyttöikä.

Syötä IPsec SA:n vanhentumisaika (sekunneissa) ja kilobittien määrä (kb).

- **Encapsulation Mode (Kapselointitila)**

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

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

Syötä etäreitittimen IP-osoite (IPv4 tai IPv6). Syötä tiedot ainoastaan **Tunnel (Tunneli)** -tilan ollessa valittuna.



SA (Security Association) on IPsec- tai IPv6-pohjainen salattu tiedonsiirtomenetelmä, joka vaihtaa ja jakaa tietoa, kuten salausmenetelmän ja salausavaimen, suojatun tiedonsiirtokanavan luomiseksi ennen tiedonsiirron aloittamista. SA voi myös viitata luotuun, virtuaaliseen suojattuun tiedonsiirtokanavaan. IPsec-protokollaan käytetty SA luo salausmenetelmän, vaihtaa avaimet ja suorittaa kahdenkeskeisen todennuksen IKE (Internet Key Exchange) -vakioprotokollan avulla. Lisäksi SA-menetelmää päivitetään ajoittain.

Perfect Forward Secrecy (PFS) (Täydellinen jatkosalaus)

PFS ei johda avaimia aiemmista viestien salaukseen käytetyistä avaimista. Lisäksi jos salaukseen käytetty avain on johdettu pääavaimesta, pääavainta ei käytetä muiden avainten luomiseen. Tästä johtuen, mikäli avain altistuu uhalle, mahdolliset vahingot rajoittuvat vain kyseisellä avaimella salattuihin viesteihin.

Valitse **Enabled (Käytössä)** tai **Disabled (Ei käytössä)**.

Authentication Method (Todennustapa)

Valitse todentamismenetelmä. Valitse **Pre-Shared Key (Esijaettu avain)** tai **Certificates (Varmenteet)**.

Pre-Shared Key (Esijaettu avain)

Tiedonsiirtoa salattaessa salausavain vaihdetaan ja jaetaan etukäteen toisen kanavan kautta.

Jos valitset **Pre-Shared Key (Esijaettu avain)** -tyypiksi **Authentication Method (Todennustapa)**, kirjoita **Pre-Shared Key (Esijaettu avain)** (enintään 32 merkkiä).

- **Local/ID Type/ID (Lähettiläjä/Tunnistetyyppi/Tunniste)**

Valitse lähettiläjän tunnustyyppi ja kirjoita tunnus.

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

Jos valitset **Certificate (Sertifikaatti)**, syötä varmenteen yleinen nimi **ID (Tunniste)**-kenttään.

- **Remote/ID Type/ID (Vastaanottaja/Tunnistetyyppi/Tunniste)**

Valitse vastaanottajan tunnustyyppi ja kirjoita tunnus.

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

Jos valitset **Certificate (Sertifikaatti)**, syötä varmenteen yleinen nimi **ID (Tunniste)**-kenttään.

Certificate (Sertifikaatti)

Jos valitsit **Certificates (Varmenteet)** kohdassa **Authentication Method (Todennustapa)**, valitse varmenne.



Voit valita ainoastaan WWW-pohjaisen hallinnan suojausmääritysnäytön **Certificate (Sertifikaatti)** -sivulla luotuja varmenteita.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [IPsec-mallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

IKEv2-asetukset IPsec-mallille

IPsec Template 1 

Template Name

Use Prefixed Template

Custom

Internet Key Exchange (IKE)

☒ IKEv1 ☒ IKEv2 ☐ Manual

Authentication Type

Diffie-Hellman Group

☒ Group1 ☐ Group2 ☐ Group5 ☐ Group14

Encryption

☒ DES ☐ 3DES ☐ AES-CBC 128
☐ AES-CBC 256

Hash

☒ MD5 ☐ SHA1 ☐ SHA256 ☐ SHA384
☐ SHA512

SA Lifetime

86600 second(s)
(240 – 63072000)

32768 KByte
(10 – 2097152)

Encapsulating Security

Protocol

☒ ESP

Encryption

☒ DES ☐ 3DES ☐ AES-CBC 128
☐ AES-CBC 256

Hash

☒ MD5 ☐ SHA1 ☐ SHA256 ☐ SHA384
☐ SHA512

SA Lifetime

43200 second(s)
(120 – 4233600)

86536 KByte
(10 – 4194304)

Encapsulation Mode

☒ Transport ☐ Tunnel

Remote Router IP-Address

Perfect Forward Secrecy (PFS) ☐ Enabled ☒ Disabled

Authentication Method

☒ Pre-Shared Key
☐ Certificates
☐ EAP - MD5
☐ EAP - MS-CHAPv2

Pre-Shared Key

Local

ID Type

IPv4 Address

ID

Remote

ID Type

IPv4 Address

ID

[Certificate>>](#)

Cancel

Submit

Template Name (Mallin nimi)

Kirjoita mallille nimi (enintään 16 merkkiä).

187

Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)

Valitse **Custom (Mukautettu)**, **IKEv2 High Security (IKEv2 Korkea suojaus)** tai **IKEv2 Medium Security (IKEv2 Keskitason suojaus)**. Asetukset vaihtelevat valitun mallin mukaan.

Internet Key Exchange (IKE)

IKE on protokolla, jonka avulla voidaan vaihtaa salausavaimia salatun tietoliikenteen käyttämiseksi IPsec-protokollan avulla. Kertaluontoisen salatun tiedonsiirron mahdollistamiseksi protokolla määrittää IPsec-protokollan vaatiman salausalgoritmin ja jakaa salausavaimet. IKE-protokollan salausavaimet vaihdetaan Diffie-Hellman-menetelmän avulla ja IKE-protokollalle rajattu, salattu tiedonsiirto voidaan suorittaa.

Jos valitsit **Custom (Mukautettu)** kohdassa **Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)**, valitse **IKEv2**.

Authentication Type (Todennustyyppi)

Määritä IKE-todennus ja salaus.

- **Diffie_Hellman_Group**

Tämä avaintenvaihtomenetelmä mahdollistaa salaisten avainten vaihdon turvallisesti suojaamattoman verkon yli. Diffie-Hellman-avaintenvaihtomenetelmä käyttää erillistä logaritmiongelmää (ei salaista avainta) satunnaisella numerolla ja salaisella avaimella luotujen, avoimien tietojen lähettämiseen ja vastaanottamiseen.

Valitse **Group1 (Ryhmä 1)**, **Group2 (Ryhmä 2)**, **Group5 (Ryhmä 5)** tai **Group14 (Ryhmä 14)**.

- **Encryption (Salaus)**

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

- **Hash (Haja-arvo)**

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

- **SA Lifetime (SA-käyttöikä)**

Määritä IKE SA -käyttöikä.

Syötä aika (sekunteja) ja kilotavujen määrä (KByte).

Encapsulating Security (Kapselointisuojaus)

- **Protocol (Protokolla)**

Valitse **ESP**.



ESP on protokolla, jonka avulla voidaan suorittaa salattua tiedonsiirtoa IPsec-protokollalla. ESP salaa hyötykuorman (siirretyn sisällön) ja lisää siihen tietoa. IP-paketti koostuu otsikosta ja sitä seuraavasta salatusta hyötykuormasta. Salattujen tietojen lisäksi IP-paketti sisältää myös tietoa salausmenetelmästä, salausavaimesta, todennustiedoista, jne.

- **Encryption (Salaus)**

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

- **Hash (Haja-arvo)**

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

- **SA Lifetime (SA-käyttöikä)**

Määritä IPsec SA -käyttöikä.

Syötä IPsec SA:n vanhentumisaika (sekunneissa) ja kilobittien määrä (kb).

- **Encapsulation Mode (Kapselointitila)**

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

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

Syötä etäreitittimen IP-osoite (IPv4 tai IPv6). Syötä tiedot ainoastaan **Tunnel (Tunneli)** -tilan ollessa valittuna.



SA (Security Association) on IPsec- tai IPv6-pohjainen salattu tiedonsiirtomenetelmä, joka vaihtaa ja jakaa tietoa, kuten salausmenetelmän ja salausavaimen, suojatun tiedonsiirtokanavan luomiseksi ennen tiedonsiirron aloittamista. SA voi myös viitata luotuun, virtuaaliseen suojattuun tiedonsiirtokanavaan. IPsec-protokollaan käytetty SA luo salausmenetelmän, vaihtaa avaimet ja suorittaa kahdenkeskeisen todennuksen IKE (Internet Key Exchange) -vakioprotokollan avulla. Lisäksi SA-menetelmää päivitetään ajoittain.

Perfect Forward Secrecy (PFS) (Täydellinen jatkosalaus)

PFS ei johda avaimia aiemmista viestien salaukseen käytetyistä avaimista. Lisäksi jos salaukseen käytetty avain on johdettu pääavaimesta, pääavainta ei käytetä muiden avainten luomiseen. Tästä johtuen, mikäli avain altistuu uhalle, mahdolliset vahingot rajoittuvat vain kyseisellä avaimella salattuihin viesteihin.

Valitse **Enabled (Käytössä)** tai **Disabled (Ei käytössä)**.

Authentication Method (Todennustapa)

Valitse todentamismenetelmä. Valitse **Pre-Shared Key (Esijaettu avain)**, **Certificates (Varmenteet)**, **EAP - MD5** tai **EAP - MS-CHAPv2**.

Pre-Shared Key (Esijaettu avain)

Tiedonsiirtoa salattaessa salausavain vaihdetaan ja jaetaan etukäteen toisen kanavan kautta.

Jos valitset **Pre-Shared Key (Esijaettu avain)** -tyyppiä **Authentication Method (Todennustapa)**, kirjoita **Pre-Shared Key (Esijaettu avain)** (enintään 32 merkkiä).

- **Local/ID Type/ID (Lähettäjä/Tunnistetyyppi/Tunniste)**

Valitse lähettäjän tunnustyyppi ja kirjoita tunnus.

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

Jos valitset **Certificate (Sertifikaatti)**, syötä varmenteen yleinen nimi **ID (Tunniste)**-kenttään.

- **Remote/ID Type/ID (Vastaanottaja/Tunnistetyyppi/Tunniste)**

Valitse vastaanottajan tunnustyyppi ja kirjoita tunnus.

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

Jos valitset **Certificate (Sertifikaatti)**, syötä varmenteen yleinen nimi **ID (Tunniste)**-kenttään.

Certificate (Sertifikaatti)

Jos valitsit **Certificates (Varmenteet)** kohdassa **Authentication Method (Todennustapa)**, valitse varmenne.



Voit valita ainoastaan WWW-pohjaisen hallinnan suojausmääritysnäytön **Certificate (Sertifikaatti)** -sivulla luotuja varmenteita.

EAP

EAP on PPP:stä jatkettu todennusprotokolla. EAP:n käyttö yhdessä IEEE802.1x-standardin kanssa mahdollistaa eri avaimen käytön käyttäjän todennukseen jokaisen istunnon aikana.

Seuraavat asetukset ovat tarpeen vain, jos **EAP - MD5** tai **EAP - MS-CHAPv2** on valittu **Authentication Method (Todennustapa)** -asetukselle:

- **Mode (tila)**

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

- **Certificate (Sertifikaatti)**

Valitse sertifikaatti.

- **User Name (Käyttäjänimi)**

Kirjoita käyttäjänimi (enintään 32 merkkiä).

- **Password (Salasana)**

Kirjoita salasana (enintään 32 merkkiä). Salasana on syötettävä kahdesti vahvistusta varten.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- IPsec-mallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Manuaaliset asetukset IPsec-mallille

IPsec Template 1

Template Name

Use Prefixed Template

Custom

Internet Key Exchange (IKE)

☒ IKEv1 ☐ IKEv2 ☒ Manual

Authentication Key (ESP, AH)

In

Out

Code key (ESP)

In

Out

SPI

In

256

Out

256

Encapsulating Security

Protocol

☒ ESP ☐ AH

Encryption

DES

Hash

MD5

SA Lifetime

43200 second(s)
(120 – 4233600)

65536 KByte
(10 – 4194304)

Encapsulation Mode

☒ Transport ☐ Tunnel

Remote Router IP-Address

Certificate

Cancel

Submit

Template Name (Mallin nimi)

Kirjoita mallille nimi (enintään 16 merkkiä).

Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)

Valitse **Custom (Mukautettu)**.

Internet Key Exchange (IKE)

IKE on protokolla, jonka avulla voidaan vaihtaa salausavaimia salatun tietoliikenteen käyttämiseksi IPsec-protokollan avulla. Kertaluontoisen salatun tiedonsiirron mahdollistamiseksi protokolla määrittää IPsec-protokollan vaatiman salausalgoritmin ja jakaa salausavaimet. IKE-protokollan salausavaimet vaihdetaan Diffie-Hellman-menetelmän avulla ja IKE-protokollalle rajattu, salattu tiedonsiirto voidaan suorittaa.

Valitse **Manual (Manuaalinen)**.

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

Määritä todennusavain. Kirjoita **In/Out (Tulo/lähtö)**-arvot.

Asetukset ovat tarpeen, jos **Custom (Mukautettu)** -asetuksena on **Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)**, **Manual (Manuaalinen)** -asetuksena on **Internet Key Exchange (IKE) (IKE-avaintenvaihtoprotokolla)** ja **None (Ei mitään)** -kohdassa **Hash (Haja-arvo)**-asetuksena muu kuin **Encapsulating Security (Kapselointisuojaus)**.



Määritettävien merkkien määrä riippuu **Hash (Haja-arvo)** -kohdan **Encapsulating Security (Kapselointisuojaus)**-valinnasta.

Jos määritetyn todennusavaimen pituus poikkeaa valitusta haja-arvoalgoritmista, seurauksena on virhe.

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

Kun määrität avaimen ASCII-koodilla, merkitse merkit kaksoissitaateilla (").

Code key (ESP) (Koodiavain (ESP))

Määritä todennusavain. Kirjoita **In/Out (Tulo/lähtö)**-arvot.

Asetukset ovat tarpeen, jos **Custom (Mukautettu)** -asetuksena on **Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)**, **Manual (Manuaalinen)** -asetuksena on **Internet Key Exchange (IKE) (IKE-avaintenvaihtoprotokolla)** ja **ESP** -kohdassa **Protocol (Protokolla)** -asetuksena on **Encapsulating Security (Kapselointisuojaus)**.



Määritettävien merkkien määrä riippuu **Encryption (Salaus)** -kohdan **Encapsulating Security (Kapselointisuojaus)**-valinnasta.

Jos määritetyn koodiavaimen pituus poikkeaa valitusta salausalgoritmista, seurauksena on virhe.

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

Kun määrität avaimen ASCII-koodilla, merkitse merkit kaksoissitaateilla (").

SPI

Parametrien avulla tunnistetaan turvallisuustietoja. Yleensä isännällä on useita SA-varmenteita useille eri IPsec-tiedonsiirtotyypeille. Tästä syystä on tarpeellista tunnistaa asianmukainen SA IPsec-pakettia vastaanotettaessa. SA-varmenteen määrittävä SPI-parametri sisältyy AH- ja ESP-otsikoihin.

Asetukset ovat tarpeellisia, kun **Custom (Mukautettu)** -asetuksena on **Use Prefixed Template (Käytä esimääritettyä mallia)** ja **Manual (Manuaalinen)**-asetuksena on **Internet Key Exchange (IKE) (IKE-avaintenvaihtoprotokolla)**.

Syötä **In/Out (Tulo/lähtö)** -arvot. (3–10 merkkiä)

Encapsulating Security (Kapselointisuojaus)

- **Protocol (Protokolla)**
Valitse **ESP** tai **AH**.



- ESP on protokolla, jonka avulla voidaan suorittaa salattua tiedonsiirtoa IPsec-protokollalla. ESP salaa hyötykuorman (siirretyn sisällön) ja lisää siihen tietoa. IP-paketti koostuu otsikosta ja sitä seuraavasta salatusta hyötykuormasta. Salattujen tietojen lisäksi IP-paketti sisältää myös tietoa salausmenetelmästä, salausavaimesta, todennustiedoista, jne.
- AH on osa IPsec-protokollaa, joka todentaa lähettäjän ja ehkäisee tietojen manipulointia (varmistaa tietojen eheyden). IP-paketissa tiedot sijaitsevat välittömästi otsikon perässä. Lisäksi paketit sisältävät haja-arvoja, jotka lasketaan siirretystä sisällöstä, salaisesta avaimesta, jne. koostuvalla kaavalla ehkäisten lähettäjän väärentämistä tai tietojen manipulointia. ESP:stä poiketen siirrettyä sisältöä ei salata ja tiedot lähetetään ja vastaanotetaan tavallisena tekstinä.

- **Encryption (Salaus)**

Valitse **DES**, **3DES**, **AES-CBC 128** tai **AES-CBC 256**. Salaus voidaan valita ainoastaan, kun **ESP** on valittuna kohdassa **Protocol (Protokolla)**.

- **Hash (Haja-arvo)**

Valitse **None (Ei mitään)**, **MD5**, **SHA1**, **SHA256**, **SHA384** tai **SHA512**. **None (Ei mitään)** voidaan valita vain, jos **ESP** on valittu kohdassa **Protocol (Protokolla)**.

- **SA Lifetime (SA-käyttöikä)**

Määritä IKE SA -käyttöikä.

Syötä IPsec SA:n vanhentumisaika (sekunneissa) ja kilobittien määrä (kb).

- **Encapsulation Mode (Kapselointitila)**

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

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

Määritä yhteyskohteen IP-osoite (IPv4 tai IPv6). Syötä tiedot ainoastaan **Tunnel (Tunneli)** -tilan ollessa valittuna.



SA (Security Association) on IPsec- tai IPv6-pohjainen salattu tiedonsiirtomenetelmä, joka vaihtaa ja jakaa tietoa, kuten salausmenetelmän ja salausavaimen, suojatun tiedonsiirtokanavan luomiseksi ennen tiedonsiirron aloittamista. SA voi myös viitata luotuun, virtuaaliseen suojattuun tiedonsiirtokanavaan. IPsec-protokollaan käytetty SA luo salausmenetelmän, vaihtaa avaimet ja suorittaa kahdenkeskeisen todennuksen IKE (Internet Key Exchange) -vakioprotokollan avulla. Lisäksi SA-menetelmää päivitetään ajoittain.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [IPsec-mallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan 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

Suosittelamme, 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 lähetysasetukset) -valintaikkuna avautuu.
9. Testaa nykyisiä asetuksia noudattamalla valintaikkunan ohjeita.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Sähköpostin suojattu lähetys](#)

Sähköpostin lähetys käyttäjän todennuksella

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

Brother-laitteesi tukee SSL/TLS-menetelmiä sähköpostin lähetykseen sähköpostipalvelimen kautta, joka edellyttää SSL/TLS-tiedonsiirtoa. Kun halutaan lähettää sähköposti sähköpostipalvelimen kautta, jossa käytetään SSL/TLS-tiedonsiirtoa, on määritettävä SMTP:n yli SSL/TLS.



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

StatusEnabled

Send E-mail Settings(SMTP)

Server Address

0.0.0.0

Port

25

Server Authentication Method

☒ None
☐ SMTP-AUTH

SMTP-AUTH Account Name

SMTP-AUTH Account Password

Enter password

Retype password

SSL/TLS

☒ None
☐ SSL
☐ TLS
☐ Verify Server Certificate

Device E-mail Address

brnxxxxxxxxxxxx@example.com

[CA Certificate>>](#)

[E-mail report>>](#)

[Notification>>](#)

Cancel

Submit



- 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](#)
-

IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle

- [Mitä on IEEE 802.1x -todennus?](#)
- [IEEE 802.1x -todennuksen määrittäminen langalliselle tai langattomalle verkolle WWW-pohjaisen hallinnan avulla \(WWW-selain\)](#)
- [IEEE 802.1x -todennusmenetelmät](#)

Mitä on IEEE 802.1x -todennus?

IEEE 802.1x on IEEE-standardi langallisille ja langattomille verkoille, ja se rajoittaa valtuuttamattomien verkkolaitteiden yhteyksiä. Brother-laitteesi (pyytäjä) lähettää todennuspyynnön RADIUS-palvelimelle (todennuspalvelimelle) tukiaseman tai keskittimen kautta. Kun RADIUS-palvelin on varmistanut pyyntösi, laitteesi voi muodostaa yhteyden verkkoon.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle](#)
-

IEEE 802.1x -todennuksen määrittäminen langalliselle tai langattomalle verkolle WWW-pohjaisen hallinnan avulla (WWW-selain)

- Jos määrität laitteesi EAP-TLS-todennuksella, CA:n myöntämä asiakassertifikaatti on asennettava ennen määrittämisen aloittamista. Pyydä asiakassertifikaattia verkonvalvojalta. Jos olet asentanut useamman kuin yhden sertifikaatin, suosittelemme, että kirjoitat käyttämäsi sertifikaatin nimen muistiin.
- Ennen kuin tarkistat palvelinvarmenteen, sinun on tuotava CA-varmenne, jonka palvelinvarmenteen allekirjoittanut CA on myöntänyt. Ota yhteys verkonvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaan (ISP) varmistaaksesi, onko CA-varmenteen tuonti välttämätöntä.



Voit myös määrittää IEEE 802.1x -todennuksen seuraavilla menetelmillä:

- BRAdmin Professional (kiinteä ja langaton verkko)
- Langattoman verkon ohjattu määrittäminen ohjauspaneelin kautta (langaton verkko)
- Langattoman verkon ohjattu määrittäminen asennuslevyn kautta (langaton verkko)

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

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkokoalteen 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. Tee jokin seuraavista:

Asetus	Kuvaus
Kiinteä verkko	Napsauta Wired (Langallinen) -välilehteä, ja valitse sitten Wired 802.1x Authentication (Langallinen 802.1x-todennus) vasemmassa siirtymispalkissa.
Langaton verkko	Napsauta Wireless (Langaton) -välilehteä, ja valitse sitten Wireless (Enterprise) (Langaton (yritys)) vasemmassa siirtymispalkissa.

6. Määritä IEEE 802.1x -todennusasetukset.



- Jos haluat ottaa IEEE 802.1x -todennuksen käyttöön langaverkossa, valitse **Enabled (Käytössä)** -sivulla **Wired 802.1x status (Langallisen 802.1x-yhteyden tila)** -asetukseksi **Wired 802.1x Authentication (Langallinen 802.1x-todennus)**.
- Käyttääksesi **EAP-TLS**-todennusta sinun on valittava asiakasvarmenne, joka on asennettu (näytetään sertifikaatin nimen kanssa) vahvistusta varten **Client Certificate (Asiakasvarmenne)** -pudotusluettelosta.
- Jos valitset **EAP-FAST**, **PEAP**, **EAP-TTLS**, tai **EAP-TLS** -todennuksen, voit valita vahvistustavan **Server Certificate Verification (Palvelinvarmenteen varmistus)** -pudotusluettelosta. Vahvista palvelimen varmenne laitteeseen etukäteen tuodun CA-varmenteen avulla, jonka palvelinvarmenteen allekirjoittanut CA on myöntänyt.

Voit valita jonkin seuraavista vahvistustavoista **Server Certificate Verification (Palvelinvarmenteen varmistus)** -pudotusluettelosta:

Asetus	Kuvaus
No Verification (Ei varmistusta)	Palvelinvarmenteeseen voidaan aina luottaa. Vahvistusta ei suoriteta.
CA Cert. (CA-varmenne)	Vahvistustapa, jolla tarkistetaan palvelinvarmenteen CA-luotettavuus CA-varmenteen avulla, jonka palvelinvarmenteen allekirjoittanut CA on myöntänyt.
CA Cert. + ServerID (CA-varmenne ja palvelimen tunnus)	Vahvistusmenetelmä, jolla tarkistetaan palvelinvarmenteen ¹ yleisen nimen arvo sekä CA-luotettavuus.

7. Kun olet valmis, napsauta **Submit (Lähetä)**.

Kiinteä verkko: Kun olet tehnyt asetukset, yhdistä laitteesi IEEE 802.1x -yhteensopivaan verkkoon. Muutaman minuutin kuluttua voit tulostaa verkkomääritysraportin tarkistaaksesi **<Wired IEEE 802.1x>** -tilan.

Asetus	Kuvaus
Success	Langallisen verkon IEEE 802.1x -toiminto on nyt käytössä ja todennus onnistui.
Failed	Langallisen verkon IEEE 802.1x -toiminto on nyt käytössä, mutta todennus epäonnistui.
Off (Pois)	Langallisen verkon IEEE 802.1x -toiminto ei ole käytössä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle](#)

¹ Yleisen nimen vahvistus vertaa palvelinvarmenteen yleistä nimeä **Server ID (Palvelimen tunnus)**lle määritettyyn merkkijonoon. Ennen kuin käytät tätä menetelmää, kysy järjestelmänvalvojalta lisätietoja palvelinvarmenteen yleisestä nimestä ja määritä sitten **Server ID (Palvelimen tunnus)**.

IEEE 802.1x -todennusmenetelmät

LEAP (Langaton verkko)

Cisco Systems, Inc:n kehittämässä LEAP -protokollassa (Lightweight Extensible Authentication Protocol) käytetään todentamiseen käyttäjätunnusta ja salasanaa.

EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol – Flexible Authentication via Secured Tunnel) on Cisco Systems, Inc.:n kehittämä protokolla, jossa todennus tapahtuu käyttäjätunnuksen ja salasanan avulla ja jossa käytetään symmetristä avainalgoritmia tunneloidun käyttäjätunnistuksen saavuttamiseksi.

Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todennusmenetelmiä:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

EAP-MD5 (Kiinteä verkko)

EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol Message Digest Algorithm 5) -protokollassa käytetään käyttäjätunnusta ja salasanaa kysymys-vastaus-todennukseen.

PEAP

Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) on EAP-menetelmän versio, jonka ovat kehittäneet Cisco Systems, Inc., Microsoft® Corporation ja RSA Security. PEAP luo salatun SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) -tunnelin asiakkaan ja todennuspalvelimen välille. Tunnelia käytetään käyttäjätunnuksen ja salasanan lähetykseen. PEAP luo keskinäisen todennuksen palvelimen ja asiakkaan välille.

Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todennuksia:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunneled Transport Layer Security) -protokollan ovat kehittäneet Funk Software ja Certicom. EAP-TTLS luo samanlaisen salatun SSL-tunnelin asiakkaan ja todennuspalvelimen väliin käyttäjätunnuksen ja salasanan lähettämistä varten kuin PEAP. EAP-TTLS tuottaa kaksisuuntaisen todennuksen palvelimen ja asiakkaan välille.

Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todennuksia:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

EAP-TLS

EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security) vaatii digitaalisen sertifiikaatin todennuksen sekä asiakkaalta että todennuspalvelimelta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle](#)

Tulostuslokin tallennus verkkoon

- [Yleistä Lokin tallennus verkkoon -toiminnosta](#)
- [Tulostuslokin tallennus verkkoon -toiminnon asetusten määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [Käytä Tallenna tulostusloki verkkoon -kohdan Virheenjäljitys-asetusta](#)

Yleistä Lokin tallennus verkkoon -toiminnosta

Tulostuslokin tallennus verkkoon -ominaisuuden avulla voit tallentaa Brother-laitteen tulostuslokitiedoston verkkopalvelimeen CIFS (Common Internet File System) -protokollan avulla. Voit tallentaa tunnuksen, tulostustyön tyypin, työn nimen, käyttäjänimen, päivämäärän, ajan ja tulostettujen sivujen määrän kullekin tulostustyölle. CIFS protokolla, jota käytetään TCP/IP:n yli, jolloin verkon tietokoneet voivat jakaa tiedostoja intranetin tai Internetin kautta.

Tulostuslokiin tallennetaan seuraavat tulostustoiminnot:

- Tulostustyöt tietokoneeltasi
- USB-suoratulostus
- Web Connect -tulostus (vain tuetut mallit)



- Tulostuslokin tallennus verkkoon -toiminto tukee Kerberos- ja NTLMv2-todennusta. Sinun on määritettävä SNTP-protokolla (verkon aikapalvelin) todennusta varten.
- Voit määrittää tiedostotyyppiä TXT tai CSV, kun tallennat tiedoston palvelimelle.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostuslokin tallennus verkkoon](#)

Tulostuslokin tallennus verkkoon -toiminnon asetusten määrittäminen 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 **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **Store Print Log to Network (Tallenna tulostusloki verkkoon)** -valikkoa.
6. Napsauta **Print Log (Tulosta loki)** -kentässä **On (Päälle)**.
7. Määritä seuraavat asetukset:

Asetus	Kuvaus
Network Folder Path (Verkkokansion polku)	Kirjoita kohdekansio, johon loki tallennetaan CIFS-palvelimelle (eli \\Computer-Name\SharedFolder).
File Name (Tiedostonimi)	Anna tulostuslokille tiedostonimi, jota haluat käyttää (enintään 32 merkkiä).
File Type (Tiedostotyyppi)	Valitse TXT (Teksti) - tai CSV -valinta tulostuslokin tiedostotyyppille.
Auth. Method (Todentamismenetelmä)	Valitse todennusmenetelmä, joka tarvitaan CIFS-palvelimen käyttämiseen: Auto (Automaattinen), Kerberos tai NTLMv2. Kerberos on todennusmenetelmä, joka sallii laitteiden tai henkilöiden todistaa henkilöllisyytensä verkkopalvelimille yhdellä sisäänkirjautumisella. NTLMv2 on todennusmenetelmä, jota Windows® käyttää palvelimiin kirjautumiseen. • Auto (Automaattinen): Jos valitset Auto (Automaattinen), käytetään NTLMv2-todennusmenetelmää. • Kerberos: Valitse Kerberos-valinta käyttääksesi vain Kerberos-todennusta. • NTLMv2: Valitse NTLMv2-valinta käyttääksesi vain NTLMv2-todennusta.  • Kerberos- ja NTLMv2-todennusmenetelmää varten sinun on määritettävä myös SNTP-protokolla (verkon aikapalvelin) ja DNS-palvelin.
Username (Käyttäjätunnus)	Kirjoita todennuksen käyttäjätunnus (enintään 96 merkkiä).  Jos käyttäjätunnus on verkkoalueen osa, syötä käyttäjätunnus jommallakummalla seuraavista tyyleistä: käyttäjä@verkkoalue tai verkkoalue\käyttäjä.
Password (Salasana)	Anna todennuksen salasana (enintään 32 merkkiä).
Kerberos Server Address (Kerberos-palvelimen osoite) (tarvittaessa)	Kirjoita KDC Host Address -nimi (esimerkiksi kerberos.example.com) (enintään 64 merkkiä) tai IP-osoite (esimerkiksi 192.168.56.189).

Asetus	Kuvaus
Error Detection Setting (Virheen tunnistusasetus)	Valitse tehtävät toimenpiteet, jos tulostusloki ei voi tallentaa palvelimeen verkko- virheen vuoksi.

8. Vahvista viimeisen lokin tila **Connection Status (Yhteyden tila)** -kentässä.



Voit myös vahvistaa virheen tilan laitteen LCD-näytöllä.

9. Avaa **Submit (Lähetä)** -sivu napsauttamalla **Test Print Log to Network (Testaa tulostuslokin lähettämistä verkkoon)**.

Voit testata asetuksia napsauttamalla **Yes (Kyllä)** ja siirtymällä seuraavaan vaiheeseen.

Ohita testi napsauttamalla **No (Ei)**. Asetukset lähetetään automaattisesti.

10. Laite testaa asetuksesi.

11. Jos asetukset ovat sopivat, **Test OK (Testi onnistui)** sivulla näkyy.

Jos näkyviin tulee **Test Error (Testivirhe)**, tarkista kaikki asetukset ja tuo testisivu uudelleen näkyviin napsauttamalla **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostuslokin tallennus verkkoon](#)

Käytä Tallenna tulostusloki verkkoon -kohdan Virheenjäljitys-asetusta

Virheenjäljitysasetusten avulla voit määrittää tehtävän toimenpiteen, jos tulostusloki ei voi tallentaa palvelimeen verkkovirheen vuoksi.

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 **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **Store Print Log to Network (Tallenna tulostusloki verkkoon)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Valitse **Error Detection Setting (Virheen tunnistusasetus)** -kohdassa **Cancel Print (Peruuta tulostus)** tai **Ignore Log & Print (Ohita loki ja tulosta)**-vaihtoehto.

Asetus	Kuvaus
Cancel Print (Peruuta tulostus)	Jos valitset Cancel Print (Peruuta tulostus) , tulostustyöt peruutetaan, mikäli tulostusloki ei voida tallentaa palvelimeen.
Ignore Log & Print (Ohita loki ja tulosta)	Jos valitset Ignore Log & Print (Ohita loki ja tulosta), laite tulostaa dokumentin, vaikka tulostusloki ei voisi tallentaa palvelimeen. Kun tulostuslokin tallennus -toiminto on palautunut, tulostusloki tallennetaan seuraavasti: <pre>Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages, Color Pages 1, Print (xxxxxxx), "Document01.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:01:32, 52, 21 2, Print (xxxxxxx), "Document02.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:45:30, ?, ? 3, <Error>, ?, ?, ?, ?, ?, ? 4, Print (xxxxxxx), "Report01.xls", "user02", 03/03/20xx, 19:30:40, 4, 4</pre> a b a. Jos lokia ei voi tallentaa tulostuksen lopussa, tulostusloki kirjataan lukuun ottamatta tulostettujen sivujen määrää. b. Jos tulostusloki ei voi tallentaa tulostuksen alussa ja lopussa, työn tulostusloki ei tallenneta. Kun toiminto on palautunut, virhe näkyy lokissa.

7. Avaa **Submit (Lähetä)** -sivu napsauttamalla **Test Print Log to Network (Testaa tulostuslokin lähettämistä verkkoon)**.
Voit testata asetuksia napsauttamalla **Yes (Kyllä)** ja siirtymällä seuraavaan vaiheeseen.
Ohita testi napsauttamalla **No (Ei)**. Asetukset lähetetään automaattisesti.
8. Laite testaa asetuksesi.
9. Jos asetukset ovat sopivat, **Test OK (Testi onnistui)** sivulla näkyy.
Jos näkyviin tulee **Test Error (Testivirhe)**, tarkista kaikki asetukset ja tuo testisivu uudelleen näkyviin napsauttamalla **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostuslokin tallennus verkkoon](#)

Mobiili- ja verkkoyhteystoiminnot

- [Brother Web Connect](#)
- [Google Cloud Print](#)
- [AirPrint](#)
- [Mobiilitulostus Windowsille®](#)
- [Mopria®-tulostuspalvelu](#)
- [Brother iPrint&Scan](#)
- [Near-Field Communication \(NFC\)](#)

Brother Web Connect

- [Brother Web Connect -yleiskuvaus](#)
- [Brother Web Connect -toiminnolla käytettävät online-palvelut](#)
- [Brother Web Connect -käytön edellytykset](#)
- [Brother Web Connect -toiminnon määrittäminen](#)
- [Asiakirjojen lataaminen ja tulostaminen Brother Web Connectin avulla](#)

Brother Web Connect -yleiskuvau

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Jotkin WWW-sivustot tarjoavat palveluita, joiden avulla käyttäjät voivat lähettää sivustoon kuvia ja tiedostoja sekä katsella siellä olevia kuvia ja tiedostoja. Brother-laitteesi voi ladata ja tulostaa palveluihin ladattuja kuvia.



1. Tulostus
2. Valokuvat, kuvat, asiakirjat ja muut tiedostot
3. WWW-palvelu

Jotta voit käyttää Brother Web Connect -toimintoa, Brother-laitteen on oltava verkossa, jossa on internetyhteys. Internetyhteys voi olla joko kiinteä tai langaton.

Välityspalvelinta käyttävissä verkoissa laite on myös määritettävä käyttämään välityspalvelinta. Jos et ole varma verkkoasetuksista, ota yhteys verkkovastaavaan.



Välityspalvelin on tietokone. Se toimii välittäjänä tietokoneiden, joilla ei ole suoraa internetyhteyttä, ja internetin välillä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Web Connect](#)

Brother Web Connect -toiminnolla käytettävät online-palvelut

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Brother Web Connectin avulla voit käyttää Brother-laitteesi palveluja:

Jotta voit käyttää Brother Web Connect -toimintoa, sinulla on oltava tili online-palvelussa, jota haluat käyttää. Jos sinulla ei vielä ole tiliä, siirry tietokoneella palvelun WWW-sivustoon ja luo tili.

Jos sinulla on jo tili, uutta tiliä ei tarvitse luoda.

Google Drive™

Verkkopohjainen asiakirjojen tallennus-, muokkaus-, jako- ja synkronointipalvelu.

URL: drive.google.com

Evernote®

Verkkopohjainen tiedostojen tallennus- ja hallintapalvelu.

URL: www.evernote.com

Dropbox

Verkkopohjainen tiedostojen tallennus-, jako- ja synkronointipalvelu.

URL: www.dropbox.com

OneDrive®

Verkkopohjainen tiedostojen tallennus-, jako- ja hallinnointipalvelu.

URL: onedrive.live.com

Box

Verkkopohjainen asiakirjojen muokkaus- ja jakamispalvelu.

URL: www.box.com

OneNote®

Verkkopohjainen asiakirjojen muokkaus- ja jakamispalvelu.

URL: www.onenote.com

Lisätietoja näistä palveluista on niiden omissa WWW-sivustoissa.

Seuraava taulukko sisältää tiedostotyytit, joita voi käyttää kunkin Brother Web Connect -ominaisuuden kanssa:

Käytettävissä olevat palvelut	Google Drive™ Evernote® Dropbox OneDrive® Box OneNote®
Kuvien lataaminen ja tulostaminen	JPEG PDF DOCX XLSX PPTX ¹

¹ Muodot DOC/XLS/PPT ovat myös käytettävissä kuvien palvelimesta lataamiseen ja tulostamiseen.



(Hong Kong, Taiwan ja Korea)

Brother Web Connect tukee vain englanninkielisiä tiedostoja. Paikallisella kielellä nimettyjä tiedostoja ei ladata.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Web Connect](#)
-

Brother Web Connect -käytön edellytykset

- [Brother-ohjelmiston asennus Brother Web Connect -toiminnolla](#)
- [Välityspalvelimen asetusten määrittäminen Brother-laitteen ohjauspaneelin avulla](#)
- [Välityspalvelimen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

Brother-ohjelmiston asennus Brother Web Connect -toiminnolla

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Brother Web Connect -palvelun alustava asennus edellyttää tietokonetta, jossa on Internet-yhteys ja johon on asennettu Brother-laitteen ohjelmisto.

Windows®:

Voit asentaa Brother-laitteen ohjelmiston ja määrittää laitteen tulostamaan kiinteän tai langattoman verkon kautta noudattamalla ►► *Pika-asennusopas*, joka kuuluu Brother-laitteen toimitukseen.

Mac:

Voit asentaa Brother-ohjelmiston siirtymällä mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Web Connect -käytön edellytykset](#)

Välityspalvelimen asetusten määrittäminen Brother-laitteen ohjauspaneelin avulla

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Jos verkossasi käytetään välityspalvelinta, laitteessa on määritettävä seuraavat välityspalvelimen tiedot:

- välityspalvelimen osoite
- portin numero
- Käyttäjänimi
- salasana.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Verkko] > [Verkkoyhteysasetukset] > [Välitysp. aset.] > [Välityspal. yht.] > [Kyllä].
2. Syötä välityspalvelimen tiedot ja tee tarvittavat valinnat.
3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Web Connect -käytön edellytykset](#)

Välityspalvelimen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Jos verkkosi käyttää välityspalvelinta, seuraavat välityspalvelintiedot on määritettävä WWW-pohjaista hallintaa käyttämällä:

- välityspalvelimen osoite
- portin numero
- Käyttäjänimi
- salasana.



Suosittellemme Microsoft® Internet Explorer® 11 -selainta Windows®-käyttöjärjestelmälle ja Safari 9 -selainta Macille. Varmista aina, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä selaimessa.

