



Online-käyttöopas

HL-L3210CW

HL-L3230CDW

HL-L3270CDW

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 asettaminen käsinsyöttöarakoon ja sille tulostaminen	26
Paperiasetukset	33
Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen	34
Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen	35
Tulostusalueen ulkopuolinen alue	36
Suositeltava tulostusmateriaali	37
Erikoispaperin käyttäminen	38
Tulostus	39
Tulostus tietokoneelta (Windows)	40
Asiakirjan tulostaminen (Windows)	41
Tulostusasetukset (Windows)	43
Suojattu tulostus (Windows)	47
Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows)	49
Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript® 3™ kielen emulointi) (Windows)	50
Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Windows)	51
Tulostus tietokoneelta (Mac)	52
Asiakirjan tulostus (Mac)	53
Tulostusasetukset (Mac)	54
Suojattu tulostus (Mac)	60
Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript® 3™ -kielen emulointi) (Mac)	62
Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Mac)	63
Tulostustyön peruuttaminen	64
Testitulostus	65
Verkko	66
Määritä verkkoasetukset käyttämällä ohjauspaneelia	67
Tuetut verkon perustoiminnot	68
Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat	69
Tutustu verkkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin	70

Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten	71
Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon	72
Laitteen määrittäminen toimimaan langattomassa verkossa	73
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon kertapainallusmenetelmää	74
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää	76
Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla	80
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä	83
Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten	86
Wi-Fi Direct® -käyttö	90
Lisäverkkotoiminnot	102
Tulosta verkkoasetusten raportti	103
WLAN-raportin tulostus	104
SNTP-protokollan määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla	107
Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille	108
Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin	109
Suojaus	110
Laitteen asetusten lukitseminen	111
Asetuslukon yleistietoja	112
Verkon suojausominaisuudet	116
Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä	117
Secure Function Lock 3.0	118
Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla	123
Sähköpostin suojattu lähetys	153
IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle	157
Tulostuslokin tallennus verkkoon	162
Mobiili / Web Connect	167
Brother Web Connect	168
Brother Web Connect -yleiskuvaus	169
Brother Web Connect -toiminnolla käytettävät online-palvelut	170
Brother Web Connect -käytön edellytykset	172
Brother Web Connect -toiminnon määrittäminen	176
Asiakirjojen lataaminen ja tulostaminen Brother Web Connectin avulla	184
Google Cloud Print	186
Google Cloud Print -yleiskuvaus	187
Ennen Google Cloud Print -toiminnon käyttöä	188
Tulostus Google Chrome™ -selaimessa tai Chrome OS™ -käyttöjärjestelmässä	192
Tulostus Google Drive™ -työkalusta mobiililaitteille	193
Tulostus Gmail™ -WWW-sähköpostipalvelusta mobiililaitteille	194
AirPrint	195
AirPrint-yleiskuvaus	196
Ennen AirPrintin käyttöä (macOS)	197
Tulostus AirPrint-toiminnolla	198
Mobiilitulostus Windowsille	201
Mopria®-tulostuspalvelu	202

Brother iPrint&Scan mobiililaitteille	203
Near-Field Communication (NFC).....	204
Brother iPrint&Scan Windowsille ja Macille	205
Brother iPrint&Scan -yleiskuvaus.....	206
Vianetsintä	207
Virhe- ja huoltoviestit.....	208
Brother Web Connect -toiminnon käytön aikana ilmestyvät virheviestit.....	216
Paperitukokset	218
Paperi on jumittunut käsinsyöttöraukon	219
Paperikasettiin on juuttunut paperia	220
Paperi on juuttunut laitteen takaosaan	222
Paperi on juuttunut laitteen sisälle.....	224
Paperikasetin alle on juuttunut paperia	226
Tulostusongelmat.....	228
Tulostuslaadun parantaminen.....	231
Verkko-ongelmat	237
Virhesanomat	238
Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows)	241
Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?	242
En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia	243
Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta	245
Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.	247
Google Cloud Print -ongelmat.....	248
AirPrint-ongelmat	249
Muut ongelmat	250
Laitteen tietojen tarkistus	252
Palautustoiminnot.....	253
Laitteen palautus	254
Verkkoasetusten palautus	255
Tehdasasetusten palauttaminen.....	256
Rutiinihuolto	257
Tarvikkeiden vaihtaminen.....	258
Värikasetin vaihto	260
Rumpuyksikön vaihtaminen	264
Hihnayksikön vaihtaminen.....	269
Hukkavärisäiliön vaihtaminen.....	273
Laitteen puhdistus	278
Puhdista LED-päät	280
LCD-kosketusnäytön puhdistaminen.....	281
Koronalankojen puhdistaminen	282
Rumpuyksikön puhdistaminen	285
Paperinsyöttöruillien puhdistaminen	295
Väritulosteen kalibrointi	296
Laitteen kalibroitiasetusten nollaus	297
Väritulostuksen kohdistuksen (värirekisteröinnin) korjaus	298
Osien jäljellä olevan käyttöiän tarkistus	299
Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen	300

Määräajoin vaihdettavien osien vaihtaminen	302
Laitteen asetukset.....	303
Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista	304
Yleiset asetukset	305
Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot	314
Laitteasetusten muuttaminen tietokoneesta.....	333
Laitteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla.....	334
Liite.....	338
Tekniset tiedot	339
Tekstin syöttäminen Brother-laitteella	345
Tarvikkeet	347
Tärkeitä tietoja väriainekasetin käyttäjästä	349
Tietoja uusiopaperista	350
Brotherin numerot	351

Ennen Brother-laitteen käyttöä

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

Huomautusten määritelmät

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia symboleita ja käytänteitä:

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen Brother-laitteen käyttöä](#)

Tavaramerkit

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

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

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 LLC:n tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä saa käyttää vain Google Permissionsin luvalla.

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

Mozilla ja Firefox ovat Mozilla Foundationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

Evernote on Evernote Corporationin tavaramerkki ja sen käyttöön tarvitaan lisenssi.

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

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen Brother-laitteen käyttöä](#)

Tärkeä huomautus

- Älä käytä tuotetta ostomaan ulkopuolella, koska se ei välttämättä täytä kyseisen maan langattomaan tiedonsiirtoon ja sähköturvallisuuteen liittyviä säädöksiä.
- Kaikki mallit eivät ole saatavilla kaikissa maissa.
- Windows 10 tässä asiakirjassa tarkoittaa käyttöjärjestelmiä Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Education ja Windows 10 Enterprise.
- Tässä asiakirjassa Windows Server 2008 viittaa käyttöjärjestelmiin Windows Server 2008 ja Windows Server 2008 R2.
- Ellei muuta mainita, tässä käyttöoppaassa käytetään laitteen HL-L3230CDW/HL-L3270CDW nestekidenäytön viestejä.
- Ellei muuta mainita, tämän käyttöoppaan kuvissa näkyy HL-L3230CDW.
- Tämän käyttöoppaan näyttökuvat ovat vain esimerkkejä, ja ne voivat poiketa varsinaisista näytöistä.
- Ellei toisin ole mainittu, tämän käyttöohjeen näyttökuvat ovat Windows 7- ja macOS v10.12.x - käyttöjärjestelmistä. Tietokoneesi näyttökuvat voivat poiketa käyttöohjeen 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](#)
-

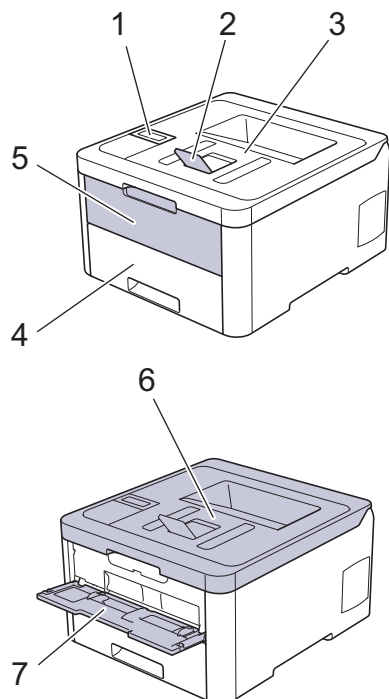
Näkymä edestä ja takaa

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW

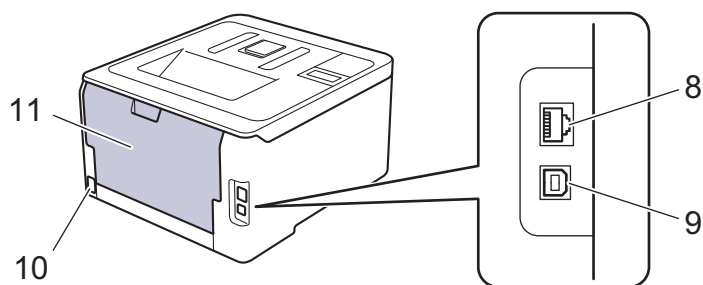
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

Näkymä edestä



Näkymä takaa

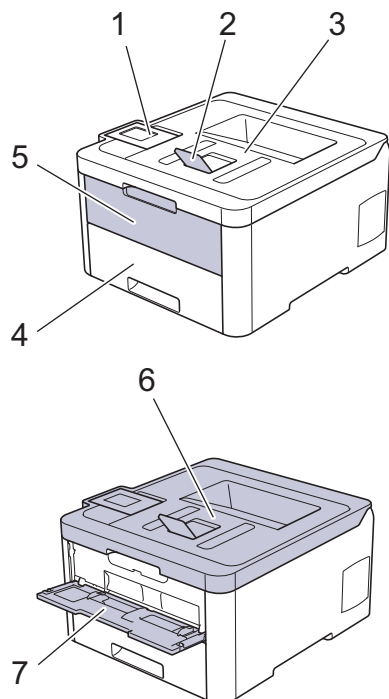


1. Ohjauspaneeli LCD-näytöllä
2. Tulostepuoli alas-luovutusalan tukit (tukit)
3. Tulostepuoli alas-luovutusala
4. Paperikasetti
5. Käsinsyöttöraon kansi
6. Yläkansi
7. Käsinsyöttörakko
8. (Kiinteää verkkoliitintä käyttävät mallit)
10BASE-T / 100BASE-TX -portti
9. USB-liitin
10. Vaihtovirtaliitin/-johto
11. Takakansi (tulostepuoli ylös-luovutusala)

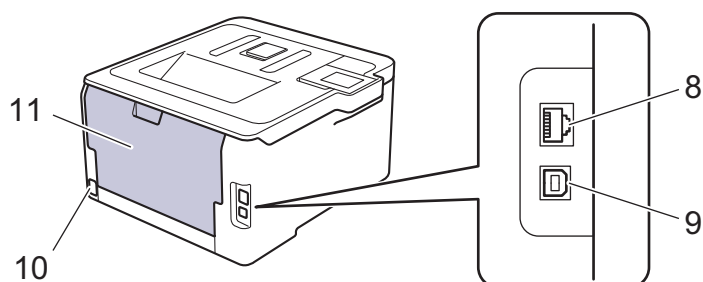


Mallista riippuen laitteen vaihtovirtajohto on kiinteä.

Näkymä edestä



Näkymä takaa



1. Kosketuspaneeli kallistettavalla LCD-näytöllä
2. Tulostepuoli alas -luovutusalustan tuki (tuki)
3. Tulostepuoli alas -luovutusalusta
4. Paperikasetti
5. Käsinsyöttöraon kansi
6. Yläkansi
7. Käsinsyöttörako
8. 10BASE-T / 100BASE-TX -portti
9. USB-liitin
10. Vaihtovirtaliitin/-johto
11. Takakansi (tulostepuoli ylös -luovutusalusta)



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)

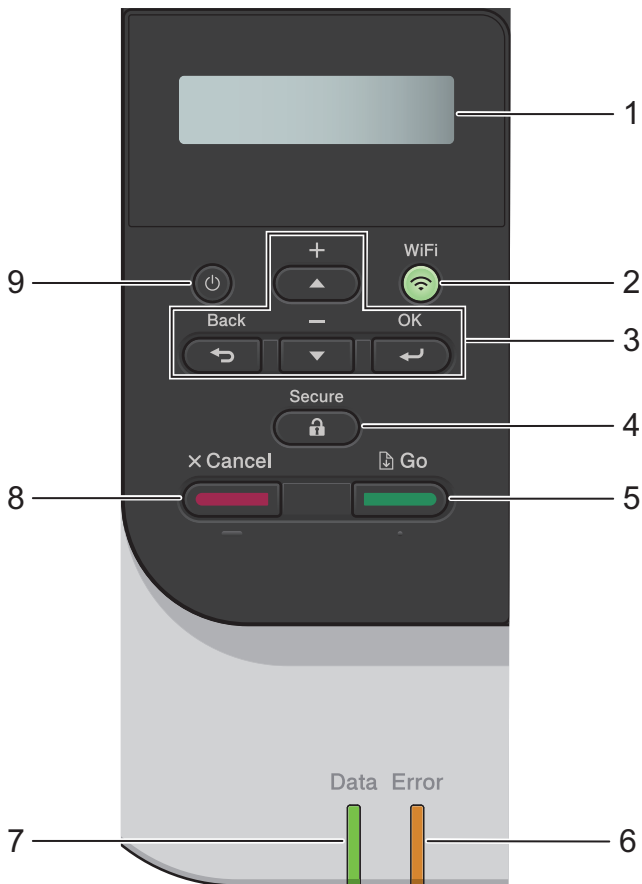
Ohjauspaneelin yleiskuvaus

Ohjauspaneeli voi vaihdella mallin mukaan.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW



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. WiFi Painike

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

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

3. Valikkopainikkeet

OK

Valitse näytössä näkyvä vaihtoehto painamalla tästä. Kun muutat asetusta, laite palaa aiemmalle valikkotasolle.

Back (Takaisin)

- Palaa edelliselle valikkotasolle painamalla tästä.

- Valitse edellinen numero syöttäessäsi kirjaimia tai numeroita painamalla tästä.

▲ tai ▼ (+ tai -)

- Selaa valikkoja ja valintoja painamalla tästä.
- Vaihda kirjain tai numero painamalla tästä. Voit selata nopeammin pitämällä ▲- tai ▼-painiketta painettuna. Kun näet haluamasi kirjaimen tai numeron, paina **OK**-painiketta.

4. Secure (Suojattu tulostus)

Tulosta muistiin tallennetut tulostustyöt syöttämällä nelinumeroinen salasanasasi painamalla tästä.

5. Go (Siirry)

- Kuittaa tietyt virhesanomat painamalla tästä. Voit kuitata muut virheet noudattamalla nestekidenäytön ohjeita.
- Tulosta laitteen muistissa olevia tietoja painamalla tästä.
- Valitse näytössä näkyvä vaihtoehto painamalla tästä. Kun olet muuttanut asetusta, laite palaa valmiustilaan.

6. Error (Virhe)-LED-valo

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

7. Data-LED-valo

Data-LED-valo vilkkuu laitteen tilasta riippuen.

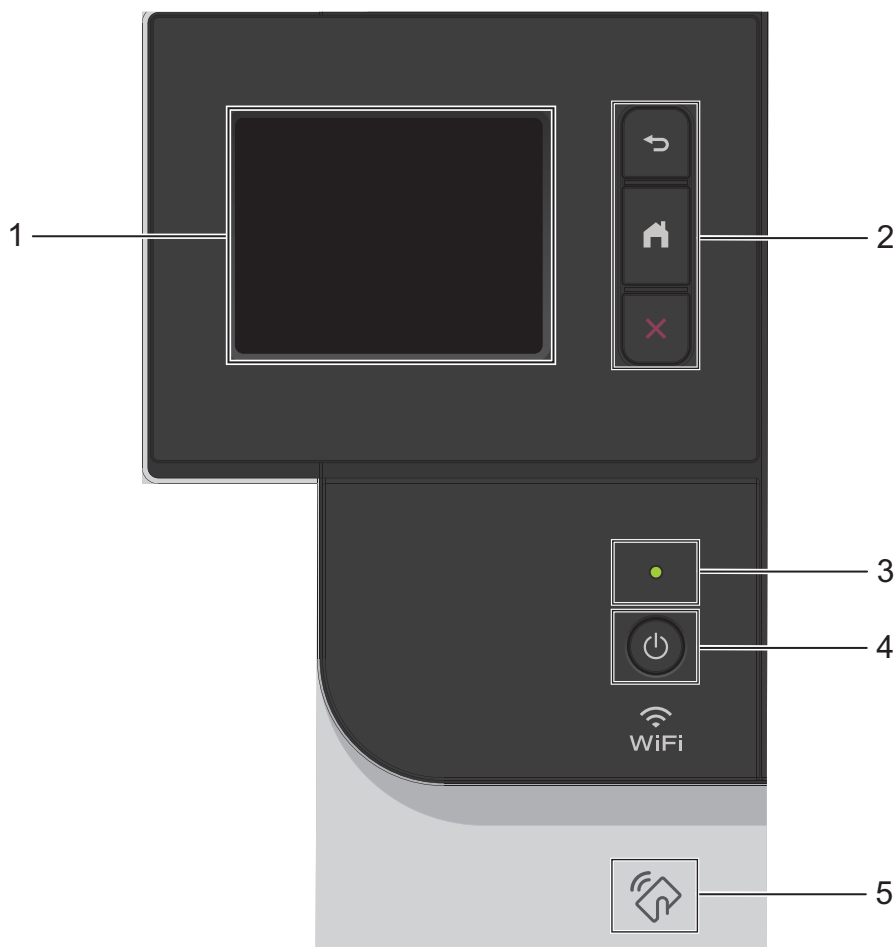
Kun **Data**-LED-valo palaa, laitteen muistissa on tietoa. Kun **Data**-LED-valo vilkkuu, laite vastaanottaa tai käsittelee tietoja.

8. Cancel (Peruuta)

- Peruuta nykyinen tulostustyö painamalla 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.

9. Virtapainike

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



1. LCD-kosketusnäyttö

Voit avata valikoita ja valintoja painamalla niitä kosketusnäytöllä.

2. Valikkopainikkeet



(Takaisin)

Palaa edelliseen valikkoon painamalla tätä.



(Alkuun)

Paina palataksesi aloitusnäyttöön.



(Peruuta)

Peruuttaa toiminnon. Peruuta aloitettu tulostustyö ja poista se laitteen muistista painamalla tästä.

3. Virran LED-merkkivalo

LED-merkkivalo syttyy laitteen virrankäyttötilan mukaan.

4. Virtapainike

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

5. Lähitiedonsiirtoteknologia (NFC)

Jos Android™-laitteesi tukee NFC-toimintoa, voit tulostaa mobiililaitteellasi koskettamalla sillä ohjauspaneelin NFC-merkkiä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

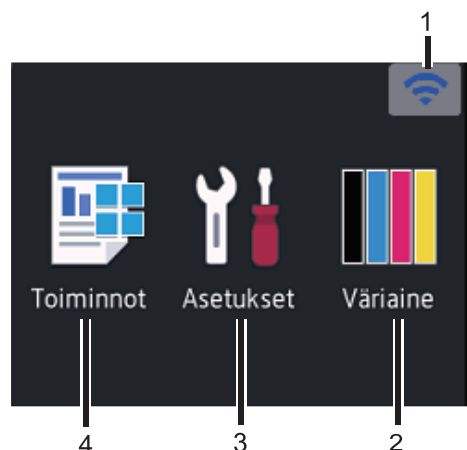
- [Brother-laitteen esittely](#)

Nestekidenäytön esittely

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

Voit siirtyä aloitusnäytöstä WiFi-asetusten, väriaineen määrän, asetusten ja toimintojen näyttöihin.

Aloituspäätöstä näet laitteen tilan laitteen ollessa valmiustilassa. Kun tämä näyttö on näkyvässä, laite on valmis seuraavaan komentoon.



1. (Langattoman yhteyden 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.

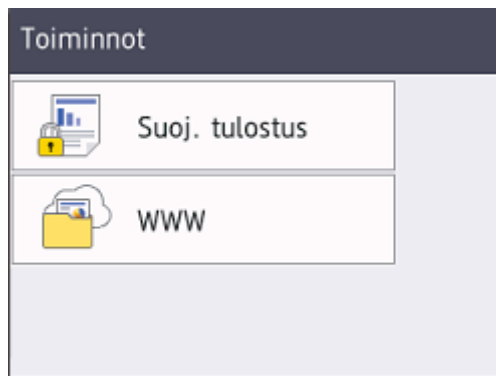
Käytä Brother-laitteen asetuksia käyttämällä Asetukset-valikkoa.

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

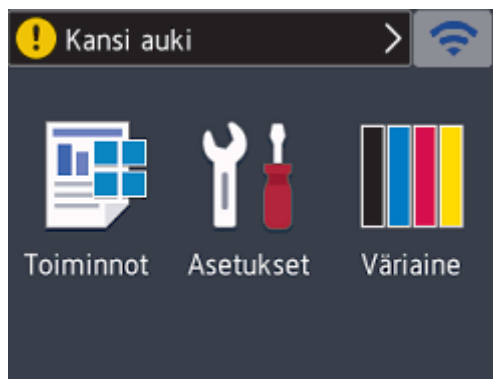
4. [Toiminnot]

Paina siirtyäksesi Toiminnot-näyttöön.

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



Varoituskuvake



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

HUOMAUTUS

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)

Nestekidenäytössä siirtyminen

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

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

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

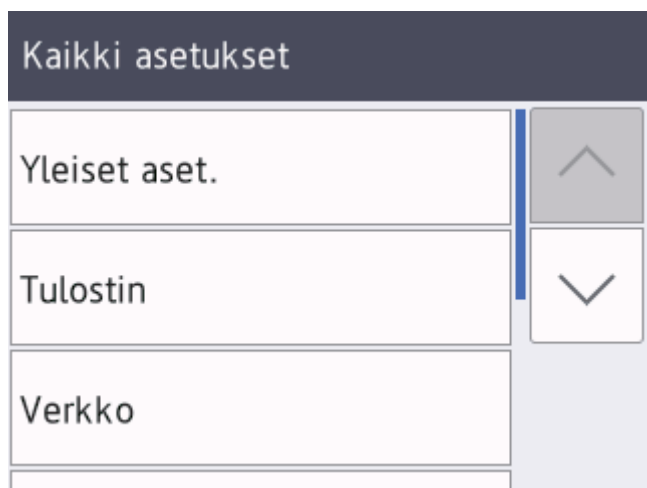
TÄRKEÄÄ

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

HUOMAUTUS

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 [Taustavalon]-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 voit siirtyä kätevästi kaikkiin tietokoneeseesi asennettuihin Brother-sovelluksiin.

1. Tee jokin seuraavista:

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

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

- (Windows 8 ja Windows Server 2012)

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

- (Windows 8.1 ja Windows Server 2012 R2)

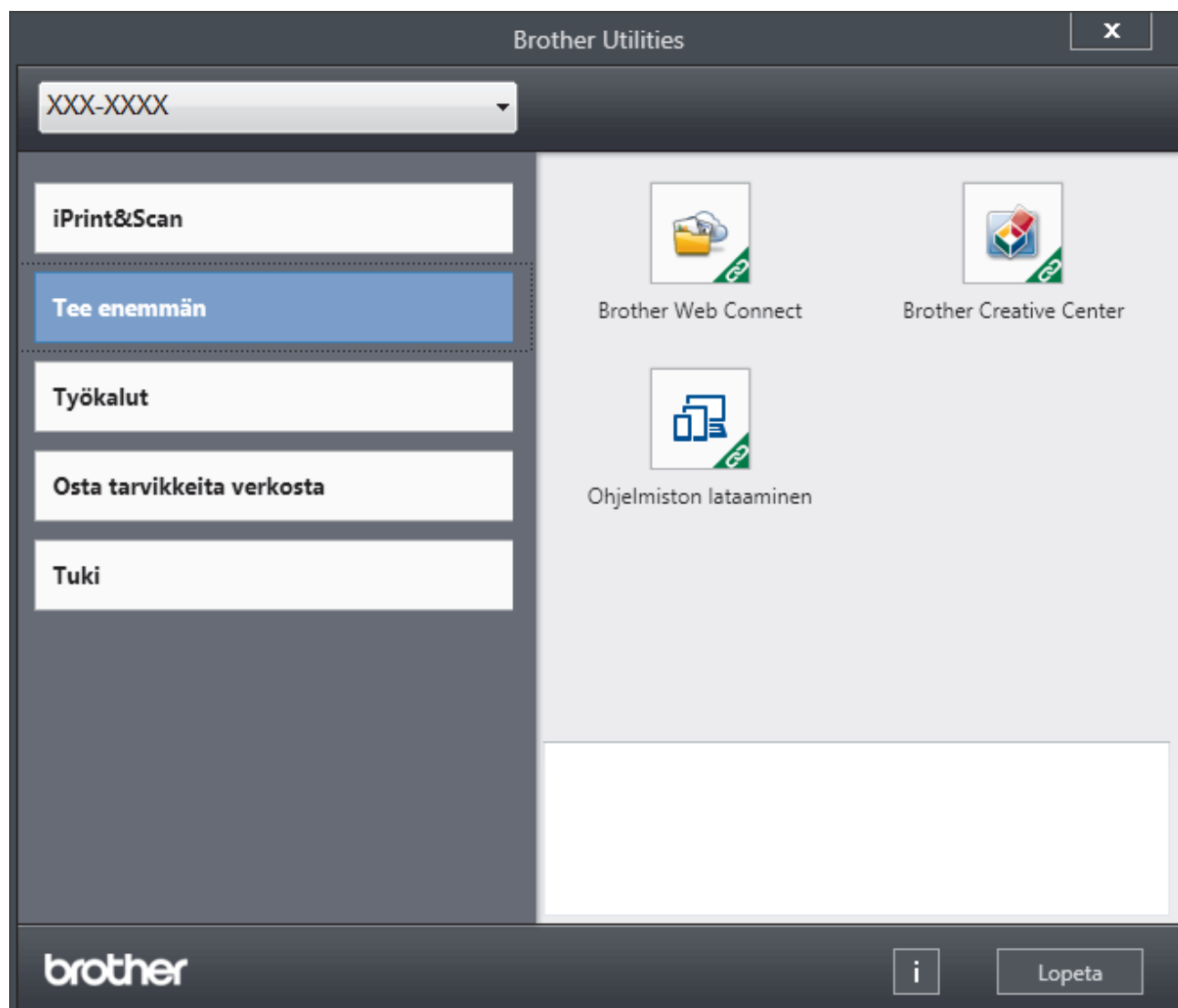
Siirrä hiiri **Käynnistä**-valikon vasempaan alakulmaan ja napsauta  (jos käytät kosketuspohjaista laitetta, pyyhkäise alhaalta ylöspäin **Käynnistä** -valikossa avataksesi **Sovellukset**-näytön).

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

- (Windows 10 ja Windows Server 2016)

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

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



3. Valitse haluamasi toiminto.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows)

1. Tee jokin seuraavista:

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

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

- (Windows 8 ja Windows Server 2012)

Napsauta tai napsauta  (**Brother Utilities**) joko **Käynnistä** -näytössä tai työpöydällä.

- (Windows 8.1 ja Windows Server 2012 R2)

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

Napsauta tai napsauta **Sovellukset**-näytöllä  (**Brother Utilities**).

- (Windows 10 ja Windows Server 2016)

Napsauta  > **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 asettaminen käsinsyöttörukkoon ja sille tulostaminen](#)

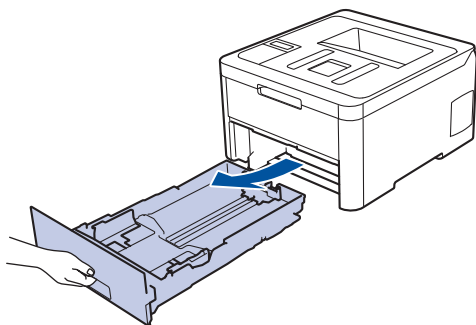
Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen

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

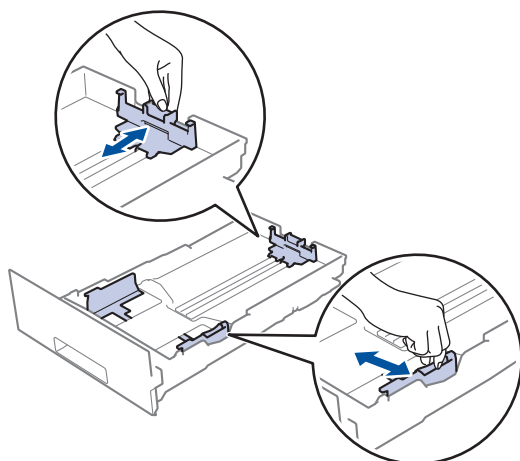
Paperin asettaminen paperikasettiin

- 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.

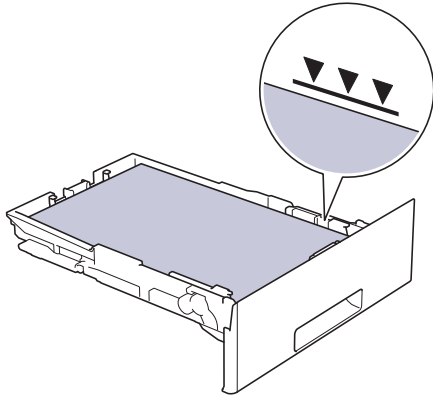


3. Leyhytä paperinippua hyvin.
4. Aseta paperi paperikasettiin *tulostuspuoli alaspäin*.

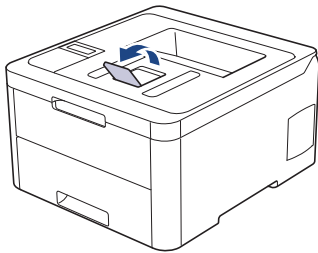


Jos käytät esipainettua paperia, aseta paperi oikeassa suunnassa. ►► *Aiheeseen liittyviä tietoja: Muuta laitteen asetuksia tulostettaessa esipainetulle paperille paperikasetista.*

-
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 tulostettaessa esipainetulle paperille paperikasetista
-

Muuta laitteen asetuksia tulostettaessa esipainetulle paperille paperikasetista

Vastaavat mallit: HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

Jos käytät esipainettua paperia kaksipuolisessa tulostuksessa, muuta laitteen asetuksia.



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

Suunta

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

>> [HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3230CDW

- Tuo [Tulostin]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- Tuo [2-puolinen]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- Tuo [Yksittäinen kuva]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
- Tuo [2-puol. syöttö]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **Go (Siirry)**.

HL-L3270CDW

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperin asettaminen paperikasettiin](#)

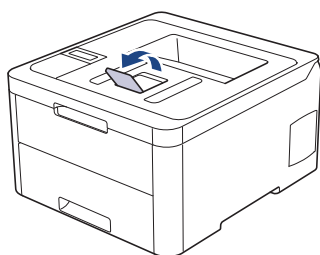
Paperin asettaminen käsinsyöttörokoon ja sille tulostaminen

- [Paperin asettaminen käsinsyöttörokoon ja sille tulostaminen](#)
- [Tarrojen lisääminen käsinsyöttörokoon ja niille tulostaminen](#)
- [Kirjekuorien asettaminen käsinsyöttörokoon ja niille tulostaminen](#)

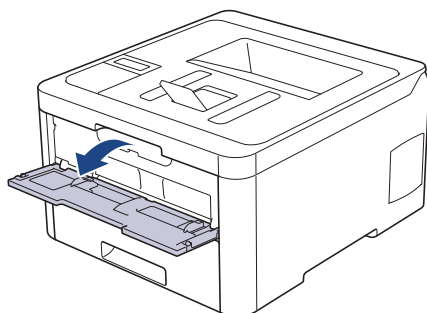
Paperin asettaminen käsinsyöttörakkoon ja sille tulostaminen

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

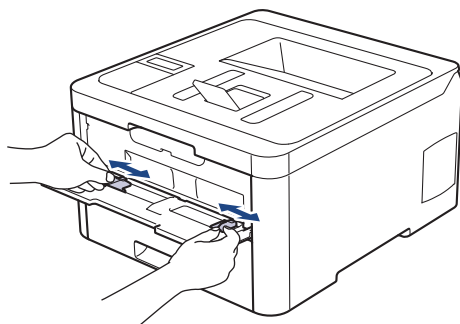
- Tavallinen paperi
 - Ohut paperi
 - Paksu paperi
 - Kierrätyspaperi
 - Hienopaperi
 - Kiiltävä paperi
1. Nosta tukilappä ylös, jotta paperi ei pääse liukumaan pois luovutuslualustalta (tulostuspuoli alaspäin).



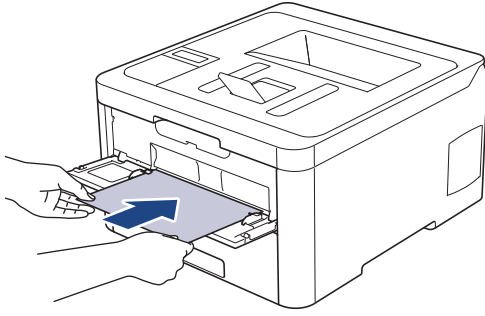
2. Avaa käsinsyöttöraon kansi.



3. Siirrä käsinsyöttöraon paperinohjaimet käyttämäsi paperin leveydelle molemmin käsin.



4. Työnnä molemmin käsin paperiarkkia käsinsyöttörakkoon, kunnes paperin etuosa koskettaa paperinsyöttötelaa. Kun laite alkaa vetää paperia sisään, päästä siitä irti.



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

5. Lähetä tulostustyösi laitteeseen.



Muuta tulostusasetuksia tulostusnäytössä ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneestasi.

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



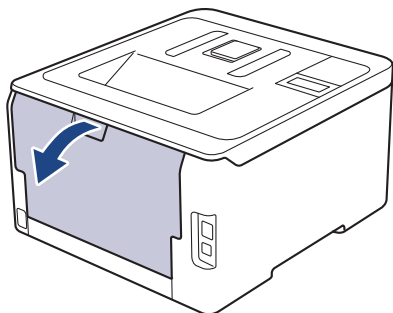
Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Tarrojen lisääminen käsinsyöttörakkoon ja niille tulostaminen

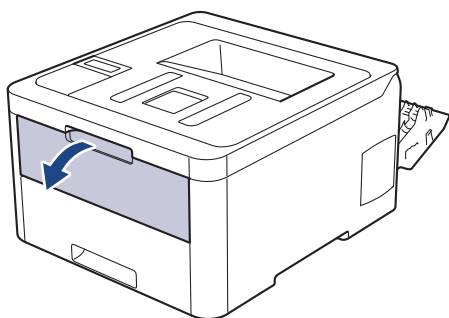
Jos asetat paperikasettiin erikokoista paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon asetusta on myös muutettava.

1. Avaa takakansi (luovutusosalusta tulostuspuoli ylöspäin).

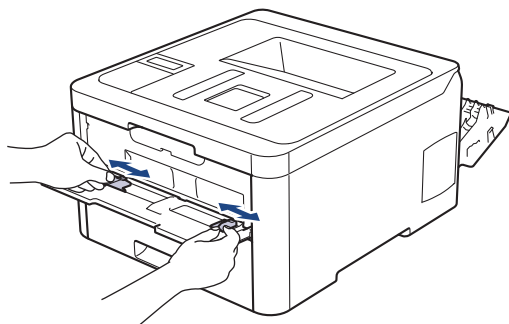


Laite ottaa käsinsyöttötilan käyttöön, kun käsinsyöttörakkoon asetetaan paperia.

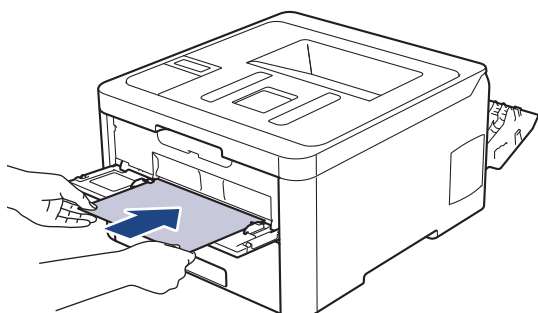
2. Avaa laitteen etuosassa oleva käsinsyöttörako.



3. Siirrä käsinsyöttöraon paperinohjaimet käyttämäsi paperin leveydelle molemmin käsin.



4. Työnnä molemmin käsin paperiarkkia käsinsyöttörakkoon, kunnes paperin etuosa koskettaa paperinsyöttötelaa. Kun laite alkaa vetää paperia sisään, päästä siitä irti.





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

5. Lähetä tulostustyösi laitteeseen.



Muuta tulostusasetuksia tulostusnäytössä ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneestasi.

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



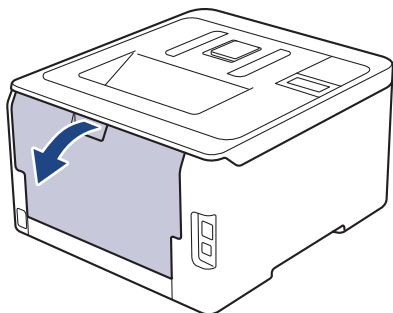
Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Kirjekuorien asettaminen käsinsyöttörakkoon ja niille tulostaminen

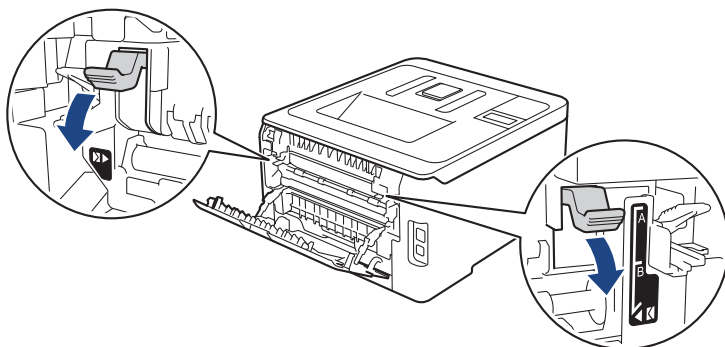
Jos asetat paperikasettiin erikokoista paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon asetusta on myös muutettava.

1. Avaa takakansi (luovutusosalusta tulostuspuoli ylöspäin).

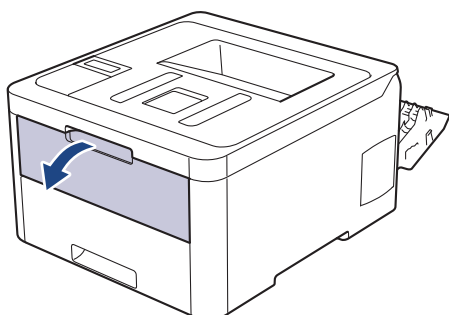


Laite ottaa käsinsyöttötilan käyttöön, kun käsinsyöttörakkoon asetetaan paperia.

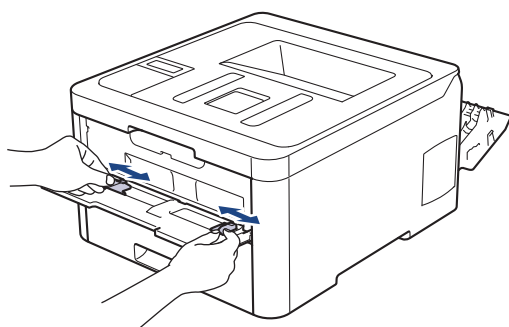
2. Vedä vasemman- ja oikeanpuoleinen harmaa vipu alas piirroksen mukaisesti.



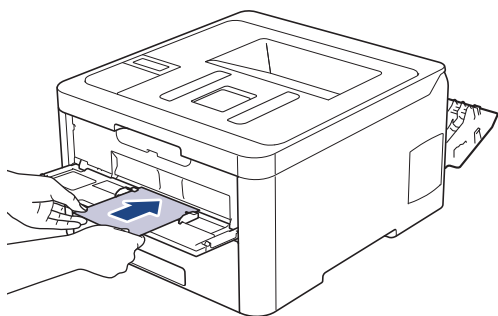
3. Avaa laitteen etuosassa oleva käsinsyöttörako.



4. Siirrä käsinsyöttöraon paperinohjaimet käyttämäsi paperin leveydelle molemmin käsin.



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



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

6. Lähetä tulostustyö laitteeseen.



Muokkaa tulostusasetuksia Tulostus-valintaikkunassa ennen tulostustyön lähettämistä tietokoneeltasi.

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Paperiasetukset

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

Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen

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

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

HL-L3270CDW

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperiasetukset](#)

Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen

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

Oletusasetus on Päällä.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

HL-L3270CDW

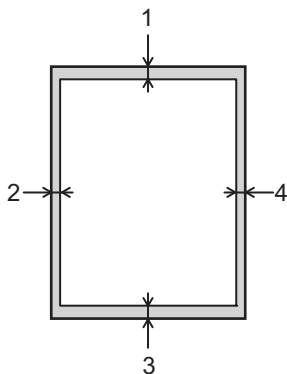
1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Yleiset aset.] > [Kasettiaset.] > [Tarkista koko].
2. Paina [Kyllä] tai [Ei].
3. Paina  -kuvaketta.

✓ 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](#)

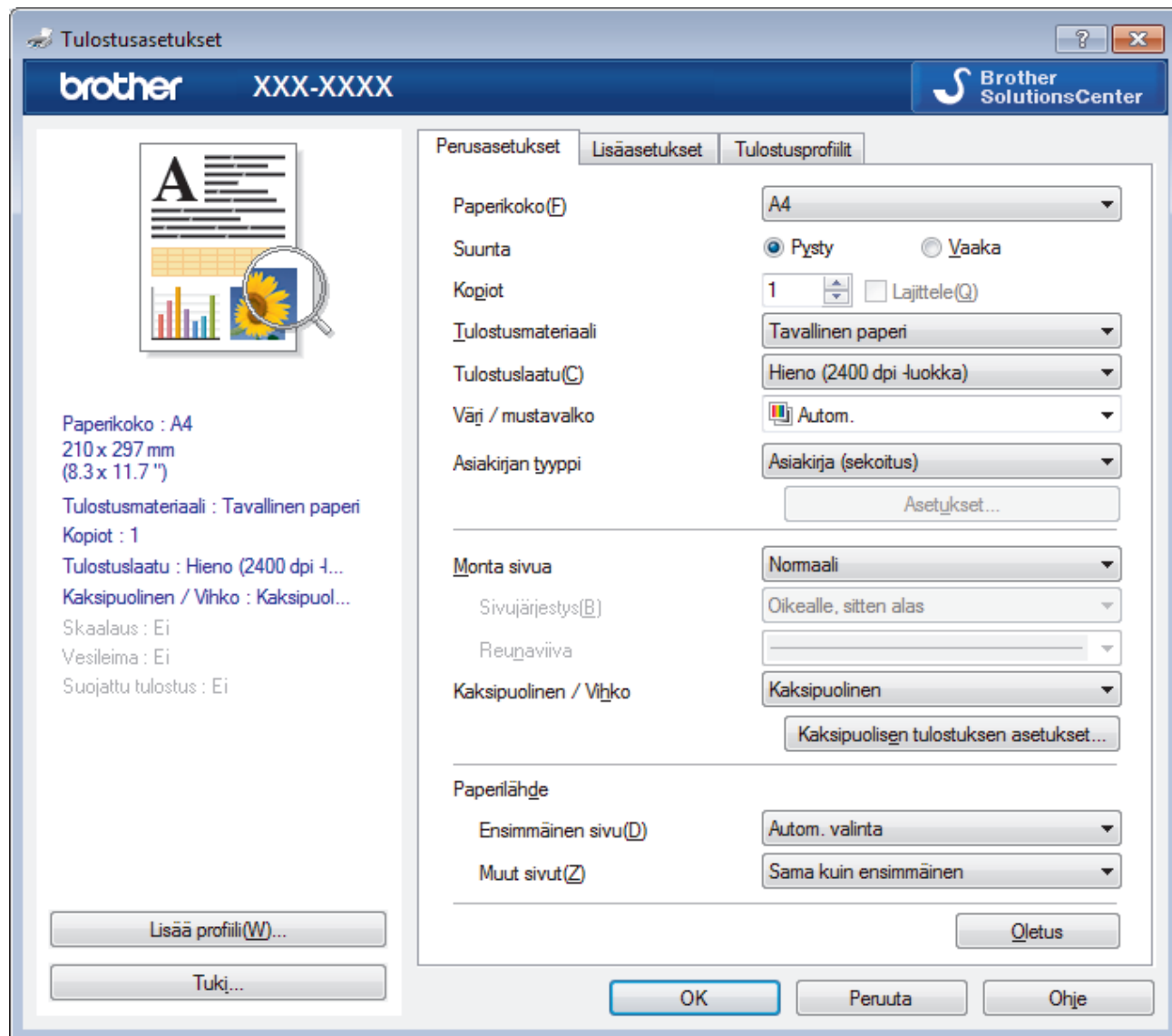
Tulostus tietokoneelta (Windows)

- [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 \(Windows\)](#)

Liittyvät aiheet:

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

Tulostusasetukset (Windows)

Perusasetukset -välilehti

brother XXX-XXXX **Brother SolutionsCenter**

Perusasetukset | Lisäasetukset | Tulostusprofiilit

Paperikoko(F): A4

Suunta: ☒ Pysty ☐ Vaaka

Kopiot: 1 ☐ Lajittele(Q)

Tulostusmateriaali: Tavallinen paperi

Tulostuslaatu(C): Hieno (2400 dpi -luokka)

Väri / mustavalko: Autom.

Asiakirjan tyyppi: Asiakirja (sekoitus)

Monta sivua: Normaali

Sivujärjestys(B): Oikealle, sitten alas

Reunaviiva:

Kaksipuolinen / Vihko: Kaksipuolinen

Paperilähde

Ensimmäinen sivu(D): Autom. valinta

Muut sivut(Z): Sama kuin ensimmäinen

Lisää profiili(W)... **Tulj...** **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 tulostusjärjen 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.

HUOMAUTUS

- 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.

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 tulostusmäärittystiedostona. **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 tulostusmäärittystiedostona. **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 aset.

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 (Käytettävissä vain joissakin malleissa)

Valitse tämä aset., 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.

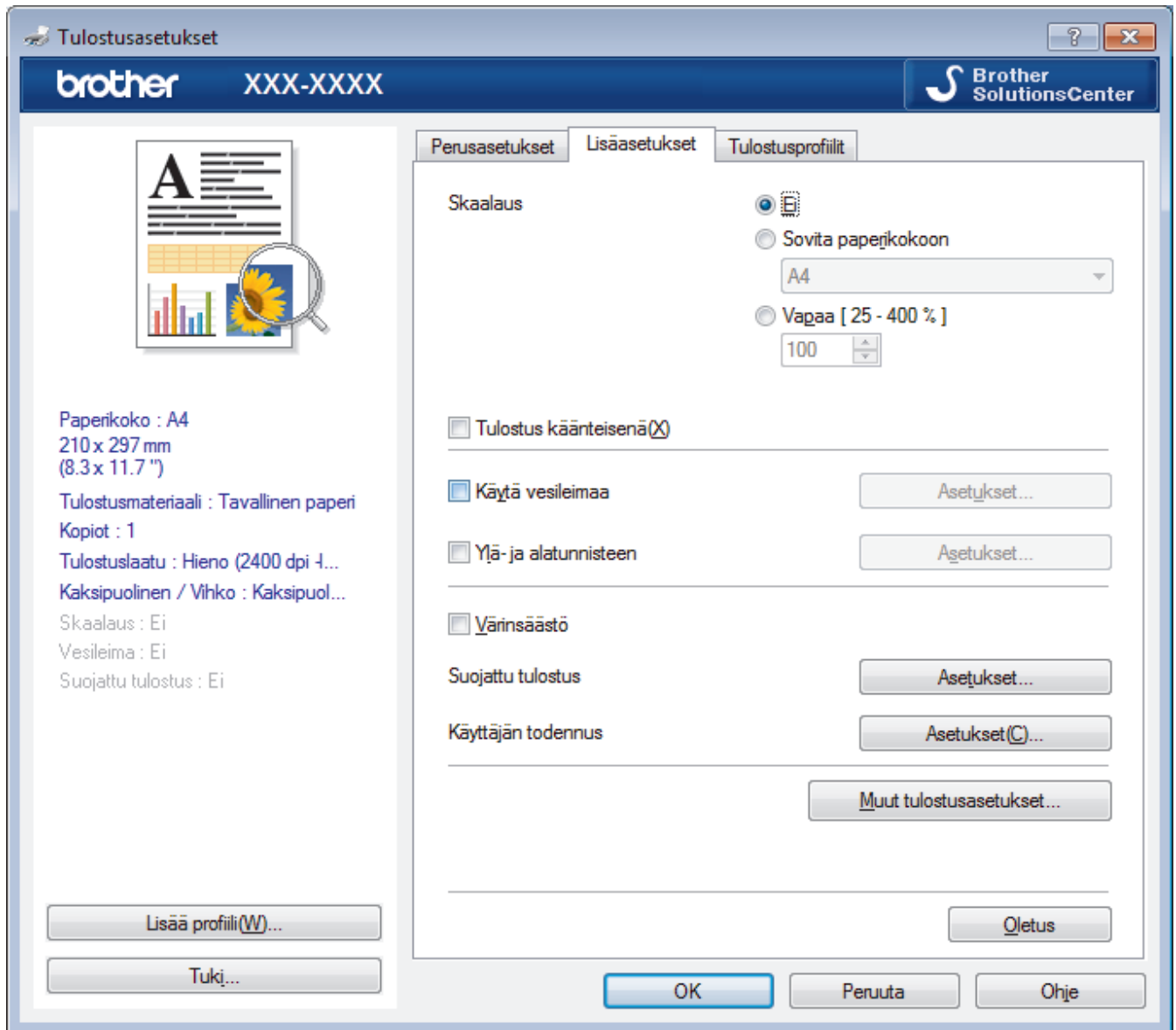
Ensimmäinen sivu

Valitse paperilähde, jota käytetään ensimmäisen sivun tulostukseen.

Muut sivut

Valitse paperilähde, jota käytetään toisen ja seuraavien sivujen tulostukseen.

Lisäasetukset -välilehti



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

Tämän vaihtoehdon valinta asettaa laitteen lepotilaan heti tulostuksen jälkeen.

Paranna tulostuslaatua

Vähennä tulosteiden käyritystä ja paranna väriaineen kiinnitystä valitsemalla tämä asetus.

Ohita tyhjä sivu

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

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 \(Windows\)](#)

Liittyvät aiheet:

- [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-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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**.
Tämän nimen suojattujen töiden luettelo tulee LCD-näyttöön.
13. Tuo työ näkyviin painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
14. Anna nelinumeroinen PIN-koodisi.
Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
15. Valitse [Tulosta] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
16. Tuo näkyviin haluamasi kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼.
17. Paina **OK**.
Laite tulostaa tiedot.

Suojatut tiedot pyyhittään laitteen muistista heti tulostuksen jälkeen.

HL-L3270CDW

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 [Suo] . 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 pyyhitään 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. Kaikkien Windows sovellusten tulostusasetusten muuttaminen täytyy suorittaa tulostinohjaimesta.

1. Tee jokin seuraavista:

- Windows Server 2008

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

- Windows 7 ja Windows Server 2008 R2

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

- Windows 8

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

- Windows 10 ja Windows Server 2016

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

- Windows Server 2012

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

- Windows Server 2012 R2

Napsauta **Ohjauspaneeli Käynnistä**-näytöllä. Napsauta **Laitteisto** -ryhmässä **Näytä laitteet ja tulostimet**.

2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Brother XXX-XXXX** -kuvaketta (jossa XXXX on mallisi nimi) ja valitse sitten **Tulostimen ominaisuudet**. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin, valitse tulostinohjaimesi.

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

Tulostimen ajurin valintaikkuna avautuu.



- Jos haluat määrittää paperikasetin asetukset, napsauta **Laitteen asetukset** -välilehteä (Käytettävissä vain joissakin malleissa).
- Määrittääksesi tulostimen portin asetukset, napsauta **Portit** -välilehteä.

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

5. Napsauta **OK**.

6. Sulje tulostinominaisuuksien valintaikkuna.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

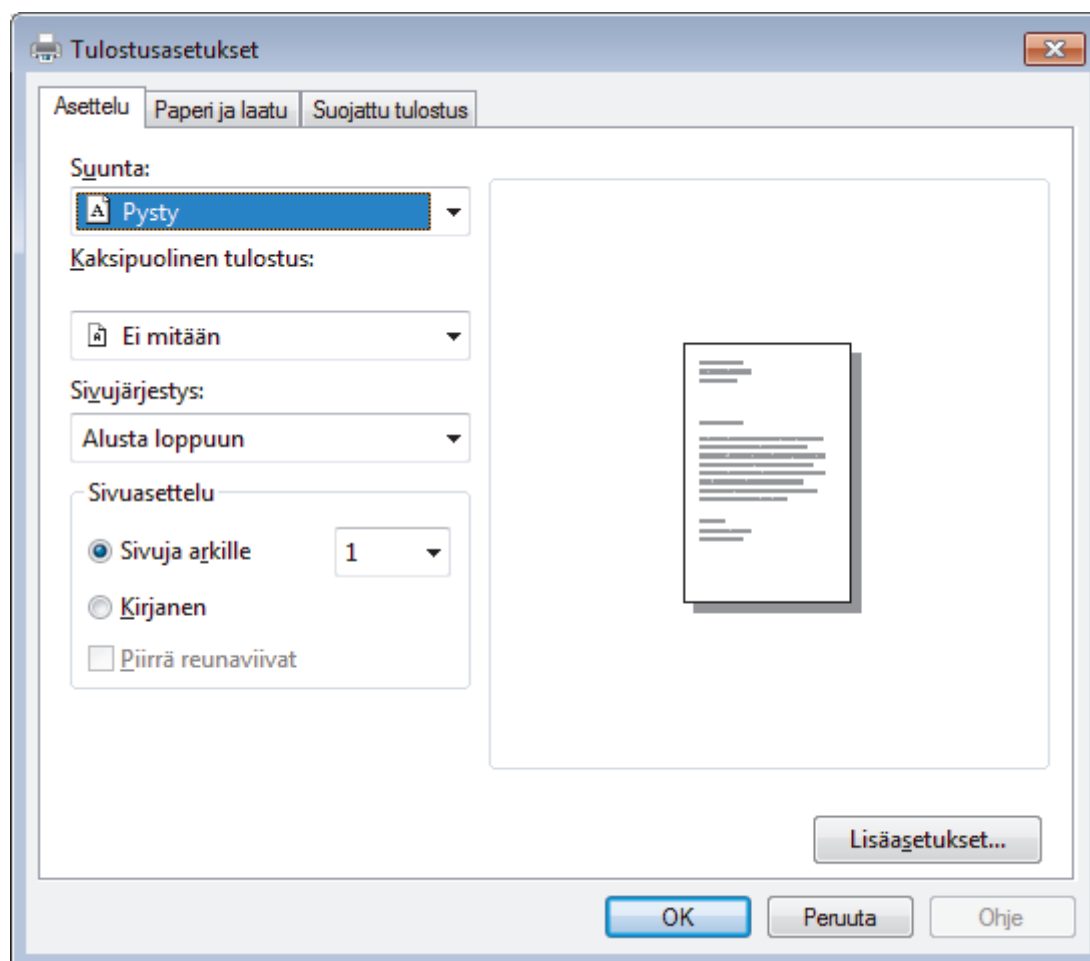
Asiakirjan tulostus BR-Script3-tulostinohjaimen avulla (PostScript® 3™ kielen emulointi) (Windows)

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. (Käytettävissä vain joissakin malleissa)

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)

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

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

Vianetsintä

Avaa vianetsintäsivusto napsauttamalla **Vianetsintä**-painiketta.

Tarvitsetko uusia tulostustarvikkeita?

Napsauta **Tarvitsetko uusia tulostustarvikkeita?** -painiketta, jos haluat lisätietoja aidoista Brother-tarvikkeista.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [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 **Tulosteita**-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 \(Mac\)](#)

Liittyvät aiheet:

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

Tulostusasetukset (Mac)

Sivun asetukset

Arkin asetukset

Muotoile: XXX-XXXX

Brother XXX-XXXX series 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

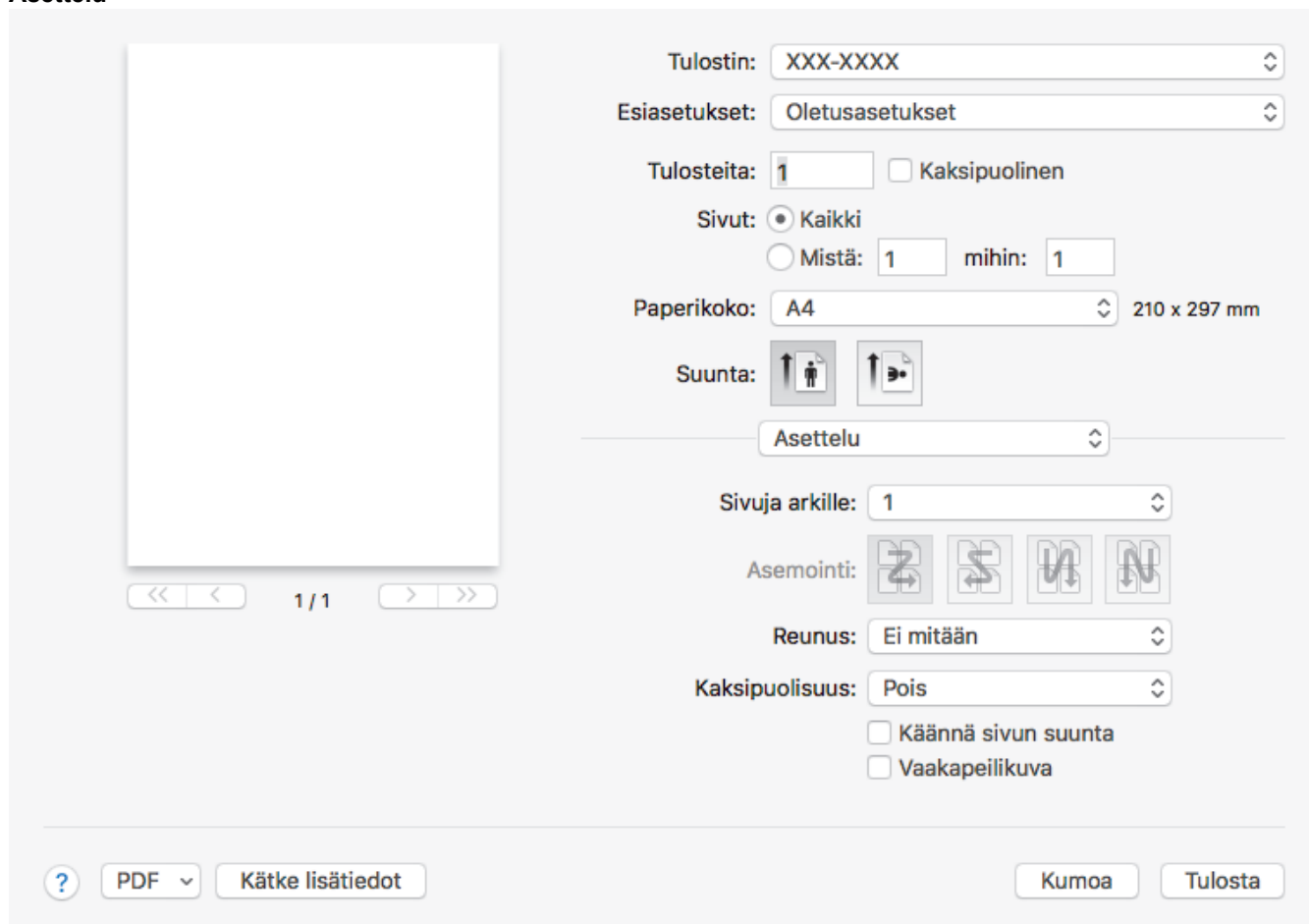
Valitse tulosteen suunta (pysty tai vaaka).

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 (Käytettävissä vain joissakin malleissa)

Valitse, tulostetaanko paperin molemmille puolille.

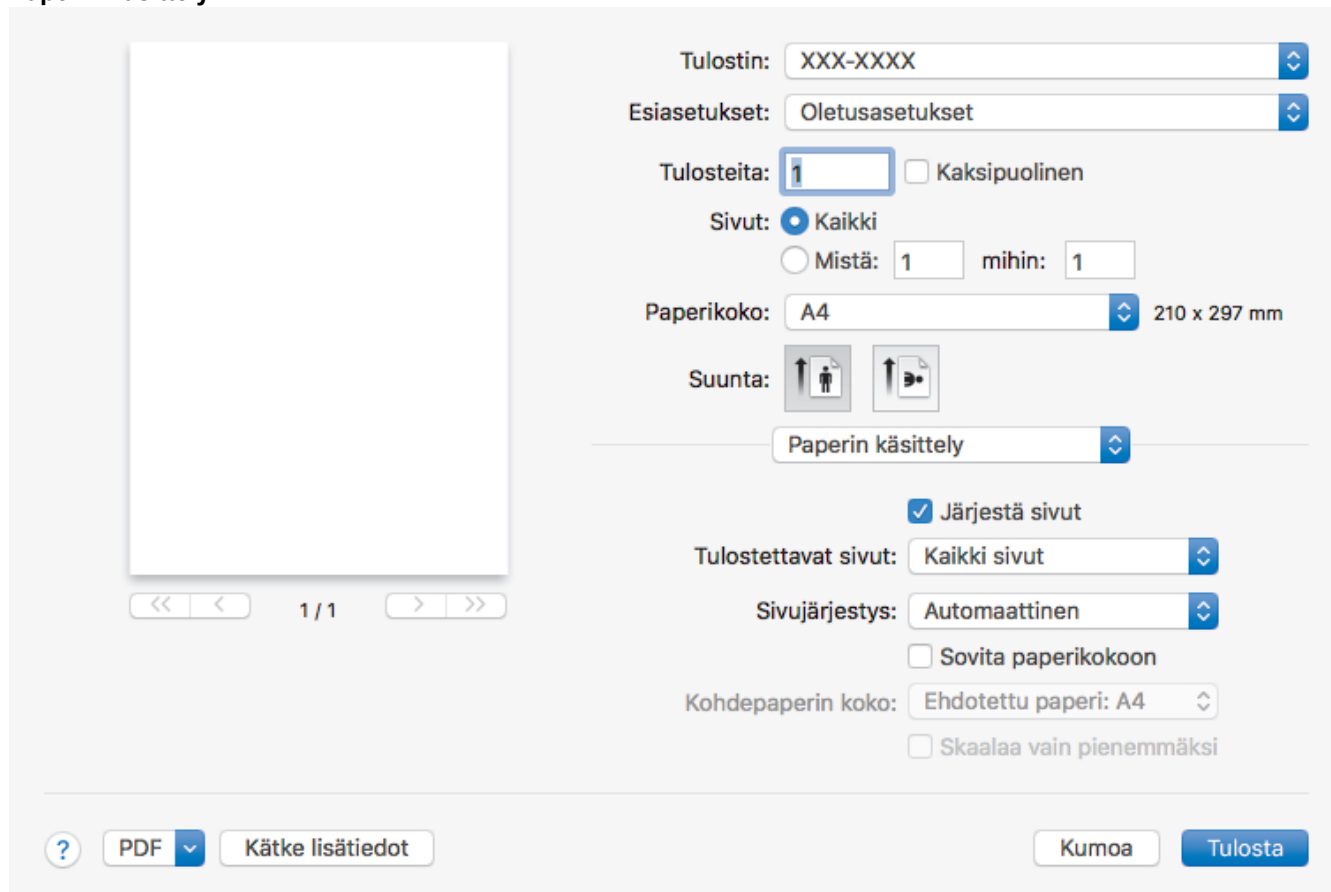
5. Käännä sivun suuntaus

Käännä tulostettua kuvaa 180 astetta valitsemalla tämä asetus.

6. Vaakapeilikuva

Käännä tulostettu kuva sivulla vaakasuunnassa vasemmalta oikealle valitsemalla tämä asetus.

Paperin käsittely



Tulostin: 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.

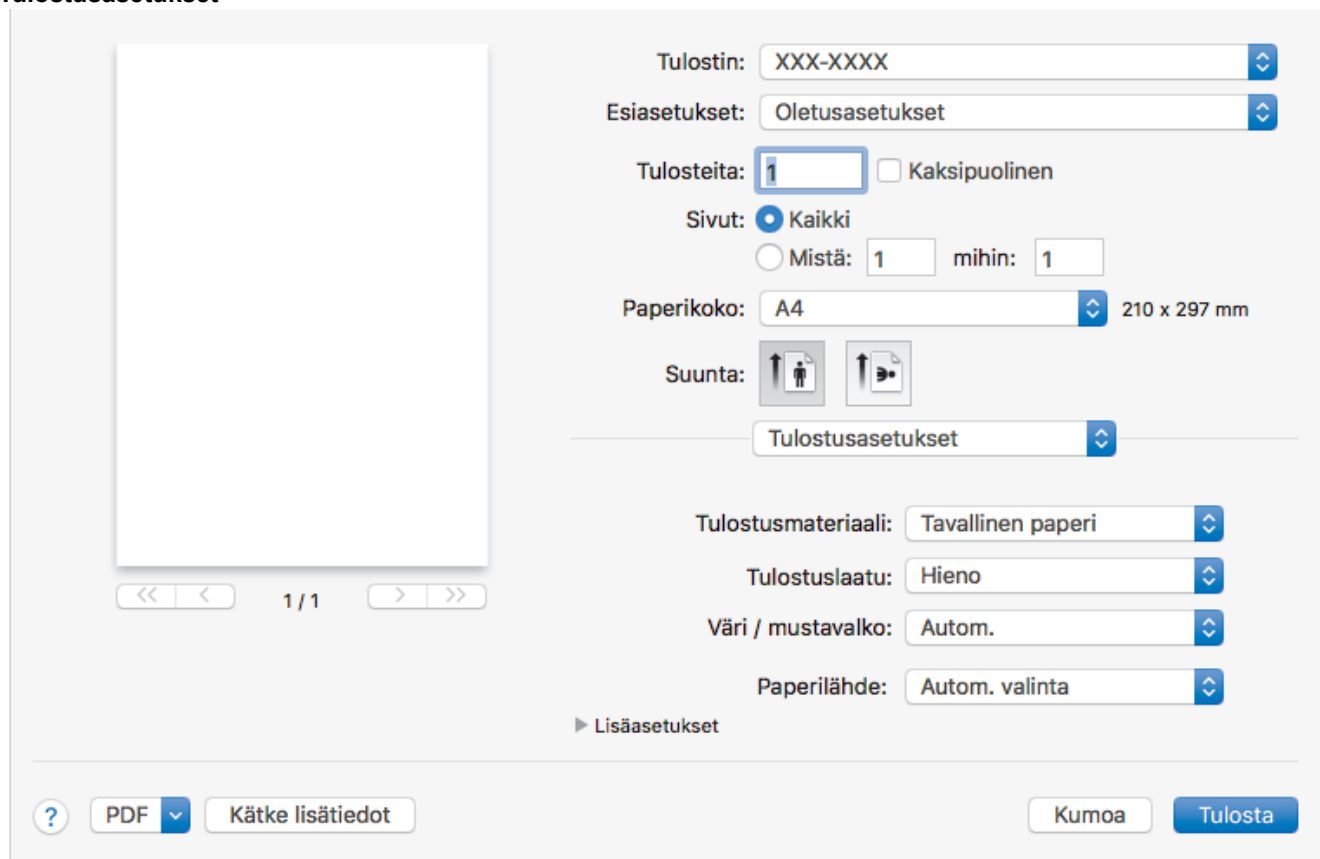
5. Kohdepaperin koko

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 säättää 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.

HUOMAUTUS

- Laitteen väri anturi on hyvin herkkä ja saattaa tunnistaa himmentyneen mustan tekstin tai likaisenvaaalean 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 käyristymistä ja paranna väriaineen kiinnitystä valitsemalla tämä asetus.

Lepotila

Määritä aika, jonka kuluttua laite siirtyy lepotilaan.

Hiljainen tila

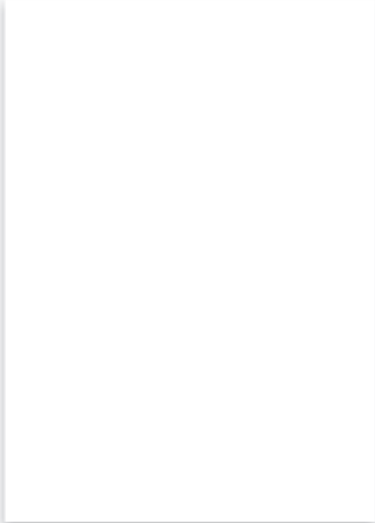
Valitsemalla tämän vaihtoehdon lasket melutasoa.

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

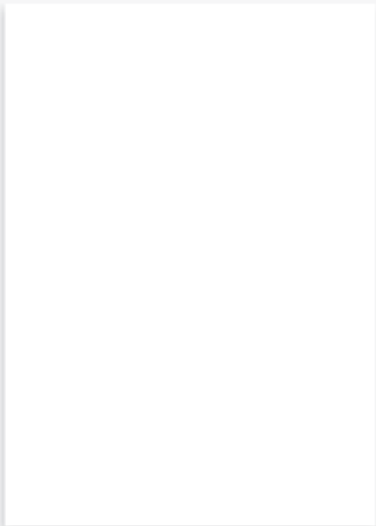
1. Väritila

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 minuutteja kuvan koon ja tietokoneen suorituskyvyn mukaan.

Suojattu tulostus



<< < 1 / 1 > >>

Tulostin: XXX-XXXX

Esisetukset: 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 (Käytettävissä vain joissakin malleissa)

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

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [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-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin **Arkisto** ja sitten **Tulosta**.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX** (XXXX on laitemallin nimi).
3. Napsauta sovelluksen ponnahdusvalikkoon 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**.
Tämän nimen suojattujen töiden luettelo tulee LCD-näyttöön.
9. Tuo työ näkyviin painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
10. Anna nelinumeroinen PIN-koodisi.
Syötä kukin numero valitsemalla numero painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
11. Valitse [Tulosta] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
12. Tuo näkyviin haluamasi kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼.
13. Paina **OK**.
Laite tulostaa tiedot.

Suojatut tiedot pyyhitään laitteen muistista heti tulostuksen jälkeen.

HL-L3270CDW

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

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 **Tulosteita**-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. Napsauta **Järjestelmäasetukset** -valikkoo, valitse **Tulostimet ja skannerit** ja valitse sitten laitteesi.
2. Osoita **Valinnat ja tarvikkeet**-painiketta.
3. Osoita **Työkalu** -välilehteä ja osoita sitten **Avaa Tulostintyökalu**-painiketta.

Status Monitor käynnistyy.



Vianetsintä

Voit siirtyä vianetsintäsivustoon napsauttamalla **Vianetsintä**-painiketta.

Tarvitsetko uusia tulostustarvikkeita?

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

Laitteen tilan päivitys

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

WWW-pohjainen hallinta (vain verkkoyhteys)

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

Tulostustyön peruuttaminen

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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



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

HL-L3270CDW

1. Paina -kuvaketta.



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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulostusongelmat](#)

Testitulostus

Jos havaitset tulostuslaadun ongelmia, tee testitulostus näiden ohjeiden avulla:

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Tuo [Tulostin]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
2. (HL-L3210CW/HL-L3230CDW) Tuo [Tulost.asetukset]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼, ja paina sitten **OK**.
3. Tuo [Testitulost.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
4. Paina **Go (Siirry)**-painiketta.

Laite tulostaa testisivun.

HL-L3270CDW

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

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulostuslaadun parantaminen](#)

Verkko

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

Määritä verkkoasetukset käyttämällä ohjauspaneelia

Määritä laitteen verkkoasetukset käyttämällä ohjauspaneelin [Verkko]-valikkovaihtoehtoja.



- Saat lisätietoja ohjauspaneelissa määritettävissä olevista verkkoasetuksista >> *Aiheeseen liittyviä tietoja: Asetustaulukot*
- Voit myös määrittää ja muuttaa Brother-laitteesi verkkoasetuksia käyttämällä hallinnan apuohjelmia, kuten BRAdmin Light (Windows)- ja BRAdmin Professional (Windows) -ohjelmia sekä WWW-pohjaista hallintaa.
>> *Aiheeseen liittyviä tietoja: Tutustu verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin*

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse haluamasi verkkoasetus painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**. Toista tämä vaihe, kunnes olet valikossa, jonka asetukset haluat määrittää, ja seuraa sitten LCD-näytön ohjeita.

HL-L3270CDW

1. Valitse painamalla  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [Verkko].
2. Näytä haluamasi verkkoasetus painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten asetusta. Toista tämä vaihe, kunnes olet valikossa, jonka asetukset haluat määrittää, ja seuraa sitten LCD-kosketusnäytön ohjeita.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko](#)

Liittyvät aiheet:

- [Asetustaulukot \(HL-L3210CW/HL-L3230CDW\)](#)
- [Asetustaulukot \(HL-L3270CDW\)](#)
- [Tutustu verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin](#)
- [Tuetut verkon perustoiminnot](#)

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 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016	macOS v10.11.6 macOS v10.12.x macOS v10.13.x
Tulostus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
BRAdmin Light ¹	Kyllä	Kyllä	
BRAdmin Professional ¹	Kyllä	Kyllä	
WWW-pohjainen hallinta ¹	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Status Monitor	Kyllä		Kyllä
Ohjattu ohjaimen käyttöön- totoiminto	Kyllä	Kyllä	



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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko](#)

¹ Oletusarvoinen sisäänkirjautumisen salasana laitteen asetusten hallintaa varten on **initpass**. Suosittelemme salasanan vaihtamista laitteen luvattoman käytön estämiseksi.

Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat

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

- [Tutustu verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin](#)
- [Laiteasetusten muuttaminen tietokoneesta](#)
- [Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

Tutustu verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin

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 perusverkkoasetuksia, kuten IP-osoitteen.

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



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

BRAdmin Professional (Windows)

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



- Siirry mallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja lataa 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-palomuri tai vakoiluntorjunta- tai virussovelluksen palomuuritoiminto, poista ne käytöstä väliaikaisesti. Kun olet varma, että voit tulostaa, määritä ohjelmiston asetukset ohjeiden mukaisesti.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat](#)

Liittyvät aiheet:

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

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 tiedä suojaustietoja (esimerkiksi verkon nimeä (SSID) ja verkkoavainta), 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.

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

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-L3210CW/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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 [WLAN käytössä ?], valitse Kyllä.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
5. Kun LCD-näytössä näkyy [Paina reit. pai.], paina langattoman tukiaseman/reitittimen WPS-painiketta. Paina laitteen ohjauspaneelissa ▲. Laite tunnistaa automaattisesti langattoman tukiaseman tai reitittimen käyttämän tilan ja yrittää muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon.

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

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

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [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 tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti** -kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseen tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten

Liittyvät aiheet:

- Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit

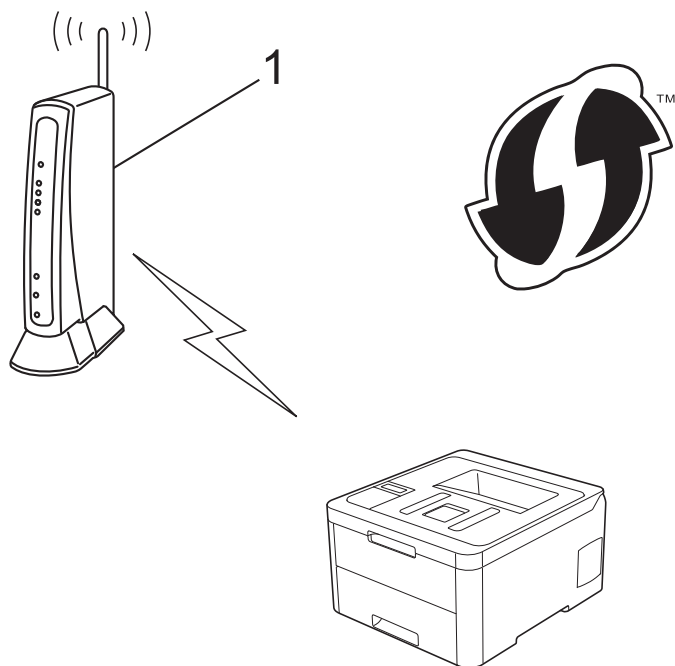
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää

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.

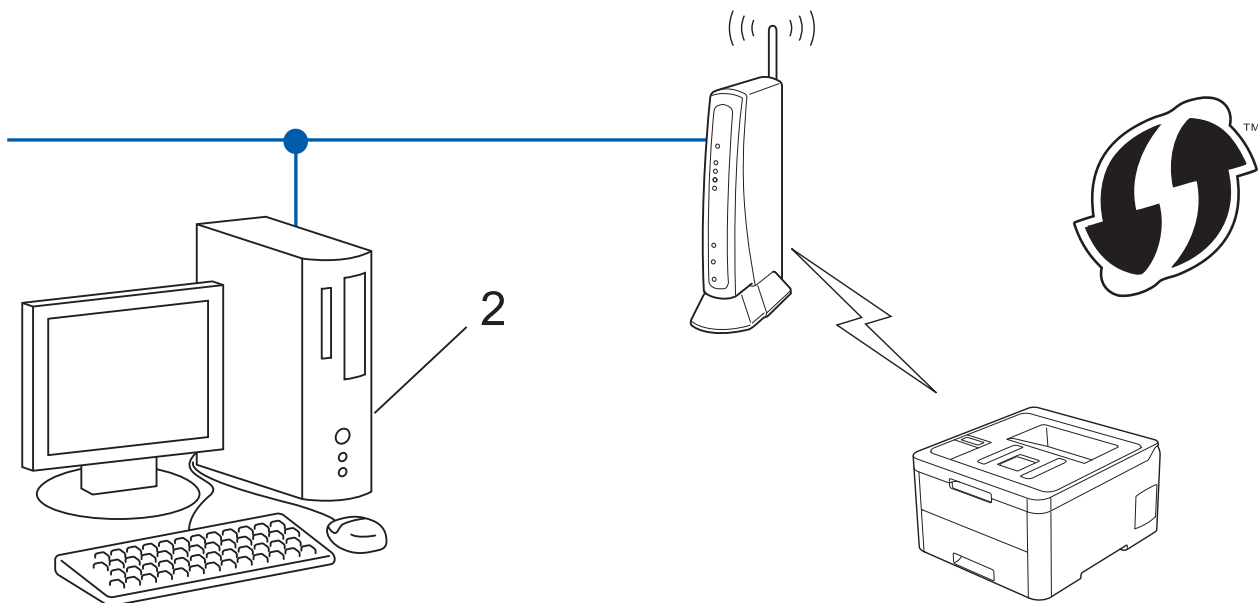
Tyyppi A

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-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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 [WLAN käytössä ?], valitse Kyllä.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
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 määrittämisen jälkeen näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti** -kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseen tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.