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. Varmista, että **Proxy (Välityspalvelin)**-valintaruutu on valittu ja napsauta **Submit (Lähetä)**.
7. Napsauta **Proxy (Välityspalvelin)** -kentässä **Advanced Settings (Lisäasetukset)**.
8. Syötä välityspalvelimen tiedot.
9. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Web Connect -käytön edellytykset](#)

Brother Web Connect -toiminnon määrittäminen

- [Brother Web Connect -asetusten yleiskuva](#)
- [Tilin luonti jokaiselle verkkopalvelulle ennen Brother Web Connect -toiminnon käyttöä](#)
- [Brother Web Connect -käyttöoikeuden hakeminen](#)
- [Tilin rekisteröinti Brother-laitteessa Brother Web Connect -toimintoa varten](#)

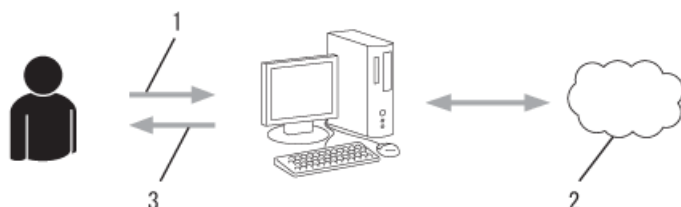
Brother Web Connect -asetusten yleiskuva

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Voit määrittää Brother Web Connect -asetukset seuraavasti:

Vaihe 1: Luo tili haluamaasi palveluun.

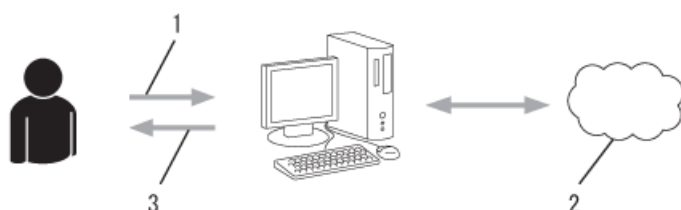
Siirry tietokoneella palvelun WWW-sivustoon ja luo tili. (Jos sinulla on jo tili, uutta tiliä ei tarvitse luoda.)



1. Käyttäjän rekisteröinti
2. WWW-palvelu
3. Tilin hankkiminen

Vaihe 2: pyydä Brother Web Connect -käyttöoikeutta.

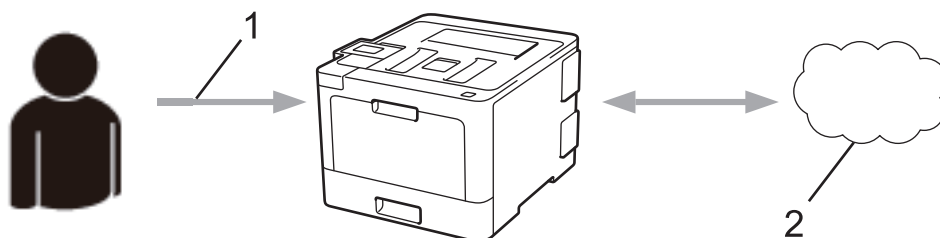
Aloita Brother Web Connect -yhteys tietokoneen avulla ja hanki väliaikainen tunnus.



1. Syötä tilin tiedot
2. Brother Web Connect -sovellussivu
3. Hanki väliaikainen tunnus

Vaihe 3: rekisteröi tilisi tiedot laitteellasi, jotta voit käyttää haluamaasi palvelua.

Ota palvelu käyttöön laitteessa antamalla väliaikainen tunnus. Määritä tilin nimi muodossa, jossa haluat sen näkyvän laitteessa. Anna PIN, jos haluat käyttää sitä.



1. Syötä väliaikainen tunnus
2. WWW-palvelu

Brother-laitteesi voi nyt käyttää palvelua.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Web Connect -toiminnon määrittäminen](#)

Tilin luonti jokaiselle verkkopalvelulle ennen Brother Web Connect -toiminnon käyttöä

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Tarvitset internetpalvelun tilin, jotta voit käyttää palvelua Brother Web Connect -toiminnon kautta. Jos sinulla ei vielä ole tiliä, siirry tietokoneella palvelun WWW-sivustoon ja luo tili. Kun olet luonut tilin, kirjaudu sisään ja käytä tiliä kerran tietokoneella ennen Brother Web Connect -ominaisuuden käyttöä. Jos et tee niin, palvelua ei ehkä voi käyttää Brother Web Connect -toiminnon avulla.

Jos sinulla on jo tili, uutta tiliä ei tarvitse luoda.

Kun olet luonut tilin haluamaasi online-palvelua varten, voit hakea Brother Web Connect -käyttöoikeutta.



Jos käytät palvelua vierastilin kautta, tiliä ei tarvitse luoda. Vierastilin kautta voi käyttää vain joitakin palveluita. Jos palvelulla, jota haluat käyttää, ei ole vierastili-vaihtoehtoa, pitää luoda tili.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Web Connect -toiminnon määrittäminen](#)

Brother Web Connect -käyttöoikeuden hakeminen

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Kun haluat käyttää Brother Web Connect -yhteyttä internetpalveluihin, sinun on ensin pyydettävä Brother Web Connect -käyttöoikeutta tietokoneella, johon on asennettu Brother-ohjelmisto.

1. Siirry Brother Web Connect -sovelluksen WWW-sivulle:

Asetus	Kuvaus
Windows® 7	Napsauta  (Käynnistä) > Kaikki ohjelmat > Brother > Brother Utilities , ja napsauta sitten pudotusluetteloa ja valitse mallin nimi (mikäli se ei ole vielä valittuna). Napsauta Tee enemmän vasemmassa selauspalkissa ja valitse Brother Web Connect .
Windows® 8 Windows® 10	Käynnistä  (Brother Utilities), ja napsauta sitten pudotusluetteloa ja valitse mallin nimi (mikäli sitä ei ole jo valittu). Napsauta Tee enemmän vasemmassa selauspalkissa ja valitse Brother Web Connect .
Windows® 8.1	Siirrä hiiri Start -näytön vasempaan alakulmaan ja napsauta  (jos käytät kosketusnäyttö-laitetta, avaa Start -näyttö pyyhkäisemällä alhaalta ylöspäin Apps -näytöllä). Napsauta  (Brother Utilities) ja napsauta sitten pudotusluetteloa ja valitse mallin nimi (mikäli se ei ole vielä valittuna). Napsauta Tee enemmän vasemmassa selauspalkissa ja valitse Brother Web Connect .
Mac	Napsauta Siirry -palkissa Finder Ohjelmat > Brother > Lisäohjelmat > Brother Web Connect .



Voit myös avata WWW-sivuston suoraan:
Kirjoita bwc.brother.com selaimen osoiteriville.

Brother Web Connect -sivu käynnistyy.



Kun käytät Brother Web Connect -palvelua ensimmäisen kerran, sinun on valittava maa, kieli ja mallin nimi. Napsauttamalla sen jälkeen Next (Seuraava) voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen ja valita haluamasi palvelun.

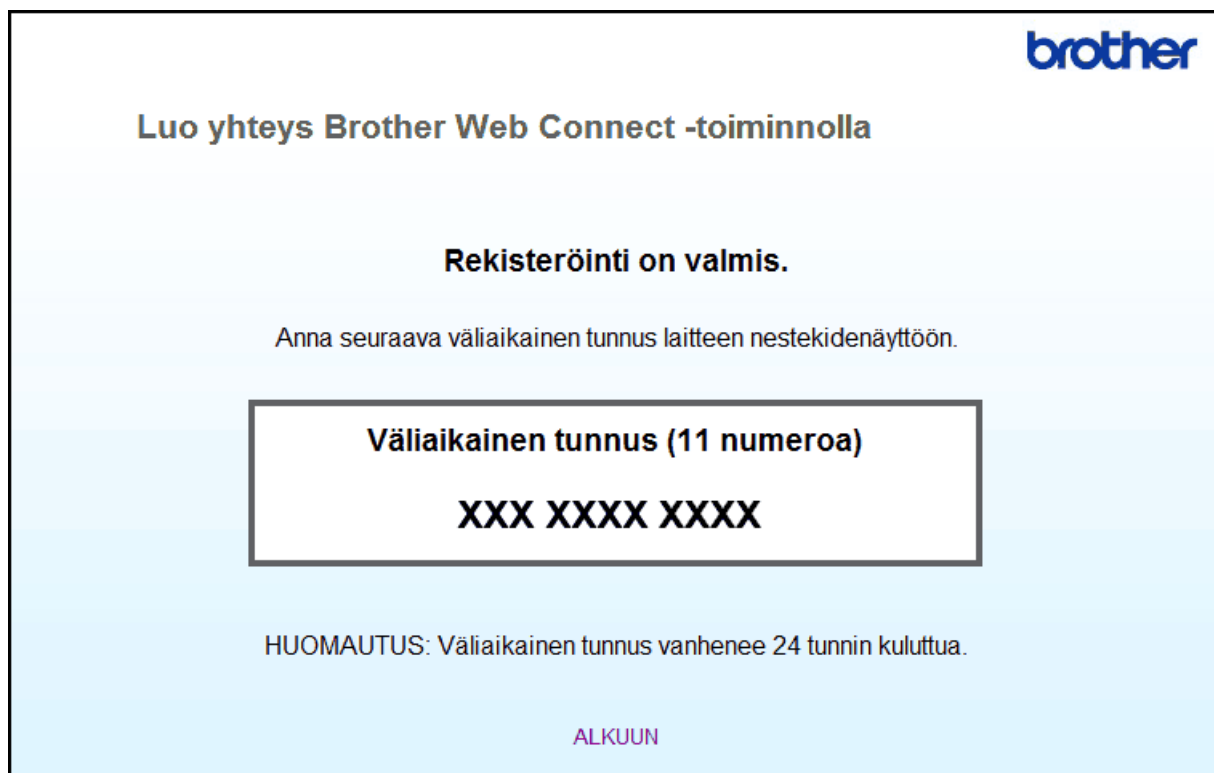
2. Valitse käytettävä palvelu.



Todellinen näyttö voi olla erilainen kuin yllä oleva näyttö.

3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja pyydä käyttöoikeus.

Kun olet valmis, väliaikainen tunnus ilmestyy näytölle.



4. Merkitse väliaikainen tunnuksesi muistiin, sillä tarvitset sitä rekisteröidessäsi tilejä laitteeseen. Väliaikainen tunnus on voimassa 24 tuntia.

5. Sulje WWW-selain.

Nyt kun sinulla on Brother Web Connect -käyttötunnus, sinun on rekisteröitävä tämä tunnus omalle laitteellesi, minkä jälkeen voit käyttää haluamaasi WWW-palvelua omalta laitteeltasi.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Web Connect -toiminnon määrittäminen](#)
 - [Tilin rekisteröinti Brother-laitteessa Brother Web Connect -toimintoa varten](#)
-

Tilin rekisteröinti Brother-laitteessa Brother Web Connect -toimintoa varten

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Sinun on syötettävä Brother Web Connect -tilisi tiedot ja määritettävä laitteen asetukset siten, että laite voi käyttää haluamaasi palvelua Brother Web Connect -toiminnon avulla.

- Sinun on haettava Brother Web Connect -yhteyttä, jotta voit rekisteröidä tilin laitteeseen.
- Varmista, että laitteeseen on asetettu oikea päivä ja aika ennen tilin rekisteröimistä.

1. Valitse [Toiminnot] > [WWW].



- Jos laitteen nestekidenäytöllä on Internet-yhteyttä koskevia tietoja, lue tiedot ja paina [OK] -kuvaketta. Jos haluat näyttää tiedot uudelleen, paina [Kyllä] -kuvaketta.
- LCD-näytöllä näkyy ajoittain Brother Web Connect -ominaisuuksiin liittyviä päivityksiä tai ilmoituksia. Lue tiedot ja paina sitten [OK].

2. Jos näyttöön tulee käyttöoikeus sopimukseen liittyviä tietoja, tee valintasi ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

3. Hae näyttöön palvelu, jonka haluat rekisteröidä, painamalla ▲ tai ▼.

4. Paina palvelun nimeä.

5. Jos Brother Web Connect -toimintoa koskevia tietoja näytetään, paina [OK] -painiketta.

6. Paina [Rekisteröi/poista].

7. Paina [Rekisteröi tili].

Sinua pyydetään antamaan väliaikainen tunnus, jonka sait, kun pyysit Brother Web Connect -käyttöoikeutta.

8. Paina [OK].

9. Anna väliaikainen tunnus nestekidenäytön avulla.

10. Paina [OK].

Laite pyytää sinua antamaan tilin nimen siinä muodossa, jossa haluat nimen näkyvän nestekidenäytössä.

11. Paina [OK].

12. Anna nimi nestekidenäytön avulla.

13. Paina [OK].

14. Tee jokin seuraavista:

- Aseta tilille PIN painamalla [Kyllä]. (PIN estää valtuuttamattomilta henkilöiltä tilin käytön.) Syötä nelinumeroinen luku ja paina [OK].
- Jos et halua määrittää PIN-koodia, paina [Ei].

15. Vahvista, että näytössä näkyvät tilitiedot ovat oikein.

16. Rekisteröi syöttämäsi tiedot painamalla [Kyllä].



Jos nestekidenäytössä näkyy virheviesti, antamasi tunnus ei vastaa väliaikaista tunnusta, jonka sait käyttöoikeuden pyytämisen yhteydessä, tai väliaikainen tunnus on vanhentunut. Anna väliaikainen tunnus oikein tai hanki uusi väliaikainen tunnus pyytämällä käyttöoikeutta.

17. Paina [OK].

18. Paina  -kuvaketta.

Rekisteröinti on valmis, ja laitteesi voi nyt käyttää palvelua.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Brother Web Connect -toiminnon määrittäminen
- Brother Web Connect -käyttöoikeuden hakeminen

Asiakirjojen lataaminen ja tulostaminen Brother Web Connectin avulla

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Tilillesi ladattuja asiakirjoja voi ladata suoraan laitteelle ja tulostaa. Voit ladata ja tulostaa myös asiakirjoja, jotka muut käyttäjät ovat ladanneet palveluun jaettaviksi. Tähän tarvitaan näiden asiakirjojen katselu-oikeudet. Joissakin palveluissa vieraskäyttäjät voivat katsella julkisia asiakirjoja. Jos käytät palvelua tai tiliä vieraskäyttäjänä, voit katsella asiakirjojen omistajien julkisiksi määrittämiä asiakirjoja (eli asiakirjoja, joilla ei ole katselurajoituksia).

Jotta voit ladata toisten käyttäjien asiakirjoja, tarvitset kyseisen käyttäjän albumien tai asiakirjojen käyttö-oikeudet.

Jos Web Connect käyttö-oikeuksiasi on rajoitettu Secure Function Lock -toiminnolla (käytettävissä tietyissä malleissa), et voi ladata skannattuja tietoja.

Secure Function Lock -toiminnon sivunrajoitusominaisuus koskee Web Connect -tulostustöitä.



Hong Kong, Taiwan ja Korea

Brother Web Connect tukee vain englanninkielisiä tiedostoja. Paikallisella kielellä nimettyjä tiedostoja ei ladata.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Web Connect](#)
- [Lataaminen ja tulostaminen WWW-palveluiden avulla](#)

Lataaminen ja tulostaminen WWW-palveluiden avulla

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Valitse [Toiminnot] > [WWW].



- Jos laitteen nestekidenäytöllä on Internet-yhteyttä koskevia tietoja, lue tiedot ja paina [OK]-kuvaketta. Jos haluat näyttää tiedot uudelleen, paina [Kyllä]-kuvaketta.
- LCD-näytöllä näkyy ajoittain Brother Web Connect -ominaisuuksiin liittyviä päivityksiä tai ilmoituksia. Lue tiedot ja paina sitten [OK].

2. Hae näyttöön palvelu, joka isännöi ladattavaa ja tulostettavaa asiakirjaa, painamalla ▲ tai ▼. Paina palvelun nimeä.
3. Kun haluat kirjautua palveluun, tuo tilisi nimi näkyviin painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja painamalla nimeä. Jos PIN-koodin syöttönäyttö avautuu, anna nelinumeroisen PIN ja paina [OK]-kuvaketta.
4. Näytä haluamasi kansio painamalla ▲ tai ▼ ja paina valintaa. Joissakin palveluissa asiakirjoja ei tarvitse tallentaa kansioihin. Valitse asiakirjat, joita ei ole tallennettu kansioihin, valitsemalla [Kts. lajitt. tied.]. Et voi ladata palvelusta muiden käyttäjien asiakirjoja, joita ei ole tallennettu kansioon.
5. Paina tulostettavan asiakirjan pikkukuvaa. Vahvista asiakirja LCD-näytöllä ja paina [OK]. Aseta lisää asiakirjoja tulostettavaksi (voit asettaa enintään 10 asiakirjaa).
6. Kun olet valmis, paina [OK]-kuvaketta.
7. Suorita tämä toimenpide näytöllä olevien ohjeiden mukaan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asiakirjojen lataaminen ja tulostaminen Brother Web Connectin avulla](#)

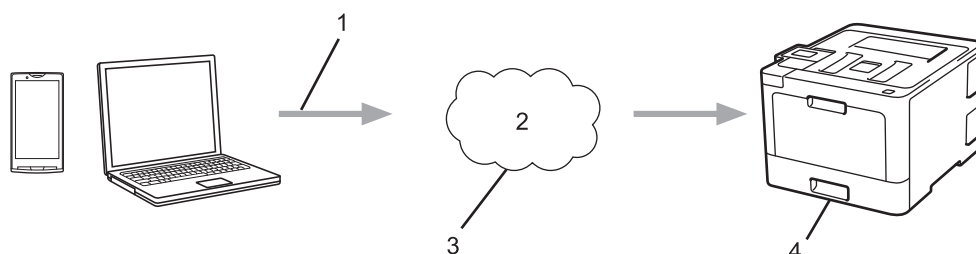
Google Cloud Print

- [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 -yleiskuvas

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 asennusta Google Play™ Store -sovelluksesta.



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

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 ►► *Pika-asennusopas* tai liittyvistä aiheista tässä oppaassa.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Laitteen rekisteröinti Google Cloud Print -toimintoon Google Chromen™ avulla

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 vaiheet 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 laitteeseen tulee vahvistusviesti, napsauta 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

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)**.



Jos laitteesi tukee toimintalukkotoimintoa, tulostus Google Cloud Print™ -toiminnolla on mahdollista, vaikka tietokonetulostus kullekin käyttäjälle on rajoitettua. Voit rajoittaa tulostusta Google Cloud Print™ -toiminnolla, kun poistat käytöstä Google Cloud Print™ -toiminnon WWW-pohjaisella hallinnalla tai asetat toimintalukkotoiminnon yleiseen tilaan ja rajoitat sitten tulostusta yleisille käyttäjille. >> *Aiheeseen liittyviä tietoja*



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen Google Cloud Print -toiminnon käyttöä](#)
- [Määritä yleinen tila Secure Function Lock 3.0 -toiminnolle](#)

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

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

1. Varmista, että Brother-laitteen virta on kytketty.
2. Käytä Google Drive™ -työkalua Android™ - tai Apple-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

1. Varmista, että Brother-laitteen virta on kytketty.
2. Käytä Gmail™-WWW-sähköpostipalvelua Android™- tai Apple-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

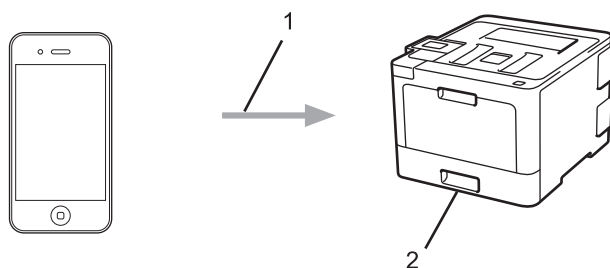
- [Google Cloud Print](#)

AirPrint

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

AirPrint-yleiskuvas

Brother AirPrint -palvelun avulla voit tulostaa valokuvia, sähköposteja, WWW-sivuja ja asiakirjoja iPad-, iPhone- ja iPod touch -laitteestasi asentamatta laitteeseen tulostinohjainta.



1. Tulostuspyyntö
2. Tulostetut valokuvat, sähköpostit, WWW-sivut ja asiakirjat



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [AirPrint](#)
- [AirPrint-ongelmat](#)

Ennen AirPrint-toiminnon käyttöä

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

Verkkoasetukset AirPrint-käytölle

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 ➤ ➤ *Pika-asennusopas* 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-ongelmat](#)

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

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 AirPrint \(macOS\) -toiminnolla tulostamista](#)
- [Tulostaminen AirPrintin \(macOS\) avulla](#)

Tulostus iPad-, iPhone- tai iPod Touch -laitteesta

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 AirPrint (macOS) -toiminnolla tulostamista

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

1. Valitse **Järjestelmäasetukset** Apple-valikosta.
2. Valitse **Tulostus ja skannaus** tai **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

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**.

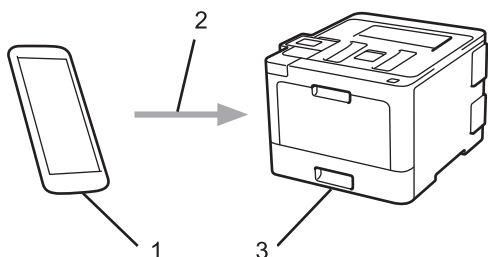


Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus AirPrint-toiminnolla](#)

Mobiilitulostus Windowsille®

Mobiilitulostus Windowsille® on toiminto, jolla tulostetaan langattomasti® -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

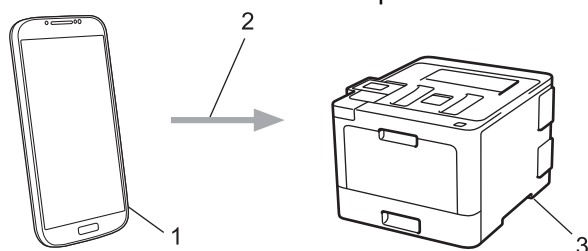


Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobiili- ja verkkoyhteystoiminnot](#)

Mopria®-tulostuspalvelu

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- ja verkkoyhteystoiminnot](#)

Brother iPrint&Scan

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.

- Applen laitteet

Brother iPrint&Scan mahdollistaa Brother-laitteen toimintojen käytön suoraan Applen laitteelta.

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.

Lisää tietoa ►► *Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille* Voit ladata muut oppaat siirtymällä mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

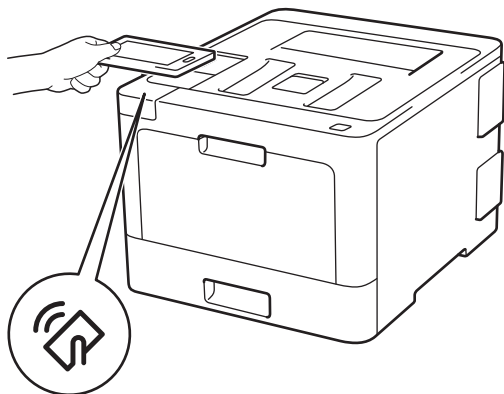
- [Mobiili- ja verkkoyhteystoiminnot](#)

Near-Field Communication (NFC)

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

NFC (Near-Field Communication) mahdollistaa yksinkertaiset toiminnot, tiedonsiirron ja langattoman yhteyden toistensa lähietäisyydellä olevan kahden laitteen välillä.

Jos Android™-laitteessasi on NFC-toiminto, voit tulostaa tietoja (valokuvia, PDF-tiedostoja, tekstitiedostoja, WWW-sivuja ja sähköpostiviestejä) laitteesta koskettamalla sillä laitteen ohjauspaneelissa olevaa NFC-symbolia.



Android™-laitteeseesi täytyy ladata ja asentaa Brother iPrint&Scan -sovellus jotta voit käyttää tätä toimintoa. Lisää tietoa ►► [Mobiilitulostus-/skannausopas Brother iPrint&Scanille](#) Voit ladata muut oppaat siirtymällä mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobiili- ja verkkoyhteystoiminnot](#)
- [Ulkoisen sirukortinlukijan rekisteröiminen](#)

Ulkoisen sirukortinlukijan rekisteröiminen

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Kun yhdistät ulkoisen sirukortinlukijan, rekisteröi kortinlukija käyttämällä verkkopohjaista hallintaa. Laitteesi tukee HID-luokkaohjaimen tukemia ulkoisia sirukortinlukijoita.

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 **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **External Card Reader (Ulkoinen kortinlukija)** -valikkoa ja syötä sitten tarvittavat tiedot.
6. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
7. Ota asetukset käyttöön käynnistämällä Brother-laitteesi uudelleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Near-Field Communication \(NFC\)](#)

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 paperikasettiin oikein.
- Liitäntäkaapelit on kiinnitetty kunnolla laitteeseen ja tietokoneeseen, tai niille on määritetty langaton yhteys.
- Virhe- ja huoltoviestit

Jos ongelma ei ratkennut edellisten ohjeiden avulla, selvitä ongelma ja ➤ ➤ *Aiheeseen liittyviä tietoja*



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Brother Web Connect -ominaisuuden käytön aikana ilmestyvät virheviestit](#)
- [Paperitukokset](#)
- [Tulostusongelmat](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)
- [Verkko-ongelmat](#)
- [Google Cloud Print -ongelmat](#)
- [AirPrint-ongelmat](#)
- [Muut ongelmat](#)
- [Laitteen tietojen tarkistus](#)
- [Palautustoiminnot](#)

Virhe- ja huoltoviestit



(HL-L8360CDW/HL-L9310CDW)

Jos LCD-näytöllä näkyy virhe ja Android™-laitteesi tukee NFC-toimintoa, voit käyttää Brother Solutions Centeriä ja selata uusimpia laitettasi koskevia usein kysyttyjä kysymyksiä koskettamalla sillä ohjauspaneelissa olevaa NFC-logoa. (Matkapuhelinpalvelun toimittajan tekstiviesti- ja datahintoja ehkä sovelletaan.)

Varmista, että Brother-laitteen ja Android™-laitteen NFC-asetukset ovat päällä.

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

Korjaa virhe ja poista viesti noudattamalla **Toimenpide**-sarakkeessa annettuja ohjeita.

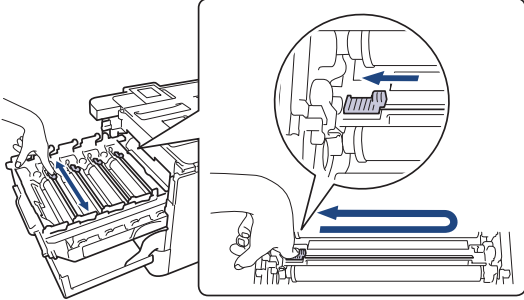
Voit korjata useimmat virheet ja suorittaa säännöllisen kunnossapidon itse. Jos tarvitset lisää vihjeitä, käy osoitteessa support.brother.com ja napsauta **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** -sivua.

HL-L8260CDW

Virheviesti	Syy	Toimenpide
2-pu. poist. Käyt.	Laitteen takakannta ei ole suljettu kunnolla.	Sulje laitteen takakansi siten, että se lukittuu paikalleen.
Ei hihnayksikköä	Hihnayksikköä ei ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Asenna hihnayksikkö uudelleen.
Ei hukkavärisäiliötä	Hukkavärisäiliötä ei ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Asenna hukkavärisäiliö uudelleen.
Ei kasettia, K1 Ei kasettia, K2 Ei kasettia, K3 Ei kasettia, K4	Paperikasettia ei ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Asenna LCD-näytön ilmoittama paperikasetti takaisin paikalleen.
Ei keskitintukea	USB-liittimeen on liitetty USB-keskitin.	Irrota USB-keskitin USB-liittimestä.
Ei paperia	Paperi on loppunut, tai sitä ei ole asetettu oikein paperikasettiin.	- 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 Ei paperia K2 Ei paperia K3 Ei paperia K4	Laite ei pystynyt syöttämään paperia ilmoitetusta paperikasetista.	Tee jokin seuraavista: - 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.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
Ei paperia, MT	Paperi on loppunut MT-alustalta, tai sitä ei ole asetettu oikein MT-alustaan.	Tee jokin seuraavista: - Lisää MT-alustaan 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.
Ei rumpuysikköä	Rumpuysikköä ei ole asennettu oikein.	Asenna väriainekasetit ja rumpuysikkö takaisin paikoilleen.
Ei väriainetta	Nestekidenäytössä ilmaistun värin väriainekasetti ei ole asennettu, tai sitä ei ole asennettu oikein.	Irrota nestekidenäytössä ilmaistun värin väriainekasetti rumpuysikköstä ja aseta väriainekasetti takaisin rumpuysikköön. Jos ongelma ei ratkea, vaihda värikasetti.
Hihna päättym.	Hihnayksikkö on kulunut lähes loppuun.	Tilaa uusi hihnayksikkö, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy Vaihda hihna.
Hv.säiliö päätt.	Hukkavärisäiliö on melkein täynnä.	Tilaa uusi hukkavärisäiliö, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy Vaihda hv.säiliö.
Jäähtyy	Laitteen sisälämpötila on liian korkea. Laite keskeyttää sen hetkisen tulostustyön ja siirtyy jäähdytystilaan.	Odota, kunnes laite on jäähtynyt. Varmista, että minkään laitteen ilmanvaihtoaukon edessä ei ole esteitä. Kun laite on jäähtynyt, laite jatkaa tulostamista.
Kalibroi	Kalibrointi epäonnistui.	- Paina Go (Siirry)-painiketta, jos haluat yrittää väri kalibrointia uudelleen. - Jos virhe ei häviä, katkaise laitteen virta painamalla pitkään -painiketta. Odota muutama sekunti ja kytke laite uudelleen päälle. Suorita värien kalibrointi uudelleen ohjauspaneelin tai tulostinohjaimen avulla. - Asenna uusi hihnayksikkö. - Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
Kansi auki	Etukansi ei ole kokonaan kiinni.	Avaa laitteen etukansi ja sulje se tiukasti.
Kansi auki	Kiinnitysyksikön kansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje laitteen takakannen sisäpuolella oleva kiinnitysyksikön kansi.
Kokoristiriita	Kasetissa on väärän kokoista paperia.	Aseta oikean kokoista paperia ja LCD-näytön ilmoittamaan paperikasettiin ja määritä kasetin paperikoko. Paina Go (Siirry) -painiketta.
Kokovirhe	Määritetty kasetti ei tue tulostinohjaimessa määritettyä paperikokoa.	Valitse paperikasettiin sopiva paperikoko.
Kokovirhe DX	Laitteen paperikokoasetuksessa määritettyä paperikokoa ei voi käyttää automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa. Kasetissa olevan paperin koko on väärä, eikä sitä voi käyttää automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa.	Paina Cancel (Peruuta) (tarvittaessa). Aseta kasettiin oikean kokoista paperia ja määritä paperikoko kasettiin. Valitse kaksipuoliseen tulostukseen sopiva paperikoko. Automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen on käytettävissä paperikoko A4.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
Kondensaatio	Tiivistymistä on saattanut muodostua laitteen sisäpuolelle huoneen lämpötilan muuttumisen jälkeen.	Jätä virta kytketyksi laitteeseen. Odota 30 minuuttia niin, että etukansi on auki. Katkaise sitten virta laitteesta ja sulje kansi. Kytke virta laitteeseen uudelleen.
Käyttökelv.laite	USB-liittimeen on liitetty ei-tuettu USB-laite.	Irrota laite USB-liitimestä.
Käyttökelv.laite Poista laite. Sammuta virta ja kytke se takaisin päälle.	USB Direct -liitäntään on kytketty viallinen tai paljon virtaa kuluttava USB-laite.	- Irrota laite USB-suoraliitännästä. - Sammuta laite painamalla -painiketta pitkään ja kytke laite uudelleen päälle.
Liikaa kasetteja	Asennettujen lisäkasettien määrä ylittää maksimimäärän.	Vähennä lisäkasettien määrää.
Lyhyt paperi	Paperikasetissa oleva paperi on liian lyhyttä, joten laite ei voi siirtää sitä luovutusosalustalle (tulostepuoli alaspäin).	Avaa luovutusosalustan (tulostepuoli ylös -luovutusosalusta) takakansi, jotta tulostettu sivu pääsee ylöspäin suunnatulle luovutusosalustalle. Poista tulostuneet sivut ja paina sitten Go (Siirry) -painiketta.
Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina Cancel (Peruuta) ja pienennä tulostuksen erottelutarkkuutta.
Pap. ei syöt. K2 Pap. ei syöt. K3 Pap. ei syöt. K4	Laite ei pystynyt syöttämään paperia ilmoitetusta paperikasetista.	Vedä LCD-näytön ilmoittama paperikasetti ulos ja poista paperitukos.
Pääsy estetty	Secure Function Lock 3.0 rajoittaa valitsemasi toiminnon käyttöä.	Tarkista Toimintalukko-asetukset järjestelmänvalvojalta.
Raja ylitetty	Secure Function Lock 3.0 -toiminnossa määritetty tulostusraja on saavutettu.	Tarkista Toimintalukko-asetukset järjestelmänvalvojalta.
Rekisteröinti	Rekisteröinti epäonnistui.	- Paina Go (Siirry) yrittääksesi väri rekisteröintiä uudelleen. - Jos virhe ei häviä, katkaise laitteen virta painamalla pitkään -painiketta. Odota muutama sekunti ja kytke laite uudelleen päälle. Suorita väri rekisteröinti ohjauspaneelin avulla. - Asenna uusi hihnayksikkö. - Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
Rummun pysäytys	Rumpuyksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda rumpuyksikkö.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
Rumpu!	Rumpuysikön koronalangat on puhdistettava.	Puhdista rumpuysikön koronalangat.  ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Koronalankojen puhdistaminen.</i> Jos ongelma ei ratkea, vaihda rumpuysikkö uuteen.
	Värikasettia tai rumpuysikkö- ja värikasettiyhdistelmää ei ole asennettu oikein.	Irrota rumpuysikkö, poista värikasetit rumpuysiköstä ja aseta sitten värikasetit takaisin rumpuysikköön. Asenna rumpuysikkö takaisin laitteeseen.
Rumpuys. Tyhjä	Rumpuysikkö on kulunut lähes loppuun.	Tilaa uusi rumpuysikkö, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy Vaihda rumpu .
Tukos 2-puolinen	Paperi on juuttunut paperikasettiin tai kiinnitysyksikköön.	Vedä paperikasetti kokonaan ulos tai avaa takakansi ja poista paperitukos.
Tukos sisällä	Paperi on juuttunut laitteen sisälle.	Avaa etukansi, poista väriainekasetit ja rumpuysikkö ja poista paperitukos. Sulje etukansi.
Tukos, kasetti 1 Tukos, kasetti 2 Tukos, kasetti 3 Tukos, kasetti 4	Paperi on juuttunut ilmoitettuun paperikasettiin.	Vedä LCD-näytön ilmoittama paperikasetti ulos ja poista paperitukos.
Tukos, MT-alusta	Paperi on juuttunut MT-alustaan.	Poista paperitukos MT-alustan sisältä ja ympäriltä. Paina Go (Siirry) -painiketta.
Tukos, takaosa	Paperi on juuttunut laitteen takaosaan.	Avaa kiinnitysyksikön kansi ja poista paperitukos. Sulje kiinnitysyksikön kansi.
Tul.tiedot täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina Cancel (Peruuta) ja poista aiemmin tallennetut suojatut tulostustiedot.
Tulostus ei onn. ##	Laitteessa on mekaaninen vika.	- Sammuta laite painamalla -painiketta pitkään, odota muutama minuutti ja kytke laite uudelleen päälle. - Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun.
Vaihda hihna	Hihnayksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda hihnayksikkö uuteen.
Vaihda hv.säiliö	Hukkavärisäiliö on vaihdettava uuteen.	Vaihda hukkavärisäiliö uuteen.
Vaihda rumpu	Rumpuysikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda rumpuysikkö uuteen. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuysikön vaihtaminen</i>
	Rumpuysikön laskuria ei nollattu uuden rummun asennuksen yhteydessä.	Nollaa rumpuysikön laskuri. Katso uuden rumpuysikön mukana toimitetut ohjeet.
Vaihda värikasetti	Värikasetin käyttöikä on lopussa. Laite lopettaa kaikki tulostustoiminnot.	Vaihda nestekidenäytössä mainitun värinen värikasetti.