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 tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti** -kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseen tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [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. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti** -kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseen tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.

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 tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti** -kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseen tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

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

Verkon nimi (SSID)

Verkkoavain

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID)
HELLO

Verkkoavain
12345



- Tukiasemas/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 tukiasemas/reitittimesi mukana toimitetut asiakirjat.
- Alkuperäinen SSID voi olla valmistajan tai mallin nimi.
- Jos et tunne suojaustietoja, ota yhteys reitittimen valmistajaan, järjestelmänvalvojaasi tai Internet-palveluntarjoajaasi.

2. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [WLAN] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse [Ohjat. asennus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Kun näytölle ilmestyy [WLAN käytössä ?], valitse Kyllä.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
6. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Valitse haluamasi SSID ▲ tai ▼-painikkeella, kun SSID-luettelo ilmestyy näytölle.
7. Paina **OK**.
8. Tee jokin seuraavista:
 - Jos käytät verkkoavainta hyödyntävää todennus- ja salausmenetelmää, syötä ensimmäisessä vaiheessa muistiin kirjoittamasi verkkoavain.

Syötä avain ja ota asetukset käyttöön painamalla **OK**.

Ota asetukset käyttöön valitsemalla [Kyllä].

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

9. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

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

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

HL-L3270CDW

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

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

Verkon nimi (SSID)

--

Verkkoavain

--

Esimerkki:

Verkon nimi (SSID)

HELLO

Verkkoavain

12345



- Tukiasemasi/reitittimesi voi tukea useiden WEP-avainten käyttöä, mutta Brother-laitteesi tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.
- Jos tarvitset apua käyttöönottoasetusten 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. 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).

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 tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti** -kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseen tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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 [WLAN käytössä ?], valitse Kyllä.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
6. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä (verkkonimet). Valitse [<Uusi SSID>] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
7. Anna SSID-nimi ja paina sitten **OK**.
8. Valitse [Infrastruktuuri]-asetus ja paina sitten **OK**.
9. Valitse todennusmenetelmä painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
10. Tee jokin seuraavista:
 - Jos valitsit [Avoin järjest.] -asetuksen, valitse salaustyyppiksi [Ei mitään] tai [WEP] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
Jos valitsit salaustyyppiksi [WEP] -asetuksen, anna WEP-avain, ja paina sitten **OK**.
 - Jos valitsit [Jaettu avain] -asetuksen, anna WEP-avain ja paina sitten **OK**.

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

Syötä WPA™-avain ja paina sitten **OK**.



Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

11. Ota asetukset käyttöön valitsemalla [Kyllä].
12. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

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

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

HL-L3270CDW

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

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

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

Esimerkki:

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



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

2. 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 ▼.
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 [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 [Kytkeyty].

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia](#)
- [Tekstin syöttäminen Brother-laitteella](#)
- [Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit](#)

Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW

>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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		-

esim.

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 [WLAN käytössä ?], valitse Kyllä.
Langattoman verkon ohjattu asennus käynnistyy.
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]-asetus ja paina sitten **OK**.
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], [PAP] tai [GTC] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.



Sisäisen todennuksen menetelmän valinnat saattavat vaihdella todennusmenetelmän mukaan.

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

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

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



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

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

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

12. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteesen.

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

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

Suosittelimme, 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		-

esim.

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 määrittämisen aloittamista. Pyydä asiakasvarmennetta verkonvalvojalta. Jos olet asentanut useamman kuin yhden varmenteen, suosittelemme, että kirjoitat käyttämäsi varmenteen nimen muistiin.
- Jos todennat laitteesi palvelinsertifiikaatin yleisen nimen avulla, suosittelemme, että kirjoitat yleisen nimen muistiin ennen määrittämisen aloittamista. Kysy lisätietoja palvelinvarmenteen yleisestä nimestä verkonvalvojalta.

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 ▼.
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 ▼.



Sisäisen todennuksen menetelmän valinnat saattavat vaihdella todennusmenetelmän mukaan.

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

Valitse todennusmenetelmäksi [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 laitteeseen, 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 työasemavarmennteista.
Valitse todennusmenetelmäksi [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].

10. Laite yrittää yhteydenottoa valittuun langattomaan laitteeseen.

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

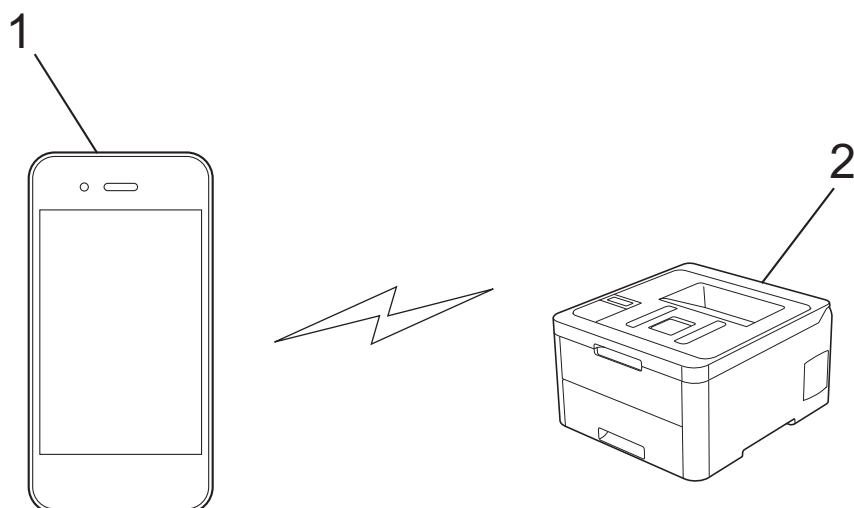
- [Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit](#)

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 yleiskatsaus](#)
- [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	➤➤ Aiheeseen liittyviä tietoja: Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen kertapainallusmenetelmällä
Ei	➤➤ Aiheeseen liittyviä tietoja: Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen PIN-menetelmällä

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

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

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

Asetus	Kuvaus
Kyllä	➤➤ Aiheeseen liittyviä tietoja: Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen käyttämällä yhden painikkeen Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toimintoa
Ei	➤➤ Aiheeseen liittyviä tietoja: 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](#)

Liittyvät aiheet:

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

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen kertapainallusmenetelmällä

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Painike] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Kun näytölle ilmestyy [Wi-Fi Direct k.?], valitse Kyllä.
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.
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, johon haluat yhdistää, ja paina sitten **OK**. Voit hakea käytettävissä olevia laitteita uudelleen valitsemalla [<Skann. uudell.>] ja sitten **OK**.
7. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit.

HL-L3270CDW

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.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

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

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Ryhmän omist.] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse [Kyllä] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse [Painike] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Kun näytölle ilmestyy [Wi-Fi Direct k.?], valitse Kyllä.
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.

8. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit.

HL-L3270CDW

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 asetukset] > [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.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen PIN-menetelmällä

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [PIN-koodi] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Kun näytölle ilmestyy [Wi-Fi Direct k.?], valitse Kyllä.
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.
6. Tee jokin seuraavista:
 - Jos Brother-laite on ryhmän omistaja, se odottaa yhteyksipyyntöä mobiililaitteestasi. Kun viesti [Syötä PIN-koodi] ilmestyy, syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN-koodi Brother-laitteeseesi. Viimeistele asennus painamalla **OK**.
Jos PIN-koodi näkyy Brother-laitteessa, syötä se mobiililaitteeseen.
 - Jos Brother-laite ei ole ryhmän omistaja, se näyttää käytettävissä olevien laitteiden nimet, joilla Wi-Fi Direct -verkko voidaan määrittää. Paina ▲ tai ▼ valitaksesi mobiililaitteen, johon haluat yhdistää, ja paina sitten **OK**. Voit hakea käytettävissä olevia laitteita uudelleen valitsemalla [<Skann. uudell.>] ja sitten **OK**.
7. Tee jokin seuraavista:
 - Tuo PIN-koodi Brother-laitteesi näyttöön valitsemalla [Näyttö], syötä PIN-koodi mobiililaitteeseesi ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
 - Syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN-koodi Brother-laitteeseesi valitsemalla [Syöt.]. Paina **OK** ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
Jos mobiililaitteessasi ei näy PIN-koodia, paina **Back (Takaisin)** Brother-laitteessasi. Palaa ensimmäiseen vaiheeseen ja yritä uudelleen.
8. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit.

HL-L3270CDW

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 -yhteyksipyyntö 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 [Kytkeyty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

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

>> HL-L3210CW/HL-L3230CDW
>> HL-L3270CDW

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Ryhmän omist.] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse [Kyllä] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
5. Valitse [PIN-koodi] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
6. Kun näytölle ilmestyy [Wi-Fi Direct k.?], valitse Kyllä.
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.
8. Laite odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteeltasi. Kun [Syötä PIN-koodi] tulee näyttoon, 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.

HL-L3270CDW

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 asetukset] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Ryhmän omist.].
2. Paina [Päällä].
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.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)
>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Wi-Fi Direct] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Manuaal.] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Kun näytölle ilmestyy [Wi-Fi Direct k.?], valitse Kyllä.
5. Laite näyttää SSID-nimen ja salasanan. Siirry langattoman verkon asetusnäytölle mobiililaitteessasi, valitse SSID-nimi ja syötä salasana.
6. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit.

HL-L3270CDW

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] > [Manuaalinen].
2. Laite näyttää SSID-nimen ja salasanan. Siirry langattoman verkon asetusnäytölle mobiililaitteessasi, valitse SSID-nimi ja syötä salasana.
3. Jos mobiililaitteen yhdistäminen onnistuu, laitteen nestekidenäytöllä näkyy [Kytketty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

Lisäverkkotoiminnot

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

Tulosta verkkoasetusten raportti

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-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [Tulosta rap.] > [Verkkomäärittelykset].
2. Paina [Kyllä]-kuvaketta.
Laite tulostaa verkkomäärittelyraportin.
3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Lisäverkkotoiminnot](#)

Liittyvät aiheet:

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

WLAN-raportin tulostus

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

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [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](#)

Liittyvät aiheet:

- [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](#)

Liittyvät aiheet:

- [Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta](#)
- [Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\) -toiminnon kertapainallusmenetelmää](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\) -toiminnon PIN-menetelmää](#)
- [Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä](#)
- [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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
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. Valitse SNTP-valintaruudun vierestä **Advanced Settings (Lisäasetukset)**.
10. Valitse profiili, jonka haluat määrittää tai jota haluat muuttaa.

Valinta	Kuvaus
Status (Tila)	Näyttää, onko SNTP-protokolla käytössä vai pois käytöstä.
Synchronization Status (Synkronointitila)	Vahvista viimeisimmän synkronoinnin tila.
SNTP Server Method (SNTP-palvelimen menetelmä)	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.
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).

11. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Lisäverkkotoiminnot](#)

Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille

- [Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin](#)

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-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Valitse [Verkko] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Verkon nollaus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Noudata laitteen ohjeita verkkoasetusten palauttamiseksi.

Laite käynnistyy uudelleen.

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [Verkko] > [Verkon nollaus].
2. [Käynn. uudelleen?] 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 salasanasi, 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-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [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-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [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-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

HL-L3270CDW

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asetuslukon yleistietoja](#)

Verkon suojausominaisuudet

- [Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä](#)
- [Secure Function Lock 3.0](#)
- [Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n 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](#)

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)**
- **Web Connect** (vain tuetut mallit)
- **Page Limits (Sivurajat)**
- **Page Counters (Sivulaskurit)**



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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **Restriction Management (Rajoitusten hallinta)**- tai **User Restriction Function (Käyttäjien 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)** -sarakeessa ja muissa sarakkeissa.
11. Määritä maksimisivumäärä valitsemalla **On (Päälle)** -valintaruutu **Page Limits (Sivurajat)** -sarakeessa, 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-numero)** -kenttään.
16. Valitse pudotusluettelosta **User List / Restricted Functions (Käyttäjäluettelo / rajoitetut toiminnot)** jokaiselle käyttäjälle.
17. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Määritä yleinen tila Secure Function Lock 3.0 -toiminnolle

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.



Yleiseen tilaan sisältyvät Google Cloud Print™ - ja Brother iPrint&Scan -toimintojen sekä CUPS-ohjaimen (Mac) kautta lähetetyt tulostustyöt.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **Restriction Management (Rajoitusten hallinta)**- tai **User Restriction Function (Käyttäjien rajoitustoiminto)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Valitse **Secure Function Lock (Toimintalukko)**.
7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Napsauta **Restricted Functions (Rajoitetut toiminnot)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
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](#)

Liittyvät aiheet:

- [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 (Sivulaskurit)**.

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)**.

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](#)

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

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 suojaa tiedonsiirtoasi tiettyyn pisteeseen asti. 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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
https://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".

- esim.

https://SharedPrinter

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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Create Self-Signed Certificate (Luo itseallekirjoitettu sertifikaatti)**.
8. Syötä **Common Name (Yleinen nimi)** ja **Valid Date (Voimassa oleva 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 (Yleisen avaimen algoritmi)** -pudotusluettelosta. Oletusasetus on **RSA(2048bit) (RSA (2048-bittinen))**.
10. Valitse laitteesi **Digest Algorithm (Koostealgoritmi)** -pudotusluettelosta. Oletusasetus on **SHA256**.
11. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
12. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
13. Napsauta **Protocol (Protokolla)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
14. Napsauta **HTTP Server Settings (HTTP-palvelinasetukset)**.
15. Valitse määritettävä varmenne **Select the Certificate (Valitse sertifikaatti)** -pudotusluettelosta.
16. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
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)

Napsauta  > **Windowsin apuohjelmat**-painiketta.

- (Windows Server 2012 ja Windows Server 2012 R2)

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

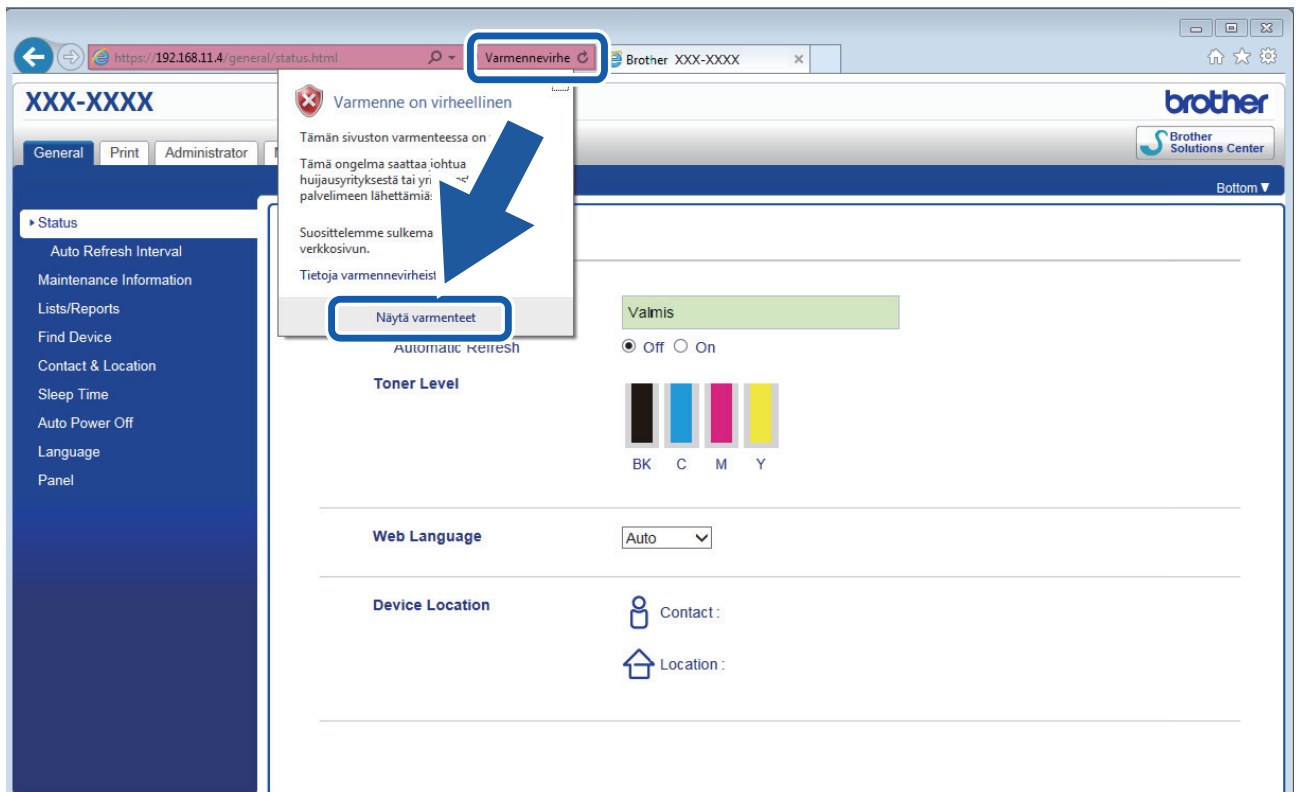
2. Napsauta **Internet Explorer** -kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**.



Jos **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.
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](#)

■ [Koti](#) > [Suojaus](#) > [Verkon suojausominaisuudet](#) > [Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla](#) > [Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta](#) > [Varmenteen luominen ja asentaminen](#) > [Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen](#) > [Itseallekirjoitetun varmenteen tuonti ja vienti Brother-laitteella](#) > [Itseallekirjoitetun varmenteen tuominen](#)

Itseallekirjoitetun varmenteen tuominen

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

- esim.

https://SharedPrinter

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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Import Certificate and Private Key (Tuo sertifikaatti 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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
https://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".

- esim.

https://SharedPrinter

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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Export (Vienti)**, joka näkyy **Certificate List (Sertifikaattiluettelo)**in kanssa.
8. Jos haluat salata tiedoston, syötä salasana **Enter password (Anna salasana)** -kenttään.
Jos **Enter password (Anna 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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
https://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".

- esim.

https://SharedPrinter

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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Create CSR (Luo CSR)**.
8. Syötä **Common Name (Yleinen nimi)** (pakollinen) ja lisää muita liittyen kohteeseen **Organization (Organisaatio)** (valinnainen).



- Sinun on toimitettava yrityksesi tiedot, jotta CA voi varmistaa henkilöllisyytesi ja todistaa sen ulkopuolisille.
- **Common Name (Yleinen nimi)** -pituuden on oltava alle 64 tavua. Kirjoita tunniste, kuten IP-osoite tai solmun tai toimialueen nimi, kun muodostat tulostimeen SSL/TLS-yhteyden. Solmun nimi on oletusarvoisesti näkyvissä. **Common Name (Yleinen nimi)** on määritettävä.
- Näkyviin tulee varoitus, jos kirjoitat URL-kenttään eri nimen kuin varmenteessa käytetty yleinen nimi.
- Kohteiden **Organization (Organisaatio)**, **Organization Unit (Organisaatioyksikkö)**, **City/Locality (Kaupunki/paikka)** 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 (Rekisteröi IPv4))** tai **Manual (Manuaalinen)**.

9. Valitse laitteesi **Public Key Algorithm (Yleisen avaimen algoritmi)** -pudotusluettelosta. Oletusasetus on **RSA(2048bit) (RSA (2048-bittinen))**.
10. Valitse laitteesi **Digest Algorithm (Koostealgoritmi)** -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 Käyttäjä-mallia. Lisätietoja saat siirtymällä mallisi **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys**-sivulle Brotherin tukisivustossa osoitteessa support.brother.com. Hae merkkijonoa "SSL".



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Certificate Authority \(CA\) 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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
https://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".

- esim.

https://SharedPrinter

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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten ➡.
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Install Certificate (Asenna sertifikaatti)**.
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](#)

Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen

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

- esim.

https://SharedPrinter

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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Import Certificate and Private Key (Tuo sertifikaatti 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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
https://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".

- esim.

https://SharedPrinter

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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Export (Vienti)**, joka näkyy **Certificate List (Sertifikaattiluettelo)**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 vietään 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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
https://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".

- esim.

https://SharedPrinter

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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
https://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".

- esim.

https://SharedPrinter

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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten ➡.
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 (Varmenne)** tai **CA Certificate (CA-varmenne)** -näyttöön, kun haluat tarkastella varmenteen sisältöä tai poistaa tai viedä varmenteita.

	Suurin sallittu määrä varmenteita tallennettu Brother-laitteeseen
Itseallekirjoitettu varmenne tai CA-varmenne	3
CA-varmenne	4

Suosittelemme tallentamaan varmenteita yhtä vähemmän kuin mikä on sallittu määrä, jolloin yksi tyhjä paikka jää varmenteen vanhenemisen varalle. Kun varmenne vanhenee, tuo uusi varmenne varattuun paikkaan ja poista sitten vanhentunut varmenne. Näin varmistat, että vältät 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. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten ➡.
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 tulostuspalvelinta käyttävät Brother-sovellukset, (esimerkiksi BRAdmin Light) eivät toimi oikein, sillä ne valtuuttavat 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 salasanat. Tämä varmistaa uusien tulostuspalvelinten suojausten 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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
https://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".

- esim.

https://SharedPrinter

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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .

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

5. Napsauta **Protocol (Protokolla)**. Varmista, että **IPP**-valintaruutu on valittuna.



Jos **IPP**-valintaruutu ei ole valittuna, valitse **IPP**-valintaruutu ja napsauta **Submit (Lähetä)**.

Aktivoi määrytykset käynnistämällä laite uudelleen.

Kun laite käynnistyy uudelleen, palaa laitteen WWW-sivulle, napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä ja napsauta **Protocol (Protokolla)**.

6. Napsauta **HTTP Server Settings (HTTP-palvelinasetukset)**.
7. Valitse **HTTPS(Port 443)** -valintaruutu **IPP**-kohdassa ja napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Aktivoi määrytykset käynnistämällä laite uudelleen.

IPPS-protokollan käyttäminen tietoliikenteessä ei estä tulostuspalvelimen luvattonta käyttöä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Sähköpostin suojattu lähetys

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

Sähköpostin lähetyksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Suosittelimme, 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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
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-yhteysmenetelmiä. SSL/TLS-tiedonsiirtoa käyttävän sähköpostipalvelimen käyttöä varten sinun on määritettävä seuraavat asetukset.



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.



- 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 valitset **SSL** tai **TLS**, **Port (Portti)** -arvo muutetaan protokollaan sopivaksi. Jos haluat muuttaa portin numeron manuaalisesti, kirjoita portin numero sen jälkeen, kun olet valinnut **SSL/TLS**-asetukset.

Laitteen yhteysmenetelmä on määritettävä sopimaan sähköpostipalvelimen 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)

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

- esim.

https://SharedPrinter

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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

- Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
- Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
- Tee jokin seuraavista:

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

- Määritä IEEE 802.1x -todennusasetukset.



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

Voit valita jonkin seuraavista vahvistustavoista **Server Certificate Verification (Palvelimen sertifikaatin todennus)** -pudotusluettelosta:

Asetus	Kuvaus
No Verification (Ei todennusta)	Palvelinvarmenteeseen voidaan aina luottaa. Vahvistusta ei suoriteta.
CA Cert. (CA-sert.)	Vahvistustapa, jolla tarkistetaan palvelinvarmenteen CA-luotettavuus CA-varmenteen avulla, jonka palvelinvarmenteen allekirjoittanut CA on myöntänyt.
CA Cert. + ServerID (CA-sert. + Palvelintunnus)	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
Print Log (Tulosta loki)	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	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 (Palvelintunnus)**lle määritettyyn merkkijonoon. Ennen kuin käytät tätä menetelmää, kysy järjestelmänvalvojalta lisätietoja palvelinvarmenteen yleisestä nimestä ja määritä sitten **Server ID (Palvelintunnus)**.

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 sertifikaatin 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
- 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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
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 - tai CSV -valinta tulostuslokin tiedostotyyppiä.
Auth. Method (Todennusmenetelmä)	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 tallennus 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 OK)** 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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
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 & tulostus)**-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 & tulostus)	Jos valitset Ignore Log & Print (Ohita loki & tulostus), 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 tallennus 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 OK)** 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 / Web Connect

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

Brother Web Connect

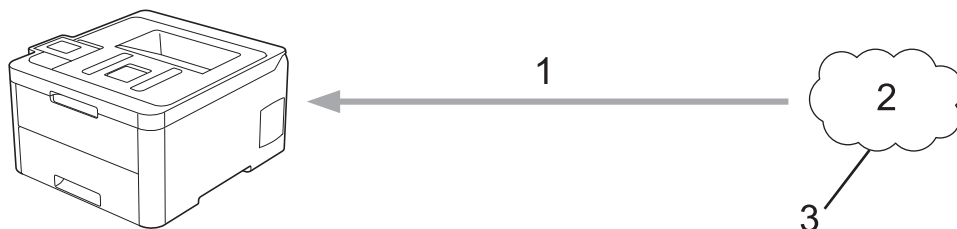
Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

- [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 -yleiskuvaus

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

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-L3270CDW

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

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

- [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-L3270CDW

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

Windows

Asenna Brotherin ohjelmisto ja yhdistä laitteesi kiinteään tai langattomaan verkkoon *Pika-asennusoppaan* mukaisesti.

Mac

Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti -asennus tapahtuu 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-L3270CDW

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

- välityspalvelimen osoite
- portin numero
- Käyttäjänimi
- salasana.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Verkko] > [Verkkoyhteys asetukset] > [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-L3270CDW

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

- välityspalvelimen osoite
- portin numero
- Käyttäjänimi
- salasana.



Suosittellemme Microsoft Internet Explorer 11 / Microsoft Edge -selainta Windows-käyttöjärjestelmälle ja Safari 10/11 -selainta Macille. Varmista aina, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä selaimessa.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Napsauta **Protocol (Protokolla)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Varmista, että **-2146826265**-valintaruutu on valittu ja napsauta **Submit (Lähetä)**.
7. Napsauta **-2146826265** -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

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

- [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](#)

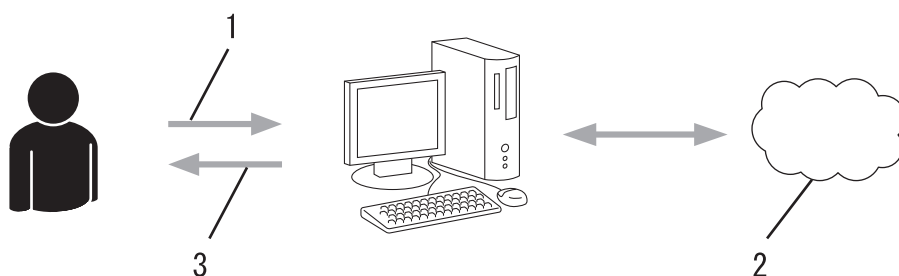
Brother Web Connect -asetusten yleiskuva

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

Voit määrittää Brother Web Connect -asetukset seuraavasti:

Vaihe 1: Luo tili haluamaasi palveluun.

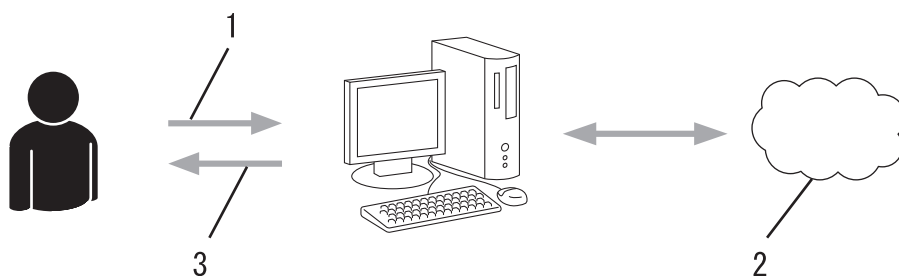
Siirry tietokoneella palvelun WWW-sivustoon ja luo tili. (Jos sinulla on jo tili, uutta tiliä ei tarvitse luoda.)



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

Vaihe 2: pyydä Brother Web Connect -käyttöoikeutta.

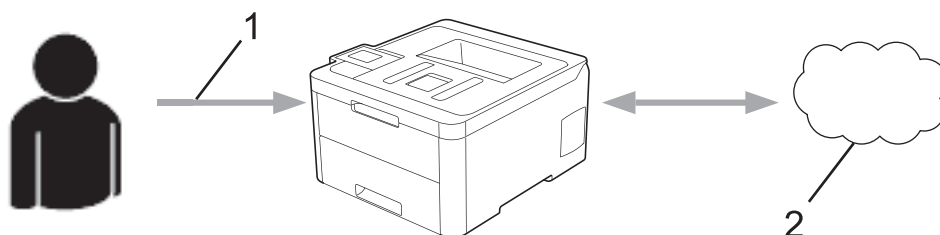
Aloita Brother Web Connect -yhteys tietokoneen avulla ja hanki väliaikainen tunnus.



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-L3270CDW

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-L3270CDW

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 Käynnistä -näytön vasempaan alakulmaan ja napsauta  (jos käytät kosketusnäytölaitetta, avaa Käynnistä -näyttö pyyhkäisemällä alhaalta ylöspäin Sovellukset -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 avautuu.

2. Valitse käytettävä palvelu.

Luo yhteys Brother Web Connect -toiminnolla

Saat tilapäisen tunnuksen, kun napsautat jotakin laitteella käytettävistä seuraavista palveluista. Myös Web-palveluiden yritysversiota tuetaan mukaan lukien: OneDrive for business, Dropbox for business, Google apps for work, Evernote business, Box for business.



OneNote



OneDrive



Box



Ota yhteys Google Drive™-palveluun



EVERNOTE



Dropbox

Todellinen näyttö voi olla erilainen kuin yllä oleva näyttö.

3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja pyydä käyttöoikeus.

Luo yhteys Brother Web Connect -toiminnolla

Rekisteröinti on valmis.

Anna seuraava väliaikainen tunnus laitteen nestekidenäyttöön.

Väliaikainen tunnus (11 numeroa)

XXX XXXX XXXX

HUOMAUTUS: Väliaikainen tunnus vanhenee 24 tunnin kuluttua.

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](#)

Liittyvät aiheet:

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

Tilin rekisteröinti Brother-laitteessa Brother Web Connect -toimintoa varten

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

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](#)

Liittyvät aiheet:

- [Brother Web Connect -käyttöoikeuden hakeminen](#)

Asiakirjojen lataaminen ja tulostaminen Brother Web Connectin avulla

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

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-L3270CDW

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. Valitse tulostettavat asiakirjat.
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](#)

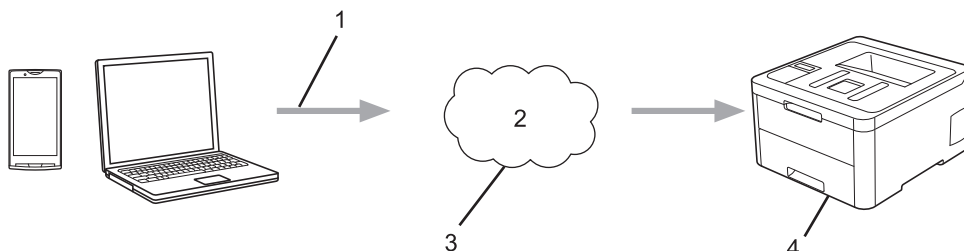
Google Cloud Print

- [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 -yleiskuvaus

Google Cloud Print™ on Googlen palvelu. Sen avulla voit tulostaa tulostimeen, joka on rekisteröity Google-tiliisi, käyttämällä verkkoon yhteensopivaa laitetta (kuten matkapuhelinta tai tietokonetta) asentamatta tulostinohjainta kyseiseen laitteeseen.

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



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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Google Cloud Print](#)

Ennen Google Cloud Print -toiminnon käyttöä

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

Verkkoasetukset Google Cloud Print -toiminnon käyttöön

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Google Cloud Print -ongelmat](#)

Laitteen rekisteröinti Google Cloud Print -toimintoon Google Chromen™ avulla

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

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



Tämän osan ohjeet ovat esimerkkejä Windows-käyttäjille.

Tietokoneellasi näkyvät ruudut voivat olla erilaisia käyttöjärjestelmän ja ympäristön mukaan.

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



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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Laitteen rekisteröinti Google Cloud Print -palveluun verkkopohjaisen hallinnan avulla

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 "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
`https://192.168.1.2`
4. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten ➡.
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 (Rekisteröi)**.
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 (Rekisteröintitila)** -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](#)

Liittyvät aiheet:

- [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 iOS-laitteen WWW-selaimella.
3. Avaa tulostettava asiakirja.
4. Kosketa valikkokuvaketta.
5. Kosketa **Print (Tulosta)**.
6. Valitse laitteesi tulostinluettelosta.
7. Valitse tulostusasetukset tarpeen mukaan.
8. Kosketa  tai **Print (Tulosta)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Google Cloud Print](#)
-

Tulostus Gmail™-WWW-sähköpostipalvelusta mobiililaitteille

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



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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Google Cloud Print](#)

AirPrint

- [AirPrint-yleiskuvaus](#)
- [Ennen AirPrintin käyttöä \(macOS\)](#)
- [Tulostus AirPrint-toiminnolla](#)

AirPrint-yleiskuvas

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

Lisätietoja on Applen verkkosivustolla.

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [AirPrint](#)

Liittyvät aiheet:

- [AirPrint-ongelmat](#)

Ennen AirPrintin käyttöä (macOS)

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [AirPrint](#)
-

Tulostus AirPrint-toiminnolla

- [Tulostus iPad-, iPhone- tai iPod Touch -laitteesta](#)
- [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](#)

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

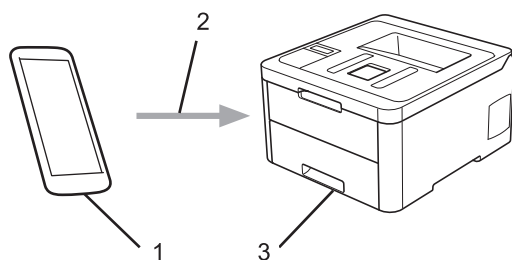
- [Tulostus AirPrint-toiminnolla](#)

Liittyvät aiheet:

- [Ennen AirPrintin käyttöä \(macOS\)](#)

Mobiilitulostus Windowsille

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



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

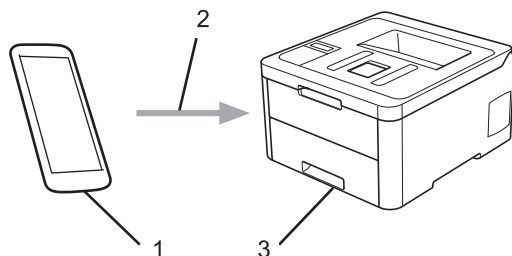


Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobiili / Web Connect](#)

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 / Web Connect](#)

Brother iPrint&Scan mobiililaitteille

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

- **Android™ -laitteet**

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

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

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

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

Lataa ja asenna Brother iPrint&Scan App Storesta.

- **Windows-laitteet**

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

Lataa ja asenna Brother iPrint&Scan Microsoft Storesta.

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobiili / Web Connect](#)

Liittyvät aiheet:

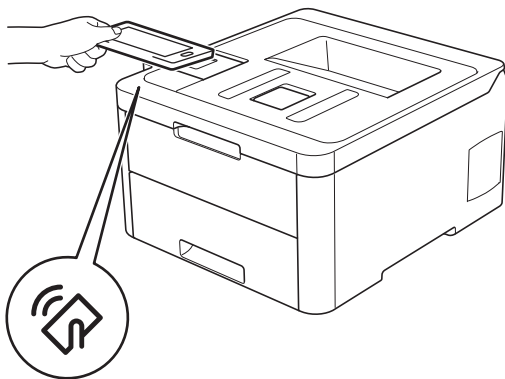
- [Brother iPrint&Scan -yleiskuvaus](#)

Near-Field Communication (NFC)

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

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.



Sinun täytyy ladata ja asentaa Android™-laitteeseesi Brother iPrint&Scan -sovellus, jotta voit käyttää tätä toimintoa. Yksityiskohtaisempia tietoja, käy osoitteessa support.brother.com/ips.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobiili / Web Connect](#)

Brother iPrint&Scan Windowsille ja Macille

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

Brother iPrint&Scan -yleiskuvaus

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

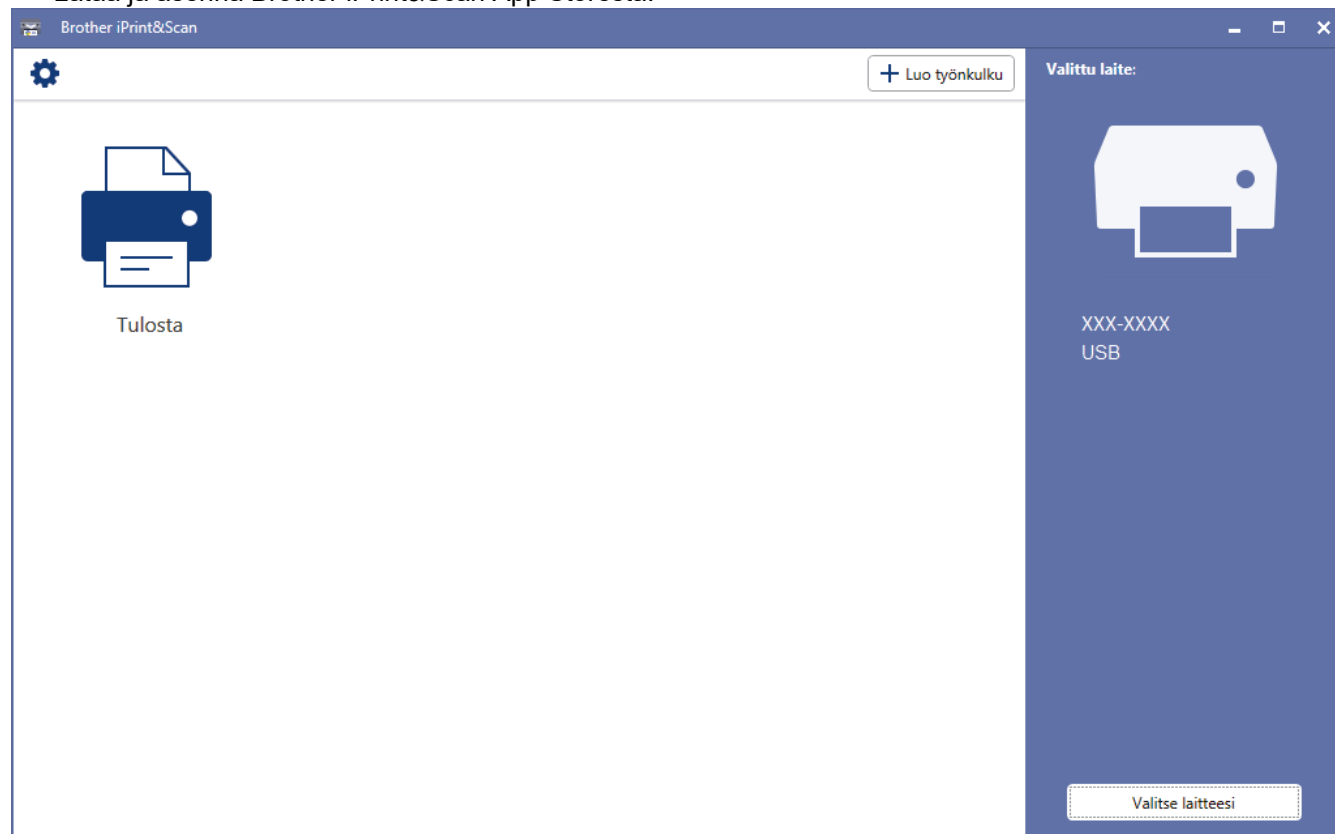
Seuraavassa näytössä on esimerkki Brother iPrint&Scan Windowsille -ohjelmistosta. Varsinainen näyttö saattaa olla erilainen sovelluksen versiosta riippuen.

- Windows

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

- Mac

Lataa ja asenna Brother iPrint&Scan App Storesta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Brother iPrint&Scan mobiililaitteille](#)

Vianetsintä

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

TÄRKEÄÄ

Ota yhteys Brotherin asiakastukeen tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään saadaksesi teknistä apua. Muiden kuin Brotherin valmistamien tarvikkeiden käyttö voi vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen.



Jos tarvitset apua, tutustu Brother Solutions Centeriin osoitteessa support.brother.com.

Tarkista ensin seuraavat:

- Laitteen virtajohto on kytketty kunnolla ja laite on käynnistetty. ➤ ➤ *Pika-asennusopas*
- Kaikki suojamateriaalit on poistettu laitteesta. ➤ ➤ *Pika-asennusopas*
- Paperi on asetettu 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 -toiminnon 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-L3270CDW

Jos LCD-näytöllä näkyy virhe ja Android™-laitteesi tukee NFC-toimintoa, voit käyttää Brother Solutions Centeriä ja selata uusimpia laitetasi 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.

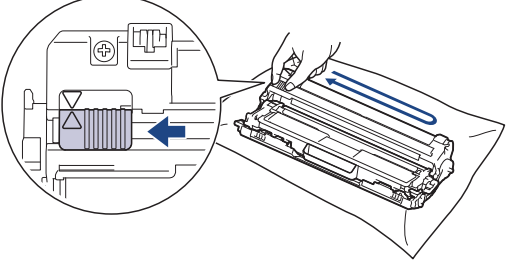
>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
2-puol. ei 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 hukkavärisäil	Hukkavärisäiliötä ei ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Asenna hukkavärisäiliö uudelleen.
Ei kasettia, K1	Paperikasettia ei ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Asenna LCD-näytön ilmoittama paperikasetti takaisin paikalleen.
Ei paperia K1	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 rumpuyksikköä	Rumpuyksikköä ei ole asennettu oikein.	Asenna väriainekasetit ja rumpuyksikkö takaisin paikoilleen.
Ei väriainetta	Väriainekasettia ei ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Poista väriainekasetti ja rumpuyksikkö. Poista rumpu- ja värikasettiyksikkö, poista värikasetti rumpuyksiköstä ja asenna sitten värikasetti takaisin rumpuyksikköön. Asenna värikasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei ratkea, vaihda värikasetti.
Hihna päättym.	Hihnayksikkö on kulunut lähes loppuun.	Tilaa uusi hihnayksikkö, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy <i>Vaihda hihna</i> .
Hv.säiliö päätt.	Hukkavärisäiliö on melkein täynnä.	Tilaa uusi hukkavärisäiliö, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy <i>Vaihda hv.säiliö</i> .

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
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, se jatkaa tulostamista.
Kalibrooi	Kalibrointi epäonnistui.	- Katkaise laitteen virta painamalla pitkään -painiketta. Odota muutama sekunti ja käynnistä laite sitten uudelleen. Suorita väri kalibrointi uudelleen ohjauspaneelin avulla. - Asenna uusi hihnayksikkö. - Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
Kansi auki	Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Avaa laitteen yläkansi ja sulje se tiukasti.
Kansi auki	Kiinnitysyksikön kansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje laitteen takakannen sisäpuolella oleva kiinnitysyksikön kansi.
Kokovirhe	Määritetty kasetti ei tue tulostinohjaimessa määritettyä paperikoko.	Valitse paperikasettiin sopiva paperikoko.
Kokovirhe DX	Laitteen paperikokoasetuksessa määritettyä paperikoko 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.
Kondensaatio	Tiivistymistä on saattanut muodostua laitteen sisäpuolelle huoneen lämpötilan muuttumisen jälkeen.	Jätä virta kytketyksi laitteeseen. Odota 30 minuuttia niin, että yläkansi on auki. Katkaise sitten virta laitteesta ja sulje kansi. Kytke virta laitteeseen uudelleen.
Käsinsyöttö	Paperilähteeksi on valittu tulostinohjaimessa Määritä , vaikka käsinsyöttöraossa ei ollut paperia.	Aseta paperi käsinsyöttöraagoon.
Lyhyt paperi	Paperikasetissa oleva paperi on liian lyhyttä, joten laite ei voi siirtää sitä luovutusalustalle (tulostepuoli alaspäin).	Avaa luovutusalustan (tulostepuoli ylös -luovutusalusta) takakansi, jotta tulostettu sivu pääsee ylöspäin suunnatulle luovutusalustalle. Poista tulostuneet sivut ja paina sitten Go (Siirry) -painiketta.
Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina Go (Siirry) -painiketta noin kahden sekunnin ajan ja pienennä tulostustarkkuutta.
Pääsy estetty	Secure Function Lock 3.0 rajoittaa valitsemasi toiminnon käyttöä.	Voit tarkistaa toimintolukituksen asetukset ottamalla yhteyttä järjestelmänvalvojaasi.
Raja ylitetty	Secure Function Lock 3.0 -toiminnossa määritetty tulostusraja on saavutettu.	Voit tarkistaa toimintolukituksen asetukset ottamalla yhteyttä järjestelmänvalvojaasi.

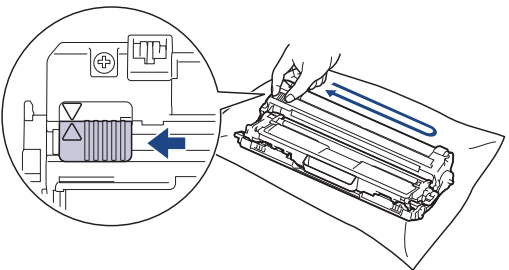
Virhesanoma	Syy	Toimenpide
Rekisteröinti	Rekisteröinti epäonnistui.	- Jos virhe ei häviä, katkaise laitteen virta painamalla pitkään -painiketta. - Odota muutama sekunti ja kytke laite uudelleen päälle. - Suorita väri rekisteröinti ohjauspaneelin avulla. - Asenna uusi hihnayksikkö. - Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
Rummun pysäytys	Rumpuyksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda rumpuyksikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön vaihtaminen.</i>
Rumpu !	Rumpuyksikön koronalangat on puhdistettava.	Puhdista rumpuyksikön koronalangat.  ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Koronalankojen puhdistaminen.</i> Jos ongelma ei ratkea, vaihda rumpuyksikkö uuteen.
Sopimaton koko	Kasetissa on väärän kokoista paperia.	Aseta kasettiin oikean kokoista paperia ja määritä kasetin paperikoko. Paina Go (Siirry) -kuvaketta.
Tukos ohisyöttö	Paperi on juuttunut laitteen käsi-nsyöttöraakoon.	Poista paperitukos varovasti käsi-nsyöttöraasta ja sen ympäriltä. Aseta paperi takaisin käsi-nsyöttöraakoon ja paina sitten Go (Siirry) .
Tukos sisällä	Paperi on juuttunut laitteen sisälle.	Avaa yläkansi, poista väriainekasetit ja rumpuyksikkö ja poista paperitukos varovasti. Asenna väriainekasetit ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Sulje yläkansi.
Tukos, 2-puol.	Paperi on juuttunut paperikasettiin tai kiinnitysyksikköön.	Vedä paperikasetti kokonaan ulos tai avaa takakansi ja poista paperitukos varovasti.
Tukos, kasetti 1	Paperi on juuttunut ilmoitettuun paperikasettiin.	Vedä paperikasetti laitteesta ja poista paperitukos varovasti.
Tukos, takaosa	Paperi on juuttunut laitteen takaosaan.	Avaa kiinnitysyksikön kansi ja poista paperitukos varovasti. Sulje kiinnitysyksikön kansi.
Tul. ei käyt. ##	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.
Tul.tiedot täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina Cancel (Peruuta) ja poista aiemmin tallennetut suojatut tulostustiedot.
Vaih. rumpu pian	Rumpuyksikkö on kulunut lähes loppuun.	Tilaa uusi rumpuyksikkö, ennen kuin nesteki-denäytössä näkyy Vaihda rumpu.

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
Vaihda hihna	Hihnayksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda hihnayksikkö uuteen. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Hihnayksikön vaihtaminen</i>
Vaihda hv.säiliö	Hukkavärisäiliö on vaihdettava uuteen.	Vaihda hukkavärisäiliö uuteen. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Hukkavärisäiliön vaihtaminen</i>
Vaihda rumpu	Rumpuyksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda nestekidenäytössä mainitun värinen rumpuyksikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön vaihtaminen</i>
	Jos näet tämän viestin vielä rumpuyksikön vaihtamisen jälkeen, rumpuyksikön laskuri ei ole nollautunut.	Nollaa rumpuyksikön laskuri. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön vaihtaminen</i>
Vaihda värikas.	Värikasetin käyttöikä on lopussa. Laite lopettaa kaikki tulostustoiminnot.	Vaihda nestekidenäytössä mainitun värinen värikasetti. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasetin vaihto</i>
Vianmäärittäminen	Kiinnitysyksikön lämpötila ei nouse määrättyyn lämpötilaan määritetyssä ajassa.	Sammuta laite painamalla  -painiketta pitkään, odota muutama sekunti ja kytke laite uudelleen päälle. Jätä laite valmiustilaan 15 minuutiksi virta kytkettynä.
	Kiinnitysyksikkö on liian kuuma.	
Väri vähissä: BK Väri vähissä: C Väri vähissä: M Väri vähissä: Y (BK = musta, C = syaani, M = magenta, Y = keltainen.)	Jos tämä vesti näkyy LCD-näytöllä, laitteella voi vielä tulostaa. Värikasetin käyttöikä on lähes lopussa.	Tilaa uusi väriainekasetti, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy Vaihda värikas..
Värikasettinvirhe	Värikasettia ei ole asennettu oikein.	Poista nestekidenäytössä ilmaistun värin väriainekasetti ja rumpuyksikkö. Ota väriainekasetti ulos ja aseta se takaisin rumpuyksikköön. Asenna väriainekasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
Värivirhe	Vähintään yhtä väriainekasettia ei ole asennettu, tai jokin väriainekasetti on asennettu väärin.	Vedä rumpuyksiköt ulos. Poista kaikki väriainekasetit ja aseta ne sitten takaisin rumpuyksikköihin.
Väärä media	Tulostinohjaimessa määritetty paperityyppi poikkeaa laitteen valikossa määritetystä paperityypistä.	Lisää oikeantyyppistä paperia kasettiin ja valitse oikea paperityyppi laitteen paperityyppiasetuksista.

HL-L3270CDW

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
2-puol. poistet. käytöstä	Laitteen takakannta ei ole suljettu kunnolla.	Sulje laitteen takakansi siten, että se lukittuu paikalleen.
Autodiagnost.	Kiinnitysyksikön lämpötila ei nouse määrättyyn lämpötilaan määritetyssä ajassa.	Sammuta laite painamalla  -painiketta pitkään, odota muutama sekunti ja kytke laite uudelleen päälle. Jätä laite valmiustilaan 15 minuutiksi virta kytkettynä.
	Kiinnitysyksikkö on liian kuuma.	

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
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	Paperikasettia ei ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Asenna LCD-näytön ilmoittama paperikasetti takaisin paikalleen.
Ei paperia kasetissa 1	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 rumpuysikköä	Rumpuysikköä ei ole asennettu oikein.	Asenna väriainekasetit ja rumpuysikkö takaisin paikoilleen.
Ei väriainetta	Väriainekasettia ei ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Poista väriainekasetti ja rumpuysikkö. Poista rumpu- ja värikasettiyksikkö, poista värikasetti rumpuysikköstä ja asenna sitten värikasetti takaisin rumpuysikköön. Asenna värikasetti ja rumpuysikkö takaisin laitteeseen. 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, se 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	Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Avaa laitteen yläkansi 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 kasettiin oikean kokoista paperia ja määritä kasetin paperikoko. Paina Uud.-kuvetta.
Kokovirhe	Määritetty kasetti ei tue tulostinohjaimessa määritettyä paperikokoa.	Valitse paperikasettiin sopiva paperikoko.
Kokovirhe 2-puol.	Laitteen paperikokoasetuksessa määritettyä paperikokoa ei voi käyttää automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa.	Paina  (tarvittaessa). Aseta kasettiin oikean kokoista paperia ja määritä paperikoko kasettiin.
	Kasetissa olevan paperin koko on väärä, eikä sitä voi käyttää automaattisessa kaksipuolisessa tulostuksessa.	Valitse kaksipuoliseen tulostukseen sopiva paperikoko. Automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen on käytettävissä paperikoko A4.

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
Kondensaatio	Tiivistymistä on saattanut muodostua laitteen sisäpuolelle huoneen lämpötilan muuttumisen jälkeen.	Jätä virta kytketyksi laitteeseen. Odota 30 minuuttia niin, että yläkansi on auki. Katkaise sitten virta laitteesta ja sulje kansi. Kytke virta laitteeseen uudelleen.
Käsinsyöttö	Paperilähteeksi on valittu tulostinohjaimessa Määritä , vaikka käsinsyöttöraossa ei ollut paperia.	Aseta paperi käsinsyöttörakkoon.
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. -painiketta.
Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina  ja pienennä tulostuksen erottelutarkkuutta.
Näytön al. epäonn.	Kosketusnäyttöä painettiin, ennen kuin virrankytken alustus oli valmis.	Varmista, ettei mikään kosketa kosketusnäyttöön.
	Likaa on voinut juuttua kosketusnäytön alaosan ja sen kehyksen väliin.	Aseta pala jäykkää paperia kosketusnäytön alaosan ja sen kehyksen väliin ja poista lika liu'uttamalla paperia edestakaisin.
Pääsy estetty	Secure Function Lock 3.0 rajoittaa valitsemasi toiminnon käyttöä.	Voit tarkistaa toimintolukituksen asetukset ottamalla yhteyttä järjestelmänvalvojaasi.
Raja ylitetty	Secure Function Lock 3.0 -toiminnossa määritetty tulostusraja on saavutettu.	Voit tarkistaa toimintolukituksen asetukset ottamalla yhteyttä järjestelmänvalvojaasi.
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. >> Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuyksikön vaihtaminen.
Rumpu!	Rumpuyksikön koronalangat on puhdistettava.	Puhdista rumpuyksikön koronalangat.  >> Aiheeseen liittyviä tietoja: Koronalankojen puhdistaminen. Jos ongelma ei ratkea, vaihda rumpuyksikkö uuteen.
Tarvikkeet Hihna kohta lopussa	Hihnayksikkö on kulunut lähes loppuun.	Tilaa uusi hihnayksikkö, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy Vaihda hihna .

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
Tarvikkeet Hv.säiliö päätt.	Hukkavärisäiliö on melkein täynnä.	Tilaa uusi hukkavärisäiliö, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy <i>Vaihda hv.säiliö.</i>
Tarvikkeet Rumpuysikkö on kohta tyhjä	Rumpuysikkö on kulunut lähes loppuun.	Tilaa uusi rumpuysikkö, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy <i>Vaihda rumpu.</i>
Tarvikkeet Vaihda hihna	Hihnayksikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda hihnayksikkö uuteen. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Hihnayksikön vaihtaminen</i>
Tarvikkeet Vaihda rumpu	Rumpuysikkö on vaihdettava uuteen.	Vaihda nestekidenäytössä mainitun värinen rumpuysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuysikön vaihtaminen</i>
	Jos näet tämän viestin vielä rumpuysikön vaihtamisen jälkeen, rumpuysikön laskuri ei ole nollautunut.	Nollaa rumpuysikön laskuri. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuysikön vaihtaminen</i>
Tarvikkeet Väriaine vähissä: X (X ilmaisee väriainekasetin tai rumpuysikön 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 lopussa.	Tilaa uusi väriainekasetti, ennen kuin nestekidenäytössä näkyy <i>Vaihda värikasetti.</i>
Tukos 2-puolinen	Paperi on juuttunut paperikasettiin tai kiinnitysyksikköön.	Vedä paperikasetti kokonaan ulos tai avaa takakansi ja poista paperitukos varovasti.
Tukos ohisyöttö	Paperi on juuttunut laitteen käsi-nsyöttöraakoon.	Poista paperitukos varovasti käsi-nsyöttöraasta ja sen ympäriltä. Aseta paperi takaisin käsi-nsyöttöraakoon ja paina sitten <i>Uud..</i>
Tukos sisällä	Paperi on juuttunut laitteen sisälle.	Avaa yläkansi, poista väriainekasetit ja rumpuysikkö ja poista paperitukos varovasti. Asenna väriainekasetit ja rumpuysikkö takaisin laitteeseen. Sulje yläkansi.
Tukos, kasetti 1	Paperi on juuttunut ilmoitettuun paperikasettiin.	Vedä paperikasetti laitteesta ja poista paperitukos varovasti LCD-näytön animaation mukaisesti.
Tukos, takaosa	Paperi on juuttunut laitteen takaosaan.	Avaa kiinnitysyksikön kansi ja poista paperitukos varovasti. Sulje kiinnitysyksikön kansi. Jos virheviesti ei poistu, paina <i>Uud..</i>
Tul.tiedot täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina  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 hv.säiliö	Hukkavärisäiliö on vaihdettava uuteen.	Vaihda hukkavärisäiliö uuteen. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Hukkavärisäiliön vaihtaminen</i>
Vaihda värikasetti	Värikasetin käyttöikä on lopussa. Laite lopettaa kaikki tulostustoiminnot.	Vaihda nestekidenäytössä mainitun värinen värikasetti. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasetin vaihto</i>

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
Värikasettinvirhe	Värikasettia ei ole asennettu oikein.	Poista nestekidenäytössä ilmaistun värin väriainekasetti ja rumpuysikkö. Ota väriainekasetti ulos ja aseta se takaisin rumpuysikköön. Asenna värikasetti ja rumpuysikkö takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
Värivirhe	Vähintään yhtä väriainekasettia ei ole asennettu, tai jokin väriainekasetti on asennettu väärin.	Vedä rumpuysiköt ulos. Poista kaikki väriainekasetit ja aseta ne sitten takaisin rumpuysikköihin.
Väärä mediatyyppi	Tulostinohjaimessa määritetty paperityyppi poikkeaa laitteen valikossa määritetystä paperityypistä.	Lisää oikeantyyppistä paperia LCD-näytön ilmoittamaan kasettiin ja valitse oikea paperityyppi laitteen paperityyppiasetuksista.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Liittyvät aiheet:

- [Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen](#)
- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)
- [Värikasetin vaihto](#)
- [Rumpuysikön vaihtaminen](#)
- [Hihnayksikön vaihtaminen](#)
- [Hukkavärisäiliön vaihtaminen](#)
- [Koronalankojen puhdistaminen](#)
- [Väritulosteen kalibrointi](#)

Brother Web Connect -toiminnon 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 Verkkoyhteys epäonnistui. 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 Yhteys palvelimeen 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 pvm 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. Annettu väliaikainen tunnus on vanhentunut. Väliaikainen tunnus on voimassa 24 tuntia.	Anna oikea väliaikainen tunnus. 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 osoitteeseen http://bwc.brother.com saadaksesi	Laitteen todennustiedot (joita tarvitaan palvelun käyttöön) ovat vanhentuneita tai virheellisiä.	Pyydä Brother Web Connect -käyttöoikeutta uudelleen saadaksesi uuden väliaikaisen tunnuksen. Käytä sitten uutta tunnusta, jonka avulla voit rekisteröidä tilin laitteeseen.

Virheviestit	Syy	Toimenpide
uuden tilapäisen tunnuksen. 2. Paina OK ja kirjoita uusi tilapäinen tunnuksesi seuraavaan näyttöön.		
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 muotorajoitukset. - 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

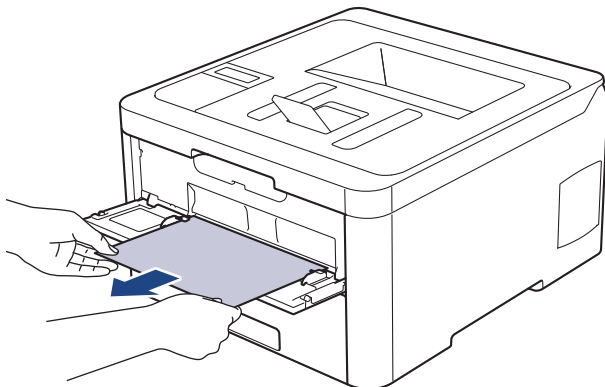
Poista jäljellä oleva paperi aina paperikasetista ja suorista pino aina, kun lisäät paperia. Tällä tavoin ehkäistään useiden arkkien syöttöä kerrallaan laitteen läpi ja siten paperitukosten syntymistä.

- [Paperi on jumittunut käsinsyöttöön](#)
- [Paperikasettiin on juuttunut paperia](#)
- [Paperi on juuttunut laitteen takaosaan](#)
- [Paperi on juuttunut laitteen sisälle](#)
- [Paperikasetin alle on juuttunut paperia](#)

Paperi on jumittunut käsinsyöttöraagoon

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

1. Poista paperitukos varovasti käsinsyöttöraosta tai sen ympäriltä.



2. Aseta paperi takaisin käsinsyöttöraagoon.
3. Tee jokin seuraavista:
 - HL-L3210CW/HL-L3230CDW
Jatka tulostusta painamalla **Go (Siirry)**.
 - HL-L3270CDW
Jatka tulostusta painamalla [Uud.].



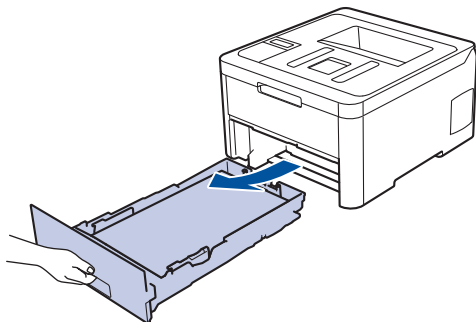
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)

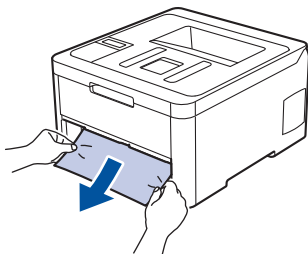
Paperikasettiin on juuttunut paperia

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

1. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.

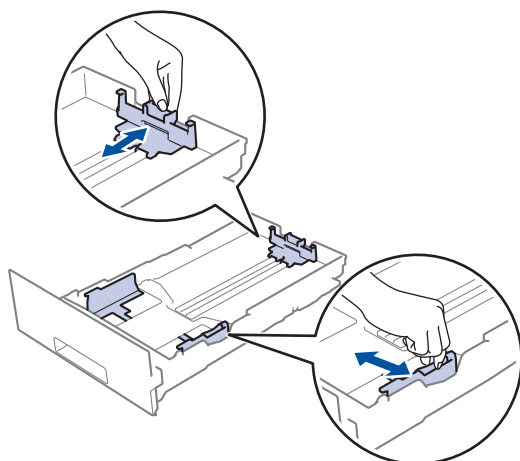


2. Vedä juuttunut paperi varovasti ulos.

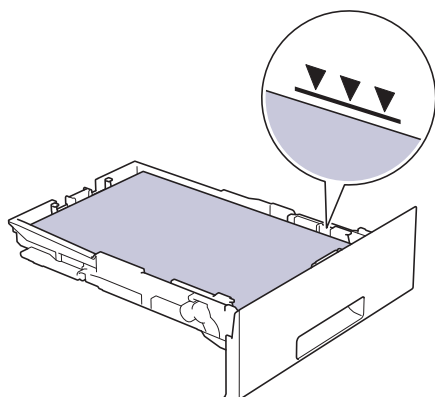


Paperi on helpompi vetää ulos vetämällä sitä alaspäin molemmin käsin.

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.



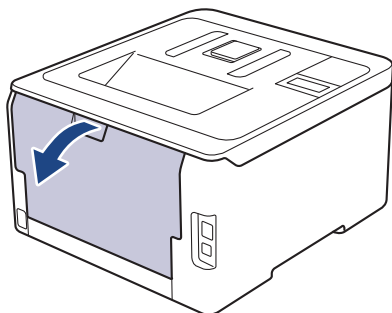
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)
-

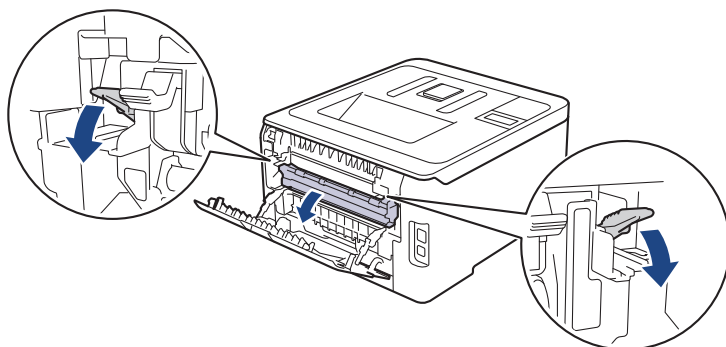
Paperi on juuttunut laitteen takaosaan

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

1. Jätä virta kytketyksi laitteeseen, mutta älä käytä sitä 10 minuuttiin, jotta sisäinen tuuletin viilentää erittäin kuumentuneet osat laitteen sisällä.
2. Avaa takakansi.



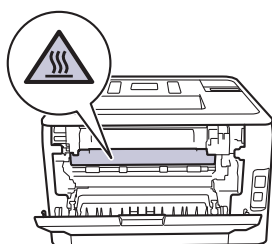
3. Vapauta kiinnitysyksikön kansi vetämällä vasemman ja oikean puolen vihreitä liuskoja itseäsi kohti.



⚠️ VAROITUS

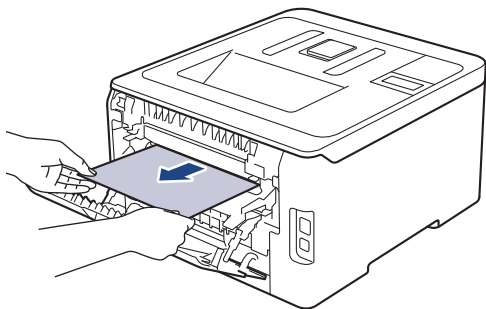
KUUMA PINTA

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

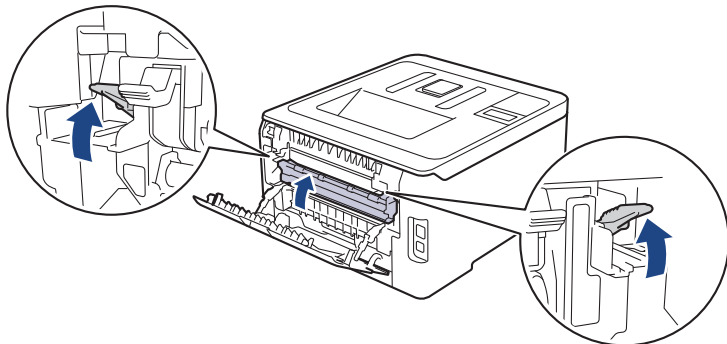


Jos harmaat kirjekuorivivut takakannen sisäpuolella on vedetty kirjekuoriasentoon, nosta kyseiset vivut alkuperäiseen asentoon, ennen kuin vedät vihreät liuskat alas.

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.



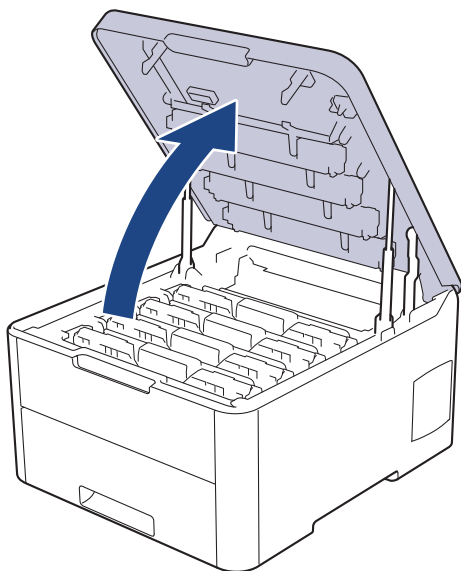
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)
-

Paperi on juuttunut laitteen sisälle

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

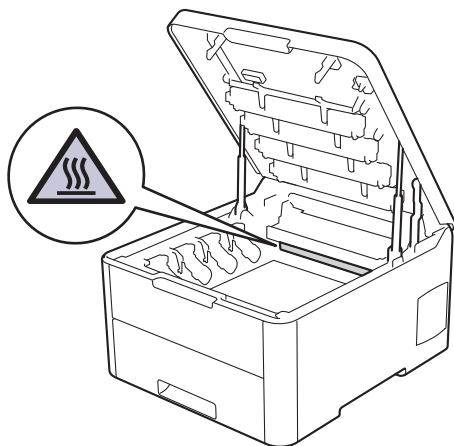
1. Jätä virta kytketyksi laitteeseen, mutta älä käytä sitä 10 minuuttiin, jotta sisäinen tuuletin viilentää erittäin kuumentuneet osat laitteen sisällä.
2. Avaa yläkansi siten, että se lukittuu paikalleen.



⚠️ VAROITUS

KUUMA PINTA

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



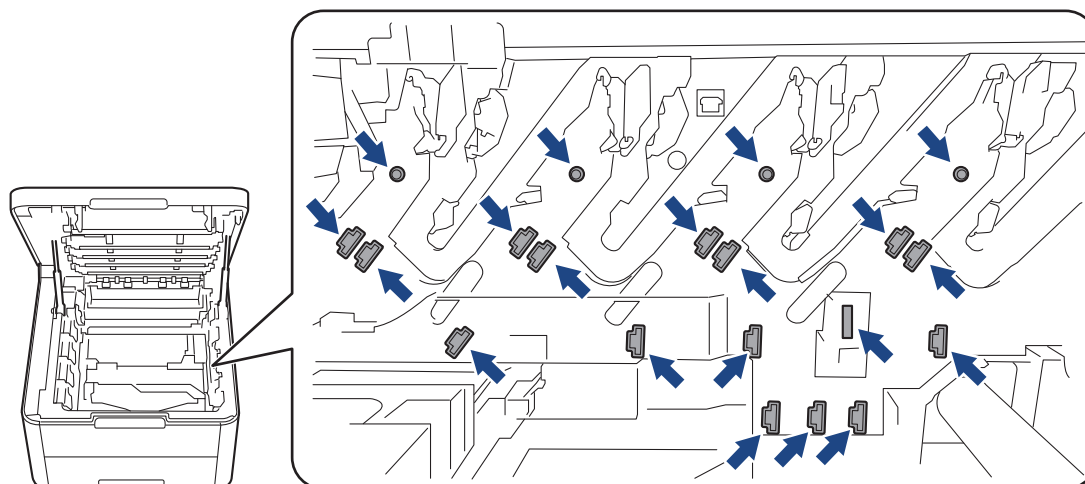
3. Poista kaikki rumpu- ja väriainekasetit.

⚠️ HUOMIO

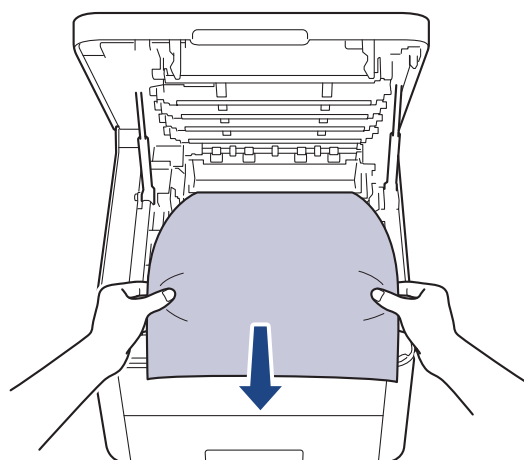
Suosittelemme väriainekasetin ja rumpuyksikön sijoittamista puhtaalle, tasaiselle alustalle paperin päälle väriaineen mahdollisen roiskumisen tai leviämisen varalta.

TÄRKEÄÄ

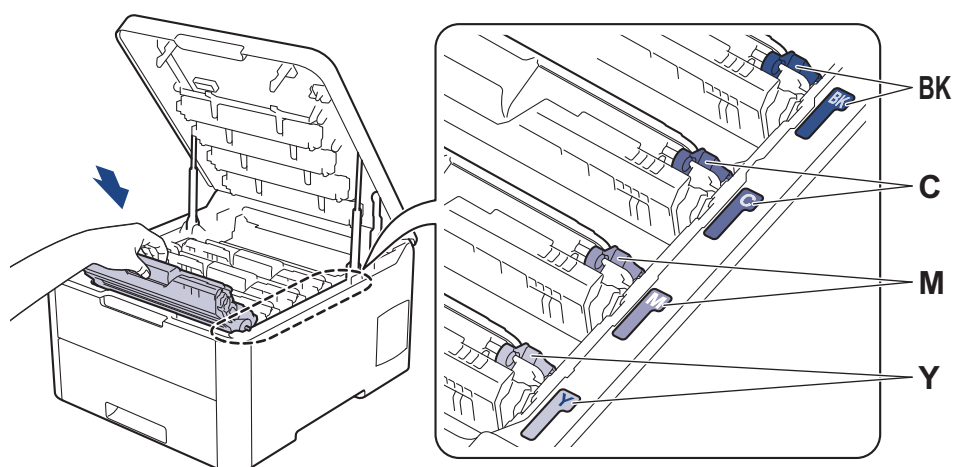
Jotta staattinen sähkö ei vaurioittaisi laitetta, ÄLÄ koske kuvassa esitettyihin elektrodeihin.



4. Poista paperitukos varovasti ja hitaasti.



5. Aseta kukin väriainekasetti ja rumpuysikkö takaisin laitteeseen. Varmista, että kaikkien neljän väriainekasetin ja rumpuysikön väri on sama kuin laitteen tarran väri.



6. Sulje laitteen yläkansi.



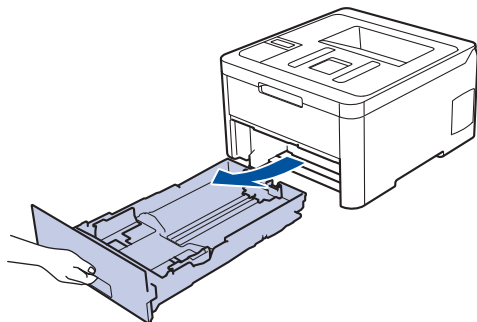
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)

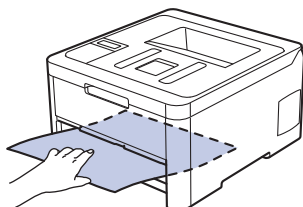
Paperikasetin alle on juuttunut paperia

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

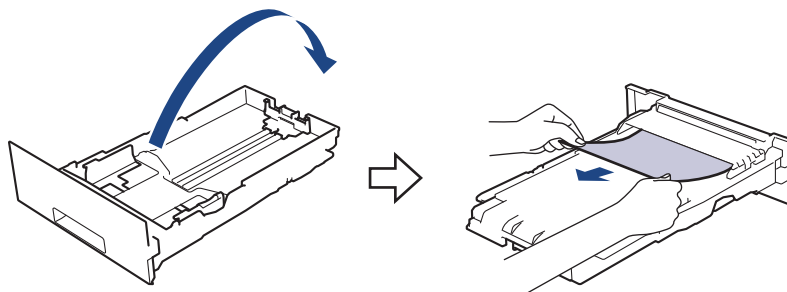
1. Jätä virta kytketyksi laitteeseen, mutta älä käytä sitä 10 minuuttiin, jotta sisäinen tuuletin viilentää erittäin kuumentuneet osat laitteen sisällä.
2. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.



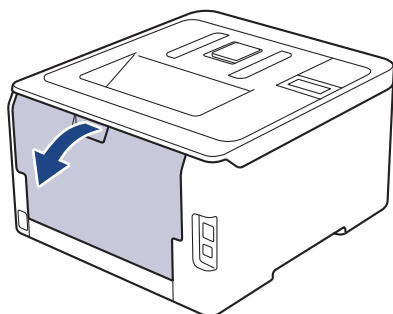
3. Varmista, että paperitukos on poistettu kokonaan.



4. Jos paperi ei ole juuttunut laitteen sisälle, poista paperi paperikasetista, käännä se ympäri ja tarkista paperikasetin alapuoli.



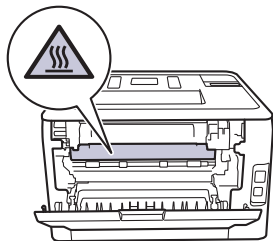
5. Jos paperikasetissa ei ole paperitukosta, avaa takakansi.



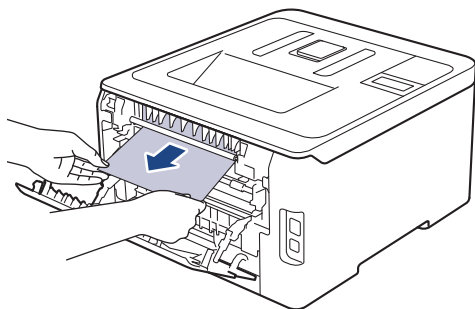
⚠️ VAROITUS

KUUMA PINTA

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



-
6. Vedä paperi varovasti molemmiin käsin ulos laitteen takaosan kautta.



7. Sulje takakansi siten, että se lukittuu kiinni.
8. Aseta paperikasetti kunnolla takaisin laitteeseen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperitukokset](#)
-

Tulostusongelmat

Jos vielä tämän taulukon tarkistamisen jälkeen tarvitset apua, siirry Brother Solutions Centeriin osoitteessa support.brother.com.

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
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, ilmoittaako Status Monitor -ohjelma ja laitteen ohjauspaneeli virheistä. 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 tulostinta offline-tilassa ole valittuna. - Windows Server 2008 Valitse  (Käynnistä) > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella valintaa Brother XXX-XXXX. Varmista, ettei Käytä tulostinta online-tilassa -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 tulostinta 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 Käynnistä-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 tulostinta offline-tilassa ei ole valittuna.