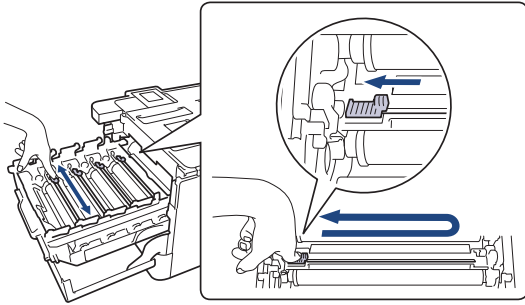
Virheviesti	Syy	Toimenpide
Vianmäärittäminen	Kiinnitysyksikön lämpötila ei nou- se määrättyyn lämpötilaan määri- tetyssä ajassa. Kiinnitysyksikkö on liian kuuma.	Sammuta laite painamalla  -painiketta pit- kään, odota muutama sekunti ja kytke laite uu- delleen päälle. Jätä laite valmiustilaan 15 mi- nuutiksi virta kytkettynä.
Virhe, kasetti 2 Virhe, kasetti 3 Virhe kasetti 4	Alempaa lisäpaperikasettia ei ole asennettu oikein.	Asenna alempi paperikasetti uudelleen.
Väri vähissä: X (X ilmaisee väriainekasetin tai rumpuyksikön värin, jonka käyt- töikä on päättymässä. BK = musta, C = syaani, M = magenta ja Y = keltainen.)	Jos tämä vesti näkyy LCD-näytöl- lä, laitteella voi vielä tulostaa. Väri- kasetin käyttöikä on lähes lopus- sa.	Tilaa uusi väriainekasetti, ennen kuin nesteki- denäytössä näkyy <i>Vaihda värikasetti</i> .
Värikasettinvirhe	Värikasettia ei ole asennettu oi- kein.	Vedä rumpuyksikkö ulos ja poista nestekide- näytössä ilmaistun värin väriainekasetti ja ase- ta se takaisin rumpuyksikköön. Asenna rumpu- yksikkö uudelleen laitteeseen. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brothe- rin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother- jälleenmyyjään.
Värivirhe	Vähintään yhtä väriainekasettia ei ole asennettu, tai jokin väriaineka- setti on asennettu väärin.	Vedä rumpuyksikkö ulos. Poista kaikki väriai- nekasetit ja aseta ne sitten takaisin rumpuyk- sikköön.
Väärä media	Tulostinohjaimessa määritetty pa- perityyppi poikkeaa laitteen vali- kossa määritetystä paperityypistä.	Lisää oikeantyyppistä paperia LCD-näytön il- moittamaan kasettiin ja valitse oikea paperi- tyyppi laitteen paperityyppiasetuksista.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Virheviesti	Syy	Toimenpide
2-puol. poistet. käytös- tä	Laitteen takakannta ei ole suljettu kunnolla.	Sulje laitteen takakansi siten, että se lukittuu paikalleen.
Autodiagnost.	Kiinnitysyksikön lämpötila ei nou- se määrättyyn lämpötilaan määri- tetyssä ajassa. Kiinnitysyksikkö on liian kuuma.	Sammuta laite painamalla  -painiketta pit- kään, odota muutama sekunti ja kytke laite uu- delleen päälle. Jätä laite valmiustilaan 15 mi- nuutiksi virta kytkettynä.
Ei hihnayksikköä	Hihnayksikköä ei ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Asenna hihnayksikkö uudelleen.
Ei hukkavärisäil.	Hukkavärisäiliötä ei ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Asenna hukkavärisäiliö uudelleen.
Ei kasettia 1 Ei kasettia 2 Ei kasettia 3 Ei kasettia 4	Paperikasettia ei ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Asenna LCD-näytön ilmoittama paperikasetti takaisin paikalleen.
Ei keskitintukea	USB-liittimeen on liitetty USB-kes- kitin.	Irrota USB-keskitin USB-liittimestä.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
Ei paperia	Paperi on loppunut, tai sitä ei ole asetettu oikein paperikasettiin.	- 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 kasetissa 1 Ei paperia kasetissa 2 Ei paperia kasetissa 3 Ei paperia kasetissa 4	Laite ei pystynyt syöttämään paperia ilmoitetusta paperikasetista.	Tee jokin seuraavista: - 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 paperia, MT	Paperi on loppunut MT-alustalta, tai sitä ei ole asetettu oikein MT-alustaan.	Tee jokin seuraavista: - Lisää MT-alustaan 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.
Ei rumpuysikköä	Rumpuysikköä ei ole asennettu oikein.	Asenna väriainekasetit ja rumpuysikkö takaisin paikoilleen.
Ei väriainetta	Nestekidenäytössä ilmaistun värin väriainekasetti ei ole asennettu, tai sitä ei ole asennettu oikein.	Irrota nestekidenäytössä ilmaistun värin väriainekasetti rumpuysikköstä ja aseta väriainekasetti takaisin rumpuysikköön. Jos ongelma ei ratkea, vaihda värikasetti.
Jäähtyy	Laitteen sisälämpötila on liian korkea. Laite keskeyttää sen hetkisen tulostustyön ja siirtyy jäähdytystilaan.	Odota, kunnes laite on jäähtynyt. Varmista, että minkään laitteen ilmanvaihtoaukon edessä ei ole esteitä. Kun laite on jäähtynyt, laite jatkaa tulostamista.
Kalibrointi	Kalibrointi epäonnistui.	- Katkaise laitteen virta painamalla pitkään -painiketta. Odota muutama sekunti ja käynnistä laite sitten uudelleen. Suorita väri kalibrointi uudelleen nestekidenäytön avulla. - Asenna uusi hihnayksikkö. - Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
Kansi auki	Etukansi ei ole kokonaan kiinni.	Avaa laitteen etukansi ja sulje se tiukasti.
Kansi auki	Kiinnitysyksikön kansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje laitteen takakannen sisäpuolella oleva kiinnitysyksikön kansi.
Kokoristiriita	Kasetissa on väärän kokoista paperia.	Aseta oikean kokoista paperia ja LCD-näytön ilmoittamaan paperikasettiin ja määritä kasetin paperikoko. Paina Uud.-kuvaketta.
Kokovirhe	Määritetty kasetti ei tue tulostinohjaimessa määritettyä paperikokoa.	Valitse paperikasettiin sopiva paperikoko.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
Kokovirhe 2-puol.	Laitteen paperikokoasetuksessa määritettyä paperikokoa ei voi käyttää automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa. Kasetissa olevan paperin koko on väärä, eikä sitä voi käyttää automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa.	Paina  (tarvittaessa). Aseta kasettiin oikean kokoista paperia ja määritä paperikoko kasettiin. Valitse kaksipuoliseen tulostukseen sopiva paperikoko. Automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen on käytettävissä paperikoko A4.
Kondensaatio	Tiivistymistä on saattanut muodostua laitteen sisäpuolelle huoneen lämpötilan muuttumisen jälkeen.	Jätä virta kytketyksi laitteeseen. Odota 30 minuuttia niin, että etukansi on auki. Katkaise sitten virta laitteesta ja sulje kansi. Kytke virta laitteeseen uudelleen.
Käyttökelv. laite	USB-liittimeen on liitetty ei-tuettu USB-laite.	Irrota laite USB-liitimestä.
Käyttökelv. laite Poista laite. Kytke laite pois päältä ja uudelleen päälle.	USB Direct -liitäntään on kytketty viallinen tai paljon virtaa kuluttava USB-laite.	- Irrota laite USB-suoraliitännästä. - Sammuta laite painamalla  -painiketta pitkään ja kytke laite uudelleen päälle.
Liikaa kasetteja	Asennettujen lisäkasettien määrä ylittää maksimimäärän.	Vähennä lisäkasettien määrää.
Lyhyt paperi	Paperikasetissa oleva paperi on liian lyhyttä, joten laite ei voi siirtää sitä luovutusosalustalle (tulostepuoli alaspäin).	Avaa luovutusosalustan (tulostepuoli ylös -luovutusosalusta) takakansi, jotta tulostettu sivu pääsee ylöspäin suunnatulle luovutusosalustalle. Poista tulostuneet sivut ja paina sitten Uud.
Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina  ja pienennä tulostuksen erottelutarkkuutta.
Näytön al. epäonn.	Kosketusnäyttöä painettiin, ennen kuin virrankytken alustus oli valmis. Likaa on voinut juuttua kosketusnäytön alaosan ja sen kehyksen väliin.	Varmista, ettei mikään kosketa kosketusnäyttöön. Aseta pala jäykkää paperia kosketusnäytön alaosan ja sen kehyksen väliin ja poista lika liu'uttamalla paperia edestakaisin.
Pap. ei syöt. K1 Pap. ei syöt. K2 Pap. ei syöt. K3 Pap. ei syöt. K4	Laite ei pystynyt syöttämään paperia ilmoitetusta paperikasetista.	Vedä LCD-näytön ilmoittama paperikasetti ulos ja poista paperitukos.
Paperi väh. Pap. väh. k. 1 Pap. väh. k. 2 Pap. väh. k. 3 Pap. väh. k. 4	Paperikasetti on lähes tyhjä.	Lisää paperia LCD-näytön ilmoittamaan paperikasettiin.
Pääsy estetty	Secure Function Lock 3.0 rajoittaa valitsemasi toiminnon käyttöä.	Tarkista Toimintalukko-asetukset järjestelmänvalvojalta.
Raja ylitetty	Secure Function Lock 3.0 -toiminnossa määritetty tulostusraja on saavutettu.	Tarkista Toimintalukko-asetukset järjestelmänvalvojalta.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
Rekisteröinti	Rekisteröinti epäonnistui.	- Katkaise laitteen virta painamalla pitkään -painiketta. Odota muutama sekunti ja käynnistä laite sitten uudelleen. Suorita väri rekisteröinti uudelleen nestekidenäytön avulla. - Asenna uusi hihnayksikkö. - Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
Rummun pysäytys	Rumpuyksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda rumpuyksikkö.
Rumpu!	Rumpuyksikön koronalangat on puhdistettava.	Puhdista rumpuyksikön koronalangat.  ➤➤ Aiheeseen liittyviä tietoja: Koronalankojen puhdistaminen. Jos ongelma ei ratkea, vaihda rumpuyksikkö uuteen.
	Värikasettia tai rumpuyksikkö- ja värikasettiyhdistelmää ei ole asennettu oikein.	Irrota rumpuyksikkö, poista värikasetit rumpuyksiköstä ja aseta sitten värikasetit takaisin rumpuyksikköön. Asenna rumpuyksikkö takaisin laitteeseen.
Tarvikkeet Hihna kohta lopussa	Hihnayksikkö on kulunut lähes loppuun.	Tilaa uusi hihnayksikkö, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy Vaihda hihna.
Tarvikkeet Hv.säiliö päätty.	Hukkavärisäiliö on melkein täynnä.	Tilaa uusi hukkavärisäiliö, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy Vaihda hv.säiliö.
Tarvikkeet Rumpuyksikkö on kohta tyhjä	Rumpuyksikkö on kulunut lähes loppuun.	Tilaa uusi rumpuyksikkö, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy Vaihda rumpu.
Tarvikkeet Vaihda hihna	Hihnayksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda hihnayksikkö uuteen.
Tarvikkeet Vaihda rumpu	Rumpuyksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda rumpuyksikkö uuteen. ➤➤ Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön vaihtaminen
	Rumpuyksikön laskuria ei nollattu uuden rummun asennuksen yhteydessä.	Nollaa rumpuyksikön laskuri. Katso uuden rumpuyksikön mukana toimitetut ohjeet.
Tarvikkeet Väriaine vähissä: X (X ilmaisee väriainekasetin tai rumpuyksikön värin, jonka käyttöikä on päättymässä. BK = musta, C = syaani, M = magenta ja Y = keltainen.)	Jos tämä vesti näkyy LCD-näytöllä, laitteella voi vielä tulostaa. Värikasetin käyttöikä on lähes loppussa.	Tilaa uusi väriainekasetti, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy Vaihda värikasetti.
Tukos 2-puolinen	Paperi on juuttunut paperikasettiin tai kiinnitysyksikköön.	Vedä paperikasetti kokonaan ulos tai avaa takakansi ja poista paperitukos.

Virheviesti	Syy	Toimenpide
Tukos sisällä	Paperi on juuttunut laitteen sisälle.	Avaa etukansi, poista väriainekasetit ja rumpu- yksikkö ja poista paperitukos. Sulje etukansi.
Tukos, kasetti Tukos, kasetti 1 Tukos, kasetti 2 Tukos, kasetti 3 Tukos, kasetti 4	Paperi on juuttunut ilmoitettuun paperikasettiin.	Vedä paperikasetti laitteesta ja poista tukos LCD-näytön animaation mukaisesti.
Tukos, MT-alusta	Paperi on juuttunut MT-alustaan.	Poista paperitukos MT-alustan sisältä ja ympä- riltä. Paina Uud.-painiketta.
Tukos, takaosa	Paperi on juuttunut laitteen takao- saan.	Avaa kiinnitysyksikön kansi ja poista paperitu- kos. Sulje kiinnitysyksikön kansi. Jos virhesa- noma ei poistu, paina Aloita-painiketta.
Tul.tiedot täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina  ja poista aiemmin tallennetut suoja- tut tulostustiedot.
Tulostus ei onn. ##	Laitteessa on mekaaninen vika.	- Sammuta laite painamalla -painiketta pitkään, odota muutama minuutti ja kytke laite uudelleen päälle. - Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Brothe- rin asiakaspalveluun.
Vaihda hv.säiliö	Hukkavärisäiliö on vaihdettava uu- teen.	Vaihda hukkavärisäiliö uuteen.
Vaihda värikasetti	Värikasetin käyttöikä on lopussa. Laite lopettaa kaikki tulostusto- iminnot.	Vaihda nestekidenäytössä mainitun värinen värikasetti.
Virhe, kasetti 2 Virhe, kasetti 3 Virhe kasetti 4	Alempaa lisäpaperikasettia ei ole asennettu oikein.	Asenna alempi paperikasetti uudelleen.
Värikasettivilhe	Värikasettia ei ole asennettu oi- kein.	Vedä rumpuysikkö ulos ja poista nestekide- näytössä ilmaistun värin väriainekasetti ja ase- ta se takaisin rumpuysikköön. Asenna rumpu- yksikkö uudelleen laitteeseen. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brothe- rin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother- jälleenmyyjään.
Värivirhe	Vähintään yhtä väriainekasettia ei ole asennettu, tai jokin väriaineka- setti on asennettu väärin.	Vedä rumpuysikkö ulos. Poista kaikki väriai- nekasetit ja aseta ne sitten takaisin rumpuys- ikköön.
Väärä mediatyyppi	Tulostinohjaimessa määritetty pa- perityyppi poikkeaa laitteen vali- kossa määritetystä paperityypistä.	Lisää oikeantyyppistä paperia LCD-näytön il- moittamaan kasettiin ja valitse oikea paperi- tyyppi laitteen paperityyppiasetuksista.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)
- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)
- [Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen](#)
- [Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan \(MT-alusta\) avulla](#)
- [Rumpuysikön vaihtaminen](#)
- [Koronalankojen puhdistaminen](#)

Brother Web Connect -ominaisuuden käytön aikana ilmestyvät virheviestit

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

Voit korjata useimmat virheet itse. Brother Solutions Center -sivustolta löydät apua vianetsintään, jos tarvitset vielä apua luettuasi tämän taulukon.

Siirry Brother Solutions Centeriin osoitteessa support.brother.com.

Yhteysvirhe

Virheviestit	Syy	Toimenpide
Yhteysvirhe 02 Verkkoyhteyttä ei saatu. Tarkista, että verkkoyhteys toimii.	Laitetta ei ole kytketty verkkoon.	- Varmista, että verkkoliitäntä toimii. - Jos www-painiketta painettiin vain hetki laitteen käynnistyksen jälkeen, verkkoliitäntää ei ehkä ollut vielä muodostettu. Odota hetki ja yritä uudelleen.
Yhteysvirhe 03 Palvelimeen yhdistäminen epäonnistui. Tarkista verkkoasetukset.	- Verkon tai palvelimen asetukset ovat virheelliset. - Ongelma verkossa tai palvelimessa.	- Varmista, että verkkoasetukset ovat oikeat, tai odota hetki ja yritä uudelleen. - Jos www-painiketta painettiin vain hetki laitteen käynnistyksen jälkeen, verkkoliitäntää ei ehkä ollut vielä muodostettu. Odota hetki ja yritä uudelleen.
Yhteysvirhe 07 Yhteys palvelimeen epäonnistui. Väärä päivämäärä ja aika.	Päivämäärän ja kellonajan asetukset ovat virheelliset.	Aseta päivämäärä ja kellonaika oikein. Jos laitteen virtajohto irrotetaan, päivämäärän ja kellonajan asetukset saattavat muuttua oletusasetuksiksi.

Todennusvirhe

Virheviestit	Syy	Toimenpide
Todennusvirhe 01 Väärä PIN-koodi. Kirjoita PIN-koodi oikein.	Antamasi PIN-koodi tilin käyttöä varten on virheellinen. PIN-koodi on nelinumeroisen luku, joka on syötetty laitteen tilin rekisteröinnin yhteydessä.	Anna oikea PIN.
Todennusvirhe 02 Väärä tai vanhentunut tunnus, tai tämä väliaikainen tunnus on jo käytössä. Anna tunnus oikein tai hanki uusi väliaikainen tunnus. Väliaikainen tunnus on voimassa 24 tuntia sen myöntämisestä.	Annettu väliaikainen tunnus on virheellinen.	Anna oikea väliaikainen tunnus.
	Annettu väliaikainen tunnus on vanhentunut. Väliaikainen tunnus on voimassa 24 tuntia.	Pyydä Brother Web Connect -käyttöoikeutta uudelleen saadaksesi uuden väliaikaisen tunnuksen. Käytä sitten uutta tunnusta, jonka avulla voit rekisteröidä tilin laitteeseen.
Todennusvirhe 03 Näyttönimi on jo rekisteröity. Anna toinen näyttönimi.	Näyttönimeksi annettu nimi on jo rekisteröity toiselle palvelun käyttäjälle.	Anna toinen näyttönimi.

Palvelinvirhe

Virheviestit	Syy	Toimenpide
Palvelinvirhe 01 Todennus epäonnistui. Toimi seuraavasti: 1. Siirry	Laitteen todennustiedot (joita tarvitaan palvelun käyttöön) ovat vanhentuneita tai virheellisiä.	Pyydä Brother Web Connect -käyttöoikeutta uudelleen saadaksesi uuden väliaikaisen tunnuksen. Käytä

Virheviestit	Syy	Toimenpide
osoitteeseen http://bwc.brother.com saadaksesi uuden tilapäisen tunnuksen. 2. Paina OK ja kirjoita uusi tilapäinen tunnuksesi seuraavaan näyttöön.		sitten uutta tunnusta, jonka avulla voit rekisteröidä tilin laitteeseen.
Palvelinvirhe 03 Lähetys epäonnistui. Tiedostoa ei tueta tai tiedot ovat vioittuneet. Vahvista tiedoston tiedot.	Lähetettävässä tiedostossa saattaa olla jokin seuraavista ongelmista: - Tiedosto ylittää palvelun jonkin rajoituksen, kuten kuvapisteiden määrän, tiedoston koon jne. - Tiedostotyyppiä ei tueta. - Tiedosto on vioittunut.	Tiedostoa ei voi käyttää: - Tarkista palvelun koko- tai muoto- rajoitukset. - Tallenna tiedosto erityyppisenä. - Jos mahdollista, hae tiedostosta uusi vioittumaton versio.
Palvelinvirhe 13 Palvelu on toistaiseksi pois käytöstä. Yritä myöhemmin uudelleen.	Palvelussa on ongelma, eikä sitä voi käyttää juuri nyt.	Odota hetki ja yritä uudelleen. Jos viesti tulee näyttöön uudelleen, yritä käyttää palvelua tietokoneelta. Näin voit tarkistaa, onko palvelu käytettävissä.

Pikakuvakevirhe

Virheviestit	Syy	Toimenpide
Pikavalintavirhe 02 Tili on virheellinen. Rekisteröi tili ja pikavalinta uudelleen tämän pikavalinnan poistamisen jälkeen.	Pikakuvaketta ei voi käyttää, koska tili poistettiin sen jälkeen, kun pikakuva- ke oli rekisteröity.	Poista pikakuvake ja rekisteröi sitten tili ja pikakuvake uudelleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Paperitukokset

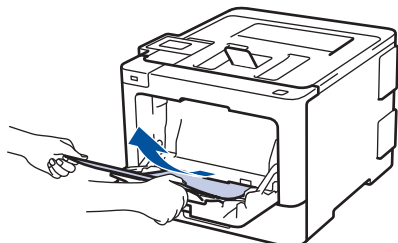
Poista jäljellä oleva paperi aina paperikasetista ja suorista pino aina, kun lisäät paperia. Tällä tavoin ehkäistään useiden arkkien syöttöä kerrallaan laitteen läpi ja siten paperitukosten syntymistä.

- [Paperitukos MT-alustassa](#)
- [Paperikasettiin on juuttunut paperia](#)
- [Paperi on juuttunut laitteen takaosaan](#)
- [Paperi on juuttunut laitteen sisälle](#)
- [Paperikasetin alle on juuttunut paperia](#)

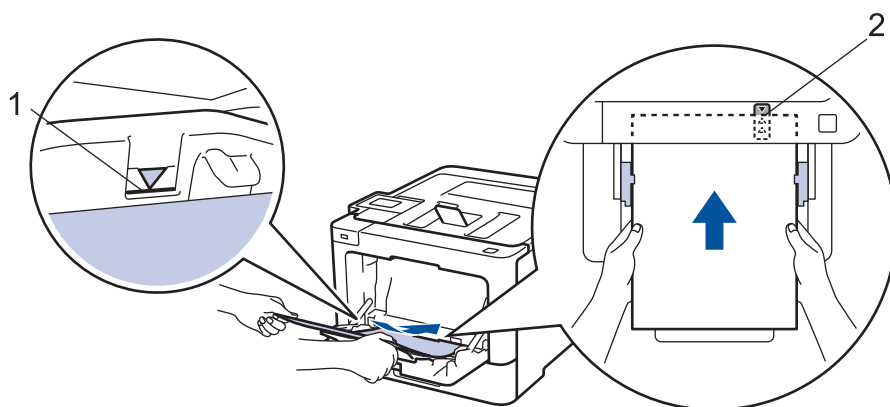
Paperitukos MT-alustassa

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

1. Poista paperi MT-alustasta.
2. Poista paperitukokset MT-alustan sisältä ja ympäriltä.



3. Leyhyttele paperipino ja aseta se takaisin MT-alustaan.
4. Aseta paperi takaisin MT-alustaan ja varmista, että paperipino pysyy ylärajaohjainten (1) alapuolella alustan kummallakin puolella. Aseta paperin etureuna (paperin yläreuna) nuolten ▲ ja ▼ väliin (2).



5. Noudata laitteen nestekidenäytössä näkyviä ohjeita.



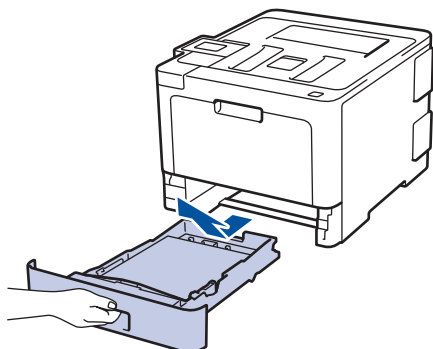
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)

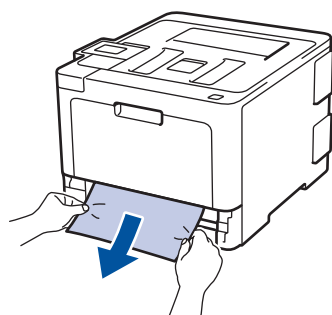
Paperikasettiin on juuttunut paperia

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

1. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.

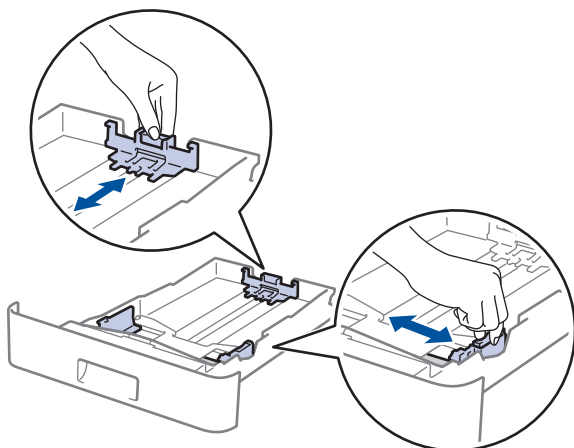


2. Vedä juuttunut paperi varovasti ulos.

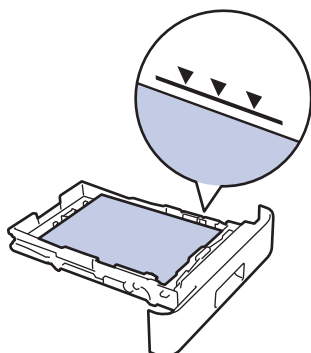


Paperi on helpompi vetää ulos vetämällä sitä alaspäin molemmin käsin.

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.



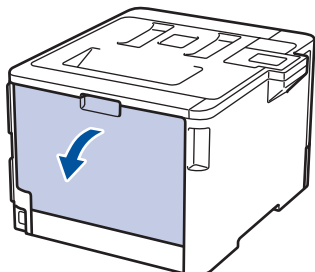
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)

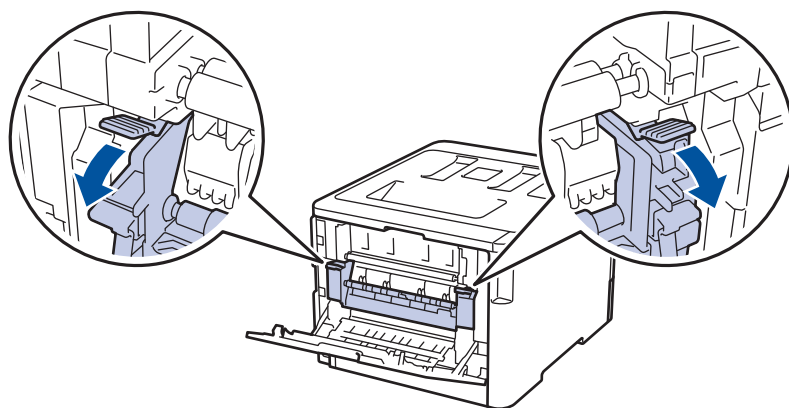
Paperi on juuttunut laitteen takaosaan

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.



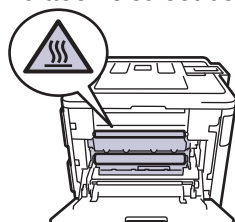
3. Vapauta kiinnitysyksikön kansi vetämällä vasemman ja oikean puolen vihreitä vipuja itseäsi kohti.



⚠ VAROITUS

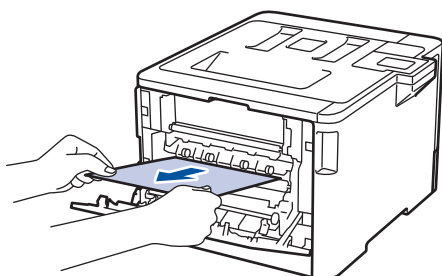
KUUMA PINTA

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

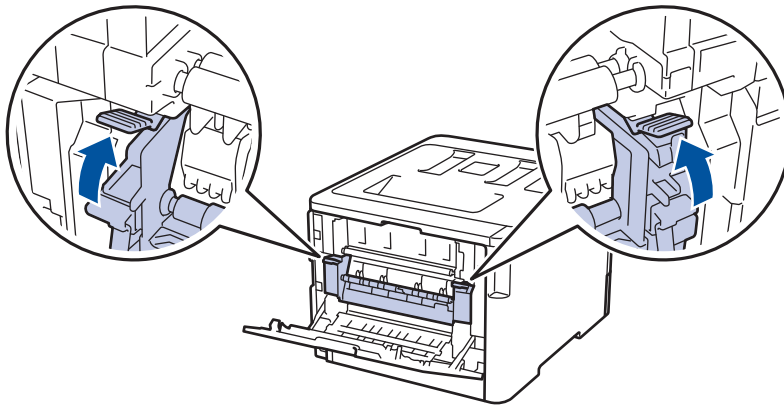


Jos harmaat kirjekuorivivut takakannen sisäpuolella on vedetty kirjekuoriasentoon, nosta kyseiset vivut alkuperäiseen asentoon, ennen kuin vedät vihreät liuskat alas.

4. Vedä jumittunut paperi molemmin käsin varovaisesti kiinnitysyksiköstä.



5. Sulje kiinnitysyksikön kansi.



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

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



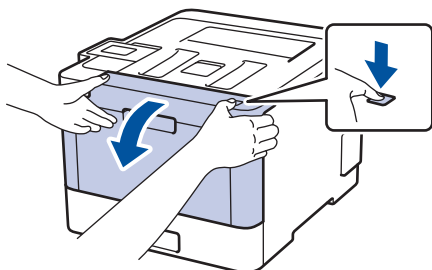
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)
-

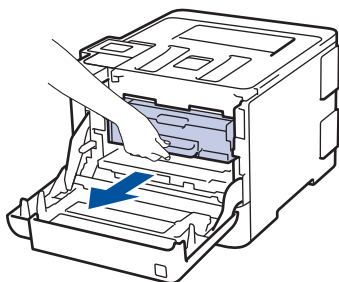
Paperi on juuttunut laitteen sisälle

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

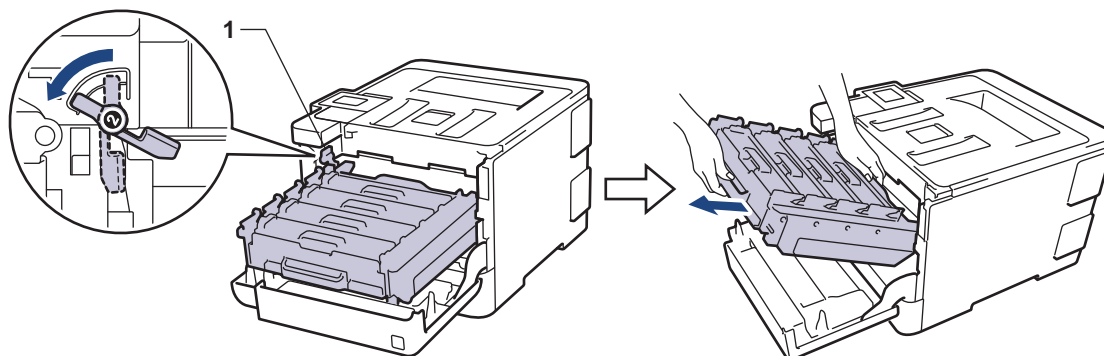
1. Paina etukannen avauspainiketta ja vedä etukansi auki.



2. Pidä kiinni rumpuysikön vihreästä kahvasta. Vedä rumpuysikköä ulos laitteesta, kunnes se pysähtyy.

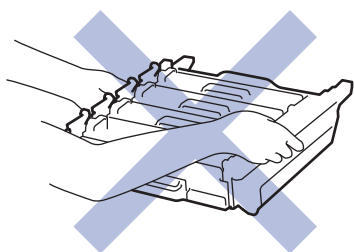


3. Käännä vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään, kunnes se lukittuu vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuysikön vihreistä kahvoista ja nosta rumpuysikön etuosa pois laitteesta.

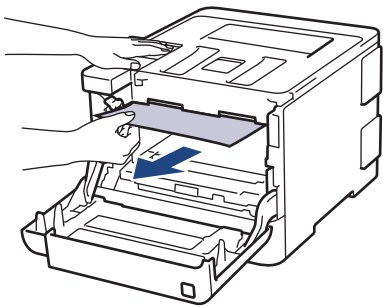


TÄRKEÄÄ

Pidä kiinni rumpuysikön vihreistä kahvoista kantaessasi sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuysikön kyljistä.

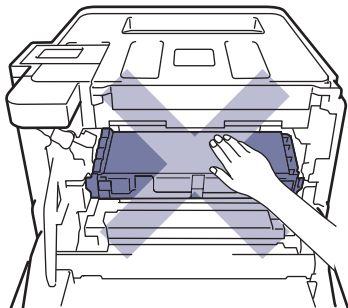


4. Vedä jumittunut paperi ulos hitaasti.

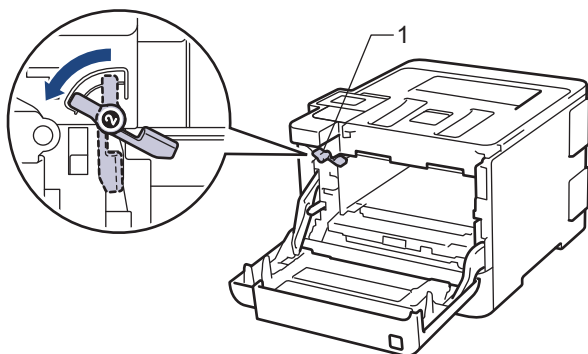


TÄRKEÄÄ

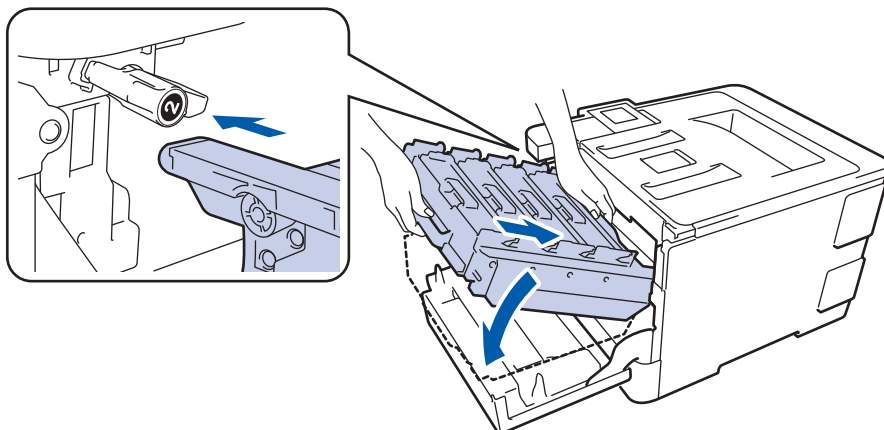
ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.



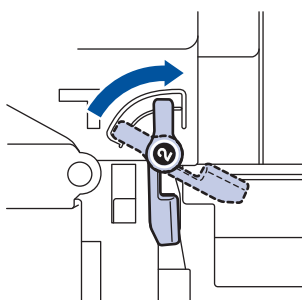
5. Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on vapautusasennossa piirroksen mukaisesti.



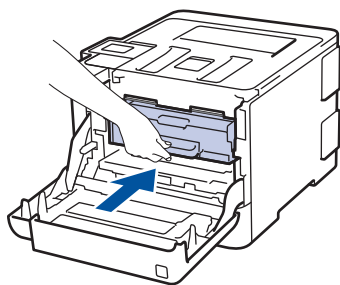
6. Liu'uta rumpuyksikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreään lukitusvipuun.



7. Käännä vihreää lukitusvipua myötäpäivään lukitusasentoon.



8. Työnnä vihreän kahvan avulla rumpuyksikkö takaisin laitteeseen, kunnes se lukittuu paikalleen.



9. Sulje laitteen etukansi.



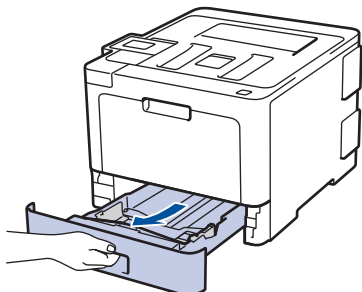
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)
-

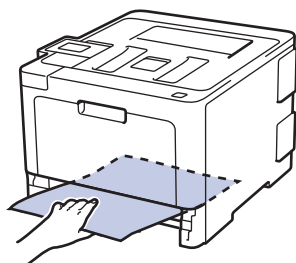
Paperikasetin alle on juuttunut paperia

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

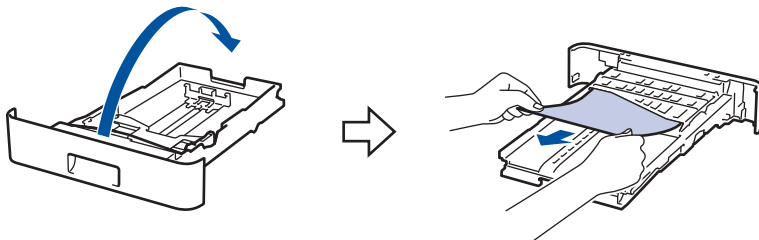
1. Anna laitteen olla päällä noin 10 minuuttia, jotta sisäänrakennettu tuuletin ehtii viilentää laitteen sisällä olevat erittäin kuumat osat.
2. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.



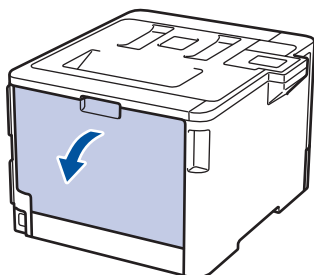
3. Varmista, että paperitukos on poistettu kokonaan.



4. Jos paperi ei ole juuttunut laitteen sisälle, poista paperi paperikasetista, käännä se ympäri ja tarkista paperikasetin alapuoli.



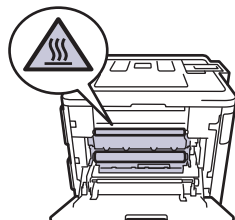
5. Jos paperikasetissa ei ole paperitukosta, avaa takakansi.



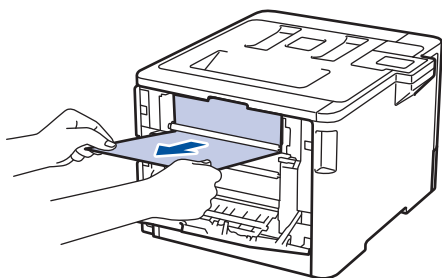
⚠️ VAROITUS

KUUMA PINTA

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



-
6. Vedä paperi varovasti molemmin käsin ulos laitteen takaosan kautta.



7. Sulje takakansi siten, että se lukittuu kiinni.
8. Aseta paperikasetti kunnolla takaisin laitteeseen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)
-

Tulostusongelmat

Ongelmat	Ehdotukset
Ei tulostetta	Tarkista, että laite ei ole virrankatkaisutilassa. Jos laite on virrankatkaisutilassa, paina ohjauspaneelin  -painiketta ja lähetä sitten tulostettavat tiedot uudelleen. Tarkista, että oikea tulostinohjain on asennettu ja valittu. Tarkista, ilmaiseeko Status Monitor -ohjelma ja laitteen ohjauspaneeli virhettä. Varmista, että laite on online-tilassa: - Windows® 7 ja Windows Server® 2008 R2 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. - Windows Server® 2008 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. - Windows® 8 ja Windows Server® 2012 Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, valitse Asetukset > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > 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. - Windows® 10 ja Windows Server® 2016 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. - Windows Server® 2012 R2 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. - Macintosh

Ongelmat	Ehdotukset
	Osoita Järjestelmäasetukset -valikkoa 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. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostustyön peruuttaminen</i>
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. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostustyön peruuttaminen</i>
	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 käsittelymiseen, 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.
	Varmista, että MT-alusta -asetus ei ole valittuna Paperilähde -valinnalle tulostinohjaimessa.
	Puhdista paperin nostotelat.
Laite ei syötä paperia MT-alustalta.	Leyhyttele paperipinoa ja aseta se takaisin MT-alustaan.
	Varmista, että tulostinohjaimessa MT-alusta -asetukseksi on valittu Paperilähde .
Laite ei syötä kirjekuoria.	Kirjekuorten asettaminen MT-alustaan. Sovellus on määritettävä tulostamaan käyttämäsi kirjekuorikokoa. Tämän voi yleensä tehdä sovelluksen Sivun asetukset- tai Asiakirjan asetukset -valikossa.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

-
- Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Windows®)
 - Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Mac)
 - Tulostustyön peruuttaminen
 - Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen
 - Paperinsyöttöruillien puhdistaminen
 - Paperin lisääminen ja tulostaminen monitoimialustan (MT-alusta) avulla
-

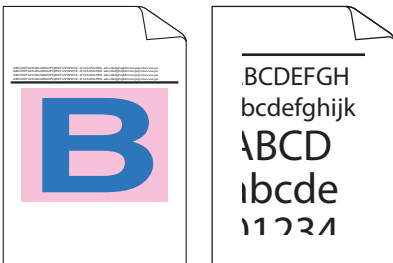
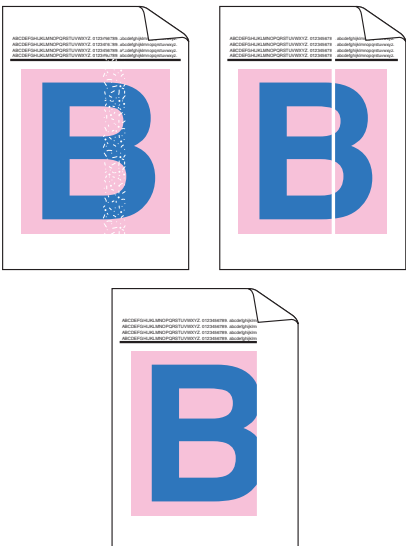
Tulostuslaadun parantaminen

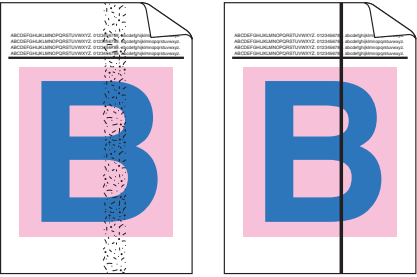
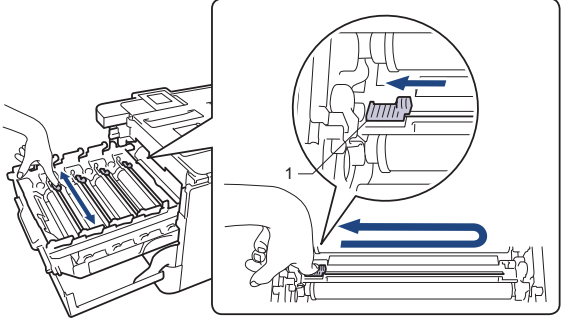
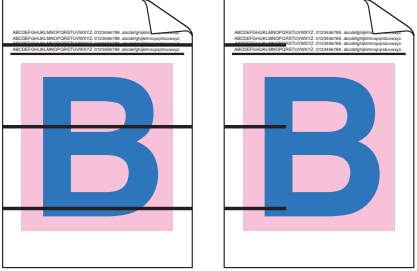
Jos tulostuslaadussa ilmenee ongelmia, tulosta testisivu. Jos tuloste näyttää hyvältä, ongelma ei todennäköisesti ole laitteessa. Tarkista liitäntäkaapelin kytkennät ja yritä tulostaa jokin toinen asiakirja. Jos laitteesta tulostetussa tulosteessa tai testisivussa on laatuongelmia, tarkastele huonon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

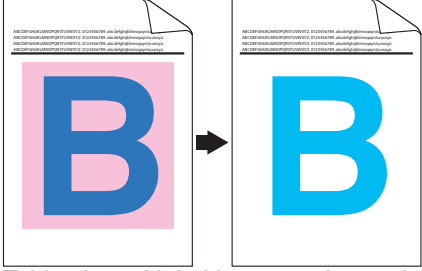
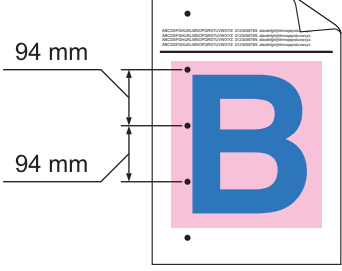
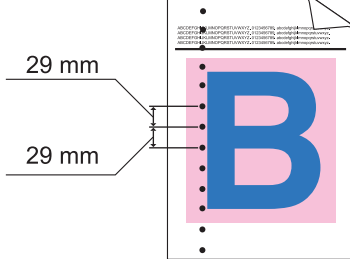
TÄRKEÄÄ

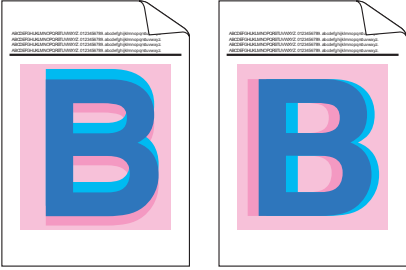
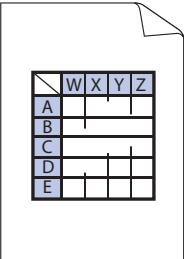
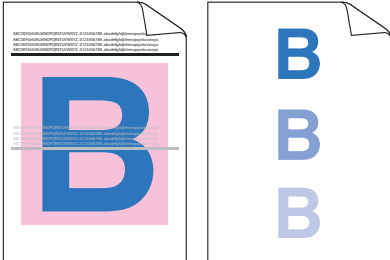
Muiden kuin aitojen tarvikkeiden käyttö voi vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen.

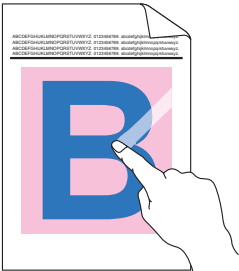
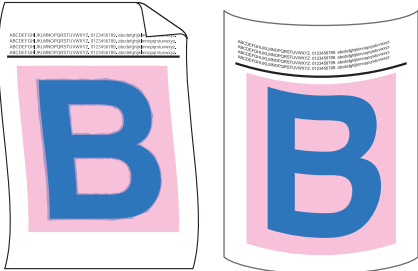
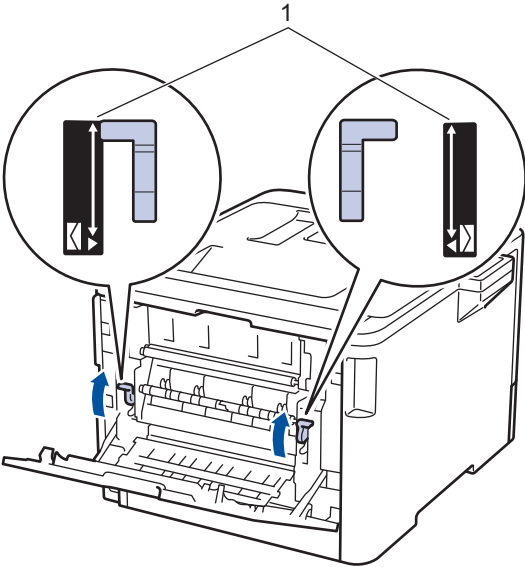
1. Voit varmistaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun käyttämällä suositeltuja tulostusmateriaaleja. Varmista, että käytät vaatimusten mukaista paperia.
2. Varmista, että rumpuysikkö ja väriainekasetti on asennettu oikein.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Tulostetut sivut ovat pakkaantuneita, niissä näkyy vaakaraitoja tai merkkejä ylä- ja alaosassa, tulosteessa ei näy vasenta tai oikeaa marginaalia	Sääda tulostusmarginaaleja asiakirjasi sovelluksessa ja tulosta työ uudelleen.
 Värit ovat haaleita koko sivulla	• Suorita kalibrointi käyttäen laitteen nestekidenäyttöä. ➤ ➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Väritulosteen kalibrointi</i> • Varmista, että väriaineen säästötila on pois käytöstä nestekidenäytössä tai tulostinohjaimessa. ➤ ➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Vähennä väriaineen kulutusta</i> • Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaalin tyyppin asetukset vastaa käyttämäsi paperia. • Ravista kaikkia neljää värikasettia kevyesti. • Pyyhi laserskannerin ikkunat kuivalla, pehmeällä ja nukkaamattomalla kankaalla.
	• Pyyhi laserskannerin ikkunat kuivalla, pehmeällä ja nukkaamattomalla kankaalla. • Varmista, että laitteen sisällä ja rumpuysikköön tai värikasetin ympärillä ei ole vierasta materiaalia, kuten paperisilppua, tarramuistilappuja tai pölyä.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
Sivulla näkyy pystysuuntaisia valkoisia raitoja  Sivulla näkyy pystysuuntaisia värillisiä raitoja	- Puhdista kaikki neljä rumpuyksikön sisällä olevaa koronalankaa (yksi jokaista väriä kohden) liu'uttamalla vihreää liuskaa.  Varmista, että koronalangan vihreä liuska on alkuasennossa (1).  - Vaihda raidan tai juovan väriä vastaava värikasetti uuteen. Jos haluat tunnistaa väriainekasetin värin, käy Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja tarkastele Brother-laitteesi mallin Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys -sivua. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasetin vaihto</i> - Asenna uusi rumpuyksikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön vaihtaminen</i>
 Sivulla näkyy vaakasuuntaisia värillisiä viivoja	- Tunnista väri, josta ongelma johtuu ja vaihda viivan väriä vastaava värikasetti. Jos haluat tunnistaa väriainekasetin värin, käy Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja tarkastele Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys -sivua. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasetin vaihto</i> - Asenna uusi rumpuyksikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön vaihtaminen</i>
 Valkoiset pisteet	- Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaalin tyyppiin asetus vastaa käyttämäsi paperia. - Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tyhjä tulostus voi johtua esimerkiksi erittäin kosteista olosuhteista. - Jos ongelma ei korjaannu tyhjien sivujen tulostuksen jälkeen, rummun pinnalla voi olla vierasta materiaalia, kuten tarraliimaa. Puhdista rumpuyksikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön puhdistaminen</i> - Asenna uusi rumpuyksikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön vaihtaminen</i>

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Tyhjä sivu tai joitakin puuttuvia värejä	- Selvitä, mistä väristä ongelma aiheutuu, ja asenna uusi väriainekasetti. Jos haluat tunnistaa väriainekasetin värin, käy Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja tarkastele Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys -sivua. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasetin vaihto</i> - Asenna uusi rumpuysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuysikön vaihtaminen</i>
 Värillisiä pisteitä 94 mm:n välein	- Jos ongelma ei korjaannu tyhjen sivujen tulostuksen jälkeen, rummun pinnalla voi olla vierasta materiaalia, kuten tarraliimaa. Puhdista rumpuysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuysikön puhdistaminen</i> - Asenna uusi rumpuysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuysikön vaihtaminen</i>
 Värillisiä pisteitä 29 mm:n välein	Selvitä, mistä väristä ongelma aiheutuu, ja asenna uusi väriainekasetti. Jos haluat tunnistaa väriainekasetin värin, käy Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja tarkastele Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys -sivua. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasetin vaihto</i>
 Väriaine leviää tai tahrii	- Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä tulostusvika voi johtua olosuhteista, kuten korkeasta kosteudesta tai lämpötiloista. - Tunnista väri, josta ongelma johtuu ja asenna uusi väriainekasetti. Jos haluat tunnistaa väriainekasetin värin, käy Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja tarkastele Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys -sivua. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasetin vaihto</i> - Asenna uusi rumpuysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuysikön vaihtaminen</i>
Tulosteiden väri ei ole odotetun mukainen	- Jos haluat parantaa värin tummuutta, kalibroi värit nestekidenäytön avulla. - Voit säätää värien tulostussijaintia, jotta reunat ovat terävämpiä, suorittamalla väri rekisteröinnin nestekidenäytön avulla. - Varmista, että väriaineen säästötila on pois käytöstä nestekidenäytössä tai tulostinohjaimessa. - Mikäli mustien värien tulostuslaatu ei ole odotusten mukainen, valitse tulostinohjaimessa Paranna mustan tulostusta -valintaruutu. - Poista Paranna harmaasävyä -valintaruudun valinta tulostinohjaimessa. - Tunnista väri, josta ongelma johtuu ja asenna uusi väriainekasetti. Jos haluat tunnistaa väriainekasetin värin, käy Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
	ja tarkastele Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys -sivua. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja:</i> Värikasetin vaihto - Asenna uusi rumpuysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja:</i> Rumpuysikön vaihtaminen
 Värin siirtymä	- Varmista, että laite on asetettu tasaiselle, kiinteälle alustalle. - Suorita väri rekisteröinti nestekidenäytön avulla. - Asenna uusi rumpuysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja:</i> Rumpuysikön vaihtaminen - Asenna uusi hihnayksikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja:</i> Hihnayksikön vaihtaminen
 Epätasainen värin tummuus sivulla	- Suorita kalibrointi nestekidenäytön avulla. - Poista Paranna harmaasävyä -valintaruudun valinta tulostinohjaimessa. - Tunnista väri, josta ongelma aiheutuu, ja aseta uusi väriainekasetti tulostimeen. Jos haluat tunnistaa väriainekasetin värin, käy Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja tarkastele Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys -sivua. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja:</i> Värikasetin vaihto - Asenna uusi rumpuysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja:</i> Rumpuysikön vaihtaminen
 Puuttuvia ohuita viivoja kuvissa	- Varmista, että väriaineen säästötila on pois käytöstä nestekidenäytössä tai tulostinohjaimessa. - Muuta tulostuksen erottelutarkkuutta. - Jos käytät Windowsin tulostinohjainta, valitse Paranna kuvioiden tulostus Perusasetukset-välilehden tulostusasetukseksi.
 Rypistynyt tuloste	- Tarkista paperin tyyppi ja laatu. - Varmista, että takakansi on suljettu asianmukaisesti. - Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa. - Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaalin tyyppin asetus vastaa käyttämäsi paperia.
 Haamukuvat	- Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä tulostusvika voi johtua olosuhteista, kuten alhaisesta kosteudesta tai lämpötiloista. - Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaalin tyyppin asetus vastaa käyttämäsi paperia. - Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa. - Asenna uusi rumpuysikkö.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Väriaine töhriytyy helposti	➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön vaihtaminen</i> - Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa. - 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 asetuksiksi Kuori, paksu.
 Käpristynyt tai aaltoileva kuva	- Valitse tulostinohjaimessa Vähennä paperin käpristymistä -tila. Jos ongelma ei korjaannu, valitse tulostinohjaimessa materiaalityypin asetukseksi Tavallinen paperi. - Jos tulostat kirjekuorta, valitse tulostinohjaimessa materiaalityypin asetukseksi Kuori, ohut. - Mikäli et käytä laitetta usein, paperi on voinut olla kasetissa liian pitkään. Käännä paperipino ylösalaisin paperikasetissa. Leyhyttele pino ja käännä papereita 180° paperikasetissa. - Säilytä paperia paikassa, missä se ei altistu korkeille lämpötiloille tai kosteudelle. - Avaa luovutusalustan (tulostepuoli ylös -luovutusalusta) takakansi, jotta tuloste pääsee ylöspäin suunnatulle luovutusalustalle.
 Rypistymiä kirjekuoressa	Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kirjekuorivivut on vedetty alas kirjekuoriasentoon, kun kirjekuoria tulostetaan. VINKKI Kun tulostus on valmis, avaa takakansi ja palauta kaksi harmaata vipua takaisin niiden alkuperäiseen asentoon (1) nostamalla niitä ylös, kunnes ne pysähtyvät. 

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
	Jos kirjekuoriin tulee ryppyjä, kun kirjekuorivivut ovat kirjekuoriasennossa, tulosta takakansi auki ja syötä yksi kirjekuori kerrallaan MT-alustalta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Vianetsintä
- Testitulostus
- Väritulosteen kalibrointi
- Värikasetin vaihto
- Vähennä väriaineen kulutusta
- Rumpuyksikön vaihtaminen
- Rumpuyksikön puhdistaminen
- Hihnayksikön vaihtaminen

Verkko-ongelmat

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

Virheviestit

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

HL-L8260CDW

Virheviestit	Syy	Toimenpide
Laite on jo kytketty.	Wi-Fi Direct -verkkoon on jo yhdistetty kaksi mobiililaitetta, kun Brother-laite on ryhmän omistaja.	Yritä määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen, kun Brother-laitteen ja toisen mobiililaitteen välinen yhteys on katkaistu. Voit vahvistaa yhteyden tilan tulostamalla verkkoasetusraportin.
Todentamisvirhe. Ota yhteys järjestelmänvalvojaan.	Todennusasetuksesi Tallenna tulostusloki verkkoon -ominaisuudelle ei ole oikea.	- Varmista, että Username (Käyttäjätunnus) ja Password (Salasana) -asetukset ovat oikein kohdassa Authentication Setting. Jos käyttäjätunnus on verkkoalueen osa, syötä käyttäjätunnus jommallakummalla seuraavista tyyleistä: käyttäjä@verkkoalue tai verkkoaluekäyttäjä. - Varmista, että SNTP-palvelimen aika-asetukset on määritetty oikein, jotta aika vastaa Kerberosin tai NTLMv2:n todennukseen käyttämää aikaa.
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.	- 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.
Tiedoston käyttövirhe, ota yhteys järjestelmänvalvojaan.	Brother-laite ei voi käyttää Tallenna tulostusloki verkkoon -ominaisuuden kohdekansiota.	- Varmista, että tallennushakemiston nimi on oikein. - Varmista, että tallennushakemistoon voidaan kirjoittaa. - Varmista, ettei tiedosto ole lukittu.
Lokin käyttövirhe	Olet valinnut WWW-pohjaisessa hallinnassa Cancel Print (Peruuta tulostus) -toiminnon Error Detection Setting (Virheen tunnistusasetus) -asetukseksi Store Print Log to Network (Tallenna tulostusloki verkkoon) -vaihtoehdon.	Odota noin 30 sekuntia viestin näkyessä LCD-näytöllä.
Ei laitetta	Brother-laite ei löytänyt mobiililaitettasi Wi-Fi Direct -verkon määrittämisen aikana.	- 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 -verkkoa manuaalisesti, varmista, että olet syöttänyt oikean salasanan. - Jos mobiililaitte sisältää määrittämissivun IP-osoitteen hankkimista varten, varmista, että mobiililaitteen IP-osoite on määritetty DHCP:n avulla.
Palv. aika-katkaisu. Ota yhteys järjestelmänvalvojaan.	Brother-laite ei voi muodostaa yhteyttä Tallenna tulostusloki verkkoon -ominaisuuden palvelimeen.	- Varmista, että palvelimen osoite on oikein. - Varmista, että palvelin on yhteydessä verkkoon. - Varmista, että laite on yhteydessä verkkoon.

Virheviestit	Syy	Toimenpide
Väärä pvm ja aika. Ota yhteys järjestelmänvalvojan.	Brother-laite ei saa aikatietoa SNTP-aikapalvelimelta.	Varmista, että SNTP-aikapalvelimen yhteysasetukset on määritetty oikein WWW-pohjaisessa hallinnassa.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Virheviestit	Syy	Toimenpide
Laite on jo liitetty. Paina [OK].	Wi-Fi Direct -verkkoon on jo yhdistetty kaksi mobiililaitetta, kun Brother-laite on ryhmän omistaja.	Yritä määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen, kun Brother-laitteen ja toisen mobiililaitteen välinen yhteys on katkaistu. Voit vahvistaa yhteyden tilan tulostamalla verkkoasetusraportin.
Todennusvirhe, ota yhteys järjestelmänvalvojan.	Todennusasetuksesi Tallenna tulostusloki verkkoon -ominaisuudelle ei ole oikea.	- Varmista, että Username (Käyttäjätunnus) ja Password (Salasana) -asetukset ovat oikein kohdassa Authentication Setting. Jos käyttäjätunnus on verkkoalueen osa, syötä käyttäjätunnus jommallakummalla seuraavista tyyleistä: käyttäjä@verkkoalue tai verkkoalue\käyttäjä. - Varmista, että SNTP-palvelimen aika-asetukset on määritetty oikein, jotta aika vastaa Kerberosin tai NTLMv2:n todennukseen käyttämää aikaa.
Tarkista käyttäjätunnus ja salasana.	Kerberos-todennusvirhe.	Varmista, että olet syöttänyt oikean käyttäjänimen ja salasanan Kerberos-palvelimelle. Ota yhteyttä verkonvalvojaan saadaksesi lisätietoja Kerberos-palvelimen asetuksista.
	Nimipalvelimen määrittäminen ei ole oikea.	Ota yhteyttä verkonvalvojaan saadaksesi tietoa DNS-palvelimen asetuksista.
	Brother-laite ei voi muodostaa yhteyttä Kerberos-palvelimeen.	Ota yhteyttä verkonvalvojaan saadaksesi tietoa Kerberos-palvelimen asetuksista.
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.
Yhteys epäonnistu	Brother-laitteesi ja mobiililaitteesi eivät voi olla tiedonsiirtoyhteydessä Wi-Fi Direct -verkon määrittämisen aikana.	- 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.
Tiedoston käyttövirhe, ota yhteyttä järjestelmänvalvojan.	Brother-laite ei voi käyttää Tallenna tulostusloki verkkoon -ominaisuuden kohdekansiota.	- Varmista, että tallennushakemiston nimi on oikein. - Varmista, että tallennushakemistoon voidaan kirjoittaa. - Varmista, ettei tiedosto ole lukittu.
Lokin käyttövirhe	Olet valinnut WWW-pohjaisessa hallinnassa Cancel Print (Peruuta tulostus) -toiminnon Error Detection Setting (Virheen tunnistusasetus) -asetukseksi Store Print Log to Network (Tallenna tulostusloki verkkoon) -vaihtoehdon.	Odota noin 60 sekuntia viestin näkyessä LCD-näytöllä.
Ei laitetta	Brother-laite ei löytänyt mobiililaitetta Wi-Fi Direct -verkon määrittämisen aikana.	- 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 -verkkoon manuaalisesti, varmista, että olet syöttänyt oikean salasanan.

Virheviestit	Syy	Toimenpide
		Jos mobiililaitte sisältää määrittämissivun IP-osoitteen hankkimista varten, varmista, että mobiililaitteen IP-osoite on määritetty DHCP:n avulla.
Palvelimen aikakatkaisu, ota yhteys järjestelmänvalvojaan.	Brother-laite ei voi muodostaa yhteyttä Tallenna tulostusloki verkkoon -ominaisuuden palvelimeen.	- Varmista, että palvelimen osoite on oikein. - Varmista, että palvelin on yhteydessä verkkoon. - Varmista, että laite on yhteydessä verkkoon.
Palv. aika- katkaisu	Brother-laite ei voi muodostaa yhteyttä LDAP-palvelimeen.	- Varmista, että palvelimen osoite on oikein. - Varmista, että palvelin on yhteydessä verkkoon. - Varmista, että laite on yhteydessä verkkoon.
	Brother-laite ei voi muodostaa yhteyttä Active Directory® -palvelimeen.	- Varmista, että palvelimen osoite on oikein. - Varmista, että palvelin on yhteydessä verkkoon. - Varmista, että laite on yhteydessä verkkoon.
Väärä pvm ja aika. Ota yhteys järjestelmänvalvojaan.	Brother-laite ei saa aikatieta SNTP-aikapalvelimelta.	Varmista, että SNTP-aikapalvelimen yhteysasetukset on määritetty oikein WWW-pohjaisessa hallinnassa.
Sisäinen virhe.	Brother-laitteen LDAP-protokolla on pois käytöstä.	Vahvista todennusmenetelmä ja ota tarvittava protokolla käyttöön WWW-pohjaisessa hallinnassa.
	Brother-laitteen CIFS-protokolla on pois käytöstä.	



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko-ongelmat](#)

Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows®)

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**.

- Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- Tarkista diagnoosi tulostamalla verkkoasetusraportti.



Verkkoyhteyden korjaustyökalu käynnistyy automaattisesti, jos valitset **Ota yhteyden korjaustyökalu käyttöön** -valinnan Status Monitor -apuohjelmassa. Kaksoisnapsauta Status Monitor -näyttöä ja napsauta sitten **Muut asetukset** > **Ota yhteyden korjaustyökalu käyttöön**. Tätä ei suositella, jos verkonvalvoja on määrittänyt staattisen IP-osoitteen, sillä tällä valinnalla IP-osoite saattaa vaihtua automaattisesti.

Jos IP-osoitetta ja aliverkon peitettä ei ole määritetty oikein vielä verkkoliitännän korjaustyökalun käyttämisen jälkeenkään, pyydä näitä tietoja verkonvalvojalta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?

- [Tulosta Verkkoasetusraportti](#)
- [Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta](#)

En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia

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.	- 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. - 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 ohjauspaneelistä.	Langaton
Langaton LAN-tukiasema/reititin on piilotustilassa (ei lähetä SSID-nimeä).	- 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.	- Vahvista SSID ja salasana. - 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:	- 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 yhdistetty.	Wi-Fi Direct

Windows®

Jos langaton yhteys on keskeytynyt ja olet tarkistanut ja kokeillut kaikki yllä mainitut kohdat, suosittelemme käyttämään verkkoyhteyden korjaustyökalua.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta

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.	- 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.	- Jos epäonnistunut tulostustyö on edelleen tietokoneen tulostusjo-nossa, poista se. - Muussa tapauksessa kaksoisnapsauta tulostimen kuvaketta seu-raavassa kansiossa ja peruuta kaikki asiakirjat: - 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 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](#)

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

Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

Tarkistus	Toimenpide	Yhteys
Tarkista, että Brother-laitteeseen, tukiasemaan/reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta.	Tarkista seuraavaa: - 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 rumpuysikkö 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 verkkoasetusraportista.	Tulosta Verkkoasetukset-raportti ja tarkista, että Ethernet Link Status tai Wireless Link Status on Link OK .	Kiinteä/langaton
Tarkista, että voit lähettää tietokoneestasi "ping"-pyynnön Brother-laitteeseen.	Lähetä ping-pyyntö Brother-laitteeseen tietokoneestasi käyttämällä IP-osoitetta tai solmun nimeä Windows®-komentorivillä tai Mac Terminal -sovelluksessa: Lähetä ping-pyyntö käyttämällä vaihtoehtoa <ipaddress> tai <node-name>. - 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](#)
- [Tulosta Verkkoasetusraportti](#)
- [WLAN-raportin tulostus](#)
- [Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit](#)
- [Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö \(Windows®\)](#)
- [Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta](#)

Google Cloud Print -ongelmat

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](#)
- [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/reititintä tai Brother-laitetta.
Tulostus ei onnistu.	Varmista, että Brother-laite on kytketty päälle.
	Vahvista verkkoasetukset. ➤ ➤ Aiheeseen liittyviä tietoja
Yritän tulostaa monisivuista asiakirjaa Apple-laitteesta, mutta VAIN ensimmäinen sivu tulostuu.	Varmista, että käytössä on iOS:n uusin versio. Katso lisätietoja AirPrint-toiminnosta Applen tukitietokannasta: support.apple.com/kb/HT4356 .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)
- [AirPrint-yleiskuvaus](#)
- [Verkkoasetukset AirPrint-käytölle](#)

Muut ongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Laitteeseen ei tule virta päälle.	Sähkövirtaan vaikuttavat olosuhteet (esimerkiksi salamaniskut 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.
Laite ei pysty tulostamaan binaaritietoja sisältäviä EPS-tietoja BR-Script3-tulostinohjaimella.	(Windows®) Tulosta EPS-tiedot seuraavasti: - Windows® 7 ja Windows Server® 2008 R2: Napsauta  Käynnistä-painiketta ja valitse Laitteet ja tulostimet. Windows Server® 2008: Napsauta  (Käynnistä)-painiketta ja valitse Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet. Windows® 8 ja Windows Server® 2012: Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, valitse Asetukset > Ohjauspaneeli. Valitse Laitteisto ja äänet¹ -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 R2: Napsauta Ohjauspaneeli -valintaa Start-valikossa. Napsauta Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet. - Napsauta Brother XXX-XXXX BR-Script3 -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Ominaisuudet: Tulostin. - Valitse Laitteen asetukset -välilehdessä Tulostusprotokolla -kohdasta TBCP. (Mac) Jos laitteesi on liitetty tietokoneeseen, jossa on USB-liitäntä, et voi tulostaa binaaritietoja sisältäviä EPS-tietoja. Voit tulostaa EPS-tiedot laitteella verkon kautta. Ohjeita BR-Script3-tulostinohjaimen asentamiseen verkon kautta on Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.
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)

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
	Jos käytössä on vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelmiston palomuuritoiminto, poista se tilapäisesti käytöstä ja asenna Brother-ohjelmisto.

¹ Windows Server® 2012: Laitteisto ja äänet



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Laitteen tietojen tarkistus

Tarkista Brother-laitteesi sarjanumero ja laiteohjelmistoversio näiden ohjeiden mukaisesti.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Valitse [Laitetiedot] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
2. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista painamalla ▲ tai ▼:

Asetus	Kuvaus
Sarjanumero	Tarkista laitteesi sarjanumero.
Laiteohjelmaver.	Tarkista laitteesi laiteohjelmistoversio.
Sivulaskuri	Tarkista laitteen tulostamien sivujen kokonaismäärä.
Osien käyttöikä	Tarkista tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöikä.

3. Paina **Cancel (Peruuta)**.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Laitetiedot].
2. Paina jotakin seuraavista vaihtoehdoista:

Asetus	Kuvaus
Sarjanumero	Tarkista laitteesi sarjanumero.
Laiteohjelmaver.	Tarkista laitteesi laiteohjelmistoversio.
Sivulaskuri	Tarkista laitteen tulostamien sivujen kokonaismäärä.
Osien käyttöikä	Tarkista tarvikkeen jäljellä oleva käyttöikä.

3. Paina .

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Palautustoiminnot

- [Laitteen palautus](#)
- [Verkkoasetusten palautus](#)
- [Tehdasasetusten palauttaminen](#)

Laitteen palautus

Laitteen palautustoiminnon avulla voit palauttaa laitteen asetukset tehdasasetuksiin.

Verkkoasetuksia ja suojausasetuksia ei palauteta laitteen palautustoiminnon avulla.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - a. Valitse [Perusasetukset]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Tehdasasetus]. Paina **OK**-painiketta.
 - c. Valitse [Koneen nollaus]. Paina **OK**-painiketta.
2. Valitse [Tehdasasetus] painamalla ▲-painiketta.
3. Käynnistä laite uudelleen painamalla ▲-painiketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Perusasetukset] > [Tehdasasetus] > [Koneen nollaus].
2. Sinua pyydetään käynnistämään laite uudelleen. Painamalla taulukon vaihtoehtoa voit palauttaa laitteen alkutilaan tai lopettaa prosessin.

Asetus	Kuvaus
Paina Kyllä -painiketta 2 sekuntia	Käynnistä laite uudelleen. Laite aloittaa palautuksen.
Ei	Laite lopettaa toiminnan ilman uudelleenkäynnistystä.



Jos et käynnistä laitetta uudelleen, palautusta ei suoriteta loppuun ja asetuksesi pysyvät ennallaan.

3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Palautustoiminnot](#)

Verkkoasetusten palautus

Verkkoasetusten palautustoiminnolla voit palauttaa tulostuspalvelimen verkkoasetukset, esimerkiksi salasanan ja IP-osoitteen, oletusasetuksiin.

- Irrota laitteen johdot ennen kuin suoritat verkkoasetusten palautuksen.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - a. Valitse [Perusasetukset]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Tehdasasetus]. Paina **OK**-painiketta.
 - c. Valitse [Verkon nollaus]. Paina **OK**-painiketta.
2. Valitse [Tehdasasetus] painamalla ▲-painiketta.
3. Käynnistä laite uudelleen painamalla ▲-painiketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Perusasetukset] > [Tehdasasetus] > [Verkon nollaus].
2. Sinua pyydetään käynnistämään laite uudelleen. Painamalla taulukon vaihtoehtoa voit palauttaa laitteen alkutilaan tai lopettaa prosessin.

Asetus	Kuvaus
Paina Kyllä -painiketta 2 sekuntia	Käynnistä laite uudelleen. Laite aloittaa palautuksen.
Ei	Laite lopettaa toiminnan ilman uudelleenkäynnistystä.



Jos et käynnistä laitetta uudelleen, palautusta ei suoriteta loppuun ja asetukset pysyvät ennallaan.

3. Paina  -kuvaketta.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Palautustoiminnot](#)

Tehdasasetusten palauttaminen

Tehdasasetusten palautustoiminnon avulla voit palauttaa laitteen tietyt asetukset alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

Irrota laitteen johdot ennen kuin suoritat tehdasasetusten palautuksen.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - a. Valitse [Perusasetukset]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Tehdasasetus]. Paina **OK**-painiketta.
 - c. Valitse [Tehdasaset. pal.]. Paina **OK**-painiketta.
2. Valitse [Tehdasasetus] painamalla ▲-painiketta.
3. Käynnistä laite uudelleen painamalla ▲-painiketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Perusasetukset] > [Tehdasasetus] > [Tehdasasetukset].
2. Sinua pyydetään käynnistämään laite uudelleen. Painamalla taulukon vaihtoehtoa voit palauttaa laitteen alkutilaan tai lopettaa prosessin.

Asetus	Kuvaus
Paina Kyllä -painiketta 2 sekuntia	Käynnistä laite uudelleen. Laite aloittaa palautuksen.
Ei	Laite lopettaa toiminnan ilman uudelleenkäynnistystä.



Jos et käynnistä laitetta uudelleen, palautusta ei suoriteta loppuun ja asetuksesi pysyvät ennallaan.

3. Paina  -kuvaketta.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Palautustoiminnot](#)

Rutiinihuolto

- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)
- [Laitteen puhdistus](#)
- [Väritulosteen kalibrointi](#)
- [Väritulostuksen tasauksen \(väirekisteröinnin\) korjaus](#)
- [Jäljellä oleva osien käyttöiän tarkistus](#)
- [Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen](#)
- [Määräajoin vaihdettavien osien vaihtaminen](#)

Tarvikkeiden vaihtaminen

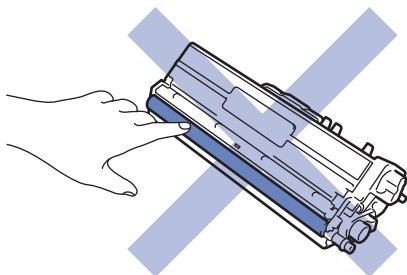
Tarvikkeet on vaihdettava, kun laite ilmoittaa, että tarvikkeen käyttöikä on päättynyt.

Muiden kuin Brotherin valmistamien tarvikkeiden käyttö voi vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen. Rumpuyksikkö ja värikasetti ovat kaksi erillistä tarviketta. Varmista, että molemmat asennetaan kokonaisuutena. Tarvikkeiden mallin nimi voi vaihdella maasta riippuen.

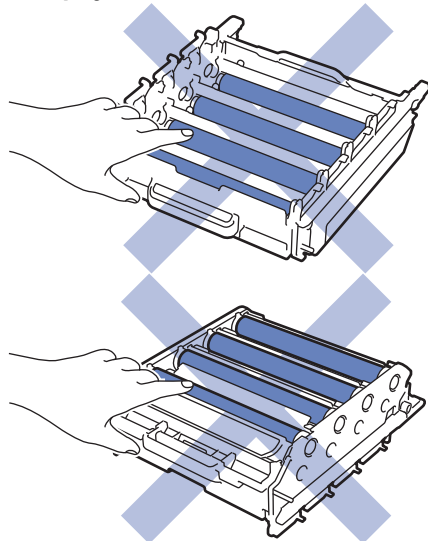
VINKKI

- Varmista, että suljet käytetyt tarvikkeet tiukasti pussiin, jotta värijauhe ei vuoda kasetista.
- Katso osoitteesta www.brother.com/original/index.html ohjeita käytettyjen tarvikkeiden palauttamisesta Brotherin kierrätysohjelmaan. Jos päätät olla palauttamatta käytettyä tarviketta, hävitä käytetty tarvike paikallisten määräysten mukaisesti ja pidä ne erillään kotitalousjätteistä. Jos sinulla on kysymyksiä, ota yhteyttä paikallisiin jätehuoltoviranomaisiin.
- Suosittelemme käytettyjen 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/IEC 19798 -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.
- ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.

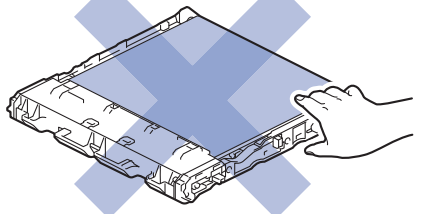
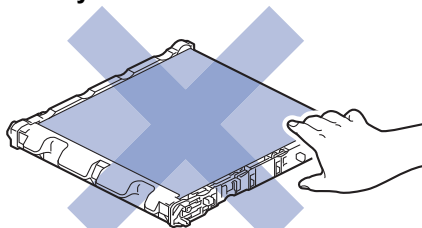
Väriainekasetti



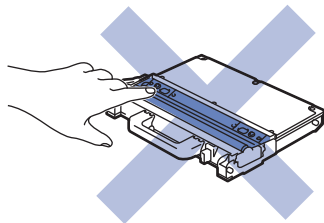
Rumpuyksikkö



Hihnayksikkö



Hukkavärisäiliö



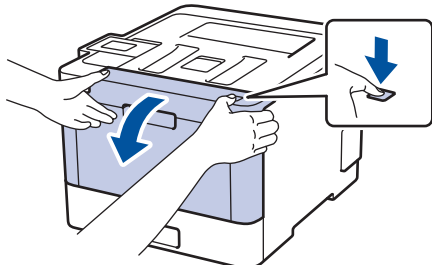
Aiheeseen liittyviä tietoja

- Rutiinihuolto
- Värikasetin vaihto
- Rumpuyksikön vaihtaminen
- Hihnayksikön vaihtaminen
- Hukkavärisäiliön vaihtaminen
- Virhe- ja huoltoviestit
- Tarvikkeet

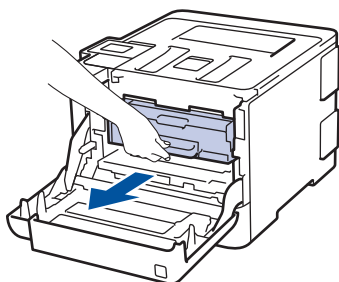
Värikasetin vaihto

Lue ennen vaihtamistoimenpiteen aloittamista ➤ ➤ *Aiheeseen liittyviä tietoja: Tarvikkeiden vaihtaminen*

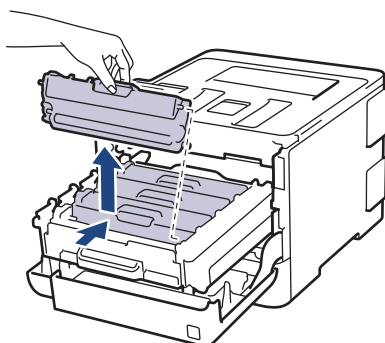
1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
2. Paina etukannen avauspainiketta ja vedä etukansi auki.



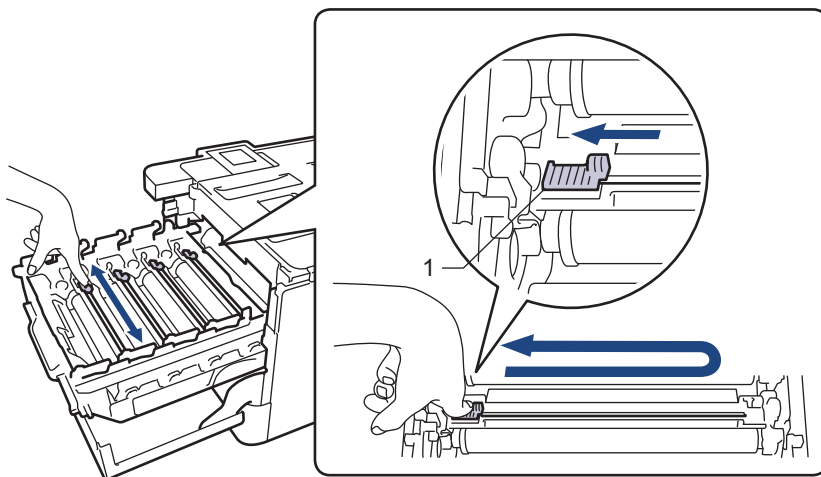
3. Pidä kiinni rumpuysikön vihreästä kahvasta. Vedä rumpuysikköä ulos laitteesta, kunnes se pysähtyy.



4. Pidä kiinni väriainekasetin kahvasta ja työnnä sitä kevyesti pois päin itsestäsi, jotta sen lukitus avautuu. Vedä se ylös ja ulos rumpuysiköstä. Toista tämä kaikille väriainekaseteille.



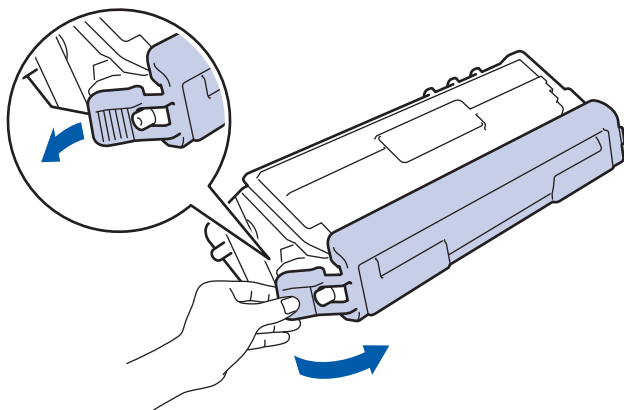
5. Puhdista rumpuysikön sisällä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää liuskaa kevyesti vasemmalta oikealle ja takaisin useita kertoja. Toista tämä kaikille koronalangoille.



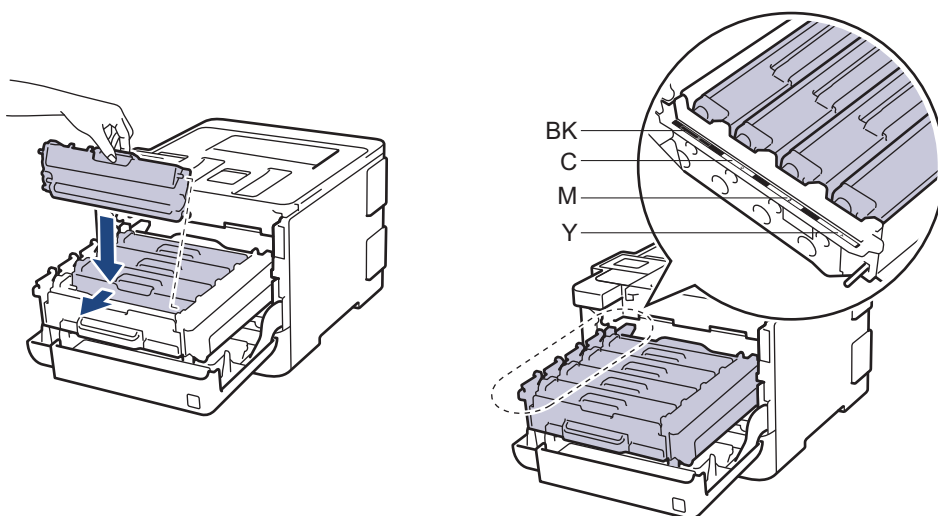
Vältä heikko tulostuslaatu varmistamalla, että lukitset vihreän liuskan aloitusasentoon (1) samalle tasalle rummun vasemman kyljen kanssa.