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
	Mac Osoita Järjestelmäasetukset-valikkoon ja valitse Tulostimet ja skannerit-vaihtoehto. Kun laite on offline-tilassa, poista se -painiketta painamalla ja lisää se sitten painamalla -painiketta.
Laite ei tulosta tai se lopetti tulostamisen.	Peruuta tulostustyö ja tyhjennä se laitteen muistista. Tuloste saattaa olla puutteellinen. Lähetä tulostustiedot uudelleen. ➤➤ <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. Sinun on valittava A4-paperi. Sopiva paperin paino on 60–163 g/m ² .
Tulostusnopeus on liian hidas.	Kokeile tulostinohjaimen asetuksen muuttamista. Korkein erottelutarkkuus tarvitsee muita enemmän aikaa tietojen käsittelemiseen, lähettämiseen ja tulostamiseen. Jos olet ottanut käyttöön hiljaisen tilan, poista hiljainen tila käytöstä tulostinohjaimessa tai laitteen valikkoasetuksista.
Laite ei syötä paperia.	Jos paperikasetissa on paperia, varmista, että se on suorassa. Suorista paperi, jos se on käpristynyt. Joissakin tapauksissa auttaa, jos paperit otetaan pois kasetista ja pino käännetään ylösalaisin ja asetetaan sitten takaisin paperikasettiin. Vähennä paperikasetissa olevan paperin määrää ja yritä sitten uudelleen. (Mallit, joissa on käsinsyöttörajo) Varmista, että Määritä-asetus ei ole valittuna Paperilähde-valinnalle tulostinohjaimessa. Puhdista paperinsyöttörullat.
Laite ei syötä paperia käsinsyöttöraosta. (Mallit, joissa on käsinsyöttörajo)	Työnnä molemmin käsin yksi paperiarkki tukevasti käsinsyöttörajoon, kunnes paperin yläreuna painuu paperinsyöttötelon vasten. Jatka paperin painamista telon vasten, kunnes laite sieppaa paperin ja vetää sitä eteenpäin. Aseta vain yksi paperiarkki käsinsyöttörajoon. Varmista, että tulostinohjaimessa Määritä-asetukseksi on valittu Paperilähde.
Laite ei syötä kirjekuoria.	(Mallit, joissa on käsinsyöttörajo) Aseta yksi kirjekuori kerrallaan käsinsyöttörajoon. Sovellus on määritettävä

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
	tulostamaan käyttämäsi kirjekuorikokoa. Tämän voi yleensä tehdä sovelluksen Sivun asetukset- tai Asiakirjan asetukset -valikossa.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Liittyvät aiheet:

- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Windows\)](#)
- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Mac\)](#)
- [Tulostustyön peruuttaminen](#)
- [Paperin lisääminen paperikasettiin ja tulostaminen](#)
- [Paperinsyöttöruillien puhdistaminen](#)

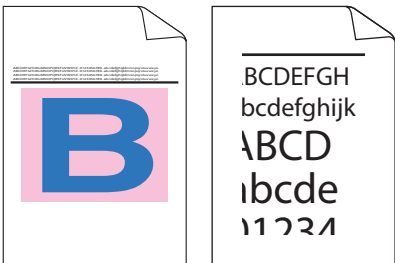
Tulostuslaadun parantaminen

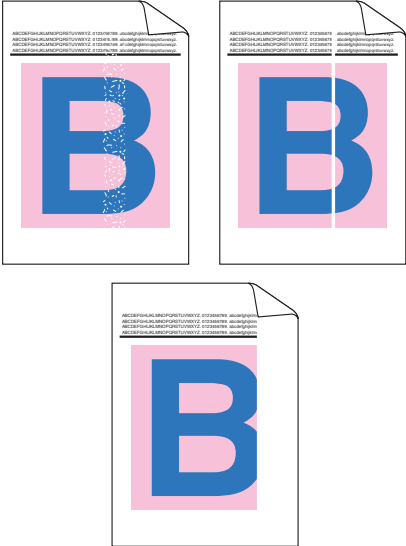
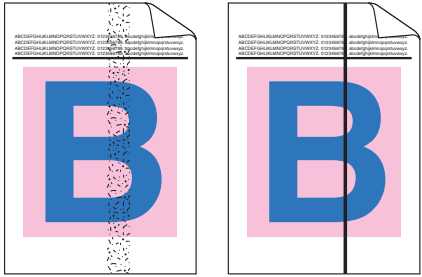
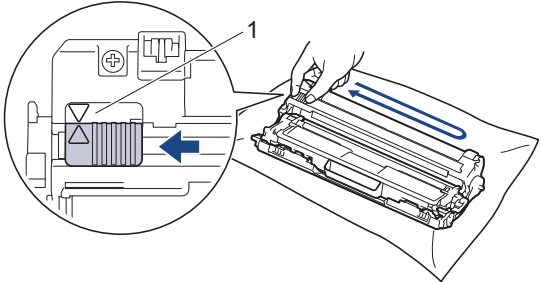
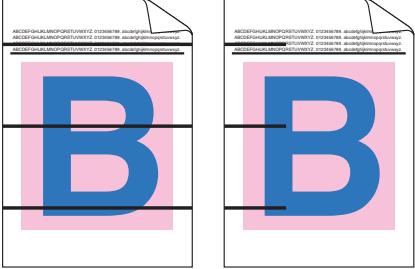
Jos tulostuslaadussa ilmenee ongelmia, tulosta testisivu. Jos tuloste näyttää hyvältä, ongelma ei todennäköisesti ole laitteessa. Tarkista liitäntäkaapelin kytkennät ja yritä tulostaa jokin toinen asiakirja. Jos laitteesta tulostetussa tulosteessa tai testisivussa on laatuongelmia, tarkastele huonon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

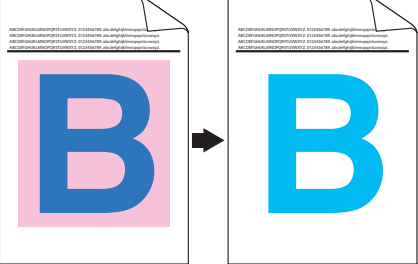
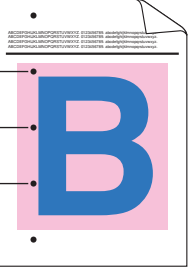
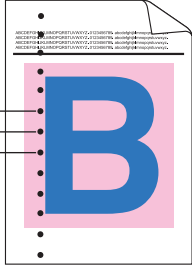
TÄRKEÄÄ

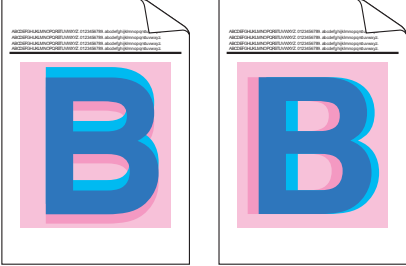
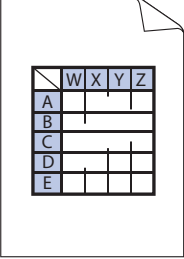
Muiden kuin aitojen tarvikkeiden käyttö voi vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen.

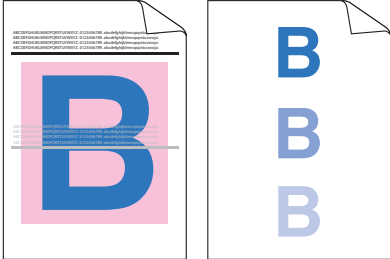
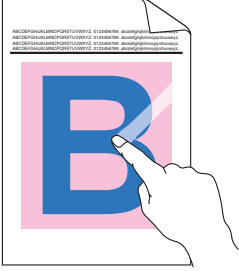
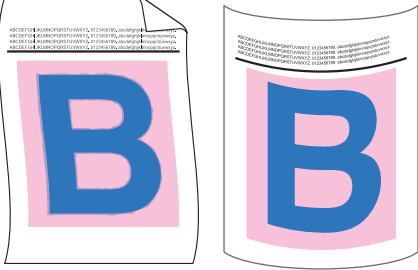
1. Voit varmistaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun käyttämällä suositeltuja tulostusmateriaaleja. Varmista, että käytät vaatimusten mukaista paperia.
2. Tarkista, että väriainekasetti ja rumpuyksikkö on asennettu oikein.

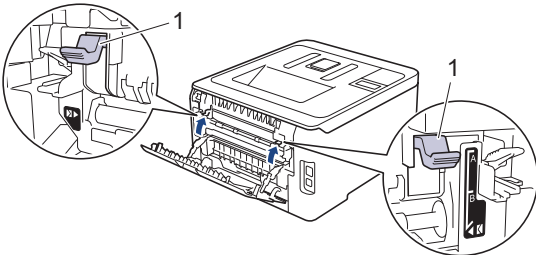
Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Tulostetut sivut ovat pakkaantuneita, niissä näkyy vaakaraitoja tai merkkejä ylä- ja alaosassa, tulosteessa ei näy vasenta tai oikeaa marginaalia	Sääda tulostusmarginaaleja asiakirjasi sovelluksessa ja tulosta työ uudelleen.
 Värit ovat haaleita koko sivulla	• 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 asetus vastaa käyttämäsi paperia. • Ravista kaikkia neljää värikasettia kevyesti. • Pyyhi kaikkien neljän LED-pään lasit kuivalla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla. ➤ ➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Puhdista LED-päät</i>

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Sivulla näkyy pystysuuntaisia valkoisia raitoja	- Pyyhi kaikkien neljän LED-pään lasit kuivalla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla. - Varmista, ettei laitteen sisällä tai väriainekasetin ja rumpuyksikön ympärillä ole mitään sinne kuulumatonta, kuten revenneitä paperinpaloja, tarralappuja tai pölyä.
 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>

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 Valkoiset pisteet	- Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaalin tyyppin asetus vastaa käyttämäsi paperia. - Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä tulostusvika voi johtua olosuhteista, kuten korkeasta kosteudesta tai lämpötiloista. - 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>
 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 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 rumpuysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuysikön vaihtaminen</i>

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
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 väriksetti. 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>
 Värin siirtymä	- Varmista, että laite on asetettu tasaiselle, kiinteälle alustalle. - Suorita väri rekisteröinti nestekidenäytön avulla. - Asenna uusi rumpuysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuysikön vaihtaminen</i> - Asenna uusi hihnaysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Hihnaysikön vaihtaminen</i>
 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: Värikasetin vaihto</i> - Asenna uusi rumpuysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuysikön vaihtaminen</i>
 Puuttuvia ohuita viivoja kuvissa	- Varmista, että väriaineen säästötila on pois käytöstä nestekidenäytössä tai tulostinohjaimessa. - Muuta tulostuksen erottelutarkkuutta. - Jos käytät Windowsin tulostinohjainta, valitse Perusasetukset-välilehden tulostusasetukseksi Paranna kuvioden tulostus.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
 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 tyy- pin asetus vastaa käyttämäsi paperia.
 Haamukuvat	- Tarkista laitteen käyttöympäristö. Tämä tulostusvika voi johtua olosuhteista, kuten alhaisesta kosteudesta tai lämpötiloista. - Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaalin tyy- pin asetus vastaa käyttämäsi paperia. - Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa. - Asenna uusi rumpuysikkö. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Rumpuysikön vaihtami- nen</i>
 Väriaine töhriytyy helposti	- Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kaksi harmaata vipua ovat yläasennossa. - Varmista, että tulostinohjaimen tulostusmateriaalin tyy- pin asetus vastaa käyttämäsi paperia. - Valitse tulostinohjaimessa Paranna värin kiinnitystä -tila. Jos tämä valinta ei paranna laatua riittävästi, vaihda tulostinohjaimen Tulostusmateriaali -asetukseksi paksu materiaali. Jos tulostat kirjekuorta, valitse mate- riaalityypin asetukseksi 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 ma- teriaalityypin asetukseksi Kuori, ohut. - Mikäli et käytä laitetta usein, paperi on voinut olla ka- setissa 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 -luovutusalus- ta) takakansi, jotta tuloste pääsee ylöspäin suunnatulle luovutusalustalle.
 Rypistymiä kirjekuoressa	Varmista, että takakannen sisäpuolella olevat kirjekuo- rivut on vedetty alas kirjekuoriasentoon, kun kirje- kuoria tulostetaan. HUOMAUTUS Kun tulostus on valmis, avaa takakansi ja pa- lauta kaksi harmaata vipua takaisin niiden alku- peräiseen asentoon (1) nostamalla niitä ylös, kunnes ne pysähtyvät.

Esimerkkejä heikosta tulostuslaadusta	Suositus
	



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Liittyvät aiheet:

- [Testitulostus](#)
- [Väritulosteen kalibrointi](#)
- [Värikasetin vaihto](#)
- [Vähennä väriaineen kulutusta](#)
- [Rumpuyksikön vaihtaminen](#)
- [Hihnayksikön vaihtaminen](#)
- [Puhdista LED-päät](#)
- [Rumpuyksikön puhdistaminen](#)

Verkko-ongelmat

- [Virhesanomat](#)
- [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.](#)

Virhesanomat

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

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

Virhesanomat	Syy	Toimenpide
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 verkkoalue\käyttäjä. - 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 käyt.virhe	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 -verkkoa manuaalisesti, varmista, että olet syöttänyt oikean salasanan.

Virhesanomat	Syy	Toimenpide
		Jos mobiililaitte sisältää määrittämisen IP-osoitteen hankkimista varten, varmista, että mobiililaitteen IP-osoite on määritetty DHCP:n avulla.
Palv. aikakatkaistu. 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.
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.

HL-L3270CDW

Virhesanomat	Syy	Toimenpide
Laite on jo liitetty. Paina [OK].	Wi-Fi Direct -verkkoon on jo yhdistetty enimmäismäärä mobiililaitteita, 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 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 verkkoalue\käyttäjä. - 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.
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 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 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.

Virhesanommat	Syy	Toimenpide
		- 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.
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.
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.



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 kirjaututtava järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksin.
- Varmista, että Brother-laitteeseen on kytketty virta päälle ja että se on yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone.

1. Tee jokin seuraavista:

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



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

2. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
3. Tarkista vianmääritys tulostamalla Verkkoyhteyden korjaustyökalun raportti- tai Tulostimen asetukset -sivu.



Verkkoyhteyden korjaustyökalu käynnistyy automaattisesti, jos valitset **Ota yhteyden korjaustyökalu käyttöön** -valinnan Status Monitor -apuohjelmassa. Kaksoinapsauta Status Monitor -näyttöä ja napsauta sitten **Muut asetukset** > **Ota yhteyden korjaustyökalu käyttöön**. Tätä ei suositella, jos verkonvalvoja on määrittänyt staattisen IP-osoitteen, sillä tällä valinnalla IP-osoite saattaa vaihtua automaattisesti.

Jos IP-osoitetta ja aliverkon peitettä ei ole määritetty oikein vielä verkkoliitännän korjaustyökalun käyttämisen jälkeenkään, pyydä näitä tietoja verkonvalvojalta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko-ongelmat](#)

Liittyvät aiheet:

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

Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?

- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [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.	- Vahvista suojausasetukset käyttämällä Langattoman verkon asetusten ohje -työkalua. 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](#)

Liittyvät aiheet:

- [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. - 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. - Windows 10 ja Windows Server 2016 Valitse  > Windows-järjestelmä > Ohjauspaneeli. Valitse Laitteisto ja äänet -ryhmässä Näytä laitteet ja 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-lostimet. - Windows Server 2012 R2 Napsauta Ohjauspaneeli Käynnistä-näytöllä. Napsauta Lait-teisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet. - Mac Napsauta Järjestelmäasetukset > Tulostimet ja skannerit.	Kiinteä/langaton
Brother-laitettasi ei ole yh-distetty langattomaan verkkoon.	Tulosta WLAN-raportti ja tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.	Langaton

Jos kaikki edellä olevat kohdat on tarkistettu ja ohjeita on noudatettu, mutta Brother-laite ei edelleenkään tulosta, poista tulostinohjaimen asennus ja asenna se uudelleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko-ongelmat](#)

Liittyvät aiheet:

- [WLAN-raportin tulostus](#)

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

Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

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 rumpuyksikkö on asennettu oikein. - Laitteen kansi on täysin suljettu. - Paperi on asetettu paperikasettiin oikein. (Kiinteät verkot) Verkkokaapeli on kytketty kunnolla Brother-laitteeseen ja reitittimeen tai keskittimeen.	Kiinteä/langaton
Tarkista Link Status Verkkoasetusten raportti- tai Tulostimen asetukset -sivulla.	Tulosta Verkkoasetukset-raportti ja tarkista, että Ethernet Link Status tai Wireless Link Status on Link OK .	Kiinteä/langaton
Tarkista, että voit pingata Brother-laitettasi tietokoneestasi.	Lähetä ping-pyyntö Brother-laitteeseen tietokoneestasi käyttämällä IP-osoitetta tai solmun nimeä Windows-komentorivillä tai Macin Pääte (Terminal)-sovelluksessa: Lähetä ping-pyyntö käyttämällä vaihtoehtoa <ipaddress> tai <node-name>. - Onnistui: Brother-laite toimii oikein ja on yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone. - Epäonnistui: Brother-laite ei ole yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone. (Windows) Kysy neuvoa verkonvalvojalta ja käytä verkkoyhteyden korjaustyökalua IP-osoitteen ja aliverkon peitteen korjaamiseen. (Mac) Tarkista, että IP-osoite ja aliverkon peite on määritetty oikein.	Kiinteä/langaton
Tarkista, että Brother-laite on yhdistetty langattomaan verkkoon.	Tulosta WLAN-raportti ja tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.	Langaton

Jos kaikki edellä olevat kohdat on tarkistettu ja ohjeita noudatettu, katso langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuista ohjeista, mistä SSID-nimi ja verkkoavain löytyvät ja miten ne pitää määrittää.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko-ongelmat](#)

Liittyvät aiheet:

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

Google Cloud Print -ongelmat

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Liittyvät aiheet:

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

AirPrint-ongelmat

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Liittyvät aiheet:

- [AirPrint-yleiskuvaukset](#)

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 äänet ¹ -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 Käynnistä-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.
Brother-ohjelmiston asentaminen ei onnistu.	(Windows) Jos tietokoneen näytössä näkyy suojausohjelmiston varoitus asennuksen aikana, muuta suojausohjelmiston asetuksia niin, että ne sallivat Brother-tuotteen asennusohjelman tai muun ohjelman suorittamisen. (Mac) Jos käytössä on vakoiluohjelmien tai virusten torjuntaohjelmiston palomuuritoiminto, poista se tilapäisesti käytöstä ja asenna Brother-ohjelmisto.

¹ Windows Server 2012: **Laitteisto ja äänet**



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Laitteen tietojen tarkistus

Tarkista Brother-laitteesi sarjanumero ja laiteohjelmistoversio näiden ohjeiden mukaisesti.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Laitetiedot].
2. Paina jotakin seuraavista vaihtoehdoista:

Asetus	Kuvaus
Sarjanumero	Tarkista laitteesi sarjanumero.
Laiteohjelmaver.	Tarkista laitteesi laiteohjelmistoversio.
Laiteohjelmiston päivitys	Päivitä laitteeseen viimeisin laiteohjelmisto.
Laiteohj. autom. Tark	Näytä laiteohjelmiston tiedot aloitusnäytössä.
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-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Valitse [Perusasetukset] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Tehdasasetus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Koneen nollaus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse [Tehdasasetus] painamalla ▲.
5. Käynnistä laite uudelleen painamalla ▲-painiketta.

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Perusasetukset] > [Tehdasasetus] > [Koneen nollaus].
2. Sinua pyydetään käynnistämään laite uudelleen. Painamalla haluttua vaihtoehtoa voit palauttaa laitteen alkutilaan tai keskeyttää toiminnon.

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-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Valitse [Perusasetukset] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Tehdasasetus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Verkon nollaus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse [Tehdasasetus] painamalla ▲.
5. Käynnistä laite uudelleen painamalla ▲-painiketta.

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Perusasetukset] > [Tehdasasetus] > [Verkon nollaus].
2. Sinua pyydetään käynnistämään laite uudelleen. Painamalla haluttua vaihtoehtoa voit palauttaa laitteen alkutilaan tai keskeyttää toiminnon.

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](#)

Tehdasasetusten palauttaminen

Tehdasasetusten palautustoiminnon avulla voit palauttaa laitteen tietyt asetukset alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

Irrota laitteen johdot ennen kuin suoritat tehdasasetusten palautuksen.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Valitse [Perusasetukset] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Valitse [Tehdasasetus] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Valitse [Tehdasasetukset] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Valitse [Tehdasasetus] painamalla ▲.
5. Käynnistä laite uudelleen painamalla ▲-painiketta.

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Perusasetukset] > [Tehdasasetus] > [Tehdasasetukset].
2. Sinua pyydetään käynnistämään laite uudelleen. Painamalla haluttua vaihtoehtoa voit palauttaa laitteen alkutilaan tai keskeyttää toiminnon.

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 kohdistuksen \(värirekisteröinnin\) korjaus](#)
- [Osien jäljellä olevan käyttöiän tarkistus](#)
- [Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen](#)
- [Määräajoin vaihdettavien osien vaihtaminen](#)

Tarvikkeiden vaihtaminen

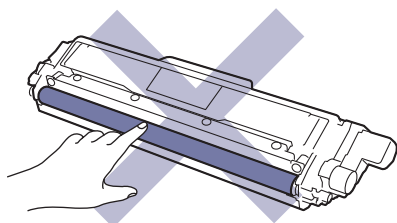
Tarvikkeet on vaihdettava, kun laite ilmoittaa, että tarvikkeen käyttöikä on päättynyt.

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 toisiinsa yhdistettyinä. Tarvikkeiden mallin nimi voi vaihdella maasta riippuen.

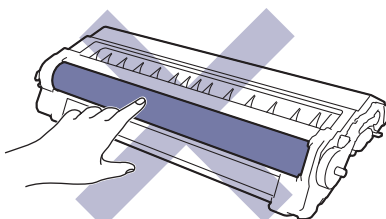
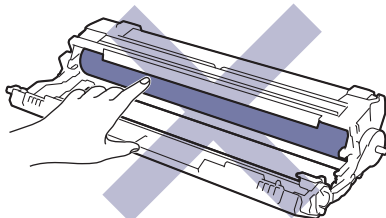
HUOMAUTUS

- 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 keräys- ja kierrätysohjelmaan. Jos keräysohjelma ei ole vielä käytössä paikallisella Brotherin toimistolla tai jos et halua palauttaa käyttämiäsi tarvikkeita, hävitä käytetyt tarvikkeet paikallisten sääntöjen mukaisesti erillään kotitalousjätteestä. Jos sinulla on kysymyksiä, ota yhteyttä paikallisiin jätehuoltoviranomaisiin.
- Suosittelemme käytettyjen ja uusien tarvikkeiden asettamista paperin päälle siltä varalta, että sisällä oleva materiaali valuu vahingossa ulos.
- Jos käytät paperia, joka ei täysin vastaa suositeltua tulostusmateriaalia, tarvikkeiden ja laitteen osien käyttöikä saattaa lyhentyä.
- Jokaisen väriainekasetin käyttöikä on arvioitu ISO/ICE 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.

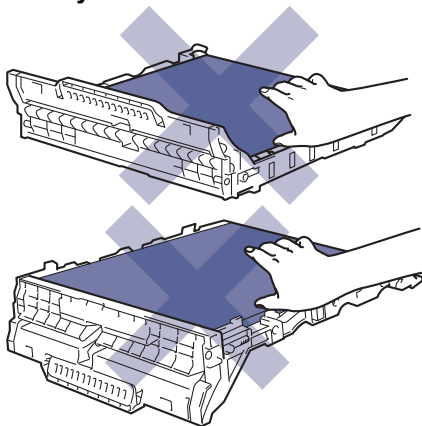
Väripatruuna



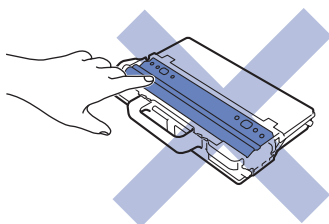
Rumpuyksikkö



Hihnayksikkö



Hukkavärisäiliö



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Rutiinihuolto
 - Värikasetin vaihto
 - Rumpuyksikön vaihtaminen
 - Hihnayksikön vaihtaminen
 - Hukkavärisäiliön vaihtaminen

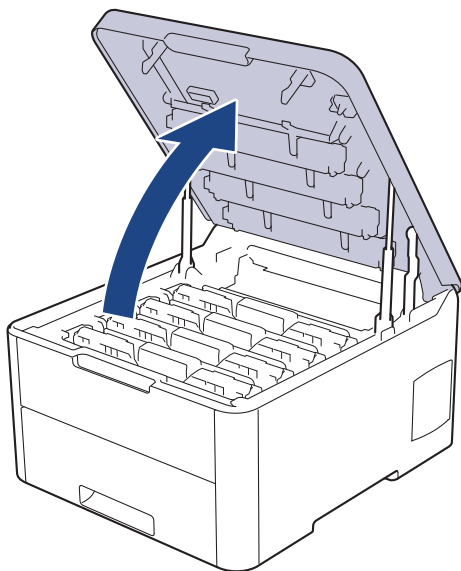
Liittyvät aiheet:

- Virhe- ja huoltoviestit
- Tarvikkeet

Värikasetin vaihto

Lue ennen vaihtamistoimenpiteen aloittamista ➤ ➤ *Aiheeseen liittyviä tietoja: Tarvikkeiden vaihtaminen*

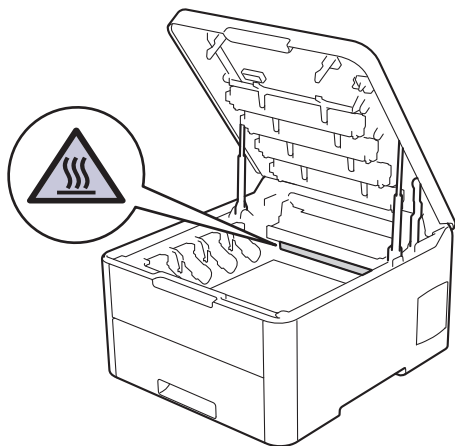
1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
2. Avaa yläkansi siten, että se lukittuu paikalleen.



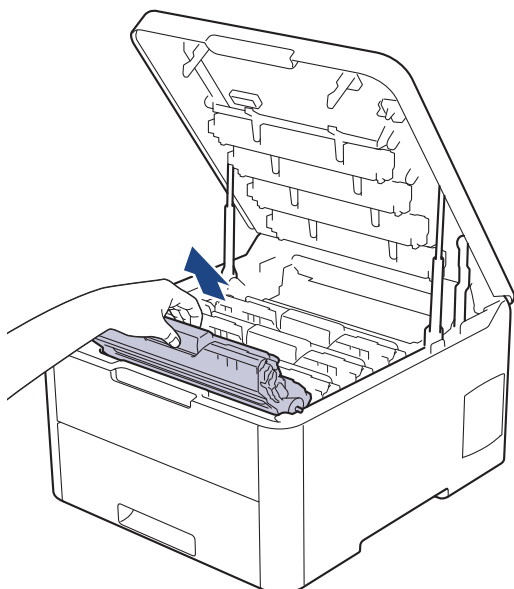
⚠ VAROITUS

KUUMA PINTA

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



3. Poista LCD-näytössä ilmaistun värinen väriainekasetti ja rumpuyksikkö.

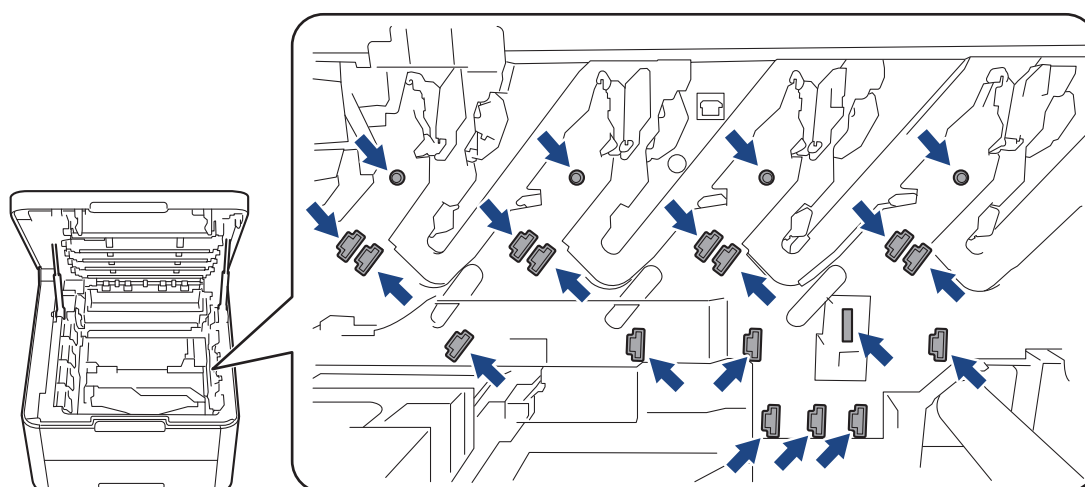


⚠ HUOMIO

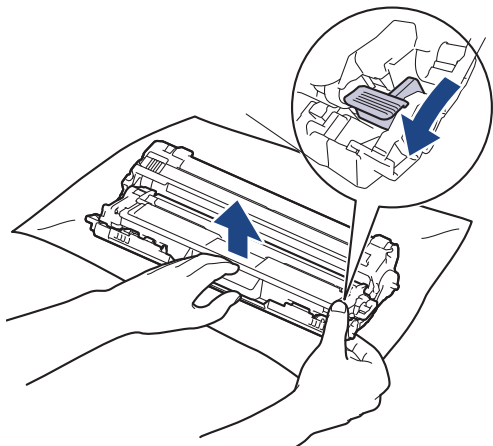
Suosittellemme väriainekasetin ja rumpuyksikön sijoittamista puhtaalle, tasaiselle alustalle paperin päälle väriaineen mahdollisen roiskumisen tai leviämisen varalta.

TÄRKEÄÄ

Jotta staattinen sähkö ei vaurioittaisi laitetta, ÄLÄ koske kuvassa esitettyihin elektrodeihin.

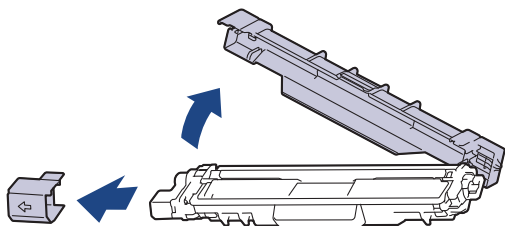


4. Paina vihreä lukitusvipu alas ja ota väriainekasetti ulos rumpuyksiköstä.



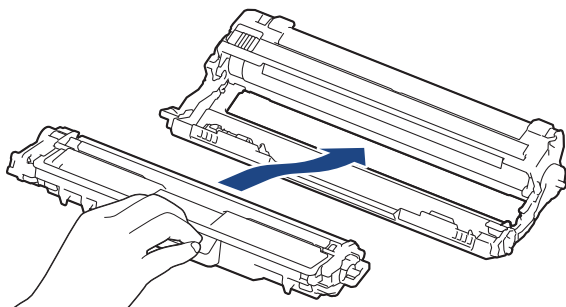
5. Avaa uuden väriainekasetin pakkaus.

6. Poista suojus.



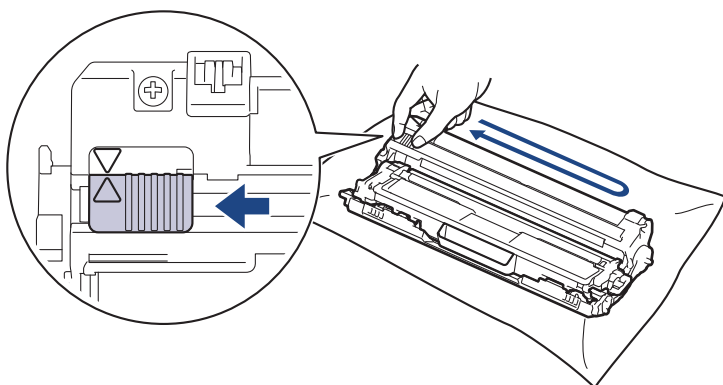
Värikasetin muoto riippuu maasta ja alueesta.

7. Aseta uusi väriainekasetti tiukasti rumpuyksikköön siten, että kuulet sen lukittuvan paikalleen.



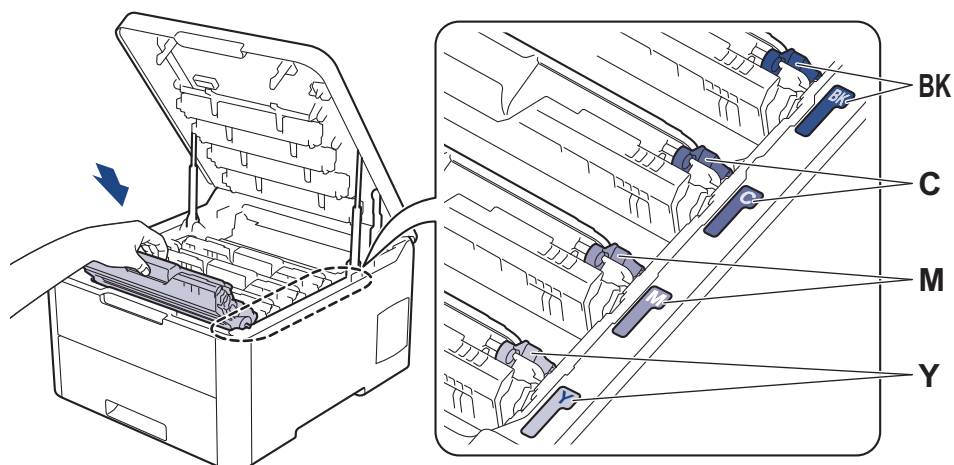
Varmista, että väriainekasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuyksiköstä.

8. Puhdista rumpuyksikön sisällä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää liuskaa kevyesti vasemmalta oikealle ja takaisin useita kertoja. Toista tämä kaikille koronalangoille.



Muista palauttaa vihreä liuska takaisin alkuasentoon (▲). Liuskan nuolen on oltava kohdistettuna rumpuyksikön nuolen kanssa. Mikäli näin ei ole, tulosteissa voi näkyä pystyraitia.

9. Liu'uta väriainekasetit ja rumpuyksiköt takaisin laitteeseen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin laitteen tarran väri.



10. Sulje laitteen yläkansi.



- Kun olet vaihtanut väriainekasetin, ÄLÄ katkaise laitteen virtaa tai avaa yläkantta, ennen kuin laitteen näyttö palautuu valmiustilaan.
- Brother-laitteen mukana toimitetaan aloitusväriasetti.
- Suosittelemme, että pidät uuden väriainekasetin käyttövalmiina, kun näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa väriin olevan vähissä.
- Korkean tulostuslaadun varmistamiseksi on suositeltavaa käyttää ainoastaan Brotherin alkuperäisiä väriasetteja. Kun haluat ostaa väriainekasetteja, ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai Brother-jälleenmyyjäsi.
- ÄLÄ avaa uuden väriasetin pakkausta, ennen kuin olet valmis asentamaan sen.
- Jos väriasetti on pitkään pois pakkauksesta, sen käyttöikä lyhenee.
- Laitteen mukana toimitettuja väriasetteja EI suositella täytettäväksi. On erittäin suositeltavaa käyttää ainoastaan aitoja Brotherin alkuperäisiä väriasetteja. Muiden valmistajien väriaineiden ja/tai väriasettien käyttäminen Brotherin laitteessa voi vahingoittaa laitetta ja/tai heikentää tulostuslaatua. Rajoitettu takuu ei kata ongelmia, joiden syynä on muiden valmistajien väriaineiden ja/tai väriasettien käyttö. Voit suojella investointiasi ja nauttia parhaista mahdollisista käyttötuloksista Brother-laitteellasi käyttämällä aitoja Brotherin tarvikkeita.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)

Liittyvät aiheet:

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

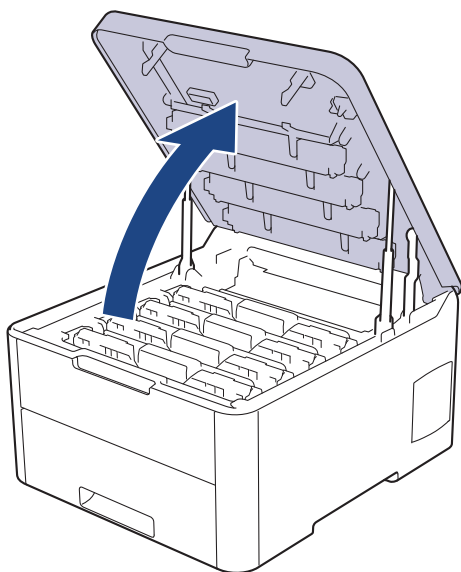
Rumpuyksikön vaihtaminen

Lue ennen vaihtamistoimenpiteen aloittamista ➤ ➤ *Aiheeseen liittyviä tietoja: Tarvikkeiden vaihtaminen*

- >> Rumpuyksikön vaihtaminen
- >> Rumpulaskurin nollaaminen (HL-L3210CW/HL-L3230CDW)
- >> Rumpulaskurin nollaaminen (HL-L3270CDW)

Rumpuyksikön vaihtaminen

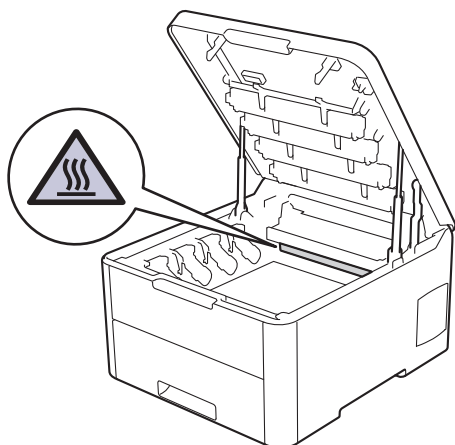
1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
2. Avaa yläkansi siten, että se lukittuu paikalleen.



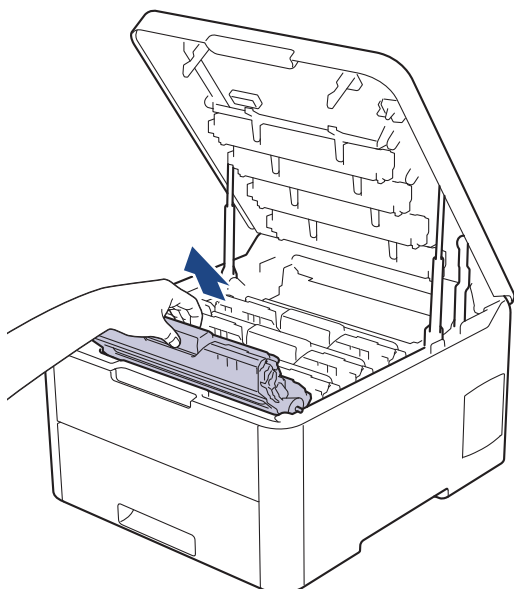
⚠ VAROITUS

KUUMA PINTA

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



3. Poista LCD-näytössä ilmaistun värinen väriainekasetti ja rumpuyksikkö.

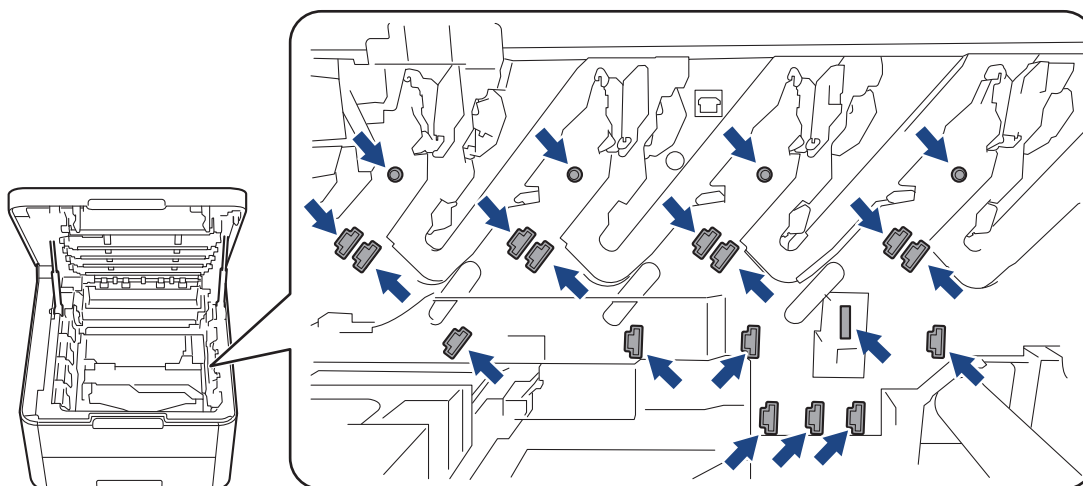


⚠ HUOMIO

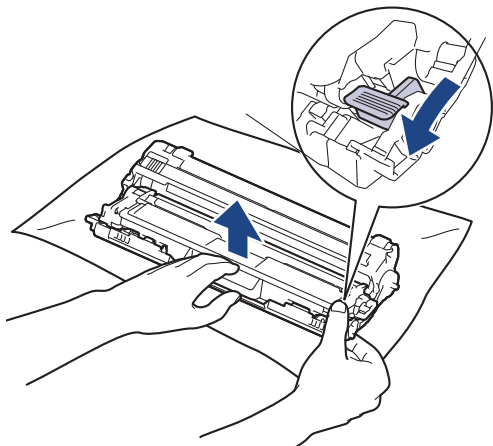
Suosittellemme väriainekasetin ja rumpuyksikön sijoittamista puhtaalle, tasaiselle alustalle paperin päälle väriaineen mahdollisen roiskumisen tai leviämisen varalta.