6. Avaa uuden väriainekasetin pakkaus.

7. Poista suojus.



8. Lisää väriainekasetti rumpuyksikköön ja vedä sitä varovasti itseäsi päin, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin rumpuyksikön tarran väri. Toista tämä kaikille väriainekaseteille.

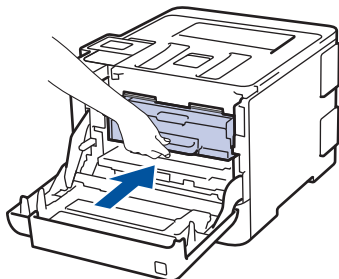


- BK: Musta
- C: Syaani
- M: Magenta
- Y: Keltainen



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

9. Työnnä vihreän kahvan avulla rumpuyksikkö takaisin laitteeseen, kunnes se lukittuu paikalleen.



10. Sulje laitteen etukansi.



- Kun olet vaihtanut väriainekasetin, ÄLÄ katkaise laitteen virtaa tai avaa etukantta, ennen kuin laitteen näyttö palautuu valmiustilaan.
- Brother-laitteen mukana toimitetaan aloitusvärikasetti.
- Suosittelemme, että pidät uuden väriainekasetin käyttövalmiina, kun näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa väriaineen olevan vähissä.
- Korkean tulostuslaadun varmistamiseksi on suositeltavaa käyttää ainoastaan Brotherin alkuperäisiä värikasetteja. Kun haluat ostaa väriainekasetteja, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai Brother-jälleenmyyjääsi.
- 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 ole suositeltavaa täyttää. 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.



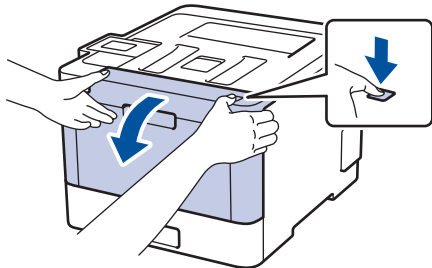
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)

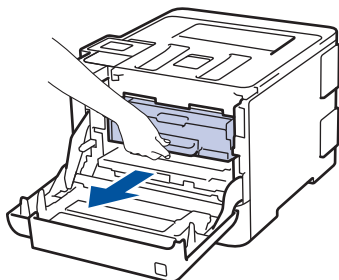
Rumpuyksikön vaihtaminen

Lue ennen vaihtamistoimenpiteen aloittamista ►► *Aiheeseen liittyviä tietoja: Tarvikkeiden vaihtaminen*

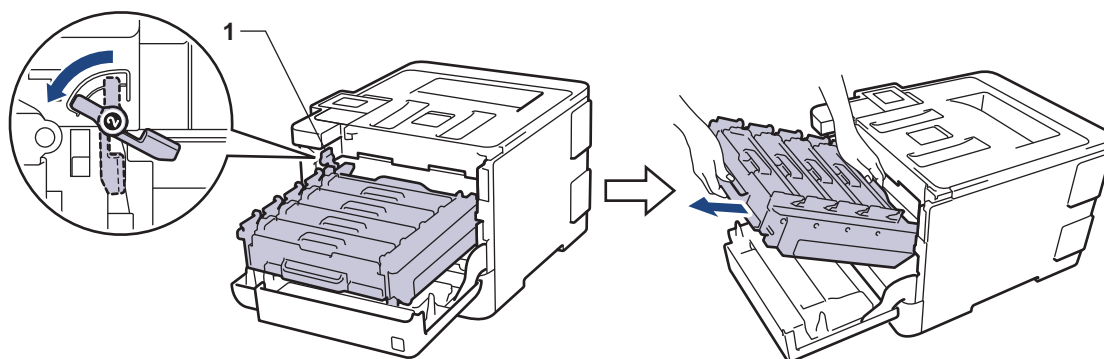
1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
2. Paina etukannen avauspainiketta ja vedä etukansi auki.



3. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreästä kahvasta. Vedä rumpuyksikköä ulos laitteesta, kunnes se pysähtyy.

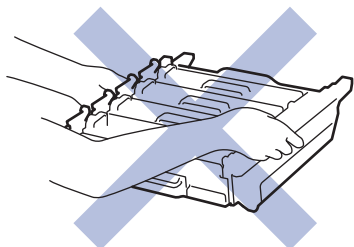


4. Käännä vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään, kunnes se lukittuu vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista ja nosta rumpuyksikön etuosa pois laitteesta.

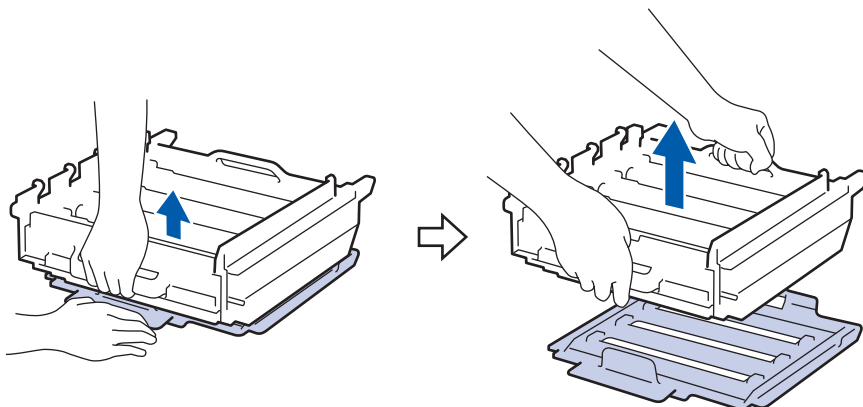


TÄRKEÄÄ

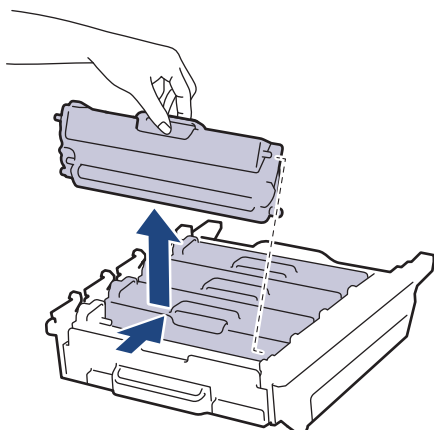
Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista kantaessasi sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön kyljistä.



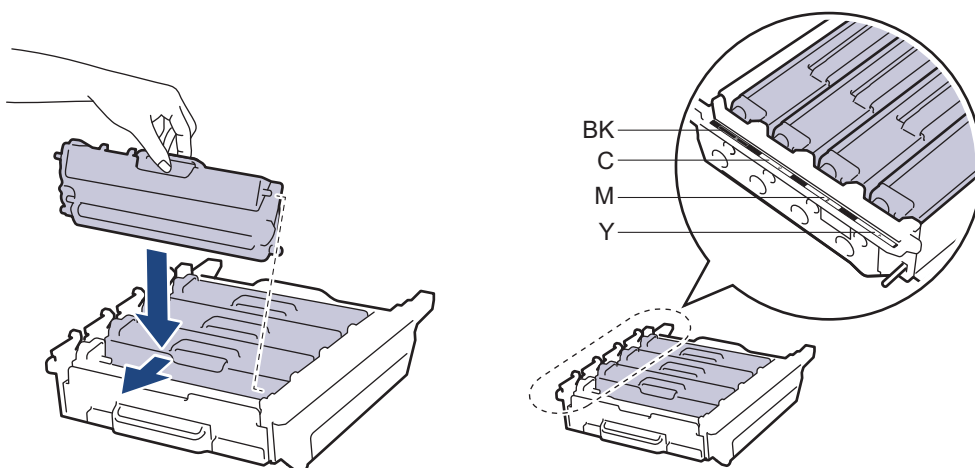
5. Poista uusi rumpuyksikkö pakkauksesta.
6. Poista suojus.



7. Pidä kiinni väriainekasetin kahvasta ja työnnä sitä kevyesti poispäin itsestäsi, jotta sen lukitus avautuu. Vedä se ylös ja ulos rumpuyksiköstä. Toista tämä kaikille väriainekaseteille.



8. Aseta väriainekasetti takaisin uuteen rumpuyksikköön ja vedä sitä varovasti itseäsi päin, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin rumpuyksikön tarran väri. Toista tämä kaikille väriainekaseteille.

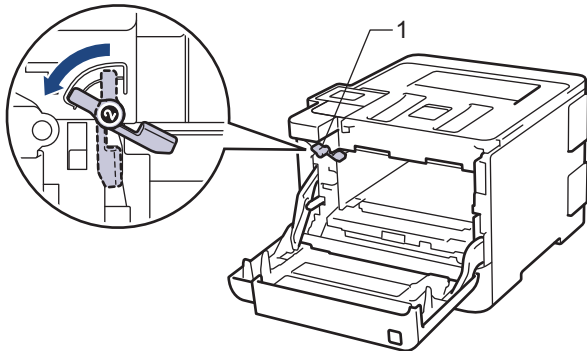


- BK: Musta
- C: Syaani
- M: Magenta
- Y: Keltainen

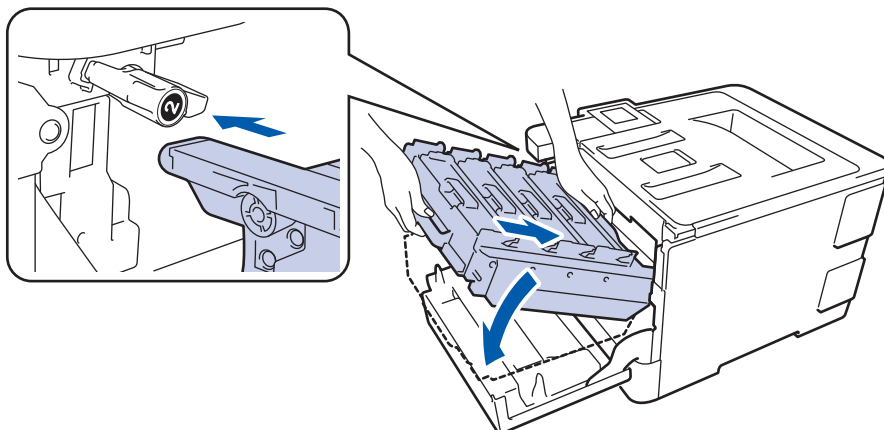


Varmista, että värikasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuyksiköstä.

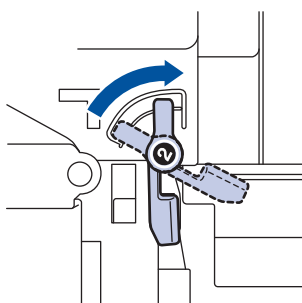
9. Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on vapautusasennossa piirroksen mukaisesti.



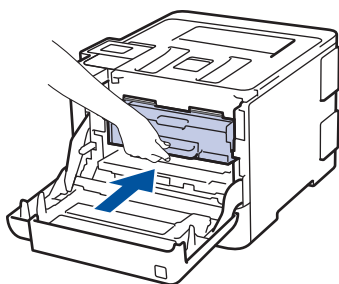
10. Liu'uta rumpuysikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreään lukitusvipuun.



11. Käännä vihreää lukitusvipua myötäpäivään lukitusasentoon.



12. Työnnä vihreän kahvan avulla rumpuysikkö takaisin laitteeseen, kunnes se lukittuu paikalleen.



13. Sulje laitteen etukansi.

VINKKI

- Rumpuysikkö kuluu käytössä rumpuysikön pyöriessä ja ollessa kosketuksissa paperin, väriaineen ja muiden paperin kulkuradalla olevien materiaalien kanssa. Tuotetta suunniteltaessa Brother on päättänyt, että rumpuysikön kierrosten lukumäärä on suhteellisen tarkka rumpuysikön käyttöiän kuvaaja. Kun rumpuysikkö saavuttaa tehdasasetuksena määritetyn kierrosrajan, joka vastaa yksikön nimellistä kestoa, tuotteen LCD-näyttö kehottaa vaihtamaan rumpuysikön uuteen. Tuotetta voidaan edelleen käyttää, mutta tulostuslaatu ei välttämättä ole paras mahdollinen.
- Avattu rumpuysikkö voi vaurioitua, mikäli se altistetaan suoralle auringonvalolle (mukaan lukien pitkäaikainen altistus ympäröivälle valolle).
- Rummun todellinen käyttöikä määräytyy useiden tekijöiden mukaan, joita ovat esim. lämpötila, kosteus, paperityyppi, väriaine jne. Ihanteellisissa olosuhteissa rumpuysikön keskimääräisen käyttöiän arvioidaan

olevan noin 30 000 sivua (1 sivu per tulostustyö) tai 50 000 (3 sivua per työ) [A4/letter simplex - arkkikoko]. 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.



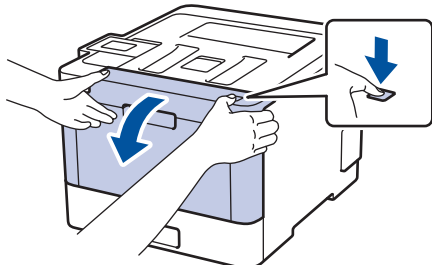
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)
 - [Virhe- ja huoltoviestit](#)
 - [Tulostuslaadun parantaminen](#)
-

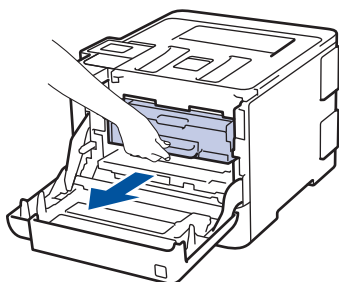
Hihnayksikön vaihtaminen

Lue ennen vaihtamistoimenpiteen aloittamista ►► *Aiheeseen liittyviä tietoja: Tarvikkeiden vaihtaminen*

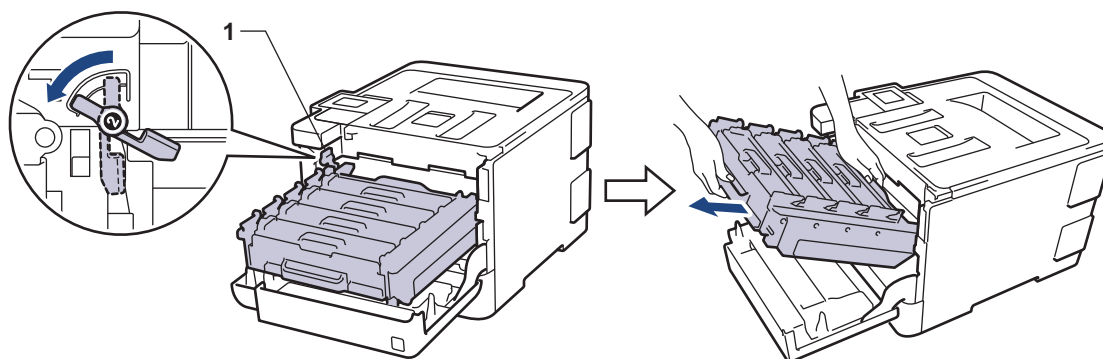
1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
2. Paina etukannen avauspainiketta ja vedä etukansi auki.



3. Pidä kiinni rumpuysikön vihreästä kahvasta. Vedä rumpuysikköä ulos laitteesta, kunnes se pysähtyy.

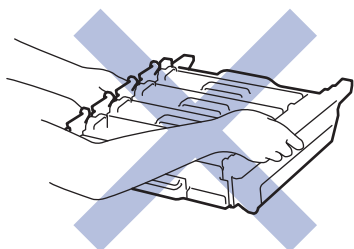


4. Käännä vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään, kunnes se lukittuu vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuysikön vihreistä kahvoista ja nosta rumpuysikön etuosa pois laitteesta.

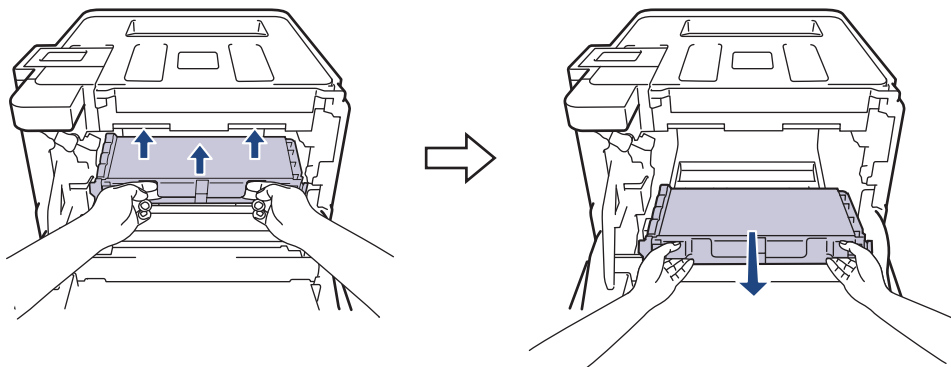


TÄRKEÄÄ

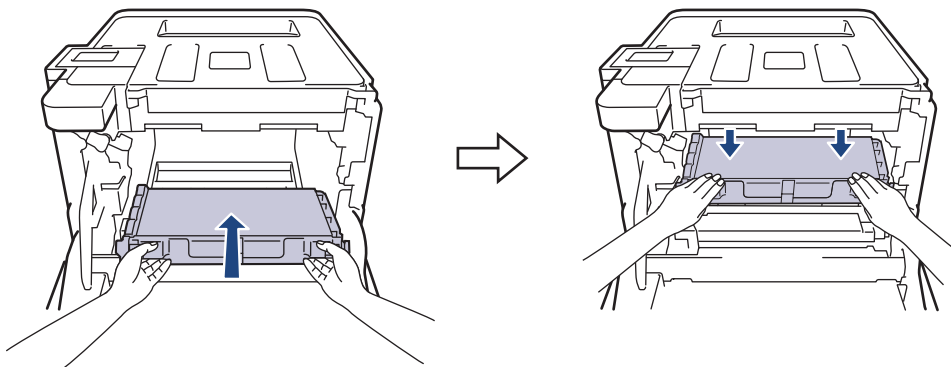
Pidä kiinni rumpuysikön vihreistä kahvoista kantaessasi sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuysikön kyljistä.



5. Pidä hihnayksikön vihreästä kahvasta kiinni molemmiin käsin ja nosta hihnayksikköä ylös ja vedä se sitten ulos.

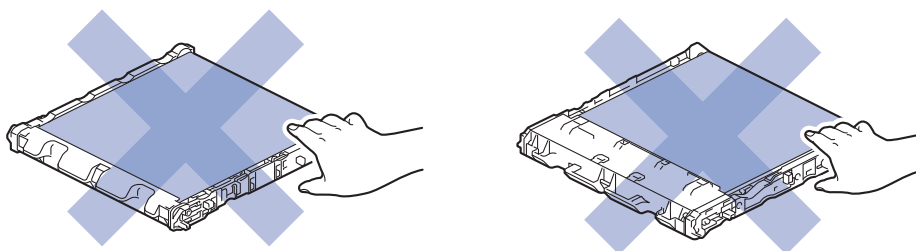


6. Poista uusi hihnayksikkö paketista ja asenna se laitteeseen. Varmista, että hihnayksikkö on vaakasuorassa ja istuu tiukasti paikalleen.

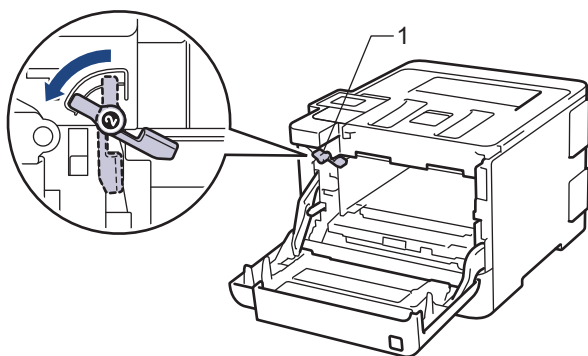


VINKKI

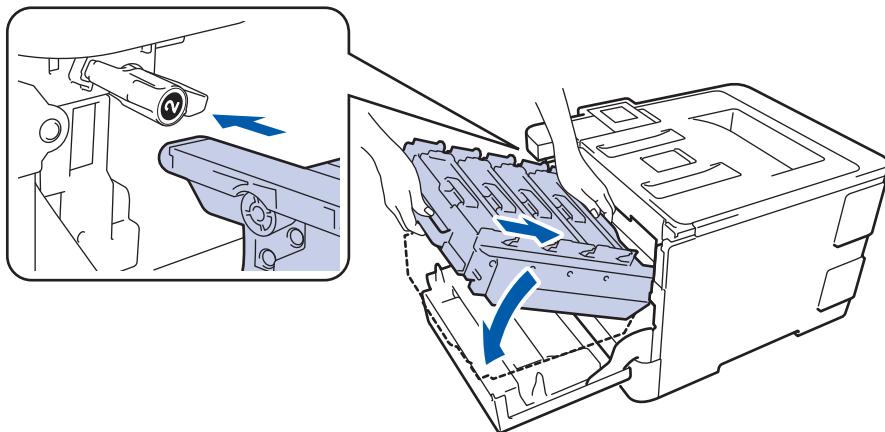
ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.



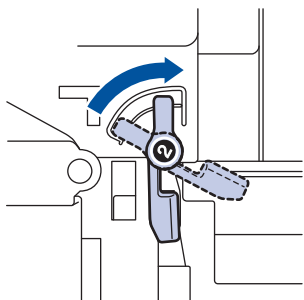
7. Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on vapautusasennossa piirroksen mukaisesti.



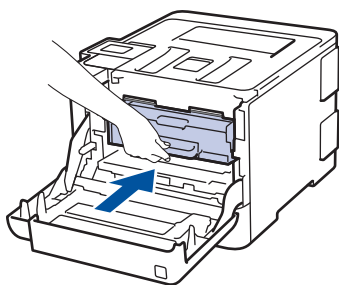
8. Liu'uta rumpuyksikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreään lukitusvipuun.



9. Käännä vihreää lukitusvipua myötäpäivään lukitusasentoon.



10. Työnnä vihreän kahvan avulla rumpuyksikkö takaisin laitteeseen, kunnes se lukittuu paikalleen.



11. Sulje laitteen etukansi.



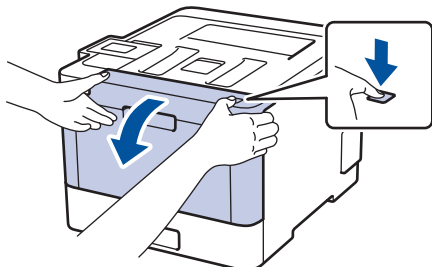
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)

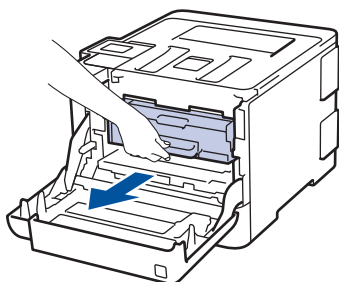
Hukkavärisäiliön vaihtaminen

Lue ennen vaihtamistoimenpiteen aloittamista ►► *Aiheeseen liittyviä tietoja: Tarvikkeiden vaihtaminen*

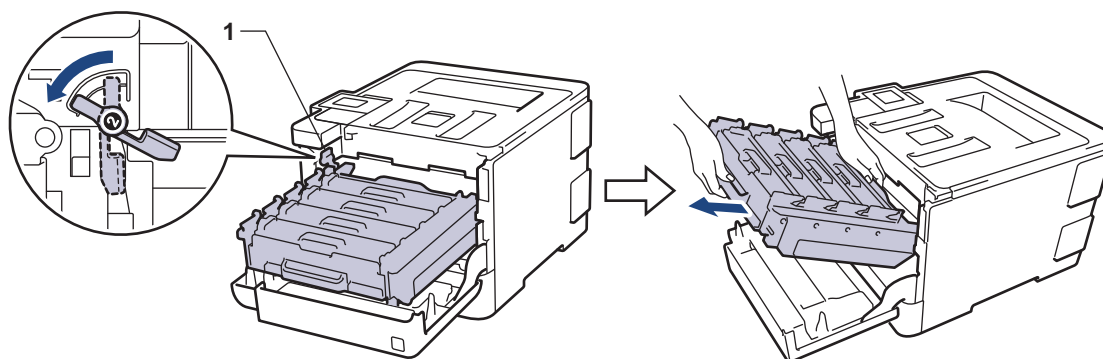
1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
2. Paina etukannen avauspainiketta ja vedä etukansi auki.



3. Pidä kiinni rumpuysikön vihreästä kahvasta. Vedä rumpuysikköä ulos laitteesta, kunnes se pysähtyy.

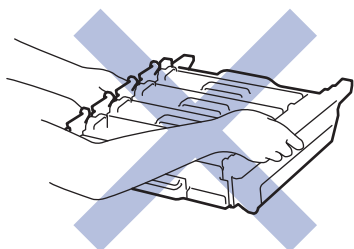


4. Käännä vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään, kunnes se lukittuu vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuysikön vihreistä kahvoista ja nosta rumpuysikön etuosa pois laitteesta.

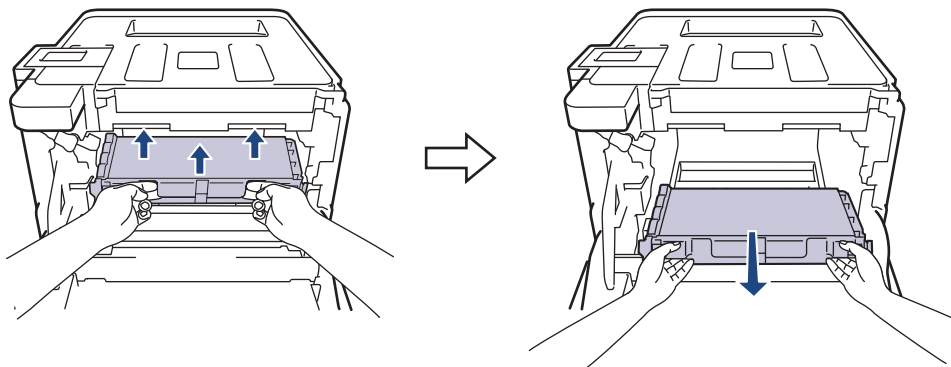


TÄRKEÄÄ

Pidä kiinni rumpuysikön vihreistä kahvoista kantaessasi sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuysikön kyljistä.

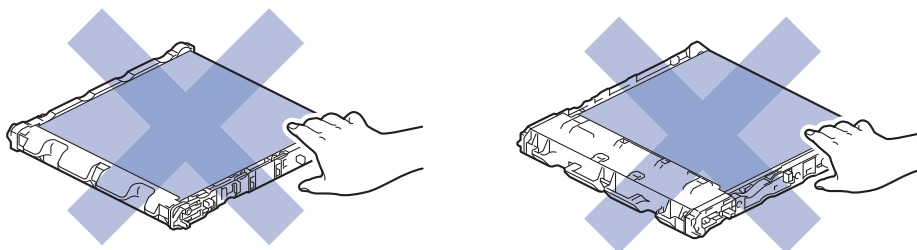


5. Pidä hihnayksikön vihreästä kahvasta kiinni molemmin käsin ja nosta hihnayksikköä ylös ja vedä se sitten ulos.

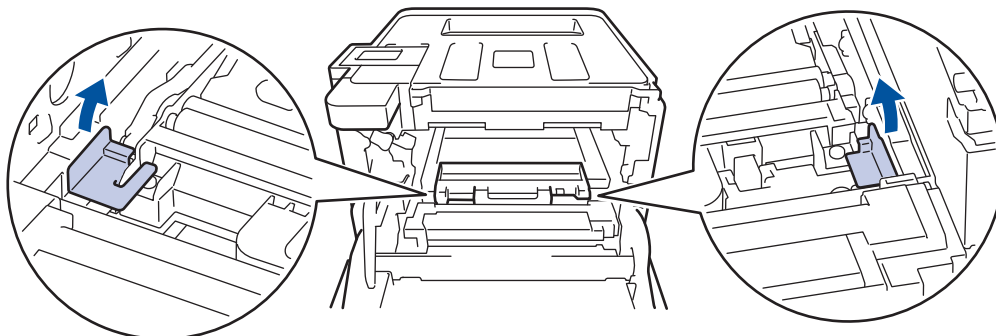


VINKKI

ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.

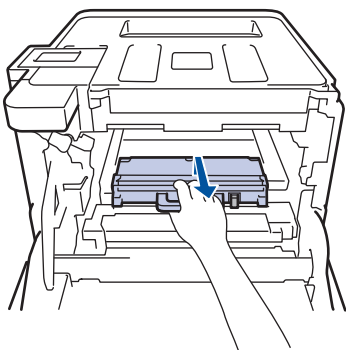


6. Poista kaksi oranssia pakkausmateriaalin palaa ja heitä ne pois.



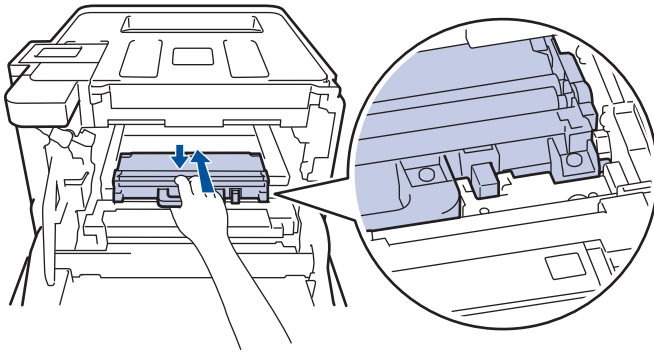
Tämä vaihe on tarpeen vain silloin, kun vaihdat hukkavärisäiliötä ensimmäistä kertaa. Sitä ei tarvita myöhempien hukkaväriainesäiliöiden vaihtamisen yhteydessä. Oranssit pakkausmateriaalin palat on asennettu tehtaalla suojaamaan laitettasi toimituksen aikana.

7. Pidä kiinni hukkavärisäiliön sinisestä kahvasta ja poista hukkavärisäiliö laitteesta.

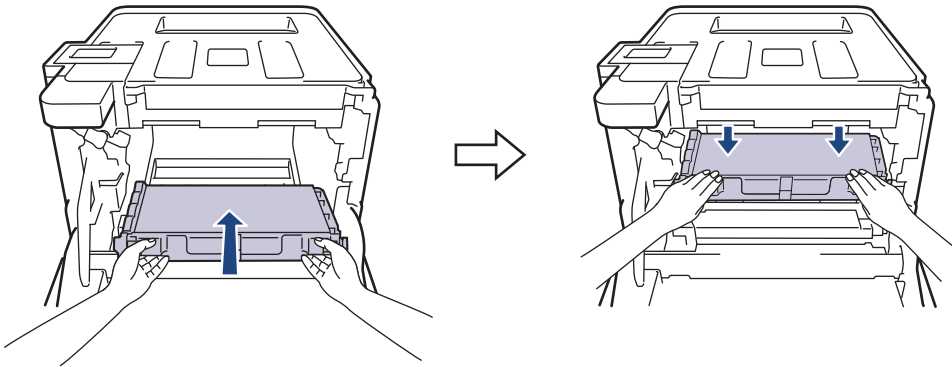


ÄLÄ käytä hukkavärisäiliötä uudelleen.

8. Poista uusi hukkavärisäiliö paketista ja asenna se laitteeseen sinisen kahvan avulla. Varmista, että hukkavärisäiliö on vaakasuorassa ja istuu tiukasti paikalleen.

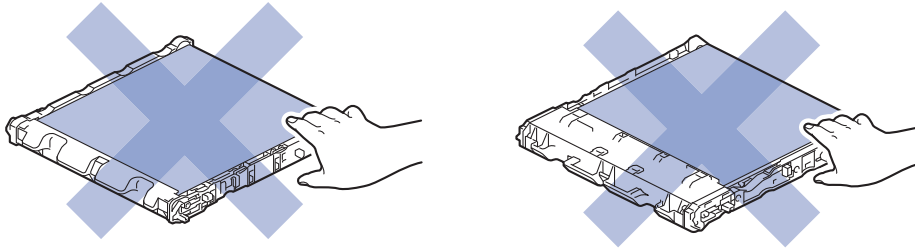


9. Liu'uta hihnayksikkö takaisin laitteeseen. Varmista, että hihnayksikkö on vaakasuorassa ja istuu tiukasti paikalleen.

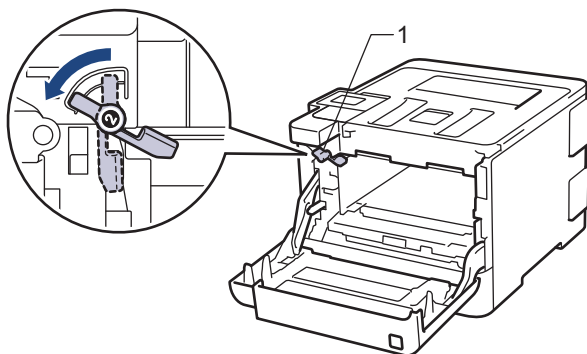


VINKKI

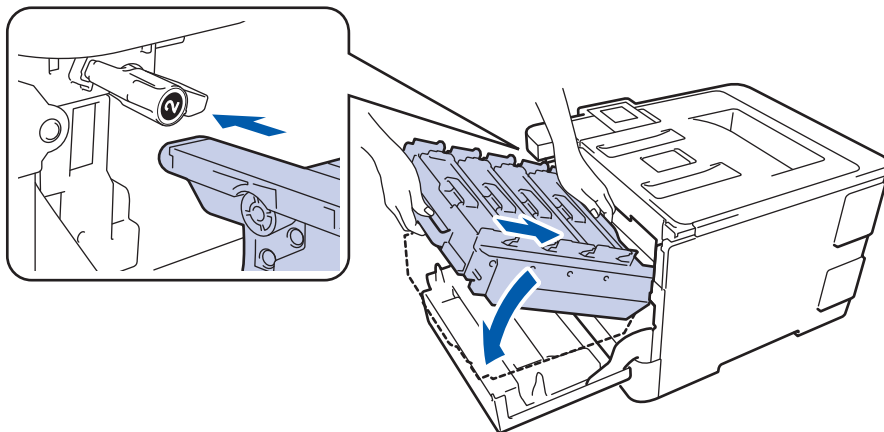
ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.



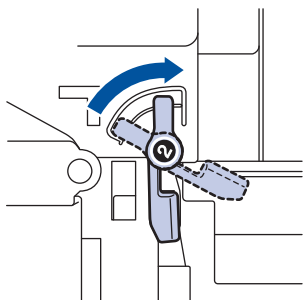
10. Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on vapautusasennossa piirroksen mukaisesti.



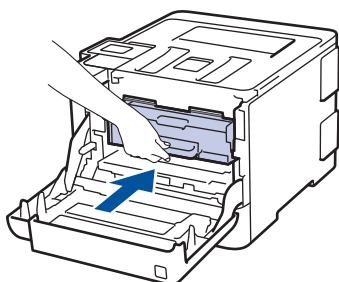
11. Liu'uta rumpuyksikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreään lukitusvipuun.



12. Käännä vihreää lukitusvipua myötäpäivään lukitusasentoon.



13. Työnnä vihreän kahvan avulla rumpuyksikkö takaisin laitteeseen, kunnes se lukittuu paikalleen.



14. Sulje laitteen etukansi.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)

Laitteen puhdistus

Puhdista laitteen ulkopinta ja sisäosat säännöllisesti kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.

Kun vaihdat värikasetin tai rumpuysikön, muista puhdistaa laitteen sisäosat. Jos tulosteissa näkyy väriainetahroja, puhdista laitteen sisäosat kuivalla ja nukkaamattomalla liinalla.

⚠ VAROITUS

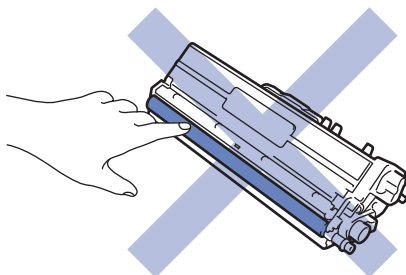
- ÄLÄ käytä tulenarkoja aineita, kuten suihkeita tai orgaanisia liuotteita tai alkoholia/ammoniakkia sisältäviä nesteitä laitteen sisä- tai ulko-osien puhdistamiseen. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo. Käytä vain kuivaa, nukkaamatonta kangasta.



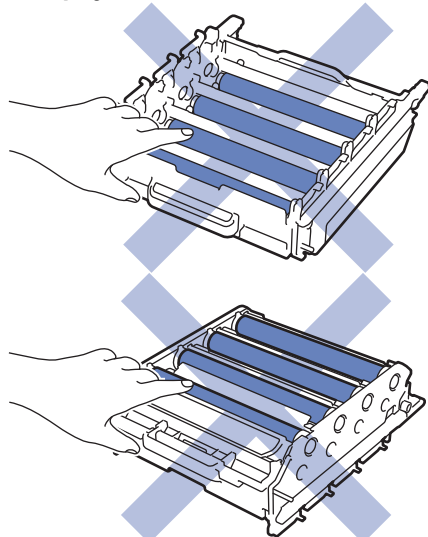
TÄRKEÄÄ

- ÄLÄ käytä isopropyylialkoholia lian poistoon ohjauspaneelistä. Se voi vaurioittaa paneelia.
- ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.

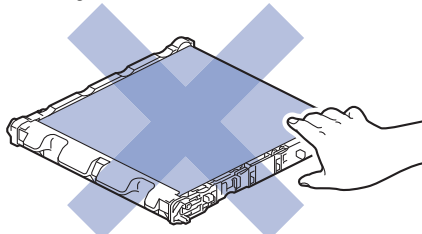
Väriainekasetti

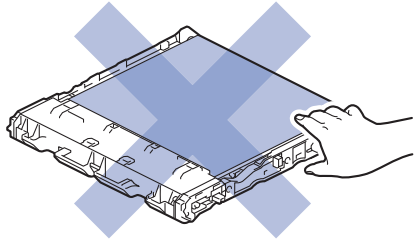


Rumpuysikkö

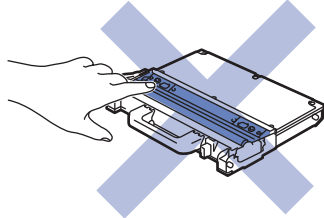


Hihnayksikkö





Hukkavärisäiliö

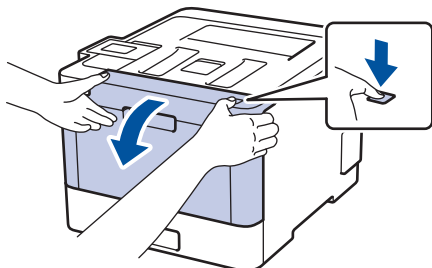


Aiheeseen liittyviä tietoja

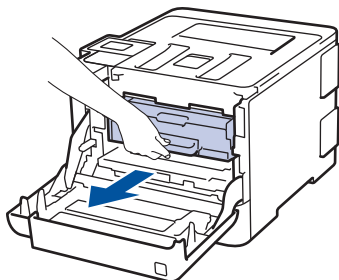
- [Rutiinihuolto](#)
 - [Laserskannerin ikkunoiden puhdistaminen](#)
 - [LCD-kosketusnäytön puhdistaminen](#)
 - [Koronalankojen puhdistaminen](#)
 - [Rumpuyksikön puhdistaminen](#)
 - [Paperinsyöttöruullien puhdistaminen](#)
-

Laserskannerin ikkunoiden puhdistaminen

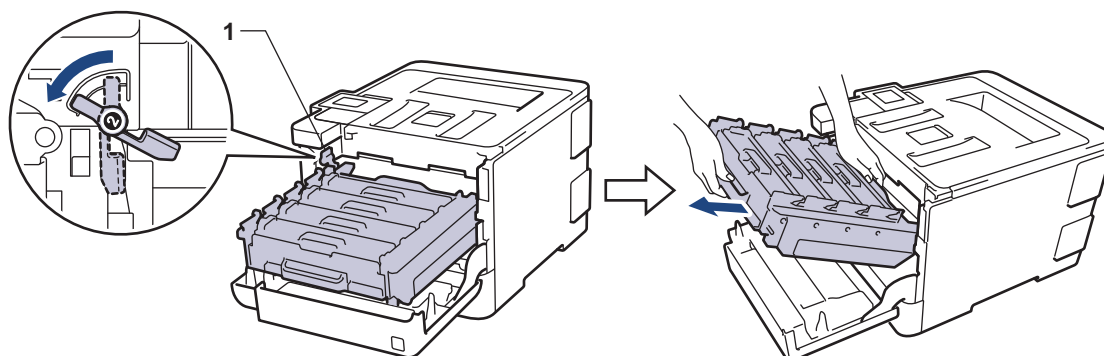
1. Sammuta laite pitämällä  -painiketta painettuna.
2. Paina etukannen avauspainiketta ja vedä etukansi auki.