TÄRKEÄÄ

Jotta staattinen sähkö ei vaurioittaisi laitetta, ÄLÄ koske kuvassa esitettyihin elektrodeihin.

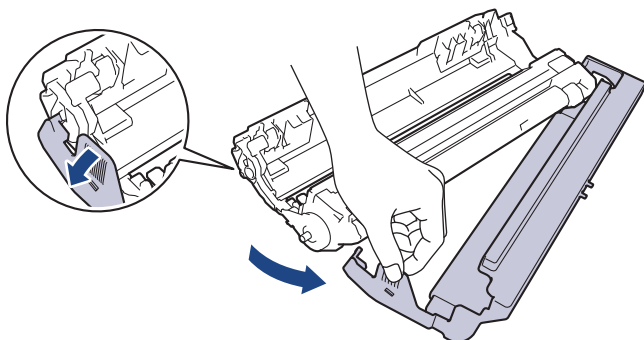


4. Paina vihreä lukitusvipu alas ja ota väriainekasetti ulos rumpuyksiköstä.

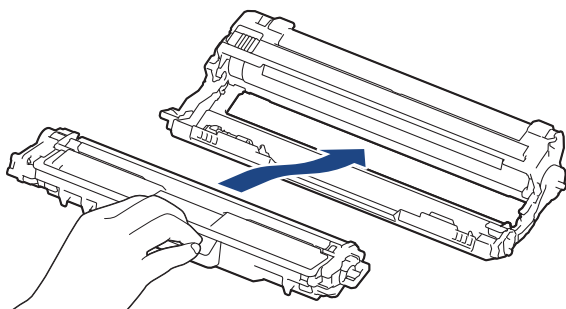


5. Poista uusi rumpuyksikkö pakkauksesta.

6. Poista suojus.

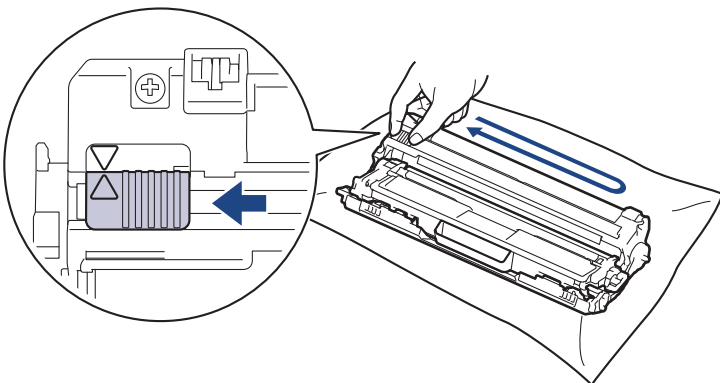


7. Aseta väriainekasetti tiukasti uuteen rumpuyksikköön siten, että kuulet sen lukittuvan paikalleen.



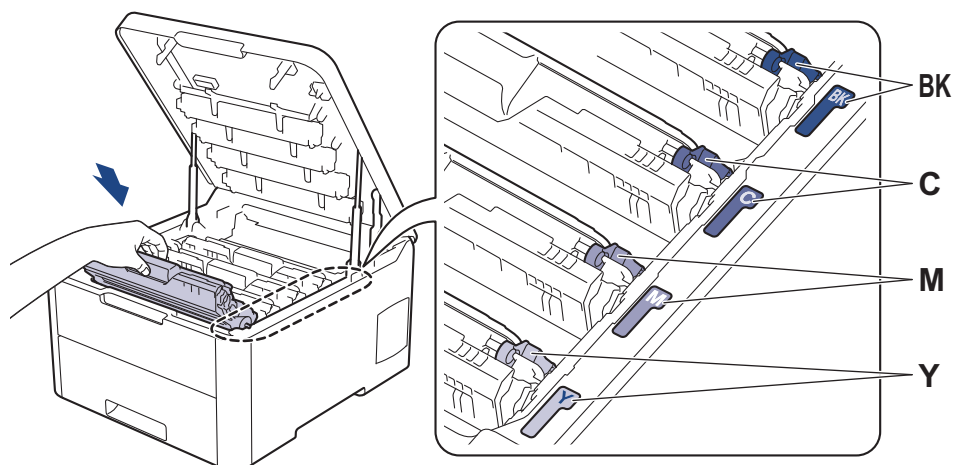
Varmista, että väriainekasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuyksiköstä.

8. Puhdista rumpuyksikön sisällä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää liuskaa kevyesti vasemmalta oikealle ja takaisin useita kertoja. Toista tämä kaikille koronalangoille.



Muista palauttaa vihreä liuska takaisin alkuasentoon (▲). Liuskan nuolen on oltava kohdistettuna rumpuyksikön nuolen kanssa. Mikäli näin ei ole, tulosteissa voi näkyä pystyraitia.

9. Liu'uta väriainekasetit ja rumpuyksiköt takaisin laitteeseen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin laitteen tarran väri.



10. Sulje laitteen yläkansi.

11. Nollaa rumpuyksikön laskuri seuraavan kohdan ohjeiden mukaisesti.

HUOMAUTUS

- Rumpuyksikkö kuluu käytössä rumpuyksikön pyöriessä ja ollessa kosketuksissa paperin, väriaineen ja muiden paperin kulkuradalla olevien materiaalien kanssa. Tuotetta suunniteltaessa Brother on päättänyt, että rumpuyksikön kierrosten lukumäärä on suhteellisen tarkka rumpuyksikön käyttöiän kuvaaja. Kun rumpuyksikkö saavuttaa tehdasasetuksena määritetyn kierrosrajan, joka vastaa yksikön nimellistä kestoa, tuotteen LCD-näyttö kehottaa vaihtamaan rumpuyksikön uuteen. Tuotetta voidaan edelleen käyttää, mutta tulostuslaatu ei välttämättä ole paras mahdollinen.
- Avattu rumpuyksikkö voi vaurioitua, mikäli se altistetaan suoralle auringonvalolle (mukaan lukien pitkäaikainen altistus keinovalolle).
- Rummun todellinen käyttöikä riippuu useista eri tekijöistä, kuten lämpötilasta, kosteudesta, paperityypistä, väriaineesta, jne. Ihanneolosuhteissa rumpuyksikön keskimääräinen käyttöikä on arviolta noin 18 000 sivua, kun yhdessä tulostustyössä on yksi sivu (yksipuolisia A4-/Letter-koon sivuja). Sivumäärään voi vaikuttaa erilaiset tekijät, mukaan lukien (niihin kuitenkin rajoittumatta) paperityyppi ja -koko.

Emme voi hallita todelliseen käyttöikään vaikuttavia tekijöitä, emmekä tästä johtuen voi taata rumpuyksikön tulostamien sivujen minimimäärää.

- Parhaan suorituskyvyn takaamiseksi on suositeltavaa käyttää ainoastaan aitoja Brother-väriaineita.
- Laitetta saa käyttää vain puhtaassa, pölyttömässä ympäristössä, jossa on riittävä ilmanvaihto.

Muulla kuin Brother-rumpuyksiköllä tulostaminen voi johtaa sekä heikentyneeseen tulostuslaatuun että laitteen käyttöiän lyhenemiseen. Takuu ei kata muun kuin Brotherin rumpuyksikön käytöstä johtuvia ongelmia.

TÄRKEÄÄ

- Jotta tulostuslaadussa ei ilmenisi ongelmia ja laite ei vaurioituisi, ÄLÄ nollaa rumpuyksikön laskuria, ellet ole vaihtamassa rumpuyksikköä.
- Jos nollaat rumpuyksikön laskurin ilman, että vaihdat rumpuyksikköä, laite ei pysty laskemaan jäljellä olevaa rumpuyksikön käyttöikää oikein.
- Muiden kuin aitojen Brother-tarvikkeiden käyttö voi vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen.

Rumpulaskurin nollaaminen (HL-L3210CW/HL-L3230CDW)

- Varmista, että laite on kytketty päälle.
- Varmista, että laitteen kansi on suljettu.

3. Paina **OK**- ja **▲**-näppäintä samanaikaisesti.
4. Valitse [Rumpu] painamalla **OK**.
5. Valitse juuri vaihtamasi rumpuyksikön värikasetin väri, ja paina sitten **OK**.
6. Nollaa rumpuyksikön laskuri painamalla [Tehdasasetus].

Rumpulaskurin nollaaminen (HL-L3270CDW)

1. Varmista, että laite on kytketty päälle.
2. Paina -painiketta noin viiden sekunnin ajan.
3. Paina [Rumpu]-painiketta.
4. Valitse juuri vaihtamasi rumpuyksikön värikasetin väri.
5. Paina [Kyllä]-kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)

Liittyvät aiheet:

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

Hihnayksikön vaihtaminen

Lue ennen vaihtamistoimenpiteen aloittamista ➤ ➤ *Aiheeseen liittyviä tietoja: Tarvikkeiden vaihtaminen*

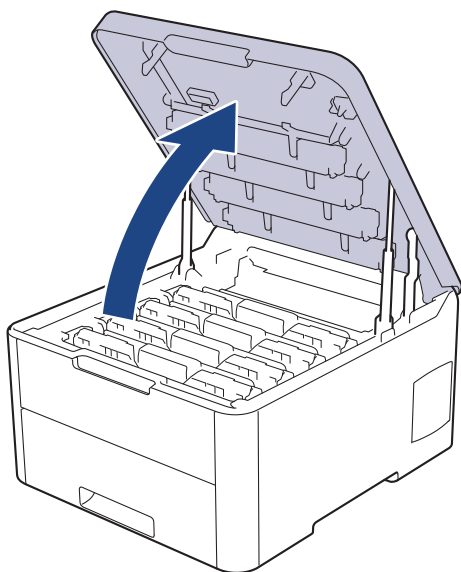
>> [Hihnayksikön vaihtaminen](#)

>> [Hihnayksikön laskurin nollaaminen \(HL-L3210CW/HL-L3230CDW\)](#)

>> [Hihnayksikön laskurin nollaaminen \(HL-L3270CDW\)](#)

Hihnayksikön vaihtaminen

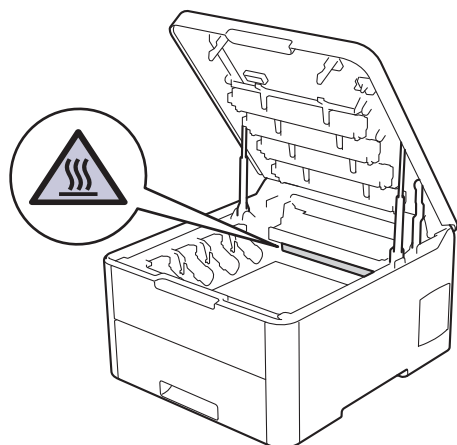
1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
2. Avaa yläkansi siten, että se lukittuu paikalleen.



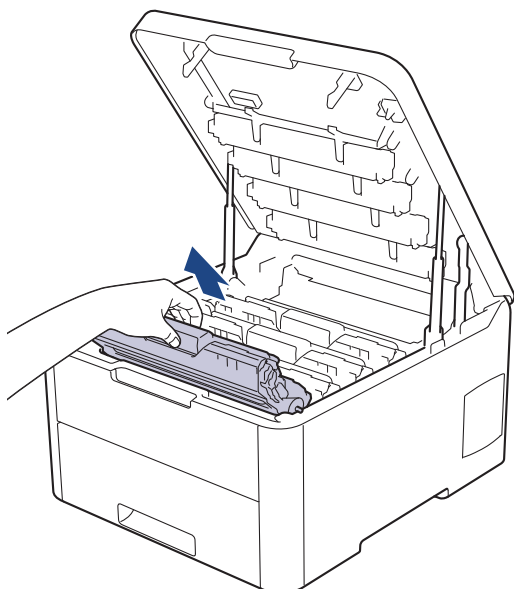
⚠ VAROITUS

KUUMA PINTA

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



3. Poista kaikki rumpu- ja väriainekasettiyksiköt.

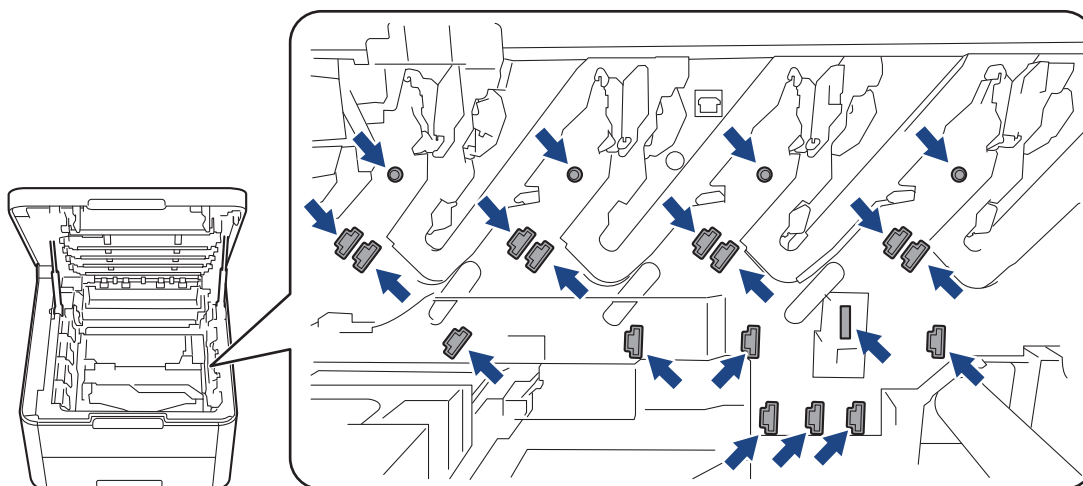


⚠ HUOMIO

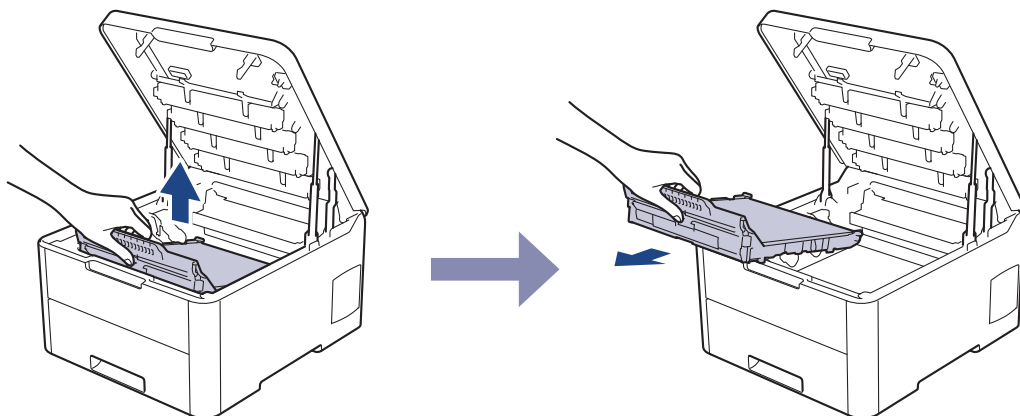
Suosittelemme väriainekasetin ja rumpuyksikön sijoittamista puhtaalle, tasaiselle alustalle paperin päälle väriaineen mahdollisen roiskumisen tai leviämisen varalta.

TÄRKEÄÄ

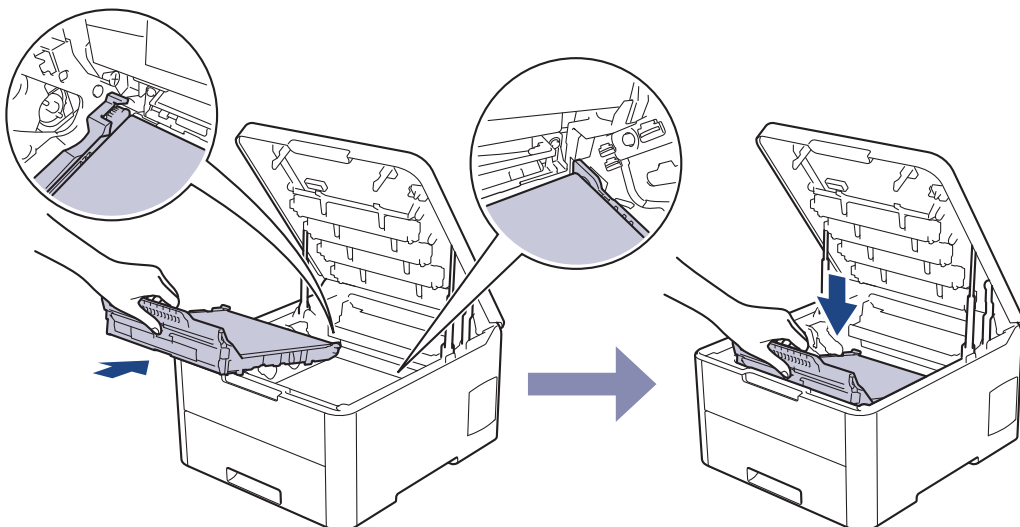
Jotta staattinen sähkö ei vaurioittaisi laitetta, ÄLÄ koske kuvassa esitettyihin elektrodeihin.



4. Pidä hihnayksikön vihreästä kahvasta kiinni, nosta hihnayksikköä ylös ja vedä se sitten ulos ilman, että se koskettaa laitetta.

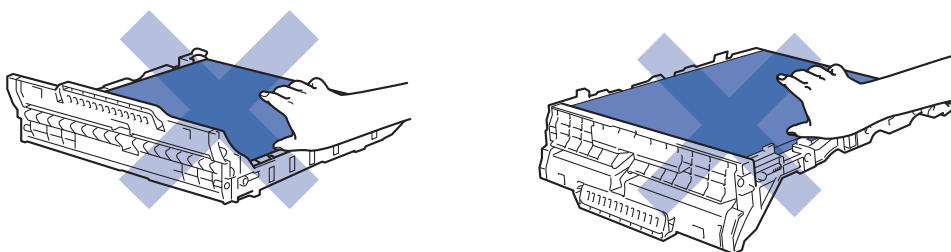


5. Ota uusi hihnayksikkö pakkauksesta ja aseta se laitteeseen.

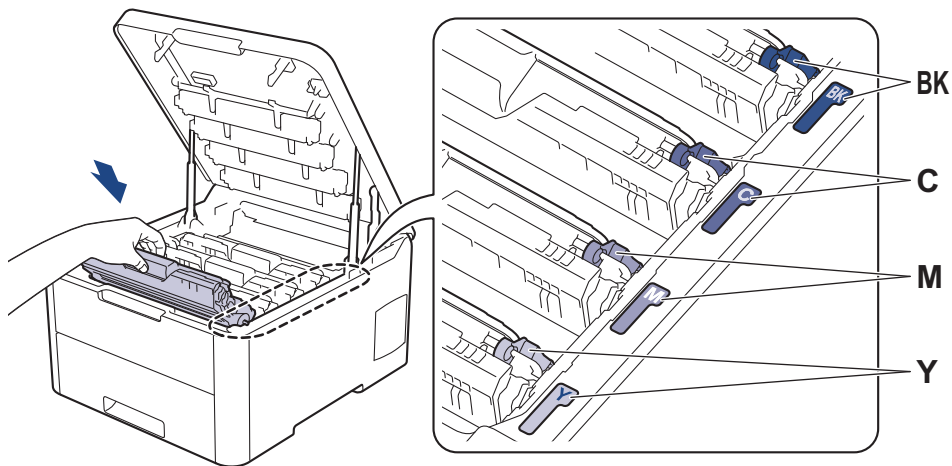


HUOMAUTUS

ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.



6. Aseta kukin väriainekasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Varmista, että kaikkien neljän väriainekasetin ja rumpuyksikön väri on sama kuin laitteen tarran väri.



7. Sulje laitteen yläkansi.
8. Nollaa hihnayksikön laskuri seuraavan kohdan ohjeiden mukaisesti.

TÄRKEÄÄ

- Jotta tulostuslaadussa ei ilmenisi ongelmia ja laite ei vaurioituisi, ÄLÄ nollaa hihnayksikön laskuria, ellei ole vaihtamassa hihnayksikköä.
- Muiden kuin aitojen Brother-tarvikkeiden käyttö voi vaikuttaa tulostuslaatuun, laitteiston suorituskykyyn ja laitteen luotettavuuteen.

Hihnayksikön laskurin nollaaminen (HL-L3210CW/HL-L3230CDW)

1. Varmista, että laite on kytketty päälle.
2. Varmista, että laitteen kansi on suljettu.
3. Paina **OK**- ja **▲**-näppäintä samanaikaisesti.
4. Tuo [Hihna]-vaihtoehto näyttöön painamalla **▲** tai **▼** ja paina sitten **OK**.
5. Nollaa hihnayksikön laskuri valitsemalla [Tehdasasetus].

Hihnayksikön laskurin nollaaminen (HL-L3270CDW)

1. Varmista, että laite on kytketty päälle.
2. Paina -painiketta noin viiden sekunnin ajan.
3. Paina [Hihna]-painiketta.
4. Paina [Kyllä]-kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)

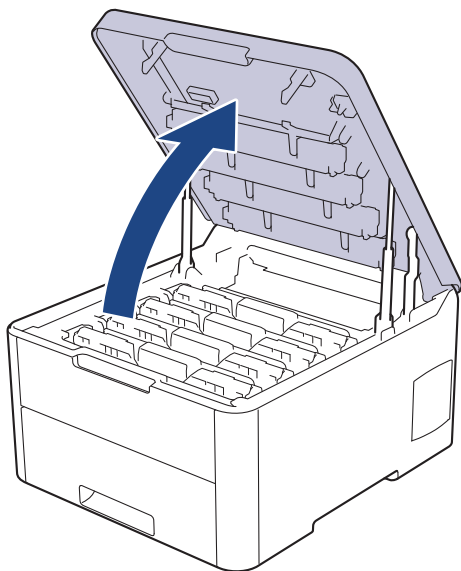
Liittyvät aiheet:

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

Hukkavärisäiliön vaihtaminen

Lue ennen vaihtamistoimenpiteen aloittamista ➤ ➤ *Aiheeseen liittyviä tietoja: Tarvikkeiden vaihtaminen*

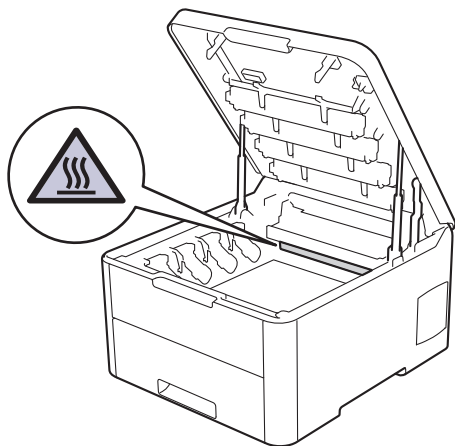
1. Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
2. Avaa yläkansi siten, että se lukittuu paikalleen.



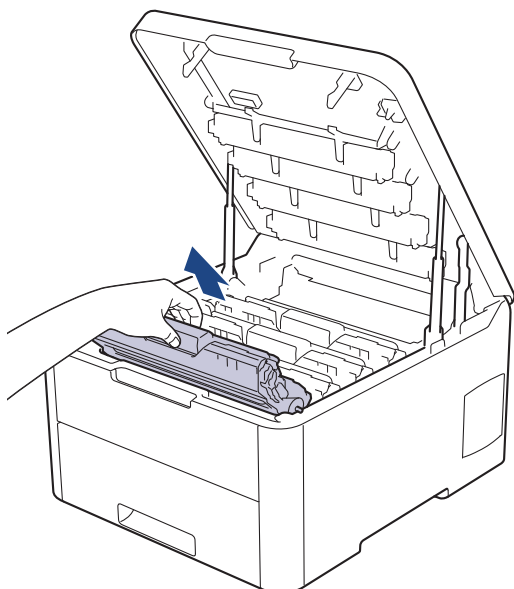
⚠ VAROITUS

KUUMA PINTA

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



3. Poista kaikki rumpu- ja väriainekasettiyksiköt.

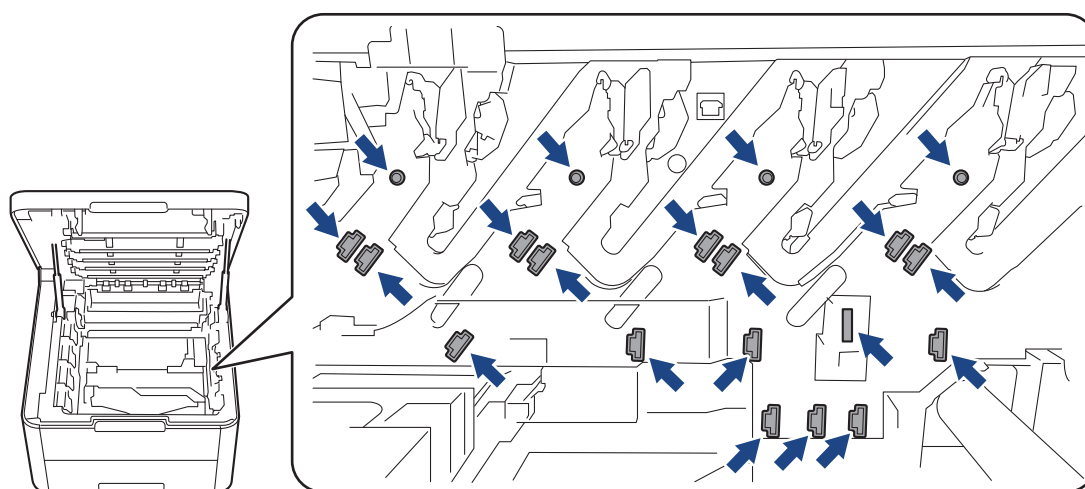


⚠ HUOMIO

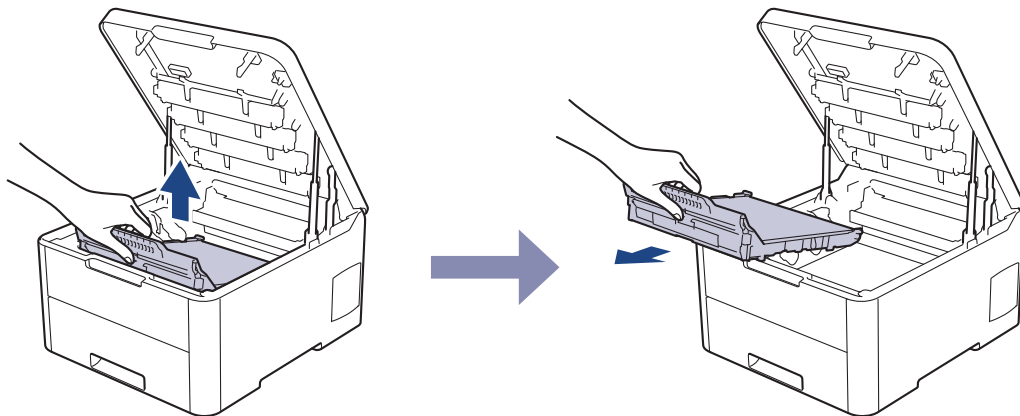
Suosittelemme väriainekasetin ja rumpuyksikön sijoittamista puhtaalle, tasaiselle alustalle paperin päälle väriaineen mahdollisen roiskumisen tai leviämisen varalta.

TÄRKEÄÄ

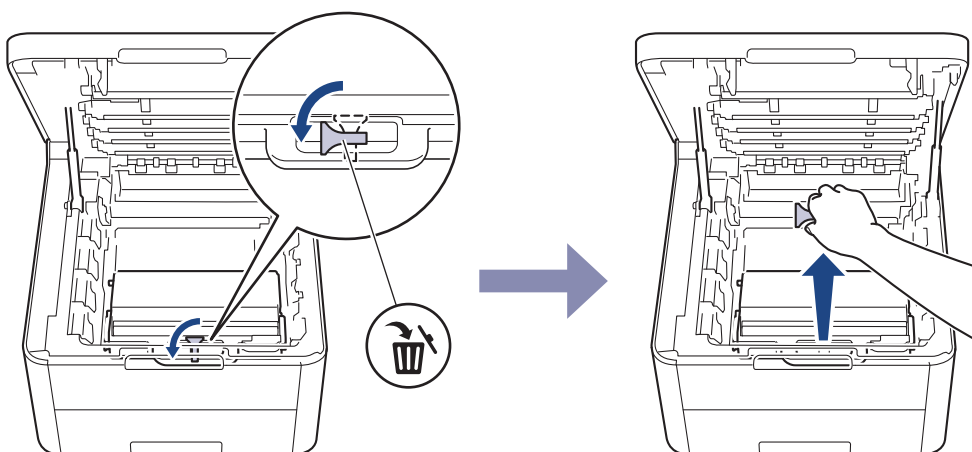
Jotta staattinen sähkö ei vaurioittaisi laitetta, ÄLÄ koske kuvassa esitettyihin elektrodeihin.



4. Pidä hihnayksikön vihreästä kahvasta kiinni, nosta hihnayksikköä ylös ja vedä se sitten ulos ilman, että se koskettaa laitetta.

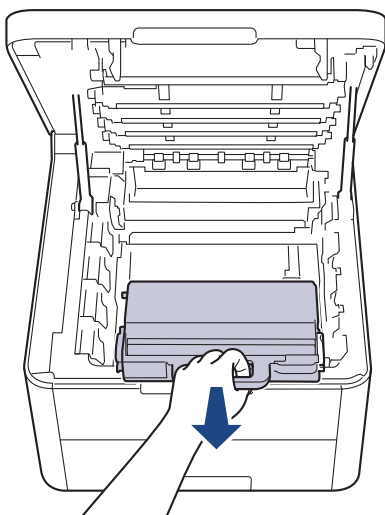


5. Poista oranssi pakkausmateriaali ja hävitä se.



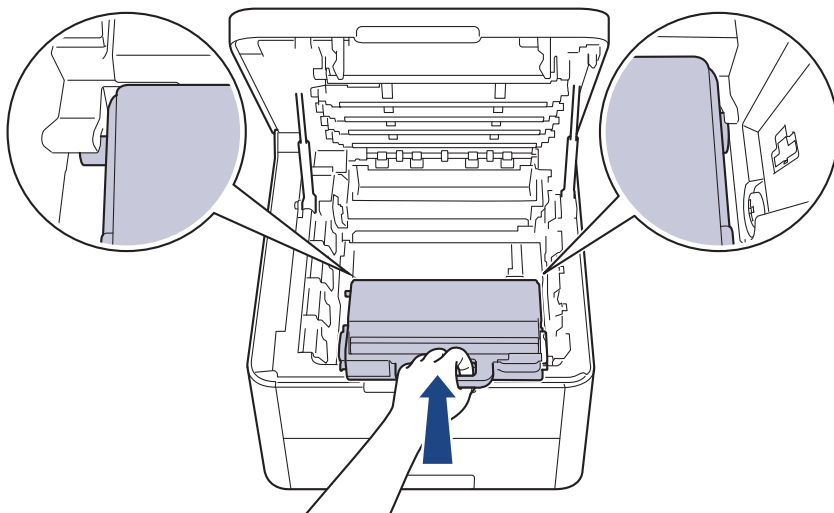
Tämä vaihe on tarpeen vain silloin, kun vaihdat hukkavärisäiliötä ensimmäistä kertaa. Sitä ei tarvita myöhempien hukkaväriainesäiliöiden vaihtamisen yhteydessä. Oranssit pakkausmateriaalin palat on asennettu tehtaalla suojaamaan laitettasi kuljetuksen aikana.

6. Pidä kiinni hukkavärisäiliön vihreästä kahvasta ja poista hukkavärisäiliö laitteesta.

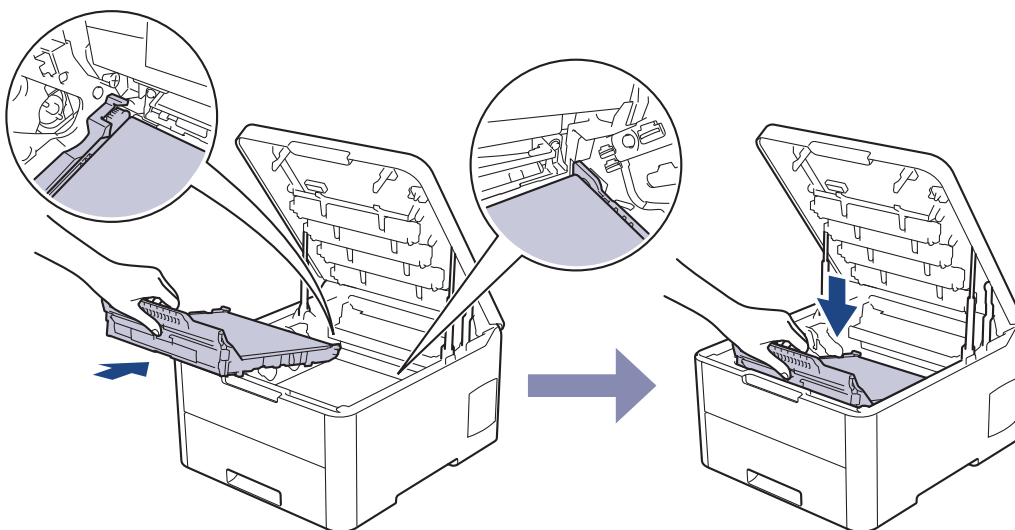


ÄLÄ käytä hukkavärisäiliötä uudelleen.

7. Poista uusi hukkavärisäiliö pakkauksesta ja asenna se laitteeseen. Varmista, että hukkavärisäiliö on vaakasuorassa ja istuu tiukasti paikalleen.

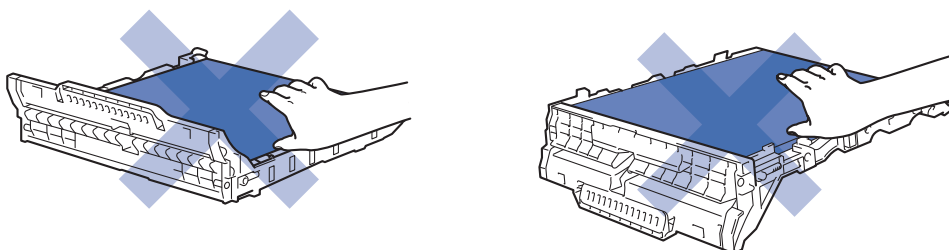


8. Aseta hihnayksikkö takaisin laitteeseen.

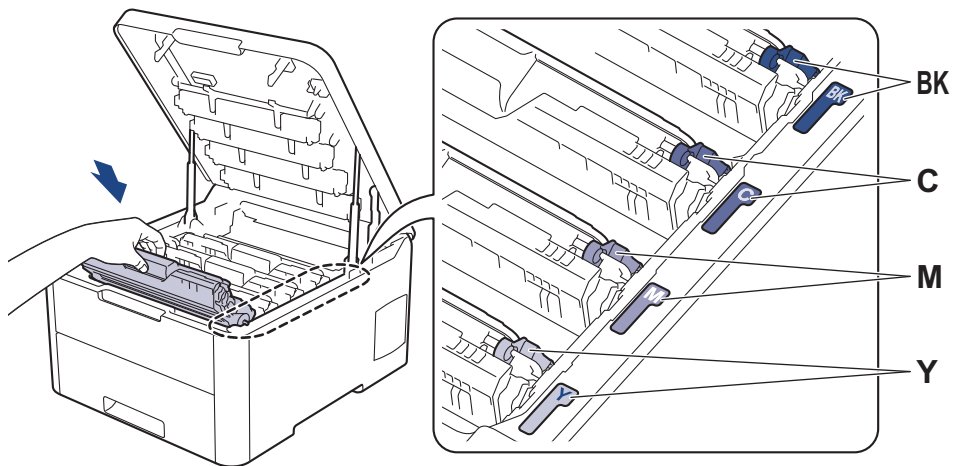


HUOMAUTUS

ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.



9. Aseta kukin väriainekasetti ja rumpuyksikkö takaisin laitteeseen. Varmista, että kaikkien neljän väriainekasetin ja rumpuyksikön väri on sama kuin laitteen tarran väri.



10. Sulje laitteen yläkansi.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Virhe- ja huoltoviestit](#)

Laitteen puhdistus

Puhdista laitteen ulkopinta ja sisäosat säännöllisesti kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.

Kun vaihdat värikasetin tai rumpuyksikön, muista puhdistaa laitteen sisäosat. Jos tulosteissa näkyy väriainetahroja, puhdista laitteen sisäosat kuivalla ja nukkaamattomalla liinalla.

⚠ VAROITUS

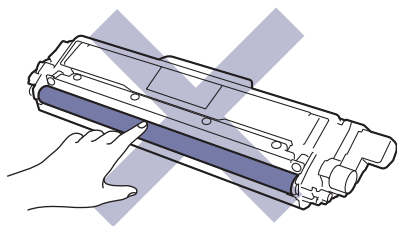
- ÄLÄ käytä tulenarkoja aineita, kuten suihkeita tai orgaanisia liuotteita tai alkoholia/ammoniakkia sisältäviä nesteitä laitteen sisä- tai ulko-osien puhdistamiseen. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo. Käytä vain kuivaa, nukkaamatonta kangasta.



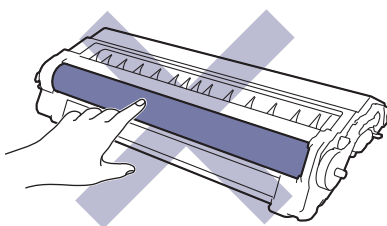
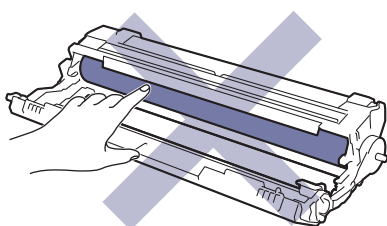
TÄRKEÄÄ

- ÄLÄ käytä isopropyylialkoholia lian poistoon ohjauspaneelistä. Se voi vaurioittaa paneelia.
- ÄLÄ kosketa kuvissa varjostettuja osia välttääksesi tulostuslaatuun liittyviä ongelmia.