3. Pidä kiinni rumpuysikön vihreästä kahvasta. Vedä rumpuysikköä ulos laitteesta, kunnes se pysähtyy.

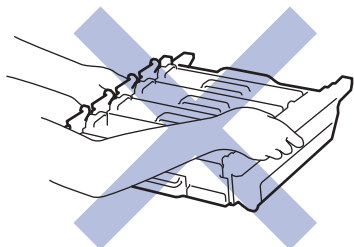


4. Käännä vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään, kunnes se lukittuu vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuysikön vihreistä kahvoista ja nosta rumpuysikön etuosa pois laitteesta.

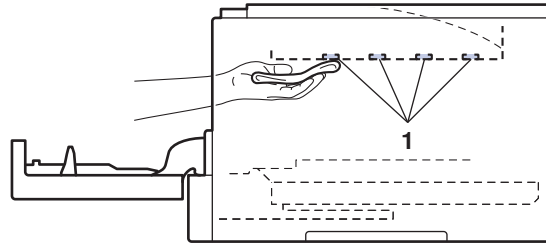
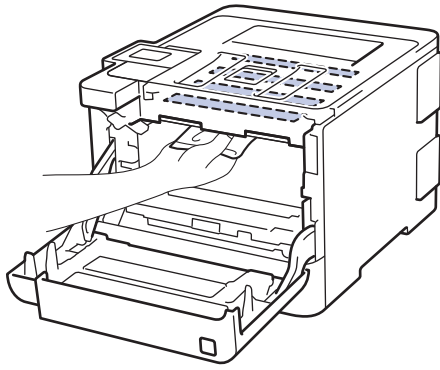


TÄRKEÄÄ

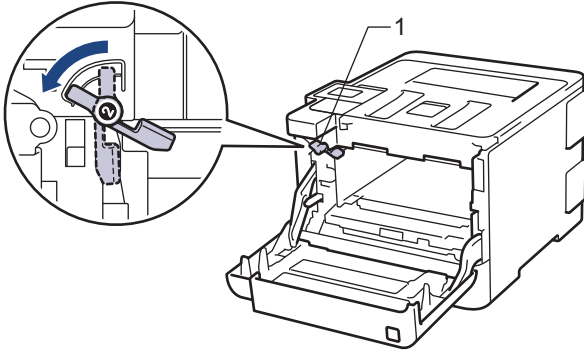
Pidä kiinni rumpuysikön vihreistä kahvoista kantaessasi sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuysikön kyljistä.



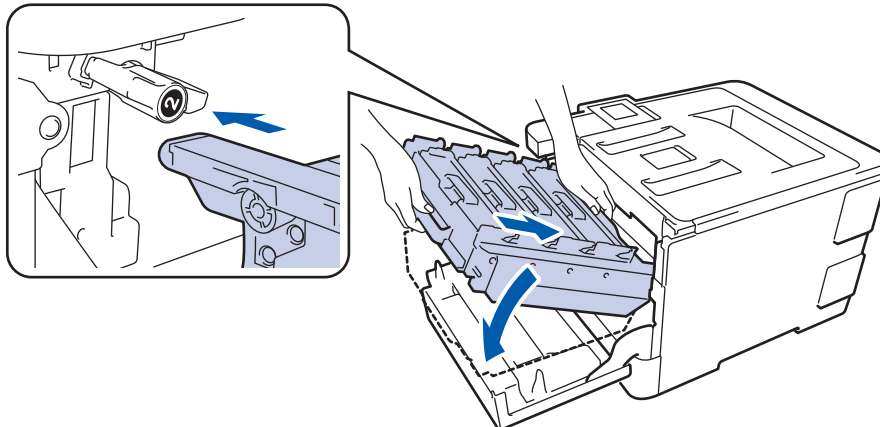
5. Pyyhi laserskannerin neljä ikkunaa (1) kuivalla, pehmeällä ja nukkaamattomalla kankaalla.



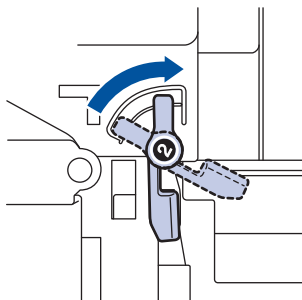
6. Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on vapautusasennossa piirroksen mukaisesti.



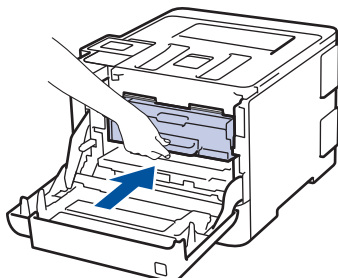
7. Liu'uta rumpuyksikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreään lukitusvipuun.



8. Käännä vihreää lukitusvipua myötäpäivään lukitusasentoon.



9. Työnnä vihreän kahvan avulla rumpuyksikkö takaisin laitteeseen, kunnes se lukittuu paikalleen.



10. Sulje laitteen etukansi.

11. Kytke laitteen virta päälle painamalla .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen puhdistus](#)
-

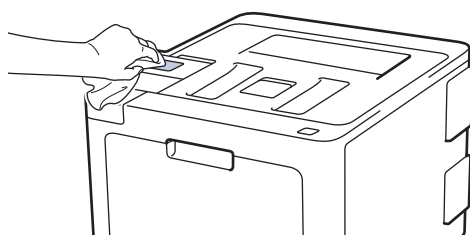
LCD-kosketusnäytön puhdistaminen

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

TÄRKEÄÄ

ÄLÄ käytä mitään puhdistusnesteitä (etanoli mukaan lukien).

1. Sammuta laite pitämällä  -painiketta painettuna.
2. Puhdista kosketusnäyttö kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla.



3. Kytke laitteen virta päälle painamalla .

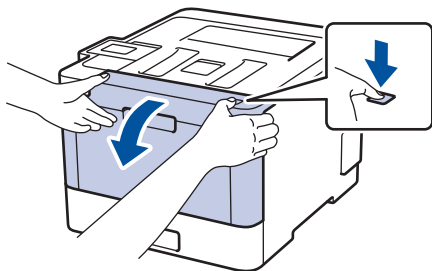


Aiheeseen liittyviä tietoja

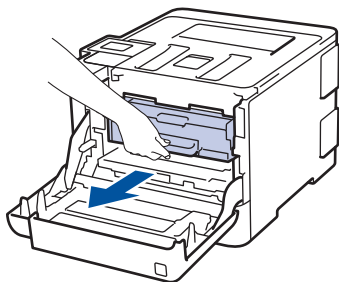
- [Laitteen puhdistus](#)

Koronalankojen puhdistaminen

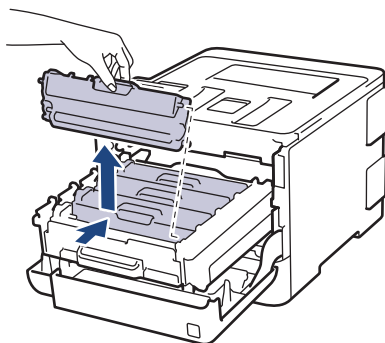
1. Paina etukannen avauspainiketta ja vedä etukansi auki.



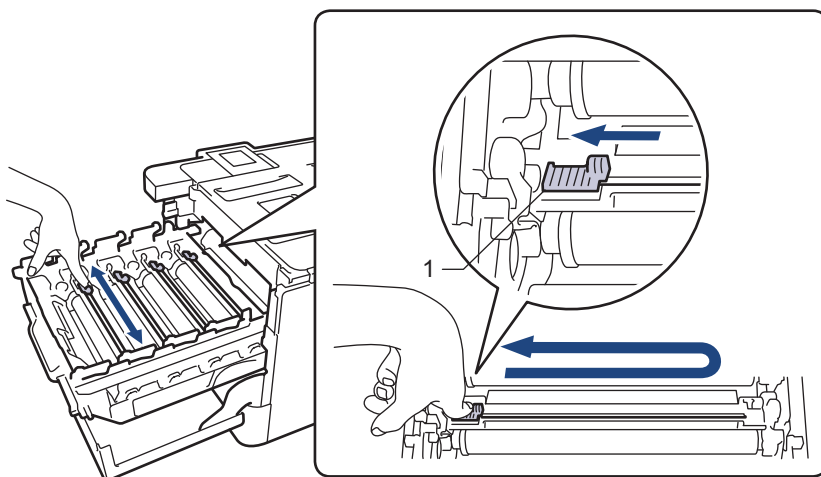
2. Pidä kiinni rumpuysikön vihreästä kahvasta. Vedä rumpuysikköä ulos laitteesta, kunnes se pysähtyy.



3. Pidä kiinni väriainekasetin kahvasta ja työnnä sitä kevyesti pois päin itsestäsi, jotta sen lukitus avautuu. Vedä se ylös ja ulos rumpuysiköstä. Toista tämä kaikille väriainekaseteille.

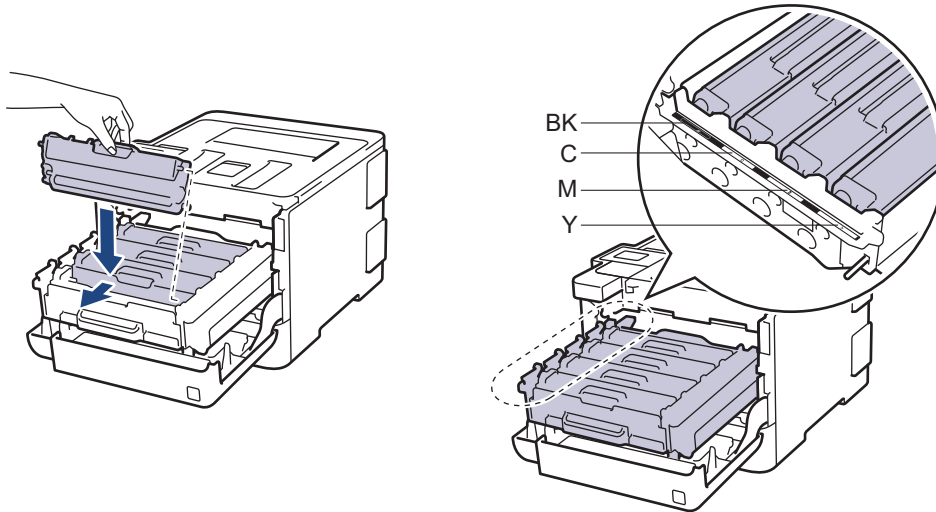


4. Puhdista rumpuysikön sisällä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää liuskaa kevyesti vasemmalta oikealle ja takaisin useita kertoja. Toista tämä kaikille koronalangoille.



Vältä heikko tulostuslaatu varmistamalla, että lukitset vihreän liuskan aloitusasentoon (1) samalle tasalle rummun vasemman kyljen kanssa.

5. Lisää väriainekasetti rumpuysikköön ja vedä sitä varovasti itseäsi päin, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin rumpuysikön tarran väri. Toista tämä kaikille väriainekaseteille.

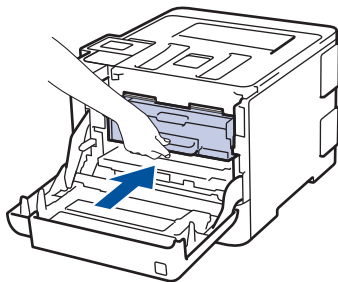


- BK: Musta
- C: Syaani
- M: Magenta
- Y: Keltainen



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

6. Työnnä vihreän kahvan avulla rumpuyksikkö takaisin laitteeseen, kunnes se lukittuu paikalleen.



7. Sulje laitteen etukansi.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen puhdistus](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)

Rumpuyksikön puhdistaminen

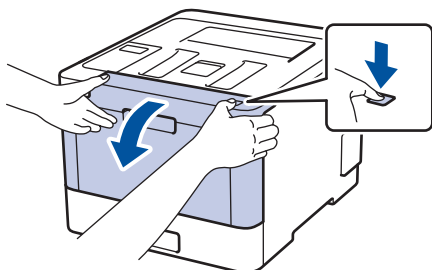
Jos tulosteessa on mustia tai valkoisia pisteitä tai muita toistuvia jälkiä 94 mm:n välein, rumpuyksikössä voi olla vieraita materiaaleja, kuten tarran rumpuyksikön pintaan jättämää liimaa.

>> [HL-L8260CDW](#)

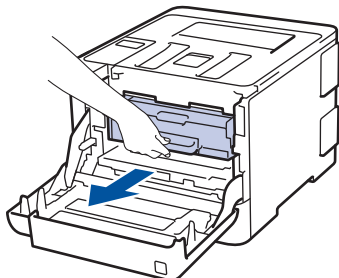
>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

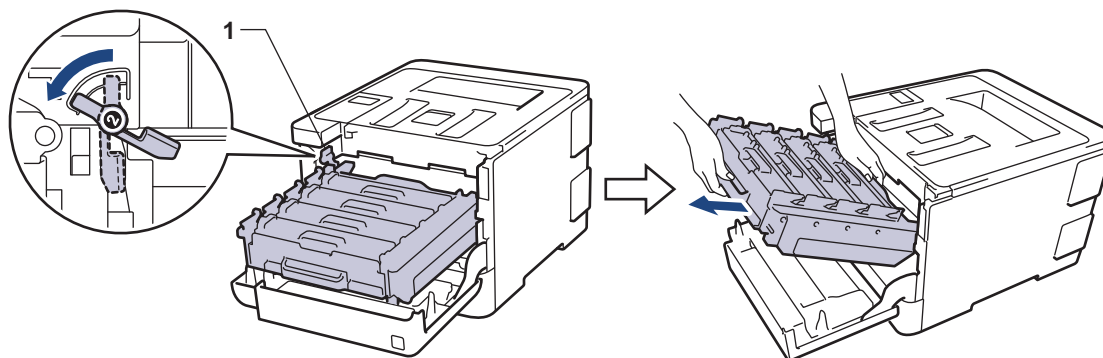
1. Varmista, että laite on valmiustilassa.
2. Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - a. Valitse [Tulosta rap.]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Rumpu/pistetul]. Paina **OK**-painiketta.Laite tulostaa rumpuyksikön testisivun.
3. Sammuta laite pitämällä -painiketta painettuna.
4. Paina etukannen avauspainiketta ja vedä etukansi auki.



5. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreästä kahvasta. Vedä rumpuyksikköä ulos laitteesta, kunnes se pysähtyy.

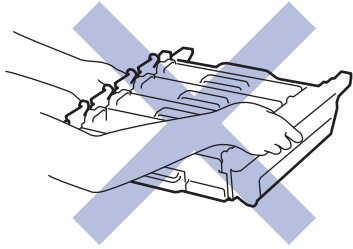


6. Käännä vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään, kunnes se lukittuu vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista ja nosta rumpuyksikön etuosa pois laitteesta.

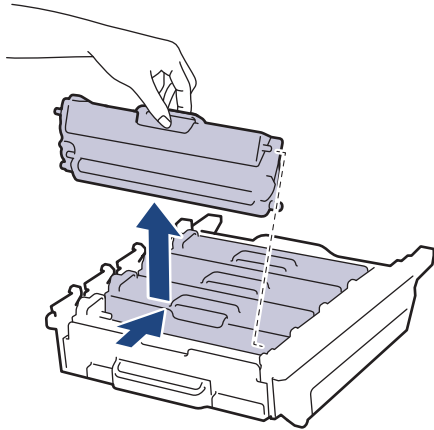


TÄRKEÄÄ

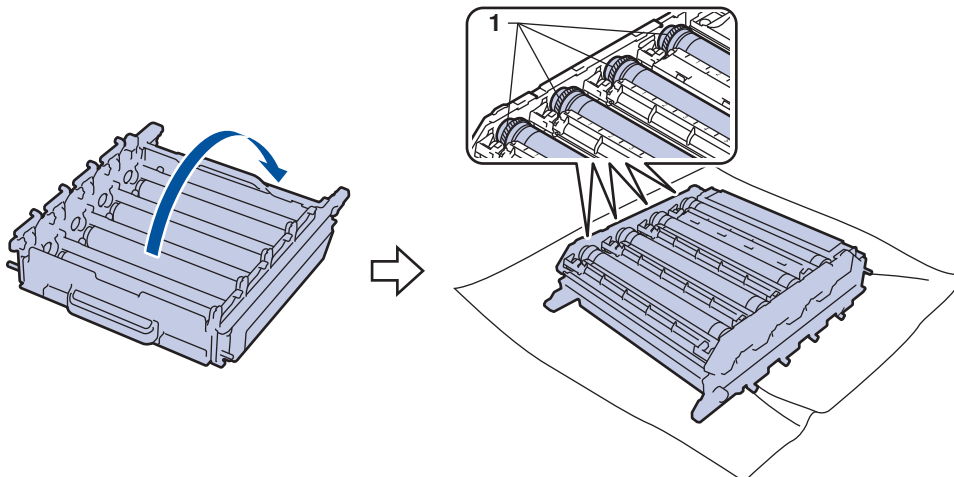
Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista kantaessasi sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön kyljistä.



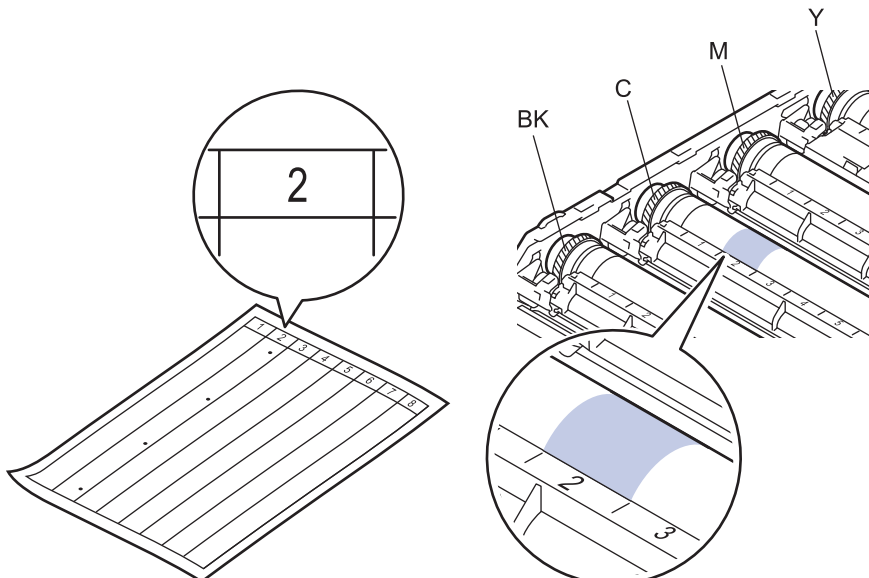
7. Pidä kiinni väriainekasetin kahvasta ja työnnä sitä kevyesti pois päin itsestäsi, jotta sen lukitus avautuu. Vedä se ylös ja ulos rumpuysiköstä. Toista tämä kaikille väriainekaseteille.



8. Käännä rumpuysikkö ympäri pitämällä kiinni vihreistä kahvoista. Varmista, että rumpuysikön hammasrattaat (1) ovat vasemmalla.

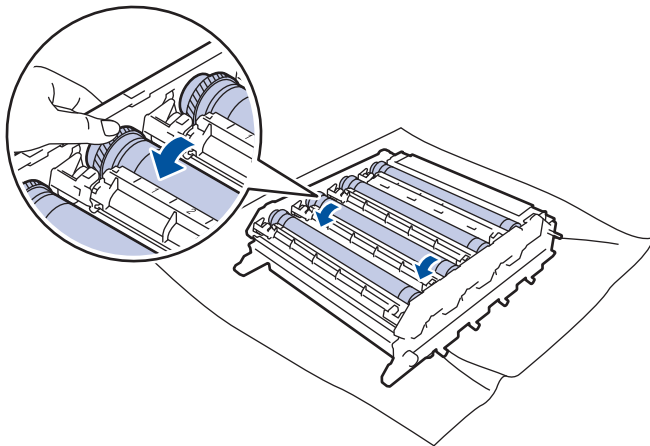


9. Paikanna merkki rumpuysikön rullan vieressä olevien numeroitujen merkkien avulla. Esimerkiksi syaani piste testisivun sarakkeessa 2 tarkoittaa, että merkki löytyy rumpuysikön alueelta "2".



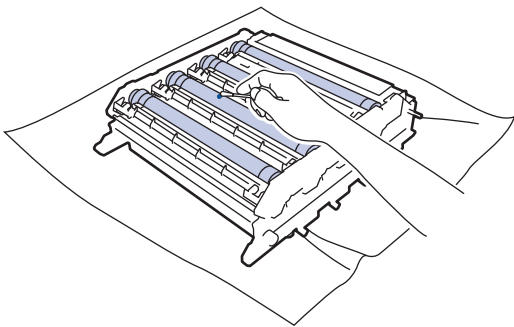
- BK: Musta
- C: Syaani
- M: Magenta
- Y: Keltainen

10. Pidä rumpuysikön kehiksestä kiinni molemmin käsin, aseta vasen peukalosi rumpuysikön hammasrattaan kohdalle ja rullaa rumpuysikköä itseäsi kohti käsin tarkastellen samalla epäilyttävän alueen pintaa.



Välttääksesi tulostuslaatuun liittyvät ongelmat ÄLÄ kosketa rumpuysikön pintaa muualta kuin sen reunasta.

11. Pyyhi rumpuysikön pintaa kevyesti kuivalla vanupuikolla, kunnes jälki häviää.

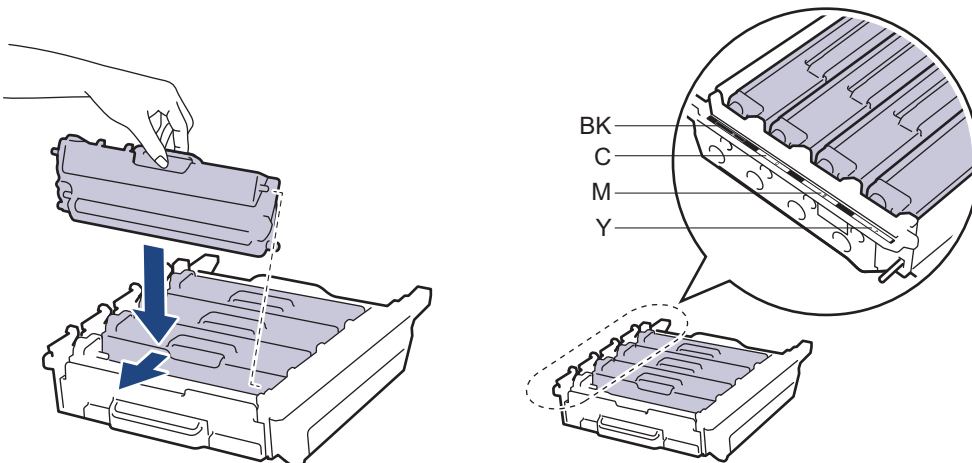


VINKKI

ÄLÄ puhdista valonherkän rummun pintaa terävällä esineellä tai nesteillä.

12. Käännä rumpuysikkö ympäri pitämällä kiinni vihreistä kahvoista.

13. Aseta väriainekasetti takaisin uuteen rumpuysikköön ja vedä sitä varovasti itseäsi päin, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin rumpuysikön tarran väri. Toista tämä kaikille väriainekaseteille.

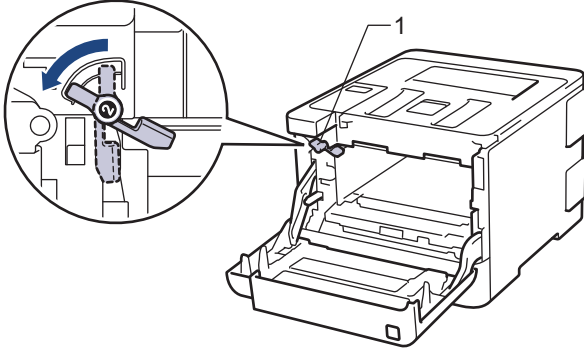


- BK: Musta
- C: Syaani
- M: Magenta
- Y: Keltainen

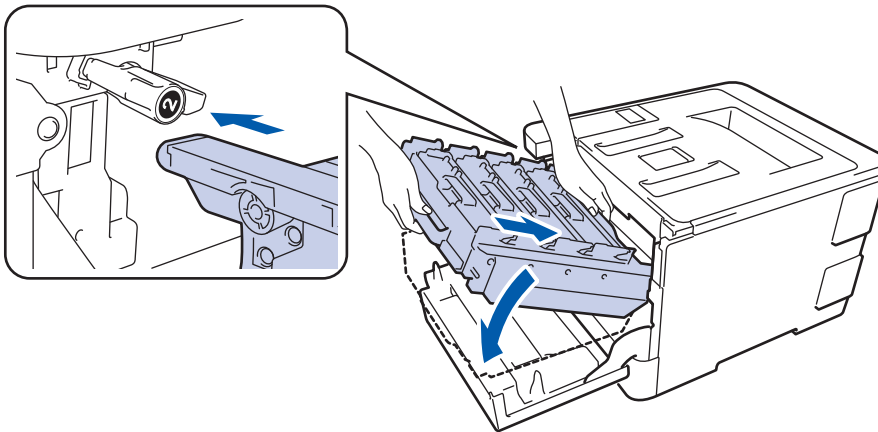


Varmista, että värikasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuyksiköstä.

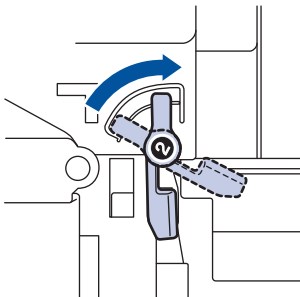
14. Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on vapautusasennossa piirroksen mukaisesti.



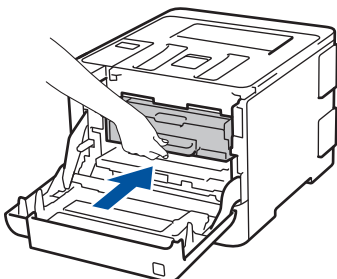
15. Liu'uta rumpuyksikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreään lukitusvipuun.



16. Käännä vihreää lukitusvipua myötäpäivään lukitusasentoon.



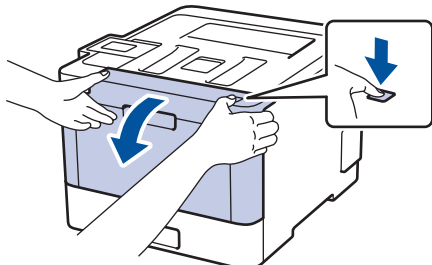
17. Työnnä vihreän kahvan avulla rumpuyksikkö takaisin laitteeseen, kunnes se lukittuu paikalleen.



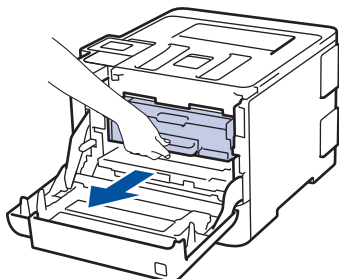
18. Sulje laitteen etukansi.

19. Kytke laitteen virta päälle painamalla -painiketta.

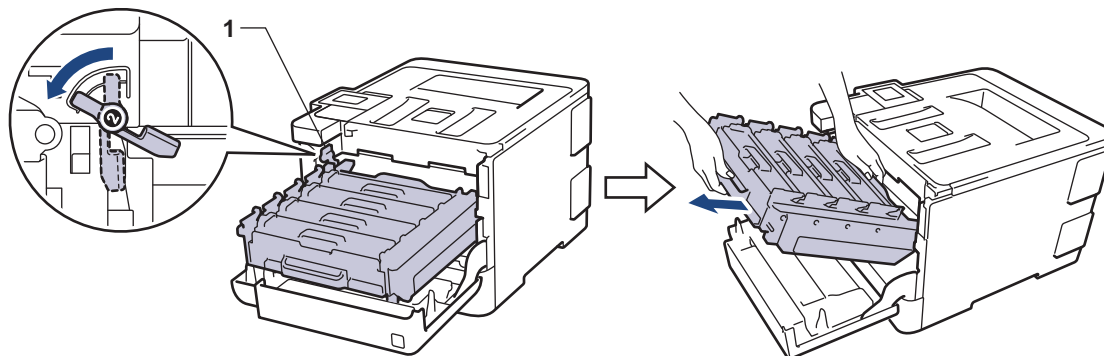
1. Varmista, että laite on valmiustilassa.
2. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Tulosta rap.] > [Rumpustetitulos].
3. Paina [Kyllä]-kuvaketta.
Laite tulostaa rumpuyksikön testisivun.
4. Sammuta laite pitämällä  -painiketta painettuna.
5. Paina etukannen avauspainiketta ja vedä etukansi auki.



6. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreästä kahvasta. Vedä rumpuyksikköä ulos laitteesta, kunnes se pysähtyy.

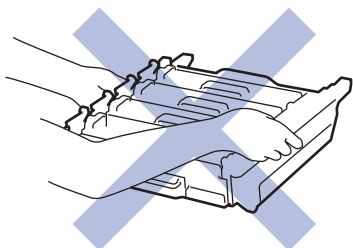


7. Käännä vihreää lukitusvipua (1) vastapäivään, kunnes se lukittuu vapautusasentoon. Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista ja nosta rumpuyksikön etuosa pois laitteesta.

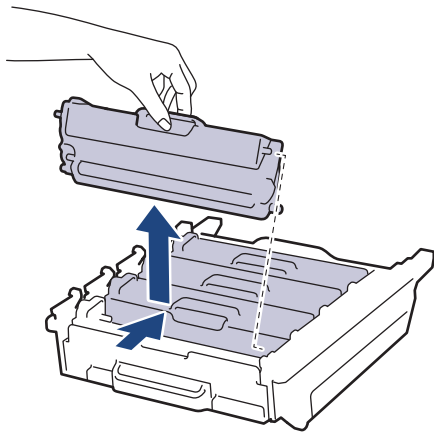


TÄRKEÄÄ

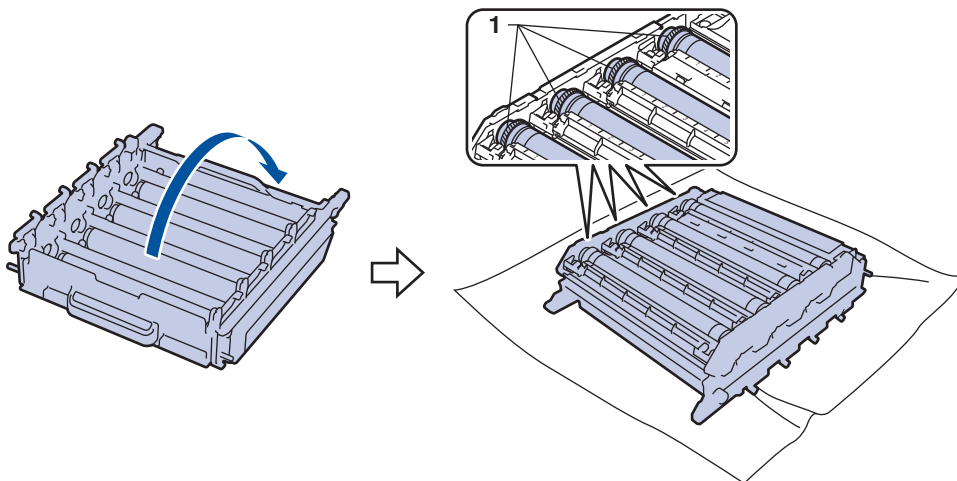
Pidä kiinni rumpuyksikön vihreistä kahvoista kantaessasi sitä. ÄLÄ pidä kiinni rumpuyksikön kyljistä.



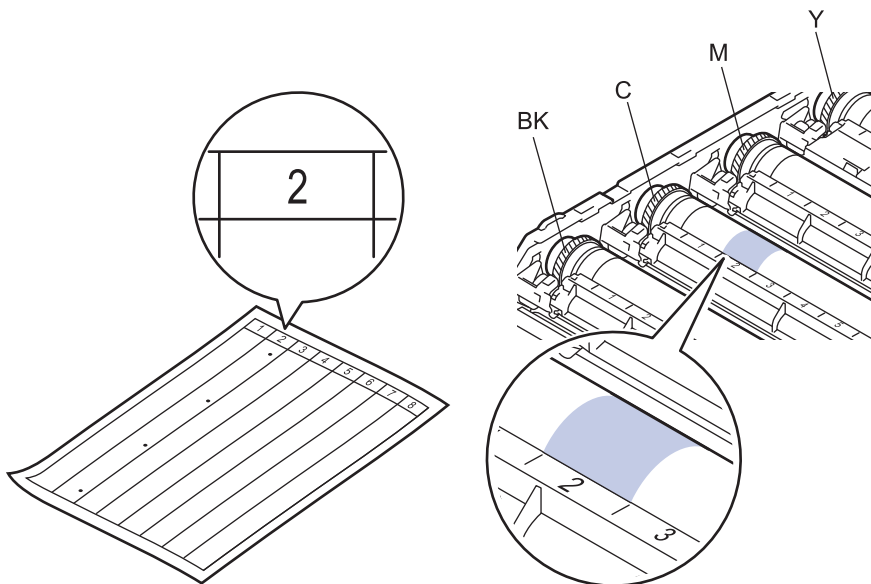
8. Pidä kiinni väriainekasetin kahvasta ja työnnä sitä kevyesti pois päin itsestäsi, jotta sen lukitus avautuu. Vedä se ylös ja ulos rumpuyksiköstä. Toista tämä kaikille väriainekaseteille.



9. Käännä rumpuysikkö ympäri pitämällä kiinni vihreistä kahvoista. Varmista, että rumpuysikön hammasrattaat (1) ovat vasemmalla.

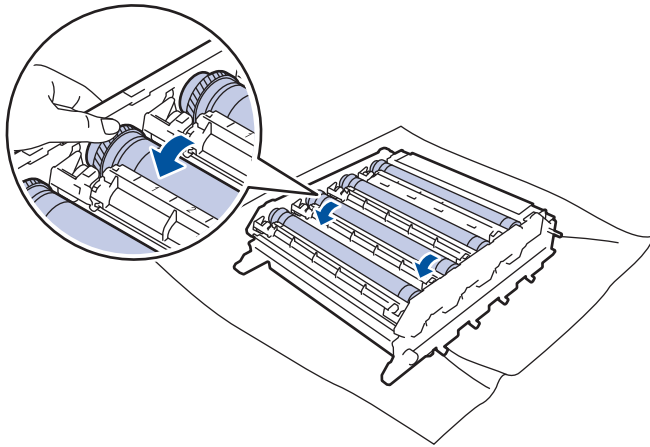


10. Paikanna merkki rumpuysikön rullan vieressä olevien numeroitujen merkkien avulla. Esimerkiksi syaani piste testisivun sarakkeessa 2 tarkoittaa, että merkki löytyy rumpuysikön alueelta "2".



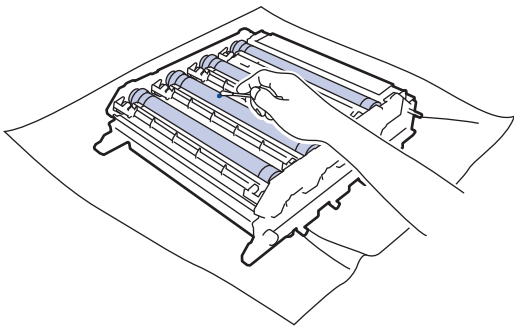
- BK: Musta
- C: Syaani
- M: Magenta
- Y: Keltainen

11. Pidä rumpuysikön kehyksestä kiinni molemmiin käsin, aseta vasen peukalosi rumpuysikön hammasrattaan kohdalle ja rullaa rumpuysikköä itseäsi kohti käsin tarkastellen samalla epäilyttävän alueen pintaa.



Välttääksesi tulostuslaatuun liittyvät ongelmat ÄLÄ kosketa rumpuyksikön pintaa muualta kuin sen reunasta.

12. Pyyhi rumpuysikön pintaa kevyesti kuivalla vanupuikolla, kunnes jälki häviää.

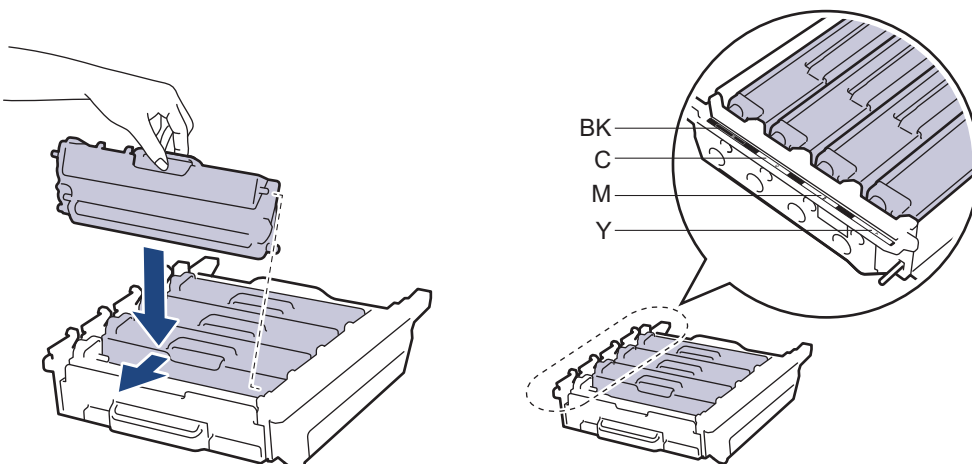


VINKKI

ÄLÄ puhdista valonherkän rummun pintaa terävällä esineellä tai nesteillä.

13. Käännä rumpuysikkö ympäri pitämällä kiinni vihreistä kahvoista.

14. Aseta väriainekasetti takaisin uuteen rumpuysikköön ja vedä sitä varovasti itseäsi päin, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin rumpuysikön tarran väri. Toista tämä kaikille väriainekaseteille.

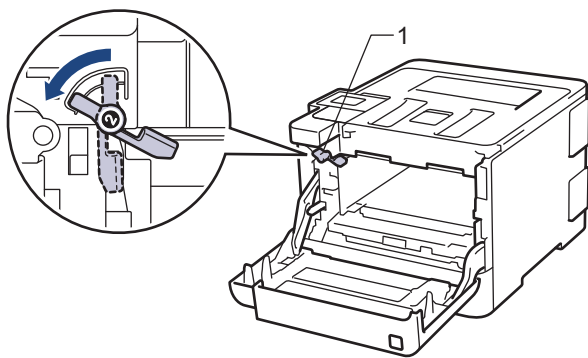


- BK: Musta
- C: Syaani
- M: Magenta
- Y: Keltainen

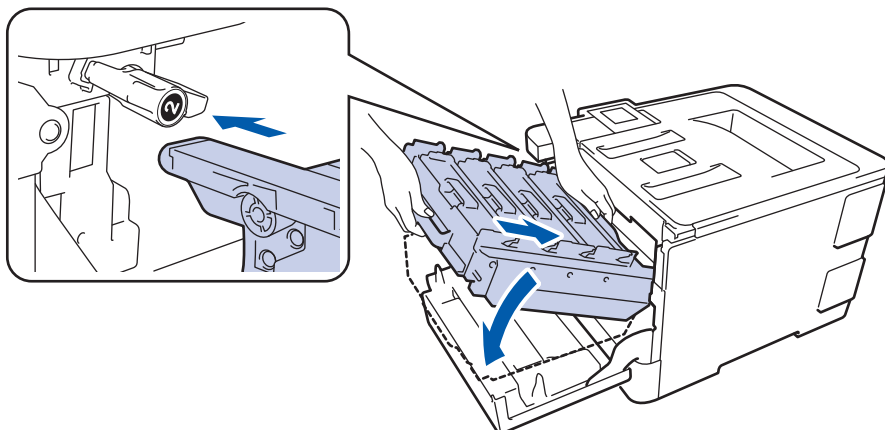


Varmista, että värikasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuysiköstä.