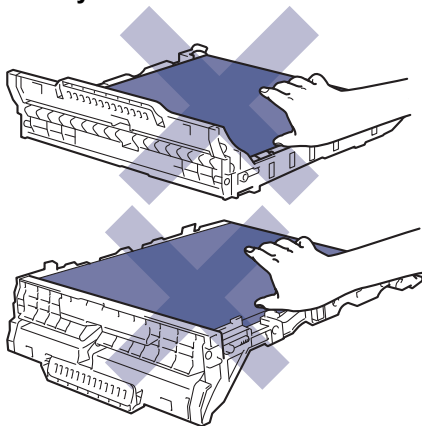
Väripatruuna



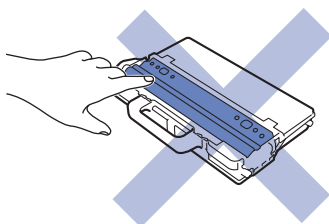
Rumpuyksikkö



Hihnayksikkö



Hukkavärisäiliö



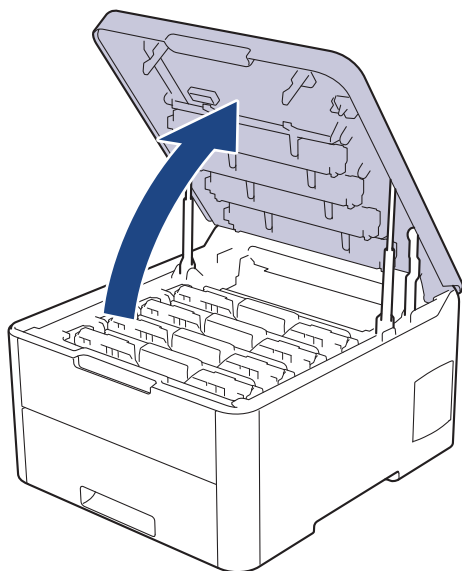
Aiheeseen liittyviä tietoja

- Rutiinihuolto
 - Puhdista LED-päät
 - LCD-kosketusnäytön puhdistaminen
 - Koronalankojen puhdistaminen
 - Rumpuyksikön puhdistaminen
 - Paperinsyöttörullien puhdistaminen

Puhdista LED-päät

Jos tulostuslaadussa on ongelma, kuten vaalea tai haalistunut väri, valkoisia raitoja tai sivun yli kulkevia juovia, puhdista LED-päät seuraavalla tavalla:

1. Sammuta laite pitämällä -painiketta painettuna.
2. Avaa yläkansi siten, että se lukittuu paikalleen.



3. Pyyhi kaikkien LED-päiden lasit (1) kuivalla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla. Älä koske lasihin sormilla.



4. Sulje laitteen yläkansi.
5. Kytke laitteen virta päälle painamalla .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen puhdistus](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulostuslaadun parantaminen](#)

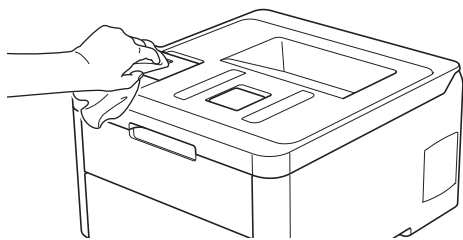
LCD-kosketusnäytön puhdistaminen

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

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 .

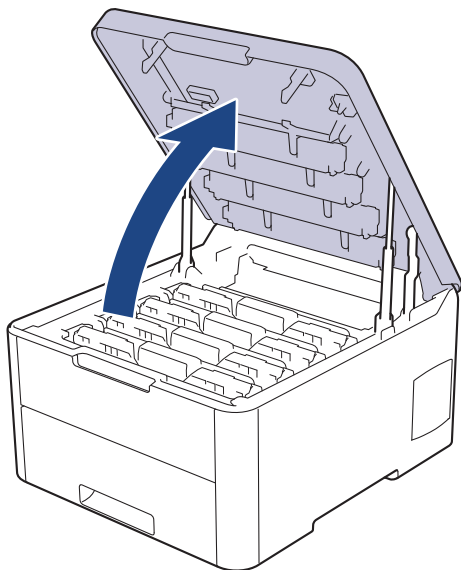


Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen puhdistus](#)

Koronalankojen puhdistaminen

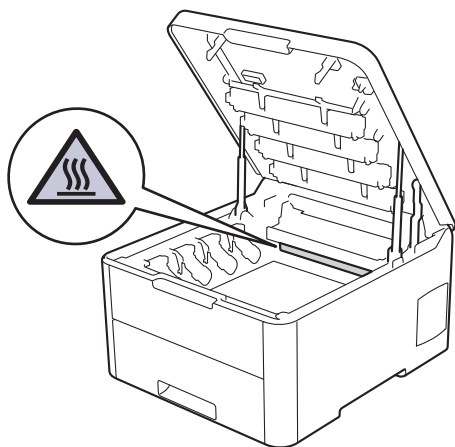
1. Avaa yläkansi siten, että se lukittuu paikalleen.



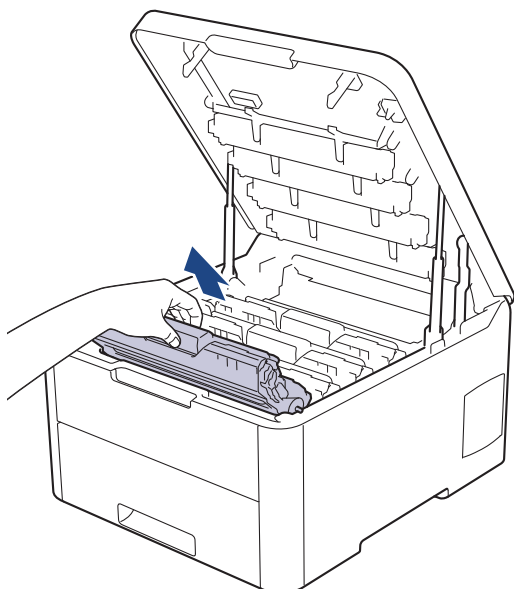
⚠️ VAROITUS

KUUMA PINTA

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



2. Poista värikasetti- ja rumpuyksikkökokoonpanot.

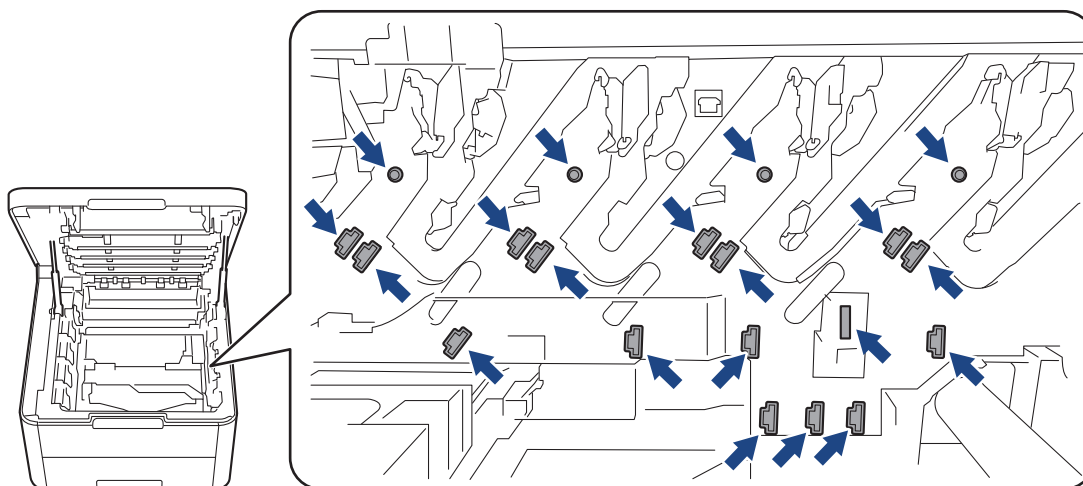


⚠ HUOMIO

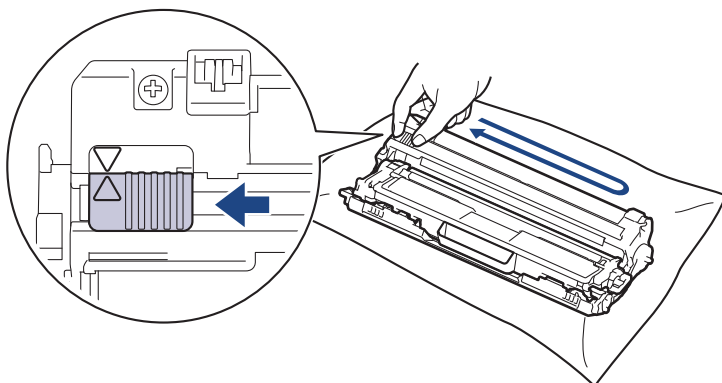
Suosittelemme väriainekasetin ja rumpuyksikön sijoittamista puhtaalle, tasaiselle alustalle paperin päälle väriaineen mahdollisen roiskumisen tai leviämisen varalta.

TÄRKEÄÄ

Jotta staattinen sähkö ei vaurioittaisi laitetta, ÄLÄ koske kuvassa esitettyihin elektrodeihin.



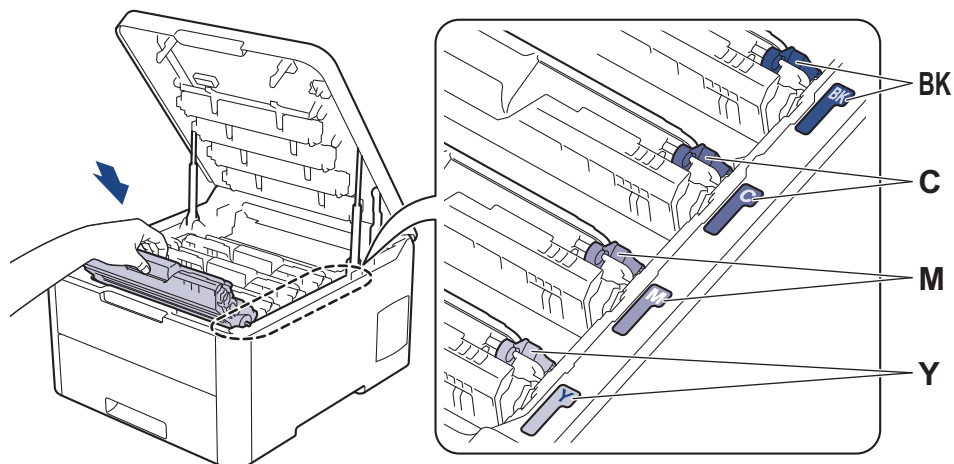
3. Puhdista rumpuyksikön sisällä oleva koronalanka liu'uttamalla vihreää liuskaa kevyesti vasemmalta oikealle ja takaisin useita kertoja. Toista tämä kaikille koronalangoille.





Muista palauttaa vihreä liuska takaisin alkuasentoon (▲). Liuskan nuolen on oltava kohdistettuna rumpuyksikön nuolen kanssa. Mikäli näin ei ole, tulosteissa voi näkyä pystyraitia.

4. Liu'uta väriainekasetit ja rumpuyksiköt takaisin laitteeseen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin laitteen tarran väri.



5. Sulje laitteen yläkansi.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen puhdistus](#)

Liittyvät aiheet:

- [Virhe- ja huoltoviestit](#)

Rumpuyksikön puhdistaminen

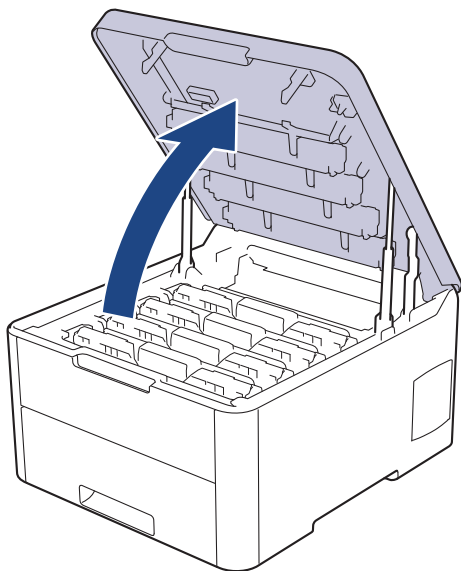
Jos tulosteessa on mustia tai valkoisia pisteitä tai muita toistuvia jälkiä 94 mm:n välein, rumpuyksikössä voi olla vieraita materiaaleja, kuten tarran rumpuyksikön pintaan jättämää liimaa.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

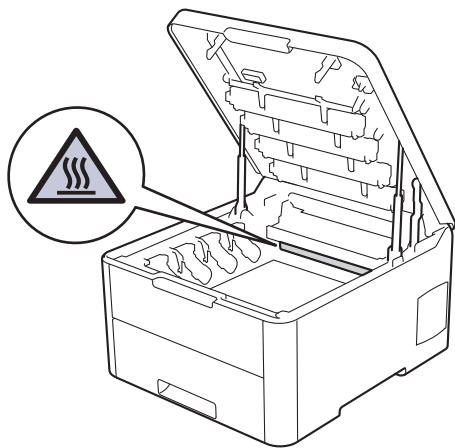
1. Varmista, että laite on valmiustilassa.
2. Tuo [Tulosta rap.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Valitse [Rumpu/pistetul] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
4. Paina **Go (Siirry)**-painiketta.
Laite tulostaa rumpuyksikön testisivun.
5.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



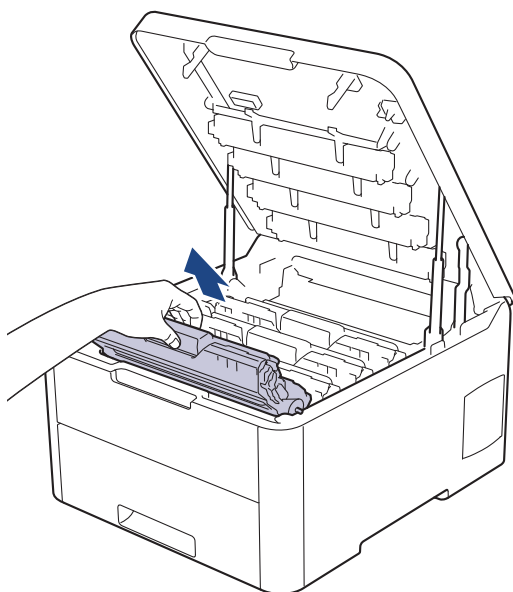
⚠ VAROITUS

KUUMA PINTA

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



7. Testisivun pisteiden väri ilmoittaa sen värin, joka rumpuyksikössä kuuluu puhdistaa. Poista se väriainekasetti ja rumpuyksikkö, jotka vastaavat ongelmia aiheuttavaa väriä.

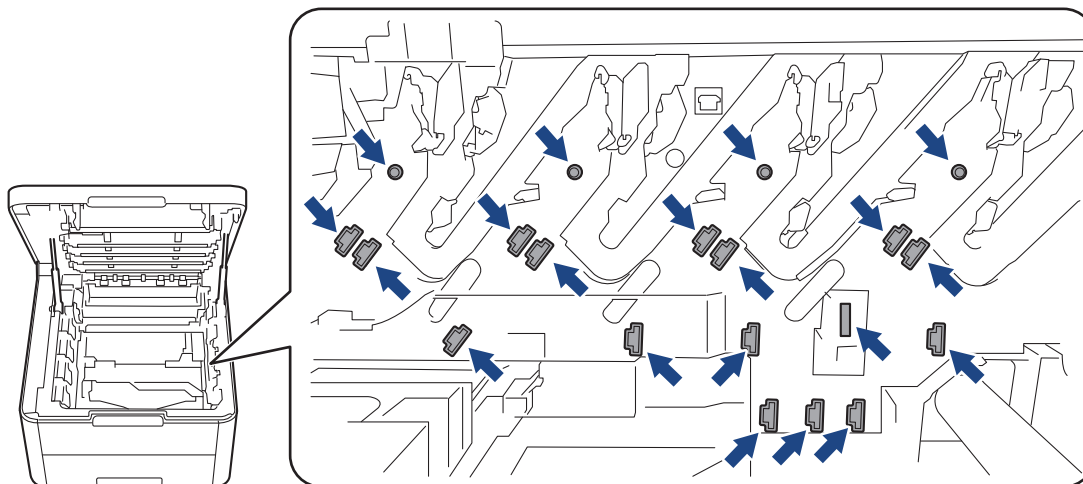


! HUOMIO

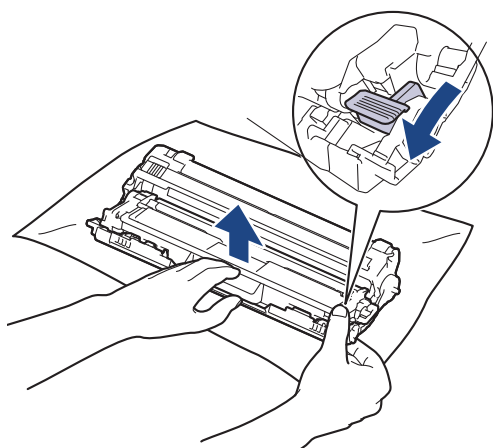
Suosittellemme väriainekasetin ja rumpuyksikön sijoittamista puhtaalle, tasaiselle alustalle paperin päälle väriaineen mahdollisen roiskumisen tai leviämisen varalta.

TÄRKEÄÄ

Jotta staattinen sähkö ei vaurioittaisi laitetta, ÄLÄ koske kuvassa esitettyihin elektrodeihin.

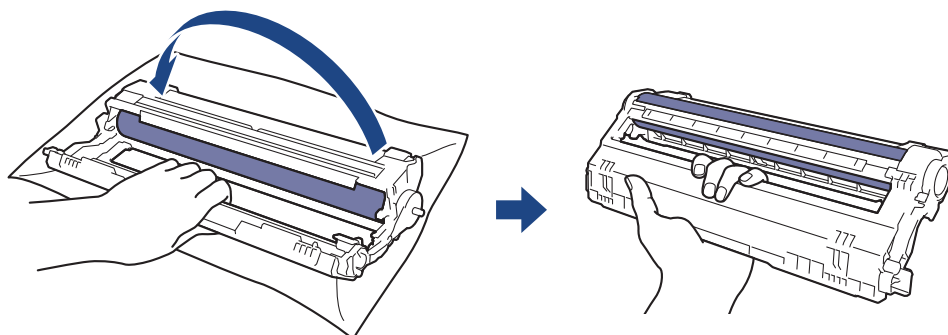


8. Paina vihreä lukitusvipu alas ja ota väriainekasetti ulos rumpuyksiköstä.

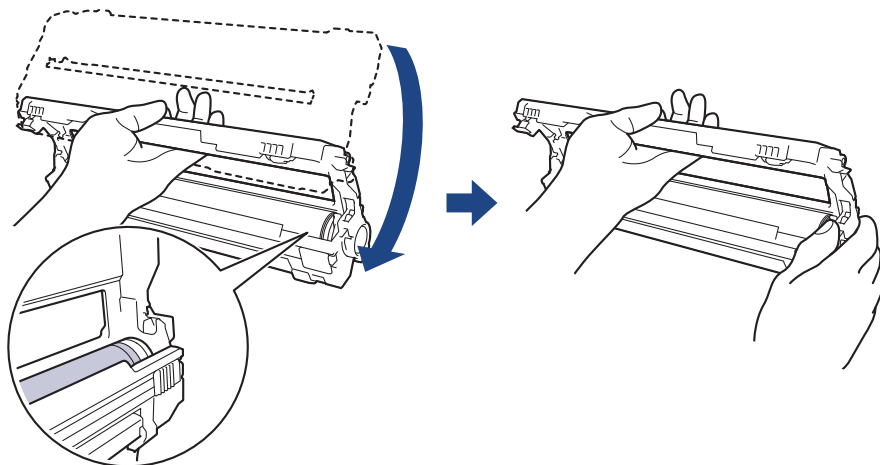


Välttääksesi tulostuslaatuun liittyvät ongelmat ÄLÄ kosketa rumpuyksikön pintaa muualta kuin sen reunasta.

9. Nosta rumpuyksikkö sen kehyksen kahvasta ja käännä sitä vastapäivään kuvan mukaisesti.

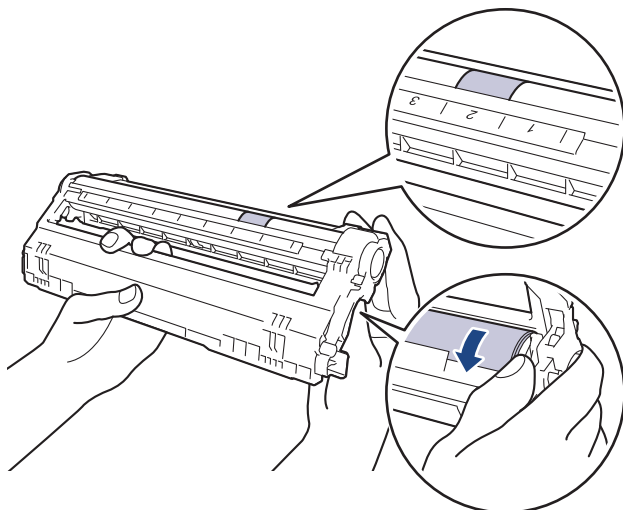


10. Hellitä otettasi niin, että kehys putoaa eteenpäin, ja etsi sitten oikealla kädelläsi rumpuyksikön reuna kehyksen sisältä oikealta puolelta.

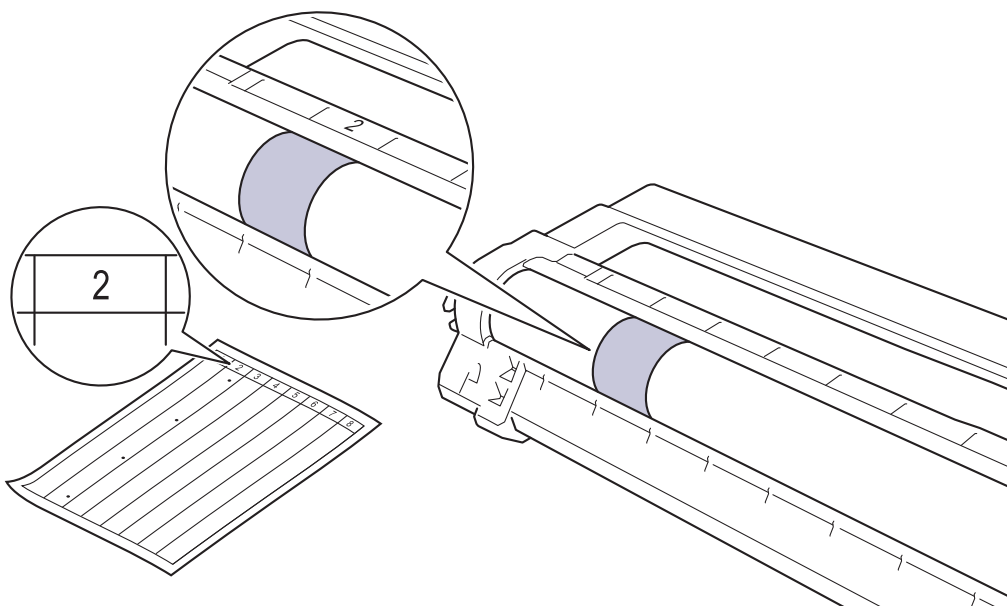


Välttääksesi tulostuslaatuun liittyvät ongelmat ÄLÄ kosketa rumpuyksikön pintaa muualta kuin sen reunasta.

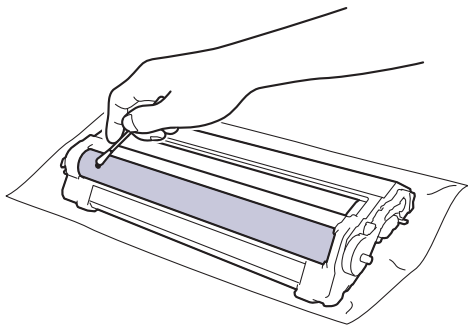
11. Nosta kehystä kuvan mukaisesti kääntämällä vasenta kättäsi niin, että numeroasteikko tulee näkyviin. Kun etsit merkkejä tai roskia rumpun pinnalta, pyöritä rullaa oikealla kädelläsi.



Paikanna merkki rumpuyksikön rullan vieressä olevien numeroiden avulla. Esimerkiksi piste testisivun sarakkeessa 2 tarkoittaa, että merkki löytyy rumpuyksikön alueelta "2".



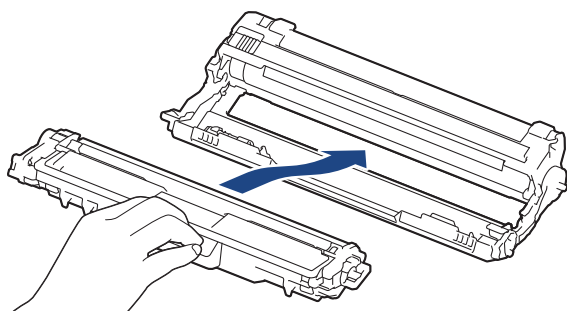
12. Pyyhi rumpuyksikön pintaa kevyesti kuivalla vanupuikolla, kunnes jälki häviää.



HUOMAUTUS

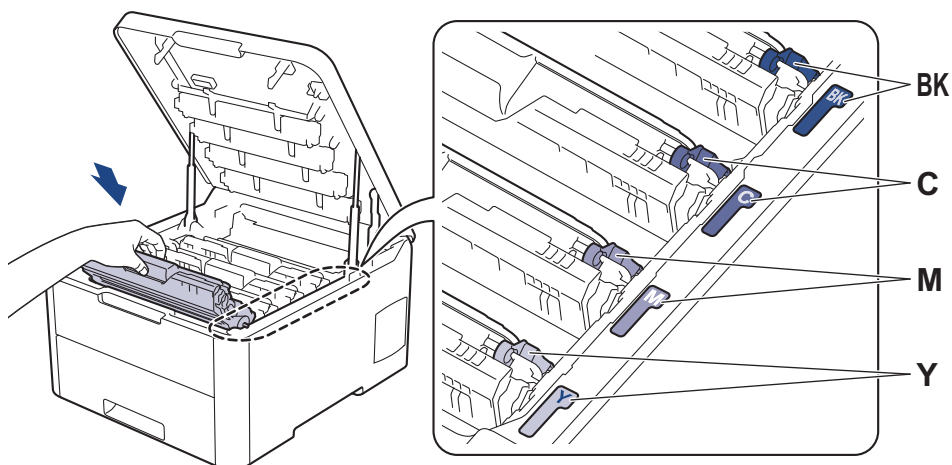
ÄLÄ puhdistaa valonherkän rummun pintaa terävällä esineellä tai nesteillä.

13. Aseta väriainekasetti tiukasti takaisin rumpuysikköön siten, että kuulet sen lukittuvan paikalleen.



Varmista, että väriainekasetti on asennettu oikein. Muussa tapauksessa se voi irrota rumpuysiköstä.

14. Liu'uta väriainekasetit ja rumpuysiköt takaisin laitteeseen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin laitteen tarran väri.



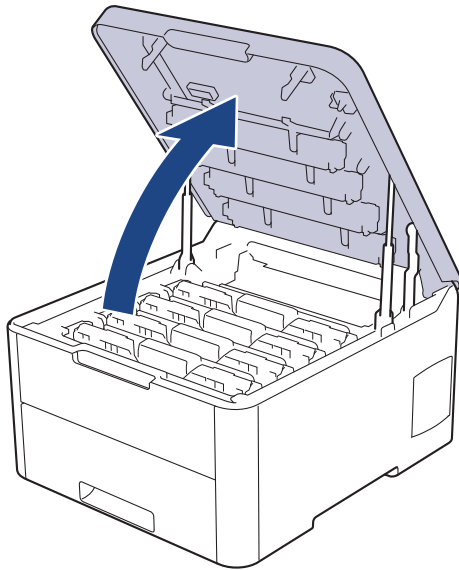
15. Sulje laitteen yläkansi.

16. Kytke laitteen virta päälle painamalla .

HL-L3270CDW

- Varmista, että laite on valmiustilassa.
- Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Tulosta rap.] > [Rumputestitulostus].
- Paina [Kyllä]-kuvaketta.
Laite tulostaa rumpuysikön testisivun.
- Sammuta laite pitämällä  -painiketta painettuna.

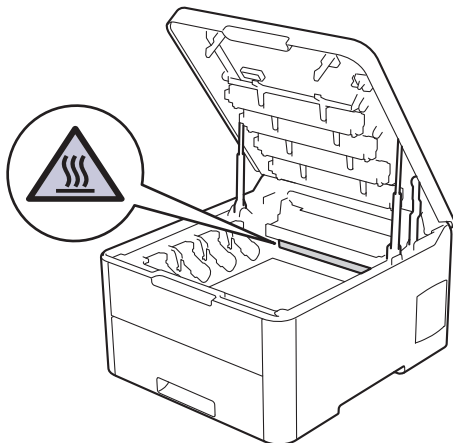
-
5. Avaa yläkansi siten, että se lukittuu paikalleen.



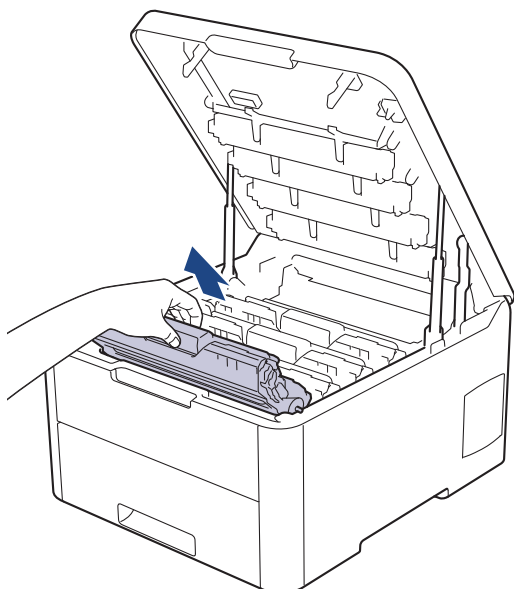
VAROITUS

KUUMA PINTA

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



-
6. Testisivun pisteiden väri ilmoittaa sen värin, joka rumpuysikössä kuuluu puhdistaa. Poista se väriainekasetti ja rumpuysikkö, jotka vastaavat ongelmia aiheuttavaa väriä.

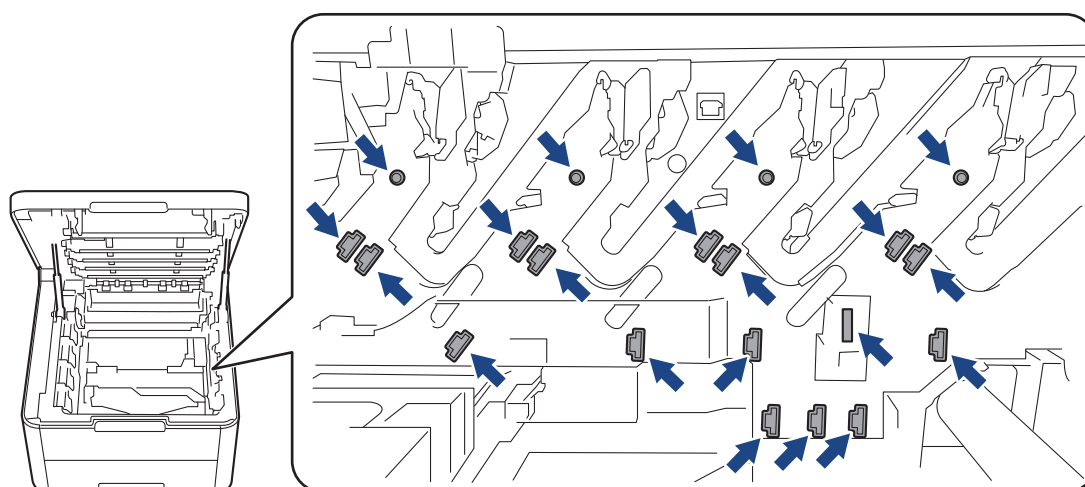


HUOMIO

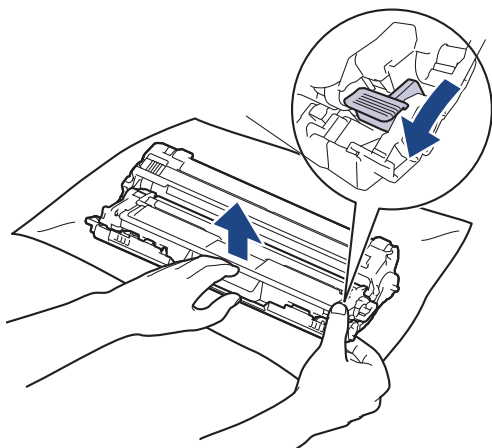
Suosittelemme väriainekasetin ja rumpuyksikön sijoittamista puhtaalle, tasaiselle alustalle paperin päälle väriaineen mahdollisen roiskumisen tai leviämisen varalta.

TÄRKEÄÄ

Jotta staattinen sähkö ei vaurioittaisi laitetta, ÄLÄ koske kuvassa esitettyihin elektrodeihin.

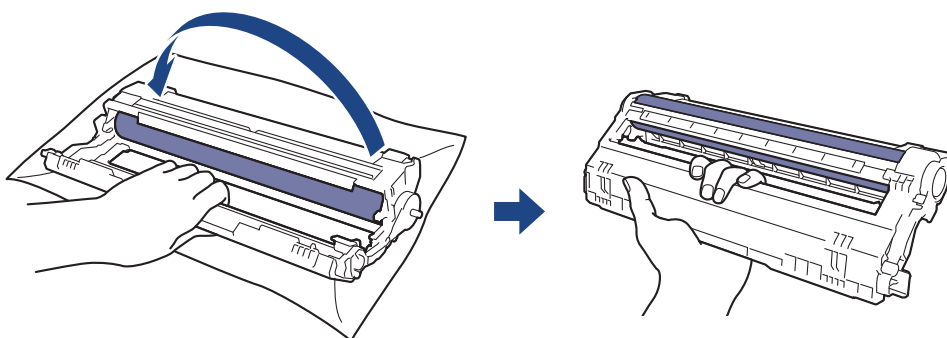


7. Paina vihreä lukitusvipu alas ja ota väriainekasetti ulos rumpuyksiköstä.

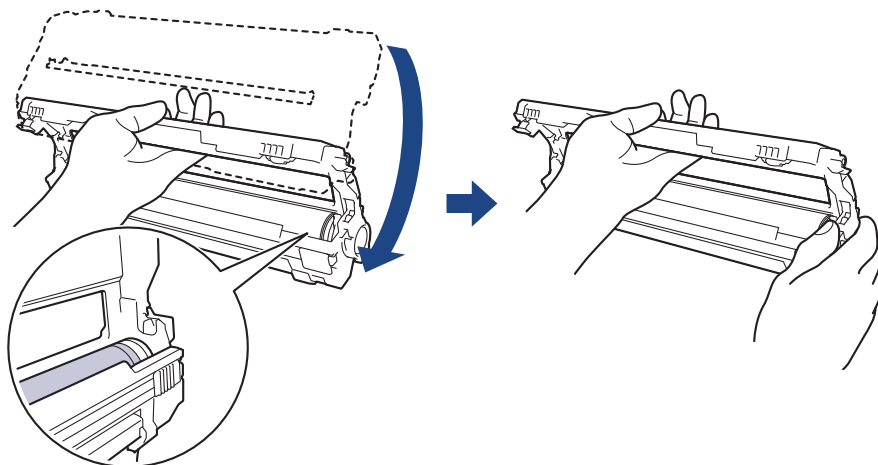


Välttääksesi tulostuslaatuun liittyvät ongelmat ÄLÄ kosketa rumpuysikön pintaa muualta kuin sen reunasta.

8. Nosta rumpuysikkö sen kehyksen kahvasta ja käännä sitä vastapäivään kuvan mukaisesti.

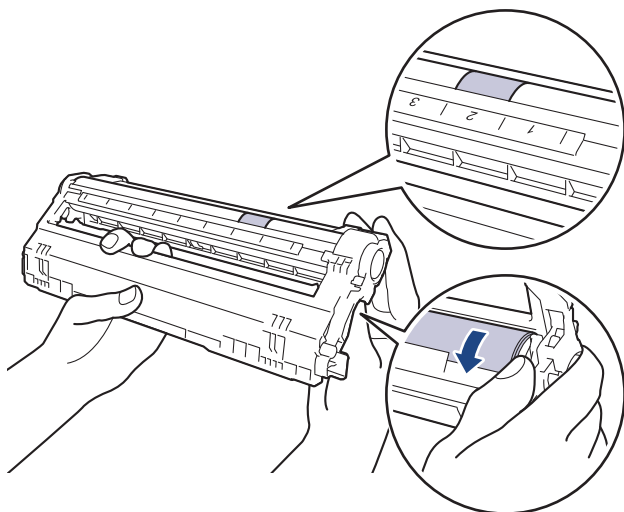


9. Hellitä otettasi niin, että kehys putoaa eteenpäin, ja etsi sitten oikealla kädelläsi rumpuysikön reuna kehyksen sisältä oikealta puolelta.

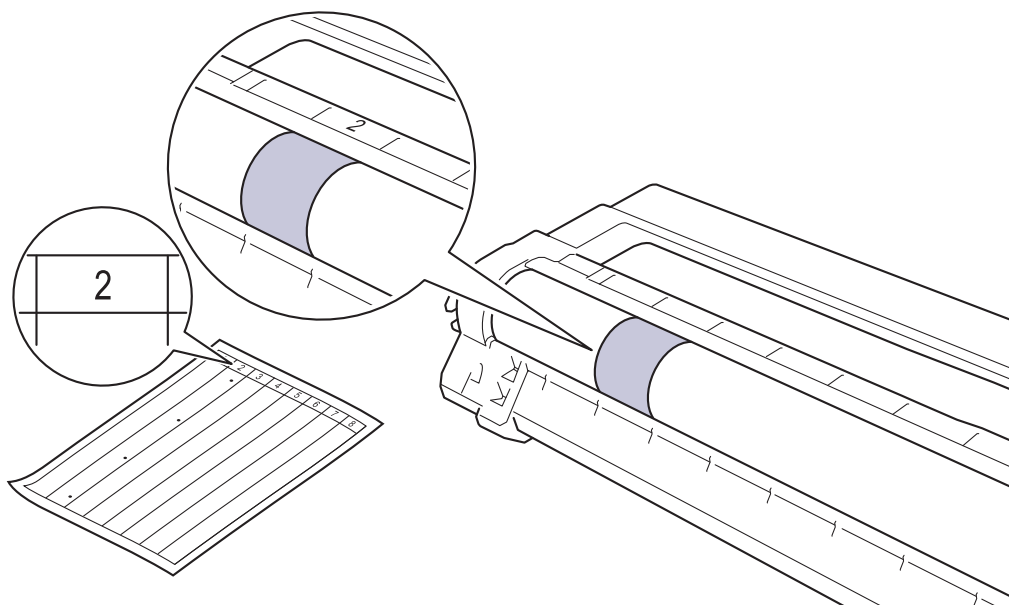


Välttääksesi tulostuslaatuun liittyvät ongelmat ÄLÄ kosketa rumpuysikön pintaa muualta kuin sen reunasta.

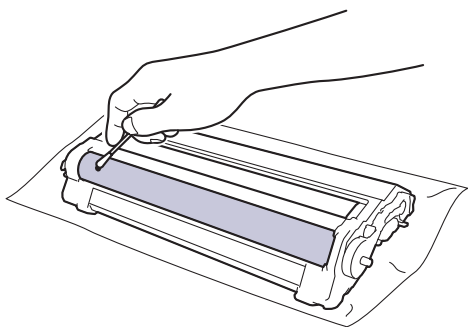
10. Nosta kehystä kuvan mukaisesti kääntämällä vasenta kättäsi niin, että numeroasteikko tulee näkyviin. Kun etsit merkkejä tai roskia rummun pinnalta, pyöritä rullaa oikealla kädelläsi.