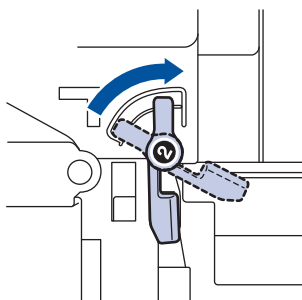
15. Varmista, että vihreä lukitusvipu (1) on vapautusasennossa piirroksen mukaisesti.



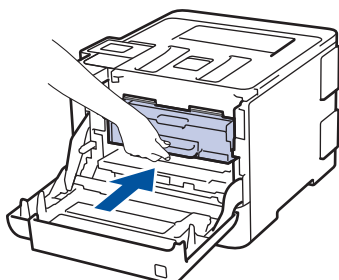
16. Liu'uta rumpuyksikkö varovasti laitteeseen, kunnes se pysähtyy vihreään lukitusvipuun.



17. Käännä vihreää lukitusvipua myötäpäivään lukitusasentoon.



18. Työnnä vihreän kahvan avulla rumpuyksikkö takaisin laitteeseen, kunnes se lukittuu paikalleen.



19. Sulje laitteen etukansi.

20. Kytke laitteen virta päälle painamalla -painiketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

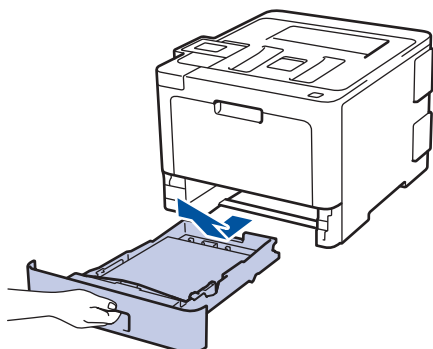
- [Laitteen puhdistus](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)

Paperinsyöttörullien puhdistaminen

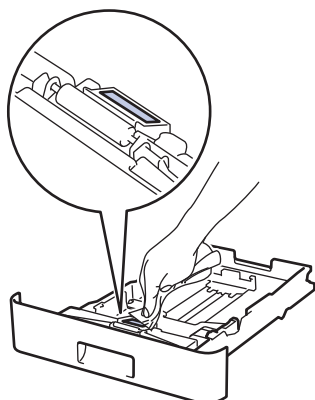
Paperinsyöttörullien puhdistaminen säännöllisesti voi estää paperitukokset varmistamalla paperinsyötön luotettavuuden.

Paperinsyöttöongelmien esiintyessä voit puhdistaa paperinsyöttörullat seuraavasti:

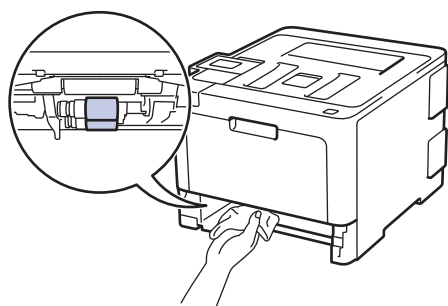
1. Sammuta laite pitämällä -painiketta painettuna.
2. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.



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 puhdistus](#)
- [Tulostusongelmat](#)

Väritulosteen kalibrointi

Kunkin värin tulostustiheys voi vaihdella laitteen ympäristön, kuten lämpötilan ja kosteuden, mukaan. Laitteesi kalibroiminen auttaa parantamaan tulosteen värin tiheyttä.



Jos käytät Mac-tulostinohjainta, tulostinohjain noutaa kalibrointitiedot automaattisesti. Jos haluat noutaa tiedot manuaalisesti, sinun on tehtävä kalibrointi käyttäen Brotherin **Status Monitor** -apuohjelmaa.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - a. Valitse [Tulostin]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Värinkorjaus]. Paina **OK**-painiketta.
 - c. Valitse [Kalibrointi]. Paina **OK**-painiketta.
 - d. Valitse [Kalibroi]. Paina **OK**-painiketta.
2. Paina ▲-painiketta valitaksesi asetuksen [Kyllä].



Kalibrointi alkaa automaattisesti ja kestää muutamia minutteja.

3. Paina **Cancel (Peruuta)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Valitse  [Väriaine] > [Kalibrointi] > [Kalibroi].
2. Paina [Kyllä]-kuvaketta.



Kalibrointi alkaa automaattisesti ja kestää muutamia minutteja.

3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)
- [Laitteen kalibrointiasetusten nollaus](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)
- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Windows®\)](#)
- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Mac\)](#)

Laitteen kalibroitiasetusten nollaus

Jos tuloste väri eroaa näytössäsi näkyvästä väristä, kokeile nollata laitteesi kalibroitiparametrit.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - a. Valitse [Tulostin]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Värinkorjaus]. Paina **OK**-painiketta.
 - c. Valitse [Kalibrointi]. Paina **OK**-painiketta.
 - d. Valitse [Tehdasasetus]. Paina **OK**-painiketta.
2. Paina ▲-painiketta valitaksesi asetuksen [Kyllä].
3. Paina **Cancel (Peruuta)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Valitse  [Väriaine] > [Kalibrointi] > [Tehdasasetus].
2. Paina [Kyllä]-kuvaketta.
3. Paina  -kuvaketta.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Väritulosteen kalibrointi](#)

Väritulostuksen tasauksen (värirekisteröinnin) korjaus

Jos yhtenäisillä värillisillä alueilla tai kuvilla on syaani, magenta tai keltainen reuna, käytä värirekisteröintitoimintoa.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - a. Valitse [Tulostin]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Värinkorjaus]. Paina **OK**-painiketta.
 - c. Valitse [Rekisteröinti]. Paina **OK**-painiketta.
2. Paina ▲-painiketta valitaksesi asetuksen [Kyllä].



Väri rekisteröinti alkaa automaattisesti ja kestää ainakin noin kymmenen sekuntia.

3. Paina **Cancel (Peruuta)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Valitse  [Väriaine] > [Rekisteröinti].
2. Paina [Kyllä]-kuvaketta.



Väri rekisteröinti alkaa automaattisesti ja kestää ainakin noin kymmenen sekuntia.

3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

Jäljellä oleva osien käyttöiän tarkistus

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Voit valita seuraavat painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
 - a. Valitse [Laitetiedot]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Osien käyttöikä]. Paina **OK**-painiketta.
2. Valitse tarkistettavat laitteen osat painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
LCD-näytöllä näkyy odotettavissa oleva rumpuyksikön käyttöikä.
3. Paina **Cancel (Peruuta)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Laitetiedot] > [Osien käyttöikä].
2. Näytä laitteen osat näytössä painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten tarkistettavaa osaa.
LCD-näytöllä näkyy odotettavissa oleva rumpuyksikön käyttöikä.
3. Paina .



Voit tuoda väriainekasettien odotettavissa olevan käyttöiän näyttöön valitsemalla  [Väriaine] > [Väriä jäljellä].



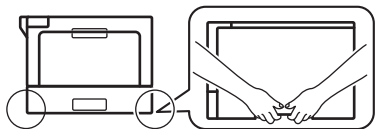
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen

⚠ VAROITUS

- Tämä laite painaa yli 16,3 kg/21,8 kg. Henkilövahinkojen välttämiseksi laite tulisi nostaa kahden henkilön voimin edestä ja takaa.
- Kanna laitetta seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla siirtäessäsi laitetta.

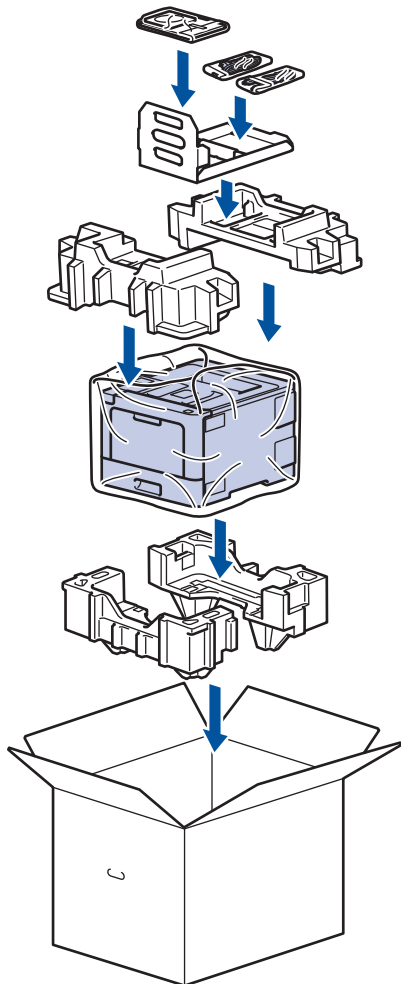


- Jos laitteeseen on asennettu lisäalustoja, poista ne ENNEN laitteen siirtämistä. Laitteen siirtäminen lisäalustojen ollessa asennettuna voi johtaa henkilövahinkoihin tai laitteen vaurioitumiseen.
- Pakkaa lisäalustat alkuperäisiin pakkauksilla ja pakkausmateriaaleilla.

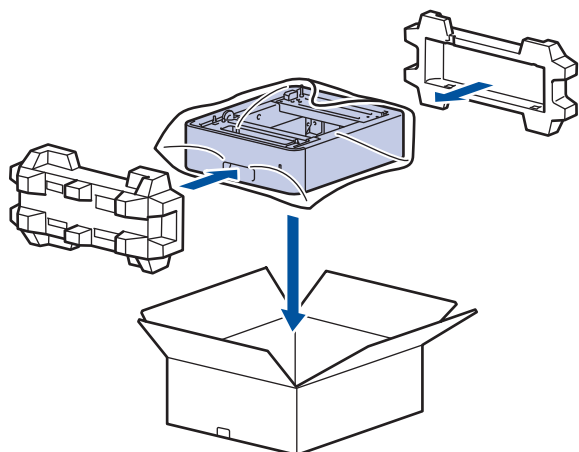


- Jos sinun on jostain syystä postitettava laite, pakkaa laite huolellisesti alkuperäiseen pakkaukseen kuljetusvaurioiden estämiseksi. Laite on vakuutettava riittävästä summasta kuljetusta varten.

- Sammuta laite pitämällä  -painiketta painettuna. Anna laitteen jäähtyä vähintään 10 minuuttia sammutuksen jälkeen.
- Irrota kaikki kaapelit ja irrota virtajohto pistorasiasta.
- Aseta laite takaisin alkuperäiseen pussiin.
- Pakkaa laite, painetut materiaalit ja virtajohto (jos sellainen on) alkuperäiseen laatikkoon alkuperäisillä pakkausmateriaaleilla kuvan mukaisesti.



-
5. Sulje laatikko ja teippaa se kiinni.
 6. Pakkaa tarvittaessa alempi alusta kuvan osoittamalla tavalla.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

Määräajoin vaihdettavien osien vaihtaminen

Vaihda seuraavat osat säännöllisesti, jotta tulostuslaatu pysyy hyvänä. Alla luetellut osat on vaihdettava noin 50 000 sivun tulostamisen jälkeen ¹ paperinsyöttöpakkausten MT tapauksessa ja 100 000 sivun ¹ jälkeen muiden osien tapauksessa.

Ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjääsi, kun seuraava viesti tulee nestekidenäyttöön:

Nestekidenäytön viesti	Kuvaus
Vaihda kiinnitysyksikkö ²	Vaihda kiinnitysyksikkö.
Vaihda laseryks. ²	Vaihda laseryksikkö.
Vaihda PS-tarv.1 ²	Vaihda paperikasetin paperinsyöttöpakkaus.
Vaihda PS-tarv.2 ^{2 3}	Vaihda lisäpaperikasettien paperinsyöttöpakkaus.
Vaihda PS-tarv.MT ²	Vaihda monitoimialustan paperinsyöttöpakkaus.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

¹ Letter- tai A4-kokoisia yksipuolisia sivuja

² Vaihtamistiheys määräytyy tulostettujen sivujen monimutkaisuuden, peittoprosentin ja käytetyn tulostusmateriaalin mukaan.

³ Jos käytät lisäpaperikasetteja laitteessasi, tämä viesti tulee nestekidenäyttöön. Kun laitteessa on useita lisäpaperikasetteja, laite näyttää viestit käyttäen kutakin lisäpaperikasettia vastaavaa numeroa.

Laitteen asetukset

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

- [Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista](#)
- [Laitteasetusten muuttaminen tietokoneesta](#)

Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelistä

- [Yleiset asetukset](#)
- [Asetukset- ja ominaisuudet- taulukot](#)

Yleiset asetukset

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

Lepotilaan siirtymisen asettaminen

Lepotilan (tai virransäästötilan) asetus voi vähentää virrankulutusta. Valitse, kuinka pitkään laitteen on oltava valmiustilassa ennen lepotilaan siirtymistä. Lepotilan ajastin nollataan, kun laite vastaanottaa tulostustyön.

Laitteen lepotila vastaa virran sammuttamista. Laite herää ja alkaa tulostaa, kun se vastaanottaa tulostustyön. Aseta aikaviive laitteen siirtymiselle lepotilaan näiden ohjeiden mukaisesti.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Kun painat ▲ tai ▼, voit valita seuraavaa:
 - a. Valitse [Yleiset aset.]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Säästötoiminnot]. Paina **OK**-painiketta.
 - c. Valitse [Lepotila]. Paina **OK**-painiketta.
2. Voit syöttää ajan, jonka laitteen on oltava joutilaana ennen lepotilaan siirtymistä, painamalla ▲ tai ▼.
3. Paina **Go (Siirry)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Yleiset aset.] > [Säästötoiminnot] > [Lepotila].
2. Anna aika (enintään 50 minuuttia), jonka laite on valmiustilassa ennen kuin se siirtyy lepotilaan, ja paina sitten [OK].
3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

Tietoja syvästä lepotilasta

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

Syvä lepotila kuluttaa vähemmän virtaa kuin lepotila.

Soveltuvat mallit	Laitteen LCD-näyttö syvässä lepotilassa	Laitteen aktivoivat olosuhteet
HL-L8260CDW	LCD-näytössä näkyy <i>Lepotila</i> .	- Laite vastaanottaa työn. - Ohjauspaneelin painiketta painetaan.
HL-L8360CDW/HL-L9310CDW	Nestekidenäytön taustavalo sammuu ja virran merkkivalo kirkastuu ja himmenee.	- Laite vastaanottaa työn. - Joku painaa painiketta  tai  tai LCD-kosketusnäyttöä.



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 sen ollessa yhdistettynä kiinteään tai langattomaan verkkoon tai sen muistissa on suojattuja tulostustietoja.

- Aloita tulostus painamalla ohjauspaneelissa  ja lähettämällä sitten tulostustyö.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

- Kun painat ▲ tai ▼, voit valita seuraavaa:
 - Valitse [Yleiset aset.]. Paina **OK**-painiketta.
 - Valitse [Säästötoiminnot]. Paina **OK**-painiketta.
 - Valitse [Autom. sammutus]. Paina **OK**-painiketta.
- Valitse haluamasi toiminto painamalla ▲ tai ▼.
- Paina **Go (Siirry)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

- Valitse  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Yleiset aset.] > [Säästötoiminnot] > [Autom. sammutus].
- Paina ▲- tai ▼-painiketta, jolloin näyttöön tulee aika, jonka laite on käyttämättömänä, ennen kuin se siirtyy virrankatkaisutilaan, ja paina sitten haluamaasi asetusta.
- Paina  -kuvaketta.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

LCD-näytön taustavalon kirkkauden säätäminen

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

Jos nestekidenäytön teksti ei erotu kunnolla, yritä muuttaa kirkkausasetusta.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Yleiset aset.] > [Näytön aset.] > [Taustavalo].
2. Paina haluamaasi vaihtoehtoa.
 - [Vaalea]
 - [Keski]
 - [Tumma]
3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

LCD-näytön taustavalon keston muuttaminen

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

LCD-näytön taustavalon keston muuttaminen.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Yleiset aset.] > [Näytön aset.] > [Himm.ajastin].
2. Paina haluamaasi vaihtoehtoa.
 - [10sek]
 - [30sek]
 - [1min]
 - [2Min]
 - [3Min]
 - [5Min]
3. Paina  -kuvaketta.



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.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Kun painat ▲ tai ▼, voit valita seuraavaa:
 - a. Valitse [Yleiset aset.]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Säästötoiminnot]. Paina **OK**-painiketta.
 - c. Valitse [Värinsäästö]. Paina **OK**-painiketta.
2. Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi [Kyllä] tai [Ei].
3. Paina **Go (Siirry)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Yleiset aset.] > [Säästötoiminnot] > [Väriaineen säästö].
2. Paina [Kyllä] tai [Ei].
3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)

Tulostusmelun vähentäminen

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

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Kun painat ▲ tai ▼, voit valita seuraavaa:
 - a. Valitse [Yleiset aset.]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Säästötoiminnot]. Paina **OK**-painiketta.
 - c. Valitse [Hiljainen tila]. Paina **OK**-painiketta.
2. Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi [Kyllä] tai [Ei].
3. Paina **Go (Siirry)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Yleiset aset.] > [Säästötoiminnot] > [Hiljainen tila].
2. Paina [Kyllä] tai [Ei].
3. Paina  -kuvaketta.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

LCD-näytön kielen muuttaminen

Voit muuttaa LCD-näytön kieltä tarvittaessa.

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä joissakin maissa.

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

HL-L8260CDW

1. Kun painat ▲ tai ▼, voit valita seuraavaa:
 - a. Valitse [Perusasetukset]. Paina **OK**-painiketta.
 - b. Valitse [Kielivalinta]. Paina **OK**-painiketta.
2. Valitse kielesi painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
3. Paina **Go (Siirry)**-kuvaketta.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

1. Valitse  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Perusasetukset] > [Kielivalinta].
2. Valitse haluttu kieli.
3. Paina  -kuvaketta.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot

Asetustaulukoissa esitetään valikoiden valinnat ja vaihtoehdot, jotka löytyvät laitteen ohjelmista.

- [Valikoiden avaaminen ja laitteen asetusten muokkaaminen](#)
- [Asetustaulukot \(HL-L8260CDW\)](#)
- [Asetustaulukot \(HL-L8360CDW/HL-L9310CDW\)](#)
- [Ominaisuustaulukot \(HL-L8360CDW/HL-L9310CDW\)](#)

Valikoiden avaaminen ja laitteen asetusten muokkaaminen

Vastaavat mallit: HL-L8260CDW

Ohjauspaneelin avulla voit avata laitteen valikoita ja muokata eri asetuksia.

1. Selaa valikoita painamalla ▲ tai ▼.
2. Kun haluamasi valinta ilmestyy LCD-näytölle, paina **OK**.
LCD-näyttää seuraavan valikkotason.
3. Selaa valintoja painamalla ▲ tai ▼.
4. Paina **OK** tai **Go (Siirry)**.
5. Kun olet määrittänyt asetuksen, LCD-näytöllä näkyy vahvistusviesti.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot](#)

Asetustaulukot (HL-L8260CDW)

Vastaavat mallit: HL-L8260CDW

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

[Yleiset aset.]

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaus
Kasettia- set.	Paperityyppi	MT-alus- ta	Valitsee paperityyppi, joka vastaa MT-alustalla olevaa paperia.
		Kasetti1	Valitsee paperityyppi, joka vastaa vakiopaperikasetissa olevaa paperia.
		Kasetti2 1	Valitsee paperityyppi, joka vastaa lisäpaperikasetissa (Kasetti 2) olevaa paperia.
		Kasetti3 1	Valitsee paperityyppi, joka vastaa lisäpaperikasetissa (Kasetti 3) olevaa paperia.
		Kasetti4 1	Valitsee paperityyppi, joka vastaa lisäpaperikasetissa (Kasetti 4) olevaa paperia.
	Paperikoko	MT-alus- ta	Valitsee MT-alustalle asetetun paperin koon.
		Kasetti1	Valitsee vakiopaperikasettiin asettamasi paperin koon.
		Kasetti2 1	Valitsee lisäpaperikasettiin (Kasetti 2) asettamasi paperin koon.
		Kasetti3 1	Valitsee lisäpaperikasettiin (Kasetti 3) asettamasi paperin koon.
		Kasetti4 1	Valitsee lisäpaperikasettiin (Kasetti 4) asettamasi paperin koon.
	Tarkista koko	-	Määrittää, kehottaako laite sinua varmistamaan, että laitteen paperikoko vastaa paperikokoasetusta.
	Kasetti	-	Valitse käytettävä paperikasetti.
	Prioriteetti	-	Kun Autom.-asetus on valittu Kasetti-valikossa, valitse järjestys, jossa laite käyttää samankokoista paperia sisältäviä paperikasetteja.
Säästöoi- minnot	Värinsäästö	-	Lisää väripatruunan riittoisuutta.
	Lepotila	-	Määrittää laitteen virransäästötilan viiveen.
	Hiljainen tila	-	Laskee tulostusmelua.
	Autom. sammutus	-	Aseta tuntimäärä, jonka laite pysyy tehosäästötilassa ennen virrankatkaisutilaan siirtymistä.
Paneeliase- tuk.	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	-	Asettaa laitteen valmiustilaan sen oltua joutilaana 30 sekuntia.

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaus
Asetuslukko	Aseta tunnussana	-	Estä valtuuttamattomia käyttäjiä muokkaamasta laitteen asetuksia.
	Kyllä	-	
	Uusi tunn:XXXX (Käytettävissä vain, kun annat salasanan ensimmäisen kerran.)	-	
Liitäntä	Valitse	-	Valitsee käytettävän liitännän. Jos valitset Autom.-asetuksen, laite vaihtaa liittymää automaattisesti USB:n ja verkon välillä sen mukaan, kumpi liittymä vastaanottaa tietoja.
	Autom.liit.aika	-	Asettaa aikakatkaisuvälin automaattiselle liitännän valinnalle.
	Datapuskuri	-	Lisää tai laskee syöttöpuskurin kapasiteettia.

¹ Käytettävissä, jos alempi paperikasetti on asennettuna.

[Tulostin]

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaus
Emulointi	-	-	Valitsee emulointitilan.
Laatu	-	-	Valitse tulostuslaatu.
Tulost.asetukset	Fontttilista	HP LaserJet	Tulostaa HP LaserJetin fonttiluettelon ja näytteet.
		BR-Script 3	Tulostaa BR-Scriptin fonttiluettelon ja näytteet.
	Testitulos	-	Tulostaa testisivun.
2-puolinen	2-puol. tulostus	-	Valitse, tulostetaanko paperin molemmille puolille.
	Yksittäinen kuva	-	Tulostaessasi työtä, jossa viimeinen sivu on yksipuolinen kuva, voit lyhentää tulostusaikaa valitsemalla 1-puol. syöttö-asetuksen. Jos käytät kirjelomaketta tai esipainettua paperia, sinun täytyy valita 2-puol. syöttö-asetus. Jos valitset 1-puol. syöttö-asetuksen kirjelomakkeelle tai esipainetulle paperille, viimeinen sivu tulostetaan kääntöpuolelle.
Autom. jatko	-	-	Valitse, haluatko laitteen kuittaavan paperikoko- tai materiaali- virheet automaattisesti ja käyttävän paperia muista paperikaseteista.
Tulostusväri	-	-	Asettaa tulostusvärin.
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.

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaus
Autom. sivunv.	-	-	Asetuksen avulla laite tulostaa jäljellä olevat tiedot automaattisesti.
HP LaserJet	Fontin nro	-	Asettaa fonttinumeron.
	Fontin as- kellus	-	Asettaa fonttitiheyden. (Käytettävissä tietyille fontin numeroille)
	Fontin pis- tek.	-	Asettaa fontin koon. (Käytettävissä tietyille fontin numeroille)
	Symbolit	-	Valitsee symboli- tai merkkijoukon.
	Tulosta taulukko	-	Tulostaa kooditaulukon.
	Autom. ri- vinv.	-	PÄÄLLÄ: CR -> CR+LF, POIS PÄÄLTÄ: CR -> CR
	Autom. ri- vinpal.	-	PÄÄLLÄ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR tai VT -> VT+CR POIS PÄÄLTÄ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR tai VT -> VT+CR
	Autom. RI- VITYS	-	Määrittää, tapahtuuko rivinsiirto ja rivinvaihto laitteen saavut- taessa oikean marginaalin.
	Autom. SIIRTO	-	Määrittää, tapahtuuko rivinsiirto ja rivinvaihto laitteen saavut- taessa alamarginaalin.
	Vasen marg.	-	Asettaa vasemman marginaalin sarakkeessa 0 70 sarakkee- seen 1 cpi:n tarkkuudella.
	Oikea marg.	-	Asettaa oikean marginaalin 10–80 sarakkeeseen 1 cpi:n tark- kuudella.
	Ylämargi- naali	-	Asettaa ylämarginaalin paperin yläreunaan nähden.
	Alamargi- naali	-	Asettaa alamarginaalin paperin alareunaan nähden.
	Rivit	-	Asettaa sivun rivimäärän.
	Kasettiko- mento	-	Voit käyttää tätä asetusta, mikäli järjestelmä ilmoittaa alustojen yhteensopivuusvirheen HP-ohjaimia käytettäessä.
BR-Script 3	Virhetulos- te	-	Valitsee, tulostaako laite ilmenevien virheiden tiedot.
	CAPT	-	CAPT (Colour Advanced Printing Technology) -tekniikan avulla voit optimoida tulostuslaadun tulostettaessa muun kuin Brothe- rin PS-ohjaimen luomaa PS-tiedostoa. Värit ja valokuvat näkyvät entistä selkeämpinä ja tarkempina. Tulostusnopeus on hitaampi.
Värinkorjaus	Kalibrointi	Kalibroi	Aloita väri kalibrointi, jotta voit tarkistaa ja korjata värit.
		Tehdasa- setus	Nollaa kalibrointiasetukset tehdasasetuksiin.
	Rekisterö- inti	-	Tasaa kunkin värin tulostussijainti.
	Autom. kor- jaus	-	Aseta laite suorittamaan väri kalibrointi ja -rekisteröinti auto- maattisesti.
	Väriaset.	Asetusti- la	Valitse, otetaanko käyttöön laitteen vai tulostinohjaimen väri tulostusasetukset.
		Väritila	Valitse väri tila.
		Paranna harmaita	Ota käyttöön tai poista käytöstä, jotta varjostettujen alueiden kuvanlaatu paranee.

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaus
Värinkorjaus	Väriaset.	Paranna mustaa	Ota käyttöön tai poista käytöstä, jos musta grafiikka ei tulostu oikein.
		Kirkkaus	Säädä kirkkautta.
		Kontrasti	Säädä kontrastia.
		Pun.	Säädä punaista väriä.
		Vihreä	Säädä vihreää väriä.
		Sininen	Säädä sinistä väriä.

[Verkko] (HL-L8260CDW)

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaus
Kiinteä verkko	TCP/IP	Boot method	-	Valitsee parhaiten tarpeisiisi sopivan IP-menettelyn.
		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	Määrittää ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
		IP-käynn.yrit.	-	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää etsiä IP-osoitetta, kun Boot method -asetuksena on jokin muu kuin Staatt..
		APIPA	-	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikallisosoitteiden alueelta. 1
		IPv6	-	Otaa 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	-	Valitsee parhaiten tarpeisiisi sopivan IP-menettelyn.
		IP-osoite	-	Syötä IP-osoite.
		Aliver.peite	-	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	-	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		Solmun nimi	-	Anna solmun nimi.

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaus
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	Määrittää ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
		IP-käynn.yrit.	-	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää etsiä IP-osoitetta, kun Boot method -asetuksena on jokin muu kuin Staatt..
		APIPA	-	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikallisosoitteiden alueelta. 1
		IPv6	-	Ottaa IPv6-protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	Ohjat. asennus	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun määrittelyn 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	-	Näytä käytössä oleva kanava, kun langaton verkko on aktiivinen.
		Nopeus	-	Näytä yhteysnopeus, kun langaton verkko on aktiivinen.
		SSID	-	Näyttää SSID:n.
		Yhteys Tila	-	Näyttää käytössä olevan tiedonsiirtotilan.
	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
	Aseta oletukset	-	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.
	WLAN käytössä	-	-	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.
	Manuaalinen	-	-	Määritä Wi-Fi Direct -verkkoasetukset manuaalisesti.
	Ryhmän omist.	-	-	Määritä laite ryhmän omistajaksi.
	Laitetiedot	Laitteen nimi	-	Näytä laitteesi laitenimi.
		SSID	-	Näyttää ryhmän omistajan SSID:n.
		IP-osoite	-	Näyttää laitteen IP-osoitteen.

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaus
Wi-Fi Direct	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 teksti <i>Vahva</i> .
		Kanava	-	Näytä käytössä oleva kanava, kun Wi-Fi Direct -verkko on aktiivinen.
		Nopeus	-	Näytä yhteysnopeus, kun Wi-Fi Direct -verkko on aktiivinen.
	Liitäntä käyt.	-	-	Ottaa Wi-Fi Direct -yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
IPsec	-	-	-	IPsec on IP-protokollan lisäsuojausominaisuus, joka tarjoaa todennus- ja salaustalvituia. On suositeltavaa ottaa yhteys järjestelmänvalvojaan ennen asetuksen muuttamista.
Verkon nollaus	-	-	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.

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

[Tulosta rap.]

Taso 2	Kuvaus
Tulostinaset.	Tulostaa tulostinasetussivun.
Verkkoasetuk.	Tulostaa verkkoasetusraportin.
Tul. tied.luett.	Tulostaa muistiin tallennettujen tietojen luettelon.
WLAN-raportti (Langatonta verkkoyhteyttä käyttävät mallit)	Tulostaa WLAN-verkon yhteysdiagnoosin tulokset.
Rumpu/pistetul	Tulostaa rumpuysikön pistetarkistusarkin.

[Laitetiedot]

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaus
Sarjanumero	-	-	Näyttää laitteen sarjanumeron.
Laiteohjelmaver.	Pääversio	-	Näyttää ensisijaisen laiteohjelmistoversion.
	Sub1-versio	-	Näyttää toissijaisen laiteohjelmistoversion.
Sivulaskuri	Yhteensä	-	Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
	Väri	-	Näytä värikkien tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
	Mustavalkoinen	-	Näytä tulostettujen mustavalkoisten sivujen määrä.
Osien käyttöikä ¹	Väriaine	Musta (BK)	Näyttää värikasetin jäljellä olevan käyttöiän.
		Syaani (C)	
		Magenta (M)	
		Keltainen (Y)	
	Rumpu	-	Näyttää rumpuysikön jäljellä olevan käyttöiän.
	Vyö	-	Näytä hihnayksikön jäljellä oleva käyttöikä.

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaus
Osien käyttöikä ¹	Kiinnitysyksikkö	-	Näyttää rumpuysikön jäljellä olevan käyttöiän.
	Laser	-	Näyttää laserlaitteen jäljellä olevan käyttöiän.
	PS-tarv. MT	-	Näyttää paperinsyöttöpakkaus MT:n jäljellä oleva käyttöiän.
	PS-tarv. 1	-	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 1:n jäljellä oleva käyttöiän.
	PS-tarvikkeet 2 ²	-	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 2:n jäljellä oleva käyttöiän.
	PS-tarv. 3 ²	-	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 3:n jäljellä oleva käyttöiän.
	PS-tarv. 4 ²	-	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 4:n jäljellä oleva käyttöiän.

¹ Käyttöikä on arvioitu ja saattaa vaihdella käytön mukaan.

² Käytettävissä, jos alempi paperikasetti on asennettuna.

[Perusasetukset]

Taso 2	Taso 3	Kuvaus
Tehdasasetus	Koneen nollaus	Palauta kaikki muuttamasi laitteen asetukset, kuten paperityyppi.
	Verkon nollaus	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.
	Tehdasaset. pal.	Palauttaa laitteen ja tulostimen tehdasasetukset (mukaan lukien komentoasetukset).
Kielivalinta	-	Valitsee LCD-näytön kielen maasi mukaan.

[Suoratulostus]

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaus
Suoratulostus	(Valitse tulostettava tiedosto.)	Paperikoko	Aseta paperikoko, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		Paperityyppi	Aseta tulostusmateriaali, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		Monta sivua	Aseta sivun asettelu, kun tulostat useita sivuja suoraan USB-muistitikulta.
		Suunta	Valitse sivun suunta, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		2-puolinen	Valitse, tulostetaanko arkin molemmille puolille, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		Lajittele	Ota käyttöön sivujen lajittelu tai poista se käytöstä, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		Kasetti	Valitse paperikasetti, jota käytetään tulostamiseen suoraan USB-muistitikulta.
		Tulostuslaatu	Aseta tulostuslaatuasetus, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		PDF-asetus	Määritä USB-suoratulostuksen asetukseksi joko PDF-tiedoston kommenttien (merkinnät) tai leimojen tulostamisen tekstin lisäksi.
		Tulostusväri	Valitse värillinen tai mustavalkoinen, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
	Indeksitulostus	-	Tulostaa esikatselusivun.
	Oletusasetukset	Paperikoko	Aseta paperikoko, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		Paperityyppi	Aseta tulostusmateriaali, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaus
Suoratulos- tus	Oletusasetukset	Monta sivua	Aseta sivun asettelu, kun tulostat useita sivuja suoraan USB-muistitikulta.
		Suunta	Valitse sivun suunta, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		2-puolinen	Valitse, tulostetaanko arkin molemmille puolille, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		Lajittele	Ota käyttöön sivujen lajittelu tai poista se käytöstä, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		Tulostus- laatu	Aseta tulostuslaatuasetus, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		PDF-asetus	Määritä USB-suoratulostuksen asetukseksi joko PDF-tiedoston kommenttien (merkinnät) tai leimojen tulostaminen tekstin lisäksi.
		Indeksitu- lostus	Asettaa sisällysluettelon oletustulostusvalinnan yksinkertaiseen muotoon tai tietoihin.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot](#)

Asetustaulukot (HL-L8360CDW/HL-L9310CDW)

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW



[Asetukset]

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Väriaine	Väriä jäljellä	-	Näytä likimääräinen jäljellä oleva väriaineen kesto.
	Testitulost.	-	Tulosta testisivu.
	Kalibrointi	Kalibroi	Aloita väri kalibrointi, jotta voit tarkistaa ja korjata värit.
		Tehdasasetus	Nollaa kalibrointiasetukset tehdasasetuksiin.
	Rekisteröinti	-	Tasaa kunkin värin tulostussijainti.
Verkko	-	-	Siirry verkon asetusvalikoihin.
Kasettiaset.	-	-	Siirry kasetin asetusvalikoihin.
Wi-Fi Direct	-	-	Käytä Wi-Fi Direct -asetusvalikoita.
Kaikki aset.	-	-	Määritä yksityiskohtaiset asetukset.

[Kaikki aset.] > [Yleiset aset.]

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaukset
Kasettia- set.	Paperityyppi	MT-alusta	Valitsee paperityyppi, joka vastaa MT-alustalla olevaa paperia.
		Kasetti 1	Valitsee paperityyppi, joka vastaa vakiopaperikasetissa olevaa paperia.
		Kasetti 2 1	Valitsee paperityyppi, joka vastaa lisäpaperikasetissa (Kasetti 2) olevaa paperia.
		Kasetti 3 2	Valitsee paperityyppi, joka vastaa lisäpaperikasetissa (Kasetti 3) olevaa paperia.
		Kasetti 4 2	Valitsee paperityyppi, joka vastaa lisäpaperikasetissa (Kasetti 4) olevaa paperia.
	Paperikoko	MT-alusta	Valitsee MT-alustalle asetetun paperin koon.
		Kasetti 1	Valitsee vakiopaperikasettiin asettamasi paperin koon.
		Kasetti 2 1	Valitsee lisäpaperikasettiin (Kasetti 2) asettamasi paperin koon.
		Kasetti 3 2	Valitsee lisäpaperikasettiin (Kasetti 3) asettamasi paperin koon.
		Kasetti 4 2	Valitsee lisäpaperikasettiin (Kasetti 4) asettamasi paperin koon.
	Pap. väh. -ilm.	Pap. väh. -ilm.	Määrittää, näyttääkö laite viestin, joka ilmaisee paperikasetin paperin olevan lähes loppu.
		Ilmoitus- raja	Valitse paperin määrän minimitaso, joka aiheuttaa viestin.
	Tarkista koko	-	Määrittää, kehottaako laite sinua varmistamaan, että laitteen paperikoko vastaa paperikokoasetusta.
	Kasetti	-	Valitse käytettävä paperikasetti.

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaukset
Kasettia- set.	Prioriteetti	-	Kun Autom.-asetus on valittu Kasetti-valikossa, valitse järjestys, jossa laite käyttää samankokoista paperia sisältäviä paperikasetteja.
Näytön asetus	Taustavallo	-	Säädä nestekidenäytön taustavalon kirkkautta.
	Himm.ajustin	-	Määritä, kuinka kauan nestekidenäytön taustavallo palaa viimeisen painalluksen jälkeen.
Säästötoiminnot	Väriaineen säästö	-	Lisää väripatruunan riittoisuutta.
	Lepotila	-	Määrittää laitteen virransäästötilan viiveen.
	Hiljainen tila	-	Laskee tulostusmelua.
	Autom. sammutus	-	Aseta tuntimäärä, jonka laite pysyy tehosäästötilassa ennen virrankatkaisutilaan siirtymistä.
Asetuslukkoo	Aseta tunnussana	-	Estä valtuuttamattomia käyttäjiä muokkaamasta laitteen asetuksia.
	Lukko Ei⇒Kyllä	-	
	Uusi tunnussana: (Käytettävissä vain, kun annat salasanan ensimmäisen kerran.)	-	
Liitäntä	Valitse	-	Valitsee käytettävän liitännän. Jos valitset Autom.-asetuksen, laite vaihtaa liittymää automaattisesti USB:n ja verkon välillä sen mukaan, kumpi liittymä vastaanottaa tietoja.
	Autom.liit.aika	-	Asettaa aikakatkaisuvälin automaattiselle liitännän valinnalle.
	Datapuskuri	-	Lisää tai laskee syöttöpuskurin kapasiteettia.

1 (HL-L8360CDW/HL-L9310CDW) Käytettävissä, jos lisäpaperikasetti on asennettuna.

2 Käytettävissä, jos lisäpaperikasetti on asennettuna.

[Kaikki aset.] > [Tulostin]

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaukset
Emulointi	-	-	Valitsee emulointitilan.
Laatu	-	-	Valitse tulostuslaatu.
Tulost.asetukset	Fonttilista	HP LaserJet	Tulostaa HP LaserJetin fonttiluettelon ja näytteet.
		BR-Script 3	Tulostaa BR-Scriptin fonttiluettelon ja näytteet.
	Testitulost.	-	Tulostaa testisivun.
2-puolinen	2-puol. tulostus	-	Valitse, tulostetaanko paperin molemmille puolille.
	Yksittäinen kuva	-	Tulostaessasi työtä, jossa viimeinen sivu on yksipuolinen kuva, voit lyhentää tulostusaikaa valitsemalla 1-puol. syöttö-asetuksen. Jos käytät kirjelomaketta tai esipainettua paperia, sinun täytyy valita 2-puol. syöttö-asetus. Jos valitset 1-puol. syöttö-asetuksen kirjelomakkeelle tai esipainetulle paperille, viimeinen sivu tulostetaan kääntöpuolelle.
Autom. jatko	-	-	Valitse, haluatko laitteen kuittaavan paperikoko- tai materiaalivirheet automaattisesti ja käyttävän paperia muista paperikaseteista.
Tulostusväri	-	-	Asettaa tulostusvärin.

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaukset
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	Fontin nro	Asettaa fonttinumeron.
		Ladatt.font.nro	Aseta ohjelmistofontin numero. Tämä valikko tulee näkyviin, jos ohjelmistofontti on asennettuna Brother-laitteessasi.
	Fontin as- kellus	-	Asettaa fonttitiheyden. (Käytettävissä tietyille fontin numeroille)
	Fontin pistek.	-	Asettaa fontin koon. (Käytettävissä tietyille fontin numeroille)
	Merkistö	-	Valitsee symboli- tai merkkijoukon.
	Tulosta taulukko	-	Tulostaa kooditaulukon.
	Autom. ri- vinv.	-	PÄÄLLÄ: CR -> CR+LF, POIS PÄÄLTÄ: CR -> CR
	Autom. ri- vinpal.	-	PÄÄLLÄ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR tai VT -> VT+CR POIS PÄÄLTÄ: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR tai VT -> VT+CR
	Autom. RI- VITYS	-	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.
	Ylämargi- naali	-	Asettaa ylämarginaalin paperin yläreunaan nähden.
	Alamargi- naali	-	Asettaa alamarginaalin paperin alareunaan nähden.
	Rivit	-	Asettaa sivun rivimäärän.
	Kasettikom- ento	-	Voit käyttää tätä asetusta, mikäli järjestelmä ilmoittaa alustojen yhteensopivuusvirheen HP-ohjaimia käytettäessä.
BR-Script 3	Virhetu- lostet	-	Valitsee, tulostaako laite ilmenevien virheiden tiedot.
	CAPT	-	CAPT (Colour Advanced Printing Technology) -tekniikan avulla voit optimoida tulostuslaadun tulostettaessa muun kuin Brotherin PS-ohjaimen luomaa PS-tiedostoa.

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaukset
BR-Script 3			Värit ja valokuvat näkyvät entistä selkeämpinä ja tarkempina. Tulostusnopeus on hitaampi.
Värinkorjaus	Kalibrointi	Kalibroi	Aloita väri kalibrointi, jotta voit tarkistaa ja korjata värit.
		Tehdasasetus	Nollaa kalibrintiasetukset tehdasasetuksiin.
	Rekisteröinti	-	Tasaa kunkin värin tulostussijainti.
	Autom. korjaus	-	Aseta laite suorittamaan väri kalibrointi ja -rekisteröinti automaattisesti.
	Väriaset.	Asetustila	Valitse, otetaanko käyttöön laitteen vai tulostinohjaimen väri tulostusasetukset.
		Väritila	Valitse väri tila.
		Paranna harmaasävyjä	Ota käyttöön tai poista käytöstä, jotta varjostettujen alueiden kuvanlaatu paranee.
		Parannettu mustan tulostus	Ota käyttöön tai poista käytöstä, jos musta grafiikka ei tulostu oikein.
		Kirkkaus	Säädä kirkkautta.
		Kontrasti	Säädä kontrastia.
		Pun.	Säädä punaista väriä.
		Vihreä	Säädä vihreää väriä.
		Sininen	Säädä sinistä väriä.

[Kaikki aset.] > [Verkko]

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Taso 6	Kuvaukset
Kiinteä verkko	TCP/IP	Boot method	-	Valitsee parhaiten tarpeisiisi sopivan IP-menetelmän.
		IP-osoite	-	Syötä IP-osoite.
		Aliverkon peite	-	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	-	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		Solmun nimi	-	Anna solmun nimi.
		WINS-määrittäykset	-	Valitse WINS-asetustila.
		WINS-palvelin	Ensisi-jainen	Määritä ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		Nimipalvelin	Ensisi-jainen	Määrittää ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
		IP-käynn.yrit.	-	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää etsiä IP-osoitetta, kun Boot method -asetuksena on jokin muu kuin Staatt..
		APIPA	-	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikallisoitteiden alueelta ¹ .
		IPv6	-	Otaa IPv6-protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	Ethernet	-	-	Valitsee Ethernet-yhteystilan.

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Taso 6	Kuvaukset
Kiinteä verkko	Kiinteä tila	-	-	Näyttää langattoman Ethernet-yhteyden tilan.
	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
	Määritä oletukseksi	-	-	Palauttaa laitteen kiinteän verkon asetukset tehdasasetuksiin.
	Kiinteä käyttöön	-	-	Kytkee kiinteän verkkoyhteyden päälle tai pois päältä.
WLAN	TCP/IP	Boot method	-	Valitsee parhaiten tarpeisiisi sopivan IP-menetelmän.
		IP-osoite	-	Syötä IP-osoite.
		Aliverkko	-	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	-	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		Solmun nimi	-	Anna solmun nimi.
		WINS-määrittäykset	-	Valitse WINS-asetustila.
		WINS-palvelin	Ensimmäinen	Määritä ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
			Toissijainen	Määritä toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		Nimipalvelin	Ensimmäinen	Määrittää ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
			Toissijainen	Määritä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
		IP-käynn. yritt.	-	Määrittää, kuinka monta kertaa laite yrittää etsiä IP-osoitetta, kun Boot method -asetuksena on jokin muu kuin Staatt..
		APIPA	-	Määritä IP-osoite automaattisesti paikallisosoitteiden alueelta ¹ .
		IPv6	-	Ottaa IPv6-protokollan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	Ohjat. asennus	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun määrittelyn 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.
		SSID	-	Näyttää SSID:n.
		Yhteystapa	-	Näyttää käytössä olevan tiedonsiirtotilan.
	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
	Määritä oletukseksi	-	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.
	WLAN käyttöä	-	-	Kytkee langattoman liitännän päälle tai pois päältä.

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Taso 6	Kuvaukset
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.
	Manuaalinen	-	-	Määrittää Wi-Fi Direct -verkkoasetukset manuaalisesti.
	Ryhmän omist.	-	-	Määrittää 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.
	Liitäntä käyt.	-	-	Ottaa Wi-Fi Direct -yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
NFC	-	-	-	Kytke NFC-toiminto päälle tai pois.
Verkkoyhteysasetukset	Välitysp. aset.	Välityspal. yht.	-	Muuta verkkoyhteysasetuksia.
		Osoite	-	
		Portti	-	
		Käyttäjänimi	-	
		Tunnussana	-	
IPsec	-	-	-	IPsec on IP-protokollan lisäsuojausominaisuus, joka tarjoaa todennus- ja salaustalvveluita. On suositeltavaa ottaa yhteys järjestelmänvalvojaan ennen asetuksen muuttamista.
Verkon nollaus	-	-	-	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.

¹ Jos laitteen Boot Method -asetus on Auto, laite yrittää määrittää IP-osoitteen ja aliverkon peitteen käynnistyspalvelimen, kuten DHCP-palvelimen, avulla. 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.

[Kaikki aset.] > [Tulosta rap.]

Taso 3	Kuvaukset
Tulostinasetukset	Tulostaa tulostinasetussivun.
Verkkomäärittelykset	Tulostaa verkkoasetusraportin.
Tul. tied.luett.	Tulostaa muistiin tallennettujen tietojen luettelon.
WLAN-raportti	Tulostaa WLAN-verkon yhteysdiagnoosin tulokset.
Rumputestitulostus	Tulostaa rumpuyksikön pistetarkistusarkin.

[Kaikki aset.] > [Laitetiedot]

Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Sarjanumero	-	Näyttää laitteen sarjanumeron.
Laiteohjelmaver.	Pääversio	Näyttää ensisijaisen laiteohjelmistoversion.
	Sub1-versio	Näyttää toissijaisen laiteohjelmistoversion.

Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Sivulaskuri	Yhteensä	Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
	Väri	Näytä värillisten tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
	Mustavalkoinen	Näytä tulostettujen mustavalkoisten sivujen määrä.
Osien käyttöikä ¹	Rumpu	Näyttää rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
	Hihna	Näytä hihnayksikön jäljellä oleva käyttöikä.
	Kiinnitysyksikkö	Näyttää rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
	Laser	Näyttää laserlaitteen jäljellä olevan käyttöiän.
	PS-tarv. MT	Näyttää paperinsyöttöpakkaus MT:n jäljellä oleva käyttöiän.
	PS-tarv. 1	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 1:n jäljellä oleva käyttöiän.
	PS-tarv. 2 ²	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 2:n jäljellä oleva käyttöiän.
	PS-tarv. 3 ³	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 3:n jäljellä oleva käyttöiän.
	PS-tarv. 4 ³	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 4:n jäljellä oleva käyttöiän.

¹ Käyttöikä on arvioitu ja saattaa vaihdella käytön mukaan.

² (HL-L8360CDW/HL-L9310CDW) Käytettävissä, jos lisäpaperikasetti on asennettuna.

³ Käytettävissä, jos lisäpaperikasetti on asennettuna.

[Kaikki aset.] > [Perusasetukset]

Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Tehdasasetus	Koneen nollaus	Palauta kaikki muuttamasi laitteen asetukset, kuten paperityyppi.
	Verkon nollaus	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.
	Tehdasasetukset	Palauttaa laitteen ja tulostimen tehdasasetukset (mukaan lukien komentoasetukset).
Kielivalinta	-	Valitsee LCD-näytön kielen maasi mukaan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot](#)

Ominaisuustaulukot (HL-L8360CDW/HL-L9310CDW)

Vastaavat mallit: HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

(väriaine)

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
 (Väriaine)	Väriä jäljellä	-	Näytä jokaisen värin likimääräinen jäljellä oleva väriaineen kes- to.
	Testitulost.	-	Tulostaa testisivun.
	Kalibrointi	Kalibrooi	Aloita väri kalibrointi, jotta voit tarkistaa ja korjata värit.
		Tehdasase- tus	Nollaa kalibrointiasetukset tehdasasetuksiin.
	Rekisteröinti	-	Tasaa kunkin värin tulostussijainti.

(Wi-Fi-yhteyden määrittäminen)

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset
 (Wi-Fi-yhteyden määrittämi- nen)	TCP/IP 1	Muuta TCP/IP-asetuksia.
	Ohjat. asennus	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun määrittämisen avulla.
	WLAN-avustaja	Määritä langattoman verkkosi asetukset Brotherin asennuslevyn avulla.
	WPS	Määritä langattoman verkon asetukset käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.
	WPS ja PIN-koo- di 1	Määrittää langattoman verkon asetukset WPS-suojauksella ja PIN-koodilla.
	WLAN-tila 1	Tuo näkyviin langattoman verkkoyhteyden tila.
	MAC-osoite 1	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
	Määritä oletuk- seksi 1	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.
	WLAN käytössä 1	Kytkee langattoman liitännän päälle tai pois päältä.

¹ (Käytettävissä sen jälkeen, kun Wi-Fi® on määritetty.)

[WWW]

Taso 3	Kuvaukset
WWW	Yhdistä Brother-laite Internet-palveluun. Palvelutarjoaja on ehkä lisännyt verkkopalveluita ja muuttanut palveluiden nimiä tämän asiakirjan julkaisemi- sen jälkeen.



[Suoratulostus]

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Taso 6	Kuvaukset
Suoratu- lostus	(Valitse tulostettava tiedosto.)	Tulostusa- set.	Paperi- tyyppi	Aseta tulostusmateriaali, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
			Paperi- koko	Aseta paperikoko, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
			Monta sivua	Aseta sivun asettelu, kun tulostat useita sivuja suoraan USB-muistitikulta.
			Suunta	Valitse sivun suunta, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
			2-puoli- nen	Valitse, tulostetaanko arkin molemmille puolille, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
			Lajitte- le	Ota käyttöön sivujen lajittelu tai poista se käytöstä, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
			Kasetti	Valitse paperikasetti, jota käytetään tulostamiseen suoraan USB-muistitikulta.
			Tulos- tuslaatu	Aseta tulostuslaatuasetus, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
			PDF-ase- tus	Määritä USB-suoratulostuksen asetukseksi joko PDF-tiedoston kommenttien (merkinnät) tai leimojen tulostaminen tekstin lisäksi.
		Väri aloit.	-	Tulosta tiedot värillisinä suoraan USB-muistitikulta.
		MV Aloita	-	Tulosta tiedot suoraan USB-muistitikulta.
	Sisällysluette- lon tulostus	-	-	Tulostaa esikatselusivun.
	Oletusasetus	Paperityyp- pi	-	Aseta tulostusmateriaali, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		Paperikoko	-	Aseta paperikoko, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		Monta sivua	-	Aseta sivun asettelu, kun tulostat useita sivuja suoraan USB-muistitikulta.
		Suunta	-	Valitse sivun suunta, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		Lajittele	-	Ota käyttöön sivujen lajittelu tai poista se käytöstä, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		Tulostus- laatu	-	Aseta tulostuslaatuasetus, kun tulostat suoraan USB-muistitikulta.
		PDF-asetus	-	Määritä USB-suoratulostuksen asetukseksi joko PDF-tiedoston kommenttien (merkinnät) tai leimojen tulostaminen tekstin lisäksi.
		Sisällyss- luettelon tulostus	-	Asettaa sisällysluettelon oletustulostusvalinnan yksinkertaiseen muotoon tai tietoihin.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot](#)

Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta

- [Laiteasetusten 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?

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.



- Suosittellemme Microsoft® Internet Explorer® 11 -selainta Windows®-käyttöjärjestelmälle ja Safari 9 -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.

XXX-XXXX Please configure the password >> brother Brother Solutions Center

General Print Administrator Network Bottom ▼

► Status

- Auto Refresh Interval
- Maintenance Information
- Lists/Reports
- Find Device
- Contact & Location
- Sleep Time
- Auto Power Off
- Language
- Panel

Status

Device Status Valmis

Automatic Refresh ☒ Off ☐ On

Toner Level

BK C M Y

Web Language Auto ▼

Device Location

Contact :
Location :

- Todellinen näyttö voi olla erilainen kuin yllä oleva näyttö.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

WWW-pohjaisen hallinnan käyttö

- 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).

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- 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, määitykset aktivoidaan käynnistämällä kone uudelleen sen jälkeen, kun on napsautettu **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Sisäänkirjautumissalasanan asettaminen WWW-pohjaiselle hallinnalle

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).

Esimerkki:

http://192.168.1.2



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".

- Esimerkiksi:

http://JaettuTulostin

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

- Esimerkiksi:

http://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- 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

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

Liite

- Tekniset tiedot
- Tekstin syöttäminen Brother-laitteella
- Tarvikkeet
- Tärkeitä tietoja väriainekasetin käyttäjästä
- Tarvikkeet
- Tietoja uusiopaperista
- Brotherin numerot

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Tulostintyyppi		Laser
Tulostusmenetelmä		Sähkövalokuvaava lasertulostin
Muistikapasiteetti	Normaali	(HL-L8260CDW) 256 Mt (HL-L8360CDW) 512 Mt (HL-L9310CDW) 1 Gt
LCD (nestekidenäyttö)		(HL-L8260CDW) 16 merkkiä x 2 riviä (HL-L8360CDW/HL-L9310CDW) 2,7 tuuman (67,5 mm) värillinen TFT-LCD-kosketusnäyttö¹
Virtalähde		220–240 V AC 50/60 Hz
Tehonkulutus (Keskiarvo)	Huippu	Noin 1 200 W
	Tulostus ²	Noin 580 W lämpötilalla 25 °C
	Tulostus (Hiljainen tila) ²	Noin 340 W lämpötilalla 25 °C
	Valmis ²	Noin 70 W lämpötilalla 25 °C
	Lepotila ²	Noin 10,0 W
	Syvä lepotila ²	(HL-L8260CDW) Noin 1,2 W (HL-L8360CDW/HL-L9310CDW) Noin 1,5 W
	Virrankatkaisutila ^{3 4}	(HL-L8260CDW) Noin 0,02 W (HL-L8360CDW/HL-L9310CDW) Noin 0,03 W
Mitat (Tavallinen ääriviivanäkymä)		Yksikkö: mm (HL-L8260CDW) * : 410 ** : 313 *** : 486 (HL-L8360CDW/HL-L9310CDW) * : 441 ** : 313 *** : 486
Painot (lisätarvikkeineen)		(HL-L8260CDW)

¹ Mitattu poikittain

² Mitattu laitteen ollessa kytkettynä USB-liitäntään.

³ Mitattu standardin IEC 62301 painoksen 2.0 mukaan.

⁴ Virrankulutus vaihtelee hieman riippuen käyttöympäristöstä.

			21,8 kg • (HL-L8360CDW) 21,9 kg • (HL-L9310CDW) 22,2 kg
Melutaso	Äänenpaine	Tulostus	• LpAm = 49 dB (A)
		Tulostus (Hiljainen tila)	• LpAm = 44 dB (A)
		Valmis	• LpAm = Kuulumaton
	Ääniteho	Tulostus ^{5 6}	Mustavalkoinen • LWAd = 6,55 B (A)
			Värillinen • LWAd = 6,56 B (A)
		Tulostus (Hiljainen tila)	Mustavalkoinen • LWAd = 6,00 B (A)
			Värillinen • LWAd = 6,00 B (A)
		Valmis ^{5 6}	• LWAd = Kuulumaton
Lämpötila	Toiminta		• 10–32 °C
	Varastointi		• 0–40 °C
Kosteus	Toiminta		• 20–80 % (ilman kondensaatiota)
	Varastointi		• 10–90 % (ilman kondensoitumista)

Tulostusmateriaalin tiedot

Paperin syötö	Paperikasetti (Vakio)	Paperityyppi	• Tavallinen paperi, kirjelomake, värillinen paperi, ohut paperi, kierrätetty paperi
		Paperikoko	• A4, Letter, A5, A5 (pitkä reuna), A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal
		Paperin paino	• 60–105 g/m ²
		Paperin maksimikapasiteetti	• Enintään 250 arkkia 80 g/m ² tavallista paperia
	Monitoimialusta (MT-alusta)	Paperityyppi	• Tavallinen paperi, kirjelomake, värillinen paperi, ohut paperi, paksu paperi, paksumpi paperi, kierrätyspaperi, hienopaperi, tarra, kirjekuori, ohut kirjekuori, paksu kirjekuori, kiiltävä paperi
		Paperikoko	• Leveys: 76,2 - 215,9 mm • Pituus: 127 - 355,6 mm • Kirjekuori: COM-10, DL, C5, Monarch
		Paperin paino	• 60–163 g/m ²
		Paperin maksimikapasiteetti	• Enintään 50 arkkia 80 g/m ² tavallista paperia

⁵ Mitattu asiakirjassa RAL-UZ171 kuvatun menetelmän mukaisesti.

⁶ Toimistolaitteet, joiden LWAd on > 6,30 B (A), eivät sovellu käytettäväksi tiloissa, joissa tehdään ensisijaisesti keskittymistä vaativaa työtä. Tällaiset laitteet on sijoitettava erillisiin tiloihin niiden aiheuttaman meluhaitan takia.

Paperin syötö	Monitoimialusta (MT-alusta)		Kirjekuori: 10 enintään 10 mm paksua kirjekuorta
	Paperikasetti 2, 3, 4 (Lisäkasetti) ^{1 2}	Paperityyppi	Tavallinen paperi, kirjelomake, värillinen paperi, ohut paperi, kierrätetty paperi
		Paperikoko	A4, Letter, A5, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal
		Paperin paino	60–105 g/m²
		Paperin maksimikapasiteetti	- LT-330CL Enintään 250 arkkiä 80 g/m² tavallista paperia - LT-340CL³ Enintään 500 arkkiä 80 g/m² tavallista paperia
Paperin tulos-tus ⁴	Tulostuspuoli alas -luovutus-alusta		Korkeintaan 150 arkkiä 80 g/m² tavallista paperia (tulostus tulostepuoli alaspäin tulostuspuoli alas -luovutus-alustalle)
	Tulostuspuoli ylös -luovutus-alusta		Yksi arkki (tulostepuoli ylöspäin tulostepuoli ylös -luovutus-alustalle)
2-puolinen	Automaattinen kaksipuolinen tulostus	Paperityyppi	Tavallinen paperi, kirjelomake, värillinen paperi, ohut paperi, kierrätyspaperi, kiiltävä paperi
		Paperikoko	A4
		Paperin paino	60–105 g/m²

¹ (HL-L8260CDW) Alempien paperikasettien enimmäismäärä: enintään kolme alempaa LT-330CL-paperikasettia

² (HL-L8360CDW/HL-L9310CDW) Alempien paperikasettien enimmäismäärä: enintään kolme alempaa LT-330CL-paperikasettia tai enintään kaksi alempaa kasettia missä tahansa muussa yhdistelmässä

³ Koskee malleja HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

⁴ Tarroja tulostettaessa on suositeltavaa poistaa tulostetut arkit luovutus-alustalta välittömästi niiden tulostuttua tahriintumisen ehkäisemiseksi.

Tulostimen tekniset tiedot

Automaattinen kaksipuolinen tulostus		Kyllä
Emulointi		PCL6, BR-Script3, PDF Version 1.7, XPS-versio 1.0
Tarkkuus		600 x 600 dpi, 2400 dpi -luokan (2400 x 600) laatu
Tulostusnopeus ^{7 8}	1-puolinen tulostus	Mustavalkoinen - Enintään 33 sivua/minuutti (Letter-koko) - Enintään 31 sivua/minuutti (A4-koko)
		Värillinen - Enintään 33 sivua/minuutti (Letter-koko) - Enintään 31 sivua/minuutti (A4-koko)
	2-puolinen tulostus	Mustavalkoinen Korkeintaan 14 puolta/minuutti (korkeintaan 7 arkkiä/minuutti) (Letter-tai A4-koko)
		Värillinen Korkeintaan 14 puolta/minuutti (korkeintaan 7 arkkiä/minuutti) (Letter-tai A4-koko)
Ensimmäisen tulostuksen aika ⁹		Mustavalkoinen Alle 15 sekuntia, 23 °C / 230 V

⁷ Tulostusnopeus voi vaihdella tulostettavan asiakirjan mukaan.

⁸ Tulostusnopeus voi olla hitaampi tulostettaessa langattoman verkon kautta.

⁹ Valmiustilassa vakiokasetista

Ensimmäisen tulostuksen aika ⁹	Värillinen • Alle 15 sekuntia, 23 °C / 230 V
--	--

Liitântöjen tekniset tiedot

USB ^{1 2}	• Hi-Speed USB 2.0 Käytä USB 2.0 -liitântäkaapelia, jonka pituus on enintään 2,0 metriä.
LAN	• 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T ^{3 4}
Langaton lähiverkko	• IEEE 802.11b/g/n (Infrastruktuuritila) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct®)
NFC ⁵	• (HL-L8360CDW/HL-L9310CDW) Kyllä

¹ Laitteessa on Hi-Speed USB 2.0 -liitântä. Laite voidaan kytkeä myös tietokoneeseen, jossa on USB 1.1 -liitântä.

² Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

³ Käytä suoraan kytkettyä, vähintään luokan 5e kierrettyä parikaapelia.

⁴ Kun liität laitteen gigabitin Ethernet-verkkoon, käytä 1000BASE-T-yhteensopivia verkkolaitteita.

⁵ Kun yhdistät ulkoisen sirukortinlukijan, käytä HID-luokkaohjaimen tukemaa laitetta.

Suoratulostuksen ominaisuudet

Yhteensopivuus	• PDF versio 1.7, JPEG, Exif+JPEG, PRN (laitteen tulostinohjaimen luoma), TIFF (Brother-laitteen skannaama), XPS version 1.0
Liitântä	• USB Direct -liittymä: edessä 1, takana 1(HL-L9310CDW)

Tuetut protokollat ja suojaustoiminnot

Ethernet

10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

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, mukautettu Raw-portti / portti 9100, IPP/IPPS, FTP-palvelin, TELNET-palvelin, HTTP-/HTTPS-palvelin, TFTP-asiakas ja -palvelin, STMP-asiakas, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, WWW-palvelut (tulostus), CIFS-asiakas, SNTP-asiakas, LDAP

Protokollat (IPv6)

NDP, RA, DNS-selvitys, mDNS, LLMNR-vastaaja, LPR/LPD, mukautettu Raw-portti / portti 9100, IPP/IPPS, FTP-palvelin, TELNET-palvelin, HTTP-/HTTPS-palvelin, TFTP-asiakas ja -palvelin, SMTP-asiakas, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, WWW-palvelut (tulostus), CIFS-asiakas, SNTP-asiakas, LDAP

Verkon suojaus (kiinteä verkko)

SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec

Verkon suojaus (langaton verkko)

SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec

Langattoman yhteyden suojaus

64-/128-bittinen WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES) ¹⁰

¹⁰ Wi-Fi Direct tukee vain WPA2-PSK:ta (AES).

Langaton sertifiointi

Wi-Fi-sertifiointimerkin käyttöoikeus (WPA™/WPA2™ - Enterprise, Personal), Wi-Fi Protected Setup (WPS) -tunnistermerkin käyttöoikeus, Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct

Järjestelmävaatimukset

Tuetut käyttöjärjestelmät ja ohjelmistotoiminnot

Tietokonealusta ja käyttöjärjes- telmän versio		Tietokoneliitäntä				Suoritin	Asen- nukseen tarvittava kiintolevy- tila
		Rinnakkai- nen (IEEE1284)	USB ¹	10Base-T/ 100Base- TX/ 1000Base- T (Ethernet)	Langaton 802.11b/g/n		
Windows®- käyttöjärjes- telmä	Windows® 7 / 8 / 8.1	–	Tulostus		32-bittinen (x86) tai 64- bittinen (x64) suori- tin	80 Mt	
	Windows® 10 Home / 10 Pro / 10 Education / 10 En- terprise		Tulostus				
	Windows Server® 2008						
	Windows Server® 2008 R2				64-bittinen (x64) suori- tin		
	Windows Server® 2012						
	Windows Server® 2012 R2						
	Windows Server® 2016						
Macintosh- käyttöjärjes- telmä	macOS v10.10.5	Tulostus		Intel®-suori- tin	80 Mt		
	macOS v10.11.x						
	macOS v10.12						

¹ Kolmansien osapuolten USB-portteja ei tueta.

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

>> [HL-L8260CDW](#)

>> [HL-L8360CDW/HL-L9310CDW](#)

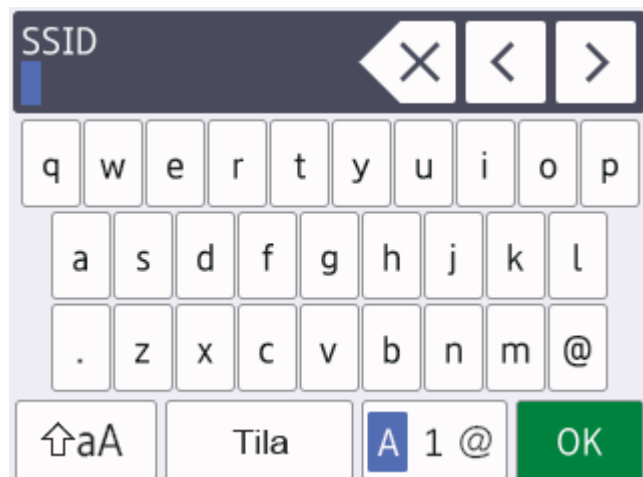
HL-L8260CDW

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 näkyvissä, paina **OK**. Syötä sitten seuraava merkki.
- Voit poistaa väärin syötetyt merkit painamalla **Back (Takaisin)**.

HL-L8360CDW/HL-L9310CDW

- LCD-näytölle ilmestyy näppäimistö, kun sinun on syötettävä tekstiä Brother-laitteella.
- Käytettävissä olevat merkit voivat vaihdella maittain.
- Näppäimistön asettelu voi poiketa toiminnosta riippuen.



- Siirry kirjaimien, numeroiden tai erikoismerkkien välillä painamalla .
- Vaihda pienistä kirjaimista isoihin ja päinvastoin painamalla .
- Siirrä kohdistinta vasemmalle tai oikealle painamalla ◀ tai ▶.

Välilyöntien lisääminen

- Lisää välilyönti painamalla [Tila].

Korjausten tekeminen

- Jos haluat korjata väärin syötetyn merkin, siirrä osoitin väärän merkin kohdalle ◀-tai ▶-näppäimellä ja paina . Syötä oikea merkki.
- Jos haluat lisätä merkin, siirrä kohdistin oikeaan paikkaan painamalla ◀ tai ▶ ja syötä sitten merkki.
- Paina jokaisen poistettavan merkin kohdalla tai poista kaikki merkit painamalla pitkään.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

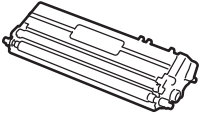
-
- Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla
 - Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä
-

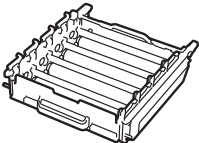
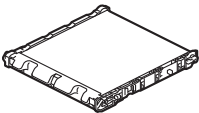
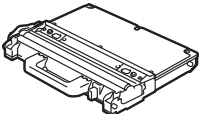
Tarvikkeet

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.

Tarvikkeet	Tarvikkeen mallinimi	Arvioitu käyttöikä (Sivumäärä)	Soveltuvat mallit
Värikasetti 	Vakiovärikasetti: • Musta: TN-421BK • Syaani: TN-421C • Magenta: TN-421M • Keltainen: TN-421Y	• Musta: Noin 3 000 sivua ^{1 2} • Syaani/magenta/keltainen: Noin 1 800 sivua ^{1 2}	HL-L8260CDW/HL-L8360CDW
	Suurvärikasetti: • Musta: TN-423BK • Syaani: TN-423C • Magenta: TN-423M • Keltainen: TN-423Y	• Musta: Noin 6 500 sivua ^{1 2} • Syaani/magenta/keltainen: Noin 4 000 sivua ^{1 2}	HL-L8260CDW/HL-L8360CDW
	Supervärikasetti: • Musta: TN-426BK • Syaani: TN-426C • Magenta: TN-426M • Keltainen: TN-426Y	• Musta: Noin 9 000 sivua ^{1 2} • Syaani/magenta/keltainen: Noin 6 500 sivua ^{1 2}	HL-L8360CDW
	Ultravärikasetti: • Musta: TN-910BK • Syaani: TN-910C • Magenta: TN-910M • Keltainen: TN-910Y	• Musta: Noin 9 000 sivua ^{1 2} • Syaani/magenta/keltainen: Noin 9 000 sivua ^{1 2}	HL-L9310CDW

Tarvikkeet	Tarvikkeen mallinimi	Arvioitu käyttöikä (Sivumäärä)	Soveltuvat mallit
	Aloitusvärikasetti: (toimitetaan laitteen mukana)	• Musta: Noin 3 000 sivua ^{1 2} • Syaani/magenta/ keltainen: Noin 1 800 sivua ^{1 2}	HL-L8260CDW/HL-L8360CDW
		• Musta: Noin 6 500 sivua ^{1 2} • Syaani/magenta/ keltainen: Noin 6 500 sivua ^{1 2}	HL-L9310CDW
Rumpuyksikkö 	• DR-421CL	• Noin 30 000 sivua ³	HL-L8260CDW/HL-L8360CDW/ HL-L9310CDW
Hihnayksikkö 	• BU-330CL	• Noin 50 000 sivua ⁴	HL-L8260CDW/HL-L8360CDW/ HL-L9310CDW
Hukkavärisäiliö 	• WT-320CL	• Noin 50 000 sivua ²	HL-L8260CDW/HL-L8360CDW/ HL-L9310CDW

¹ Värikasettien likimääräinen riittoisuus on ilmoitettu ISO/IEC 19798 -standardin mukaan.

² A4 tai Letter-kokoista yksipuolista sivua

³ Noin 30 000 sivua, 1 sivu/työ tai 50 000 sivua, 3 sivua/työ (yksipuolinen A4-/Letter-kokoinen sivu). Sivumäärään voi vaikuttaa erilaiset tekijät, mukaan lukien (niihin kuitenkin rajoittumatta) paperityyppi ja -koko.

⁴ Noin 50 000 sivua, 1 sivu/työ tai 130 000 sivua, 3 sivua/työ (yksipuolinen A4-/Letter-kokoinen sivu). Sivumäärään voi vaikuttaa erilaiset tekijät, mukaan lukien (niihin kuitenkin rajoittumatta) paperityyppi ja -koko.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)
- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)

Tärkeitä tietoja väriainekasetin käyttöiästä

Väriainekasetin käyttöikä

Tämä tuote tunnistaa väriainekasettien käyttöiän käyttämällä seuraavaa kahta menetelmää:

- tunnistaminen laskemalla kaikkien kuvan luomiseen tarvittavien värien pisteet
- tunnistaminen laskemalla kehitysruulan kierrokset.

Tässä tuotteessa on toiminto, joka laskee kunkin jokaisen asiakirjan tulostamiseen käytettävän värin pisteet ja väriainekasetin kehitysruulan kierrokset. Tulostustoiminto pysähtyy, kun jompikumpi yläraja saavutetaan. Yläraja asetetaan niiden pisteiden tai kierrosten määrän yläpuolelle, jotka kasetin on tehtävä toimiakseen yhtenäisesti ilmoitetun riittoisuuden kanssa. Tämän toiminnon tarkoitus on vähentää huonon tulostuslaadun ja laitteen vahingoittumisen riskiä.

Väriaineen vähissä olemisesta tai vaihtamistarpeesta ilmoittavat kaksi viestiä: väriaineen vähäisyyden viesti ja väriaineen vaihtamisen viesti.

Väriaineen vähäisyyden viesti näkyy nestekidenäytössä, kun pisteiden määrä tai kehitysruulan kierrosten määrä on lähellä enimmäismääräänsä, ja väriaineen vaihtamisen viesti näkyy nestekidenäytössä, kun pisteiden määrä tai kehitysruulan kierrosten määrä saavuttaa enimmäismääränsä.

Väri korjaus

Laskettu kehitysruulan kierrosten määrä ei välttämättä koske pelkkää tavallista käyttöä, kuten tulostusta tai kopiointia, vaan myös laitteen säätöjä, kuten väri kalibrointia ja väri rekisteröintiä.

Väri kalibrointi (värin tummuuden säätö)

Jotta tulostuslaatu pysyy vakaana, kunkin väriainekasetin tummuus on pidettävä kiinteässä arvossa. Jos värien välistä tummuustasapainoa ei voi säilyttää, sävystä tulee epävakaa, eikä tarkka värien toistaminen onnistu.

Väriaineen tummuus voi muuttua väriaineen kemiallisten muutosten vuoksi. Ne vaikuttavat sen sähkövaraukseen, kehitysyksikön kennon heikkenemiseen sekä laitteen lämpötila- ja kosteustasoihin. Kalibroinnin aikana tummuustason säätämisen testikuviot tulostetaan hihnayksikköön.

Kalibrointi suoritetaan pääasiassa seuraavina ajankohtina:

- Kun käyttäjä valitsee kalibroinnin käyttöpaneelistai tulostinohjaimesta.
(Suorita kalibrointi, jos värien tummuutta on parannettava.)
- Kun käytetty väriainekasetti vaihdetaan uuteen.
- Kun laite tunnistaa ympäristön lämpötilan ja kosteuden muuttuneen.
- Kun määritetty määrä tulostettuja sivuja saavutetaan.

Väri rekisteröinti (värin sijainnin korjaus)

Tässä laitteessa rumpuysikkö ja kehitysyksikkö on valmistettu mustaa (K), keltaista (Y), magentaa (M) ja syaania (C) väriä varten, tässä järjestyksessä. Neli väriset kuvat yhdistetään yhdeksi kuvaksi, joten väri rekisteröintivirheitä (esimerkiksi se, miten kyseiset neljä kuvaa tasataan) voi ilmetä. Kun rekisteröintivirheitä tapahtuu, rekisteröinnin korjauksen testikuviot tulostetaan hihnayksikköön.

Rekisteröinti suoritetaan pääasiassa seuraavina ajankohtina:

- Kun käyttäjä valitsee rekisteröinnin käyttöpaneelistai.
(Suorita rekisteröinti, jos väri rekisteröintivirhe on korjattava.)
- Kun määritetty määrä tulostettuja sivuja saavutetaan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

Tarvikkeet

Tarvikkeiden saatavuus voi vaihdella maan tai maanosan mukaan. Lisätietoja laitteesi tarvikkeista saat käymällä verkko-osoitteessa www.brother.com/original/index.html tai ottamalla yhteyttä Brother-jälleenmyyjään tai Brotherin asiakaspalveluun.

Mallin nimi	Kohteet	Soveltuvat mallit
LT-330CL	Alapaperikasetti (250 arkkia)	• HL-L8260CDW/HL-L8360CDW/HL-L9310CDW ^{1 2}
LT-340CL	Alapaperikasetti (500 arkkia)	• HL-L8360CDW/HL-L9310CDW ²

¹ (HL-L8260CDW) Alempien paperikasettien enimmäismäärä: enintään kolme alempaa LT-330CL-paperikasettia

² (HL-L8360CDW/HL-L9310CDW) Alempien paperikasettien enimmäismäärä: enintään kolme alempaa LT-330CL-paperikasettia tai enintään kaksi alempaa kasettia missä tahansa muussa yhdistelmässä



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

Tietoja uusiopaperista

- Uusiopaperi on valmistettu samanlaatuisesta paperista kuin paperi, joka valmistetaan alkuperäisistä lähteistä. Nykyaikaisen uusiopaperin valmistusta koskevat standardit varmistavat, että se vastaa erilaisille tulostusprosesseille asetettuja korkeimpia laatuvaatimuksia. Vapaaehtoisen sopimuksen allekirjoittajaosapuolten toimittamassa kuvantamislaitteistossa voidaan käyttää kierrätettyä paperia, joka täyttää standardin EN 12281:2002 vaatimukset.
- Uusiopaperin ostaminen säästää luonnonvaroja ja edistää kierrätystaloutta. Paperi on valmistettu puun selluloosakuiduista. Paperin kerääminen ja kierrätys laajentaa kuitujen käyttöikää usean elinkaaren mittaiseksi, minkä ansiosta resurssien hyödyntäminen tehostuu.
- Uusiopaperin tuotantoprosessi on lyhyempi. Koska kuidut on jo käsitelty, tarvitaan vähemmän vettä, kemikaaleja ja energiaa.
- Paperin kierrätyksen etuna on hiilen säästäminen, koska paperituotteet suunnataan pois vaihtoehtoisilta hävitysreiteiltä, kuten kaatopaikoilta ja jätteenpoltosta. Kaatopaikkojen jäte lisää metaanikaasuja, jotka edesauttavat kasvihuoneilmiötä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)
-

Brotherin numerot

TÄRKEÄÄ

Soita Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliselle Brother-jälleenmyyjälle, kun tarvitset teknistä tukea.

UKK (Usein kysyttyjä kysymyksiä)

Brother Solutions Center sisältää kaikki laitteelle tarpeelliset resurssit. Voit ladata viimeisimmät ohjelmistot ja hyötyohjelmat sekä lukea UKK:t ja vianetsintävihjeet oppiaksesi tuntemaan Brother-tuotteesi läpikohtaisesti. Sivusto sisältää myös Brother-ohjainpäivitykset.

support.brother.com

Asiakaspalvelu

Paikallisen Brother-toimipisteen yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.brother.com.

Huoltokeskukset

Ota yhteys paikalliseen Brother-toimipisteeseen saadaksesi tietoa huoltokeskusten sijainneista Euroopassa. Euroopan toimipisteiden yhteystiedot saat vierailemalla osoitteessa www.brother.com ja valitsemalla maasi.

Verkko-osoitteet

Brotherin maailmanlaajuinen WWW-sivusto: www.brother.com

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)



Käy Brotherin Web-sivustolla osoitteessa
www.brother.com