Paikanna merkki rumpuyksikön rullan vieressä olevien numeroiden avulla. Esimerkiksi piste testisivun sarakkeessa 2 tarkoittaa, että merkki löytyy rumpuyksikön alueelta "2".



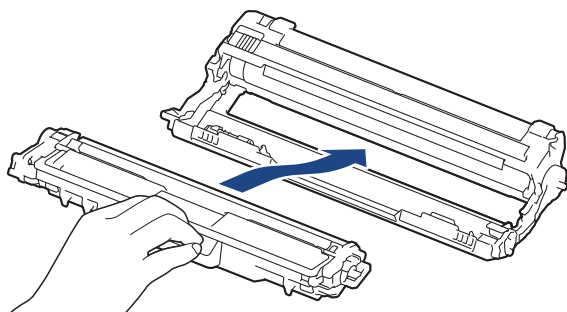
11. Pyyhi rumpuyksikön pintaa kevyesti kuivalla vanupuikolla, kunnes jälki häviää.



HUOMAUTUS

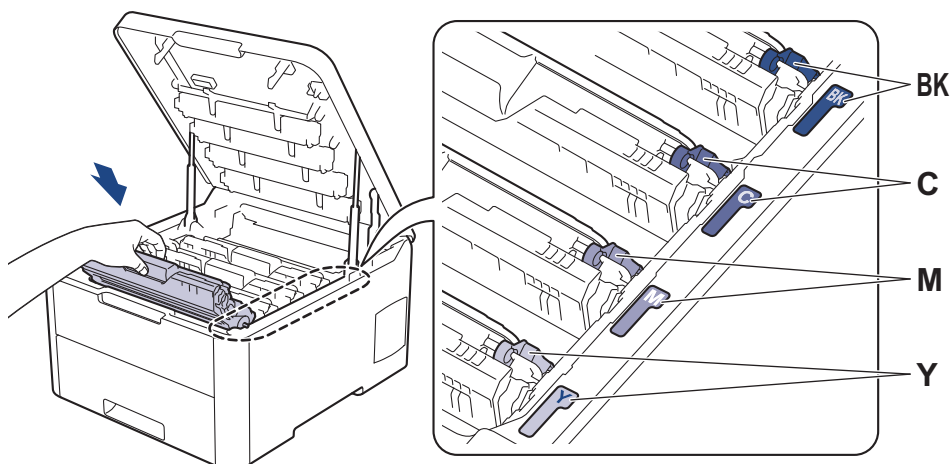
ÄLÄ puhdista valonherkän rummun pintaa terävällä esineellä tai nesteillä.

12. Aseta väriainekasetti tiukasti takaisin rumpuyksikköön siten, että kuulet sen lukittuvan paikalleen.



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

13. Liu'uta väriainekasetit ja rumpuyksiköt takaisin laitteeseen. Varmista, että väriainekasetin väri on sama kuin laitteen tarran väri.



14. Sulje laitteen yläkanssi.

15. Kytke laitteen virta päälle painamalla .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen puhdistus](#)

Liittyvät aiheet:

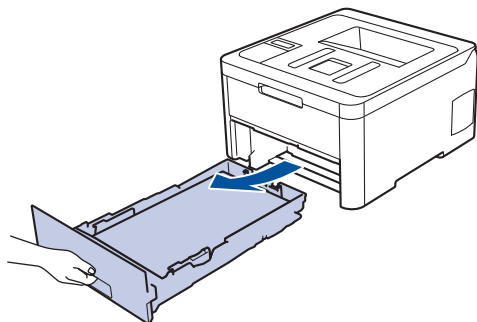
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)

Paperinsyöttörullien puhdistaminen

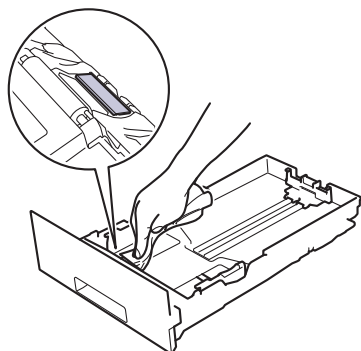
Paperinsyöttörullien säännöllinen puhdistus varmistaa paperinsyötön oikean toiminnan, mikä ehkäisee paperitukoksia.

Paperinsyöttöongelmien esiintyessä voit puhdistaa paperinsyöttörullat seuraavasti:

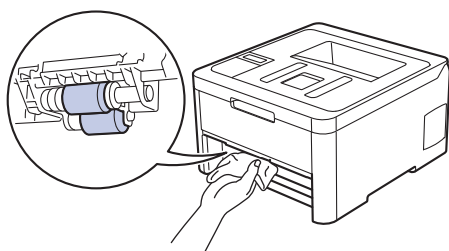
1. Sammuta laite pitämällä -painiketta painettuna.
2. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.



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](#)

Liittyvät aiheet:

- [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 kalibroitiedot automaattisesti. Jos haluat noutaa tiedot manuaalisesti, sinun on tehtävä kalibrointi käyttäen Brotherin **Status Monitor** -apuohjelmaa.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Valitse [Tulostin] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Tuo [Värinkorjaus]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Tuo [Kalibrointi]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
4. Tuo [Kalibroi]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
5. Valitse [Kyllä] painamalla ▲.



Kalibrointi alkaa automaattisesti ja kestää muutamia minuutteja.

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

HL-L3270CDW

1. Valitse  [Väriaine] > [Kalibrointi] > [Kalibroi].
2. Paina [Kyllä]-kuvaketta.



Kalibrointi alkaa automaattisesti ja kestää muutamia minuutteja.

3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)
 - [Laitteen kalibroitiasetusten nollaus](#)

Liittyvät aiheet:

- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Tulostuslaadun parantaminen](#)
- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Windows\)](#)
- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Mac\)](#)

Laitteen kalibrointiasetusten nollaus

Jos tulosteen väri eroaa näytössäsi näkyvästä väristä, kokeile nollata laitteesi kalibrointiparametrit.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Valitse [Tulostin] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Tuo [Värinkorjaus]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Tuo [Kalibrointi]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
4. Tuo [Tehdasasetus]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
5. Valitse [Tehdasasetus] painamalla ▲.
6. Paina **Cancel (Peruuta)**-painiketta.

HL-L3270CDW

1. Valitse  [Väriaine] > [Kalibrointi] > [Tehdasasetus].
2. Paina [Kyllä]-kuvaketta.
3. Paina -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Väritulosteen kalibrointi](#)

Väritulostuksen kohdistuksen (väirekisteröinnin) korjaus

Jos yhtenäisillä värillisillä alueilla tai kuvilla on syaani, magenta tai keltainen reuna, käytä väirekisteröintitoimintoa.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Valitse [Tulostin] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Tuo [Värinkorjaus]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Tuo [Rekisteröinti]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
4. Valitse [Kyllä] painamalla ▲.



Väirekisteröinti alkaa automaattisesti ja kestää ainakin noin kymmenen sekuntia.

5. Paina **Cancel (Peruuta)**-painiketta.

HL-L3270CDW

1. Valitse  [Väriaine] > [Rekisteröinti].
2. Paina [Kyllä]-kuvaketta.



Väirekisteröinti alkaa automaattisesti ja kestää ainakin noin kymmenen sekuntia.

3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

Osien jäljellä olevan käyttöiän tarkistus

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Valitse [Laitetiedot] painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
2. Tuo [Osien käyttöikä]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Valitse tarkistettavat laitteen osat painamalla ▲ tai ▼, ja paina sitten **OK**.
LCD-näytöllä näkyy osan jäljellä oleva käyttöikä.
4. Paina **Cancel (Peruuta)**-painiketta.

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Laitetiedot] > [Osien käyttöikä].
2. Tuo laitteen osat näytölle painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten tarkistettavaa osaa.
LCD-näytöllä näkyy odotettavissa oleva rumpuysikön käyttöikä.
3. Paina .



Voit tuoda väriainekasettien odotettavissa olevan käyttöiän näyttöön valitsemalla  [Väriaine] > [Väriä jäljellä].



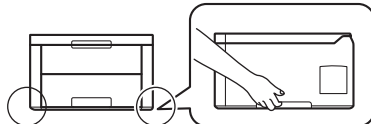
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen

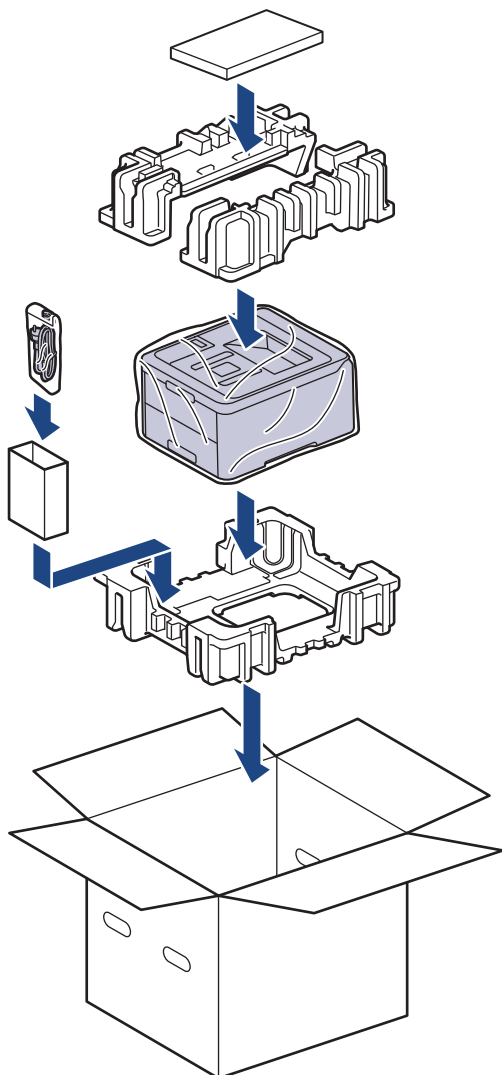
⚠ VAROITUS

- Laitetta siirrettäessä kannaa sitä piirroksessa esitetyllä tavalla.



- 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.



- Sulje laatikko ja teippaa se kiinni.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

Määräajoin vaihdettavien osien vaihtaminen

Vaihda seuraavat osat säännöllisesti, jotta tulostuslaatu pysyy hyvänä. Alla luetellut osat on vaihdettava noin 50 000 tulostetun sivun jälkeen ¹ kiinnitysyksikön sekä paperikasetin paperinsyöttöpakkauksen osalta.

Ota yhteyttä Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjääsi, kun seuraava viesti tulee nestekidenäyttöön:

Nestekidenäytön viesti	Kuvaus
Vaihda kiinn.yks ²	Vaihda kiinnitysyksikkö.
Vaihda PS-tarv.1 ²	Vaihda paperikasetin paperinsyöttöpakkaus.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

¹ yksipuolisia Letter- tai A4-koon sivuja

² Vaihtamistiheys määräytyy tulostettujen sivujen monimutkaisuuden, peittoprosentin ja käytetyn tulostusmateriaalin mukaan.

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-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Valitse [Yleiset aset.] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
2. Valitse [Säästötoiminnot] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Valitse [Lepotila] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
4. Voit syöttää ajan, jonka laitteen on oltava joutilaana ennen lepotilaan siirtymistä, painamalla ▲ tai ▼.
Paina **Go (Siirry)**.

HL-L3270CDW

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 syvään lepotilaan automaattisesti. Aika riippuu mallista ja asetuksista.

Syvä lepotila kuluttaa vähemmän virtaa kuin lepotila.

Soveltuvat mallit	Laitteen ohjauspaneeli syvässä lepotilassa	Laitteen aktivoivat olosuhteet
HL-L3210CW/HL-L3230CDW	LCD-näytössä näkyy <i>Lepotila</i> .	- Laite vastaanottaa työn. - Ohjauspaneelin painiketta painetaan.
HL-L3270CDW	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 verkkoon tai puhelinlinjaan tai kun sen muistissa on suojattuja tulostustietoja (Käytettävissä vain joissakin malleissa).

- Aloita tulostus painamalla ohjauspaneelissa  ja lähettämällä sitten tulostustyö.

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW



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

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

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Yleiset aset.] > [Säästötoiminnot] > [Autom. sammutus].
2. Paina ▲- tai ▼-painiketta, jolloin näyttöön tulee aika, jonka laite on käyttämättömänä, ennen kuin se siirtyy virrankatkaisutilaan, ja paina sitten haluamaasi asetusta.
3. Paina  -kuvaketta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

LCD-näytön taustavalon kirkkauden säätäminen

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

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-L3270CDW

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-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Tuo [Yleiset aset.]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
2. Tuo [Säästötoiminnot]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Tuo [Värinsäästö]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
4. Tuo [Kyllä] näytölle painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **Go (Siirry)**.

HL-L3270CDW

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki aset.] > [Yleiset aset.] > [Säästötoiminnot] > [Väriaineen säästö].
2. Paina [Kyllä] tai [Ei].
3. Paina  -kuvaketta.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulostuslaadun parantaminen](#)

Tulostusmelun vähentäminen

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

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

HL-L3270CDW

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-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

1. Tuo [Perusasetukset]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
2. Tuo [Kielivalinta]-vaihtoehto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**.
3. Tuo haluamasi kieli näkyviin painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **Go (Siirry)**.

HL-L3270CDW

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 \(HL-L3210CW/HL-L3230CDW\)](#)
- [Asetustaulukot \(HL-L3270CDW\)](#)
- [Ominaisuustaulukot \(HL-L3270CDW\)](#)

Valikoiden avaaminen ja laitteen asetusten muokkaaminen

Vastaavat mallit: HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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-L3210CW/HL-L3230CDW)

Vastaavat mallit: HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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

[Yleiset aset.]

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaus
Kasettiaset.	Paperityyppi	-	Asettaa paperikasetissa olevan paperin tyypin.
	Paperikoko	-	Asettaa paperin koon.
	Tarkista koko	-	Määrittää, kehottaako laite sinua varmistamaan, että laitteen paperikoko vastaa paperikokoasetusta.
	Käsinsyöttö	-	Voit valita tulostuksen käsinsyöttöraon kautta.
Säästötoiminnot	Ekotila	-	Ota seuraavat laiteasetukset käyttöön samanaikaisesti. 2-puol. tulostus: Pitkä sivu (Käytettävissä vain joissakin malleissa) - Lepotila: 0min
	Värinsäästö	-	Lisää väripatruunan riittoisuutta.
	Lepotila	-	Määrittää laitteen virransäästötilan viiveen.
	Hiljainen tila	-	Laskee tulostusmelua.
	Autom. sammutus	-	Aseta tuntimäärä, jonka laite pysyy tehosäästötilassa ennen virrankatkaisutilaan siirtymistä.
Paneeliasetuk.	Painiketoisto	-	Asettaa LCD-näytön viestien vaihtoajan, kun ▲- tai ▼-painiketta pidetään painettuna.
	Viestin vieritys	-	Asettaa LCD-näytöllä selautuvan viestin näyttöajan. Se voi olla tason 1 (0,2 s) ja tason 10 (2,0 s) välillä.
	Näytön kontr.	-	Säädä LCD:n kontrastia.
	Autom. yhteys	-	Aseta laite valmiustilaan sen oltua käyttämättä 30 sekuntia.
Asetuslukko	-	-	Lukitsee laitteen asetukset asetuslukon salasanan avulla.
Liitântä	Valitse	-	Valitsee käytettävän liitännän. Jos valitset Autom., laite vaihtaa liitântää automaattisesti USB:n ja verkon välillä riippuen siitä, kumpi liitântä vastaanottaa tietoja.
	Autom. liit. aika	-	Asettaa aikakatkaisuvälin automaattiselle liitännän valinnalle.
	Datapuskuri	-	Lisää tai laskee syöttöpuskurin kapasiteettia.
Tyhjennä muisti	Makrotunnus=	-	Poistaa rekisteröidyt makrotiedot.
	Fonttitunnus=	-	Poistaa rekisteröidyt fonttitiedot.
	Muoto	-	Palauttaa laitteen makro- ja fonttitietojen oletusasetukset.

[Tulostin]

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaus
Emulointi	—	—	Valitsee emulointitilan.
Laatu	—	—	Valitse tulostuslaatu.

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaus
Tulost.asetukset	Fonttilista	HP Laser-Jet	Tulostaa HP LaserJetin fonttiluettelon ja näytteet.
		BR-Script 3	Tulostaa BR-Scriptin fonttiluettelon ja näytteet.
	Testitulos.	—	Tulostaa testisivun.
2-puolinen (Automaattisesti kaksipuolisesti tulostavat mallit)	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 esipainettua paperia, sinun täytyy valita 2-puol. syöttö -asetus. Jos valitset 1-puol. syöttö -asetuksen esipainetulle paperille, viimeinen sivu tulostetaan kääntöpuolelle.
Autom. jatko	—	—	Valitse, haluatko laitteen kuittaavan paperikoko- tai materiaalivirheet automaattisesti.
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.
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 saatuttaessa oikean marginaalin.
	Autom. SIIRTO	—	Määrittää, tapahtuuko rivinsiirto ja rivinvaihto laitteen saatuttaessa alamarginaalin.
	Vasen marg.	—	Asettaa vasemman marginaalin sarakkeessa 0 70 sarakkeeseen 1 cpi:n tarkkuudella.

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaus
HP LaserJet	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.
	Kasettiko-mento	–	Voit käyttää tätä asetusta, mikäli järjestelmä ilmoittaa pape-rikasettien yhteensopivuusvirheestä HP-ohjaimia käytet-täessä.
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 Brotherin PS-ohjaimen luomaa PS-tiedostoa. Värit ja valokuvat näkyvät entistä selkeämpinä ja tarkempi-na. Tulostusnopeus on hitaampi.
Värinkorjaus	Kalibrointi	Kalibrooi	Aloita väri kalibrointi, jotta voit tarkistaa ja korjata värit.
		Tehdasa-setus	Palauta 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 aluei-den kuvanlaatu paranee.
		Paranna mustaa	Ota käyttöön tai poista käytöstä, jos musta grafiikka ei tulos-tu oikein.
		Kirkkaus	Säädä kirkkautta.
		Kontrasti	Säädä kontrastia.
		Pun.	Säädä punaista väriä.
		Vihreä	Säädä vihreää väriä.
		Sininen	Säädä sinistä väriä.

[Verkko]

Kiinteällä ja langattomalla verkkoyhteydellä varustetut mallit

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Kiinteä verkko	TCP/IP	Boot method	-	Valitse parhaiten tarpeisiisi sopiva IP-osoitteen mää-ritysmenetelmä.
		IP-osoite	-	Syötä IP-osoite.
		Aliver.peite	-	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	-	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		Solmun nimi	-	Anna solmun nimi.
		WINS-asetus	-	Valitse WINS-asetustila.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Kiinteä verkko	TCP/IP	WINS-palvelin	Ensisi-jainen	Määritä ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		Nimipalvelin	Ensisi-jainen	Määritä ensisijaisen nimipalvelimen IP-osoite.
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen nimipalvelimen IP-osoite.
		APIPA	-	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikallisosoitteiden alueelta ¹ .
		IPv6	-	Kytke IPv6-protokolla päälle tai pois. Lisätietoja saat siirtymällä mallisi Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys -sivulle Brotherin tukisivustossa osoitteessa support.brother.com .
	Ethernet	-	-	Valitsee Ethernet-yhteystilan.
	Kiinteä tila	-	-	Näyttää langattoman Ethernet-yhteyden tilan.
	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
	Aseta oletukset	-	-	Palauttaa laitteen kiinteän verkon asetukset tehdasasetuksiin.
	Kiinteä käyttöön	-	-	Kytkee kiinteän verkkoyhteyden päälle tai pois päältä.
WLAN	TCP/IP	Boot method	-	Valitse parhaiten tarpeisiisi sopiva IP-osoitteen määrittämenetelmä.
		IP-osoite	-	Syötä IP-osoite.
		Aliver.peite	-	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	-	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		Solmun nimi	-	Anna solmun nimi.
		WINS-asetus	-	Valitse WINS-asetustila.
		WINS-palvelin	Ensisi-jainen	Määritä ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		Nimipalvelin	Ensisi-jainen	Määritä ensisijaisen nimipalvelimen IP-osoite.
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen nimipalvelimen IP-osoite.
		APIPA	-	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikallisosoitteiden alueelta ¹ .
		IPv6	-	Kytke IPv6-protokolla päälle tai pois. Lisätietoja saat siirtymällä mallisi Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys -sivulle Brotherin tukisivustossa osoitteessa support.brother.com .
	Ohjat. asennus	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun määrityksen avulla.
	WLAN-avustaja	-	-	Määritä langattoman verkkosi asetukset Brotherin asennuslevyn avulla.
	WPS	-	-	Määritä langattoman verkon asetukset käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
WLAN	WPS ja PIN-koodi	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset WPS-suojauksella ja PIN-koodilla.
	WLAN-tila	Tila	-	Näyttää langattoman Ethernet-yhteyden tilan.
		Signaali	-	Näyttää signaalin tilan.
		Kanava	-	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on Aktiivinen.
		Nopeus	-	Näyttää yhdistämisnopeuden, kun Tila on Aktiivinen.
		SSID	-	Näyttää SSID:n.
		Yhteystapa	-	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.
	Manuaal.	-	-	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. Kun laite toimii ryhmän omistajana, LCD-näytöllä näkyy aina viesti Vahva.
		Kanava	-	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on RO aktiivinen. tai Asiakas aktiiv..
		Nopeus	-	Näyttää yhdistämisnopeuden, kun Tila on RO aktiivinen. tai Asiakas aktiiv..
	Liitännän käyt.	-	-	Otaa Wi-Fi Direct -yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
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 laitteen Boot Method -asetus on Static, sinun on syötettävä IP-osoite manuaalisesti laitteen ohjauspaneelistä.

[Verkko]

Langatonta verkkoyhteyttä käyttävät mallit

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
WLAN	TCP/IP	Boot method	-	Valitse parhaiten tarpeisiisi sopiva IP-osoitteen määrittämismenetelmä.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
WLAN	TCP/IP	IP-osoite	-	Syötä IP-osoite.
		Aliver.peite	-	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	-	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		Solmun nimi	-	Anna solmun nimi.
		WINS-asetus	-	Valitse WINS-asetustila.
		WINS-palvelin	Ensisi-jainen	Määritä ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		Nimipalvelin	Ensisi-jainen	Määritä ensisijaisen nimipalvelimen IP-osoite.
			Toissi-jainen	Määritä toissijaisen nimipalvelimen IP-osoite.
		APIPA	-	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikallisosoitteiden alueelta ¹ .
		IPv6	-	Kytke IPv6-protokolla päälle tai pois. Lisätietoja saat siirtymällä mallisi Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys -sivulle Brotherin tukisivustossa osoitteessa support.brother.com .
	Ohjat. asennus	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun määrittäksen avulla.
	WLAN-avustaja	-	-	Määritä langattoman verkkosi asetukset Brotherin asennuslevyn avulla.
	WPS	-	-	Määritä langattoman verkon asetukset käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.
	WPS ja PIN-koodi	-	-	Määrittää langattoman verkon asetukset WPS-suojauksella ja PIN-koodilla.
	WLAN-tila	Tila	-	Näyttää langattoman Ethernet-yhteyden tilan.
		Signaali	-	Näyttää signaalin tilan.
		Kanava	-	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on Aktiivinen.
		Nopeus	-	Näyttää yhdistämisnopeuden, kun Tila on Aktiivinen.
		SSID	-	Näyttää SSID:n.
		Yhteystapa	-	Näyttää käytössä olevan tiedonsiirtotilan.
	MAC-osoite	-	-	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
	WLAN käytösä	-	-	Kytkee langattoman liitännän päälle tai pois päältä.
Wi-Fi Direct	Painike	-	-	Määrittää Wi-Fi Direct -verkkoasetukset nopeasti käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.
	PIN-koodi	-	-	Määrittää Wi-Fi Direct -verkon asetukset WPS:n ja PIN-koodin avulla.
	Manuaal.	-	-	Määritä Wi-Fi Direct -verkkoasetukset manuaalisesti.
	Ryhmän omist.	-	-	Määritä laite ryhmän omistajaksi.
	Laitetiedot	Laitteen nimi	-	Näytä laitteesi laitenimi.
		SSID	-	Näyttää ryhmän omistajan SSID:n.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Wi-Fi Direct	Laitetiedot	IP-osoite	-	Näyttää laitteen IP-osoitteen.
	Tilatiedot	Tila	-	Näyttää Wi-Fi Direct -verkon tilan.
		Signaali	-	Näyttää Wi-Fi Direct -verkon signaalin vahvuuden. Kun laite toimii ryhmän omistajana, LCD-näytöllä näkyy aina viesti Vahva.
		Kanava	-	Näyttää käytössä olevan kanavan, kun Tila on RO aktiivin. tai Asiakas aktiiv..
		Nopeus	-	Näyttää yhdistämisnopeuden, kun Tila on RO aktiivin. tai Asiakas aktiiv..
	Liitântä käyt.	-	-	Otaa Wi-Fi Direct -yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
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 laitteen Boot Method -asetus on Static, sinun on syötettävä IP-osoite manuaalisesti laitteen ohjauspaneelista.

[Tulosta rap.]

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

[Laitetiedot]

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Sarjanumero	–	Näyttää laitteen sarjanumeron.
Laiteohjelmaver.	–	Tarkista laitteesi laiteohjelmistoversio.
Sivulaskuri	–	Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
Osien käyttöikä ¹	Väriaine	Näyttää kunkin värikasetin jäljellä olevan käyttöiän.
	Rumpu	Näyttää kunkin rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
	Hihna	Näytä hihnayksikön jäljellä oleva käyttöikä.
	Kiinnitysyksikkö	Näyttää rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
	PS-tarv. 1	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 1:n jäljellä oleva käyttöiän.

¹ Käyttöikä on arvioitu ja saattaa vaihdella käytön mukaan.

[Perusasetukset]

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Tehdasasetus	Koneen nollaus	Palauta kaikki laitteen asetukset, joita olet muuttanut.
	Verkon nollaus	Palauta kaikki verkon asetukset takaisin tehdasasetuksiin.

Taso 1	Taso 2	Kuvaus
Tehdasasetus	Tehdasasetukset	Palauttaa kaikki laitteen asetukset takaisin tehdasasetuksiin. Suorita tämä toiminto, kun hävität laitteen.
Kielivalinta	–	Valitsee LCD-näytön kielen maasi mukaan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot](#)

Asetustaulukot (HL-L3270CDW)

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW



[Asetukset]

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Väriaine	Väriä jäljellä	–	Näytä likimääräinen jäljellä oleva väriaineen kesto.
	Testitulost.	–	Tulosta testisivu.
	Kalibrointi	Kalibrooi	Aloita väri kalibrointi, jotta voit tarkistaa ja korjata väreit.
		Tehdasetus	Palauta kalibrointiasetukset tehdasetuksiin.
	Rekisteröinti	–	Tasaa kunkin värin tulostussijainti.
Verkko	–	–	Siirry verkon asetusvalikoihin.
Kasettiaset.	–	–	Siirry kasetin asetusvalikoihin.
Wi-Fi Direct	–	–	Käytä Wi-Fi Direct -asetusvalikoita.
Ekotila	–	–	Ota seuraavat laiteasetukset käyttöön samanaikaisesti. 2-puol. tulostus: Pitkä sivu (Käytettävissä vain joissakin malleissa) - Lepotila: 0 min - Himm.ajastin: 10 sek
Kaikki aset.	–	–	Määritä yksityiskohtaiset asetukset.

[Kaikki aset.] > [Yleiset aset.]

Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Kasettiaset.	Paperityyppi	Valitse paperityyppi, joka vastaa paperikasetissa olevaa paperia.
	Paperikoko	Valitse paperikasettiin asetetun paperin koko.
	Tarkista koko	Määrittää, kehottaako laite sinua varmistamaan, että laitteen paperikoko vastaa paperikokoasetusta.
	Käsinsyöttö	Voit valita tulostuksen käsinsyöttöraon kautta.
Näytön asetus	Taustavallo	Säädä nestekidenäytön taustavalon kirkkautta.
	Himm.ajastin	Määritä, kuinka kauan nestekidenäytön taustavallo palaa viimeisen painalluksen jälkeen.
Säästötoiminnot	Ekotila	Ota seuraavat laiteasetukset käyttöön samanaikaisesti. 2-puol. tulostus: Pitkä sivu (Käytettävissä vain joissakin malleissa) - Lepotila: 0 min - Himm.ajastin: 10 sek
	Väriaineen säästö	Lisää väripatruunan riittoisuutta.
	Lepotila	Määrittää laitteen virransäästötilan viiveen.
	Hiljainen tila	Laskee tulostusmelua.

Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Säästötoiminnot	Autom. sammutus	Aseta tuntimäärä, jonka laite pysyy tehosäästötilassa ennen virrankatkaisutilaan siirtymistä.
Asetuslukko	Aseta tunnussana	Estä valtuuttamattomia käyttäjiä muokkaamasta laitteen asetuksia.
	Lukko Ei⇒Kyllä	
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.
Tyhjennä muisti	Makrotunnus=	Poistaa rekisteröidyt makrotiedot.
	Fonttitunnus=	Poistaa rekisteröidyt fonttitiedot.
	Muoto	Palauttaa laitteen makro- ja fonttitietojen oletusasetukset.

[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 esipainettua paperia, sinun täytyy valita 2-puol. syöttö -asetus. Jos valitset 1-puol. syöttö -asetuksen esipainetulle paperille, viimeinen sivu tulostetaan kääntöpuolelle.
Autom. jatko	–	–	Valitse, haluatko laitteen kuittaavan paperikoko- tai materiaalivirheet 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.
Autom. sivunv.	–	–	Asetuksen avulla laite tulostaa jäljellä olevat tiedot automaattisesti.
HP LaserJet	Fontin nro	Fontin nro	Asettaa fonttinumeron.

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaukset
HP LaserJet	Fontin nro	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.
	Kasettikö- mento	–	Voit käyttää tätä asetusta, mikäli järjestelmä ilmoittaa paperikasettien yhteensopivuusvirheestä HP-ohjaimia käytettäessä.
BR-Script 3	Virhetu- lost	–	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. Värit ja valokuvat näkyvät entistä selkeämpinä ja tarkempina. Tulostusnopeus on hitaampi.
Värinkorjaus	Kalibrointi	Kalibrooi	Aloita väri kalibrointi, jotta voit tarkistaa ja korjata värit.
		Tehdasasetus	Palauta kalibroitiasetukset 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.

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaukset
Värinkorjaus	Väriaset.	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	–	Valitse parhaiten tarpeisiisi sopiva IP-osoitteen määrittämenetelmä.
		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	Ensisijainen	Määritä ensisijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
			Toissijainen	Määritä toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		Nimipalvelin	Ensisijainen	Määrittää ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
			Toissijainen	Määrittää toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
		APIPA	–	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikalliso-soitteiden alueelta ¹ .
		IPv6	–	Kytke IPv6-protokolla päälle tai pois. Lisätietoja saat siirtymällä mallisi Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys -sivulle Brotherin tukisivustossa osoitteessa support.brother.com .
	Ethernet	–	–	Valitsee Ethernet-yhteystilan.
	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	–	Valitse parhaiten tarpeisiisi sopiva IP-osoitteen määrittämenetelmä.
		IP-osoite	–	Syötä IP-osoite.
		Aliverkon peite	–	Syötä aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	–	Syötä yhdyskäytävän osoite.
		Solmun nimi	–	Anna solmun nimi.
		WINS-määrittäykset	–	Valitse WINS-asetustila.

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Taso 6	Kuvaukset
WLAN	TCP/IP	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.
		APIPA	–	Määrittää IP-osoitteen automaattisesti paikalliso-soitteiden alueelta ¹
		IPv6	–	Kytke IPv6-protokolla päälle tai pois. Lisätietoja saat siirtymällä mallisi Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys -sivulle Brotherin tukisivustossa osoitteessa support.brother.com .
	Ohjat. asen-nus	–	–	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun määrittämisen avulla.
	WLAN-avusta-ja	–	–	Määritä langattoman verkkosi asetukset Brotherin asennuslevyn avulla.
	WPS	–	–	Määritä langattoman verkon asetukset käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.
	WPS ja PIN-koodi	–	–	Määrittää langattoman verkon asetukset WPS-suojauksella ja PIN-koodilla.
	WLAN-tila	Tila	–	Näyttää langattoman Ethernet-yhteyden tilan.
		Signaali	–	Näyttää signaalin tilan.
		SSID	–	Näyttää SSID:n.
		Yhteystapa	–	Näyttää käytössä olevan tiedonsiirtotilan.
	MAC-osoite	–	–	Näyttää laitteen MAC-osoitteen.
	Määritä ole-tukseksi	–	–	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuk-siin.
	WLAN käytös-sä	–	–	Kytkee langattoman liitännän päälle tai pois pääl-tä.
Wi-Fi Di-rect	Painike	–	–	Määrittää Wi-Fi Direct -verkkoasetukset nopeasti käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.
	PIN-koodi	–	–	Määrittää Wi-Fi Direct -verkon asetukset WPS:n ja PIN-koodin avulla.
	Manuaalinen	–	–	Määritä Wi-Fi Direct -verkkoasetukset manuaali-sesti.
	Ryhmän omist.	–	–	Määritä laite ryhmän omistajaksi.
	Laitetiedot	Laitteen nimi	–	Näytä laitteesi laitenimi.
		SSID	–	Näyttää ryhmän omistajan SSID:n.
		IP-osoite	–	Näyttää laitteen IP-osoitteen.
	Tilatiedot	Tila	–	Näyttää Wi-Fi Direct -verkon tilan.
		Signaali	–	Näyttää Wi-Fi Direct -verkon signaalin vahvuuden.
	Liitântä käyt.	–	–	Otaa Wi-Fi Direct -yhteyden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
NFC	–	–	–	Kytke NFC-toiminto päälle tai pois.

Taso 3	Taso 4	Taso 5	Taso 6	Kuvaukset
Verkkoyhteysasetukset	Välitysp. aset.	Välityspal. yht.	–	Muuta verkkoyhteysasetuksia.
		Osoite	–	
		Portti	–	
		Käyttäjänimi	–	
		Tunnussana	–	
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.
Rumputestitulostus	Tulostaa rumpuyksikön testisivun.
WLAN-raportti	Tulostaa WLAN-verkon yhteysdiagnoosin tulokset.

[Kaikki aset.] > [Laitetiedot]

Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Sarjanumero	–	Näyttää laitteen sarjanumeron.
Laitteohjelmaver.	Pääversio	Näyttää ensisijaisen laiteohjelmistoversion.
	Sub1-versio	Näyttää toissijaisen laiteohjelmistoversion.
Laitteohjelmiston päivitys	–	Päivitä laitteeseen viimeisin laiteohjelmisto.
Laitteohj. autom. Tark	–	Näytä laiteohjelmiston tiedot aloitusnäytössä.
Sivulaskuri	Yhteensä	Näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
	Väri	Näyttää värillisten tulostettujen sivujen kokonaismäärän.
	Mustavalkoinen	Näytä tulostettujen mustavalkoisten sivujen määrä.
Osien käyttöikä ¹	Rumpu	Näyttää kunkin rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
	Hihna	Näytä hihnayksikön jäljellä oleva käyttöikä.
	Kiinnitysyksikkö	Näyttää rumpuyksikön jäljellä olevan käyttöiän.
	PS-tarv. 1	Näyttää paperinsyöttöpakkaus 1:n jäljellä oleva käyttöiän.

¹ Käyttöikä on arvioitu ja saattaa vaihdella käytön mukaan.

[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-L3270CDW)

Vastaavat mallit: HL-L3270CDW

WiFi (Wi-Fi-yhteyden määrittäminen)

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset
 (Wi-Fi-asetukset)	TCP/IP 1	Muuta TCP/IP-asetuksia.
	Ohjat. asennus	Määrittää langattoman verkon asetukset ohjatun määrittelyn avulla.
	WLAN-avustaja	Määrittää langattoman verkkosi asetukset Brotherin asennuslevyn avulla.
	WPS	Määrittää langattoman verkon asetukset käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.
	WPS ja PIN-koodi 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 oletukseksi 1	Palauttaa laitteen verkkoasetukset tehdasasetuksiin.
	WLAN käytössä 1	Kytkee langattoman liitännän päälle tai pois päältä.

¹ Käytettävissä sen jälkeen, kun Wi-Fi® on määritetty.

[Väriaine]

Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
 Väriaine	Väriä jäljellä	–	Näytä jokaisen värin likimääräinen jäljellä oleva väriaineen kesto.
	Testitulost.	–	Tulostaa testisivun.
	Kalibrointi	Kalibroi	Aloita väri kalibrointi, jotta voit tarkistaa ja korjata värit.
		Tehdasasetus	Palauta kalibrointiasetukset tehdasasetuksiin.
	Rekisteröinti	–	Tasaa kunkin värin tulostussijainti.

[Toiminnot]

Taso 2	Taso 3	Kuvaukset
Toiminnot	Suoj. tulostus	Painallus käynnistää suojattu tulostus -toiminnon.
	WWW	Kytke Brother-laite internet-palveluun painamalla tätä.



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](#)
- [WWW-pohjaisen hallinnan sisäänkirjautumissalasanan asettaminen tai vaihtaminen](#)
- [Verkonhallintaohjelmisto ja apuohjelmat](#)
- [Tutustu verkkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin](#)

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 / Microsoft Edge -selainta Windows-käyttöjärjestelmälle ja Safari 10/11 -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.

- 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 WWW-pohjaista hallintaa HTTPS-protokollalla, selaimessa näkyy varoituksen valintaikkuna. Voit välttää varoitussikkunan asentamalla itseallekirjoitetun varmenteen SSL/TLS-tiedonsiirtoa varten. Saat lisätietoja ►► [Aiheeseen liittyviä tietoja](#)
- Oletusarvoinen sisäänkirjautumisen salasana laitteen asetusten hallintaa varten on **initpass**. Suosittelemme salasanan vaihtamista laitteen luvattoman käytön estämiseksi.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
https://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".
 - esim.
https://SharedPrinterJos otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit käyttää myös solmun nimeä.
 - esim.
https://brnxxxxxxxxxxxNetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.
- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten ➡.

Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

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

Käyttäessäsi WWW-pohjaista hallintaa kirjoita salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten ➡.

Kun olet määrittänyt asetukset, kirjaudu ulos napsauttamalla ➡.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [Itseallekirjoitetun varmenteen luominen](#)
- [Itseallekirjoitetun varmenteen asentaminen Windows-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla](#)

WWW-pohjaisen hallinnan sisäänkirjautumissalasanan asettaminen tai vaihtaminen

Suosittellemme sisäänkirjauksen oletussalasanan vaihtamista luvattoman WWW-pohjaisen hallinnan käytön välttämiseksi.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
esim.
https://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".
 - esim.
https://SharedPrinterJos otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit käyttää myös solmun nimeä.
 - esim.
https://brnxxxxxxxxxxxxNetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.
- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

3. Tee jokin seuraavista:
 - Jos olet aiemmin määrittänyt oman salasanan, kirjoita se ja napsauta sitten -painiketta.
 - Jos et ole aiemmin määrittänyt omaa salasanaa, kirjoita **initpass** ja napsauta sitten -painiketta.
4. Napsauta **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**.
5. Syötä haluamasi salasana **Enter New Password (Anna uusi salasana)** -kenttään (8–32 merkkiä).
6. Kirjoita salasana uudelleen **Confirm New Password (Vahvista uusi salasana)** -kenttään.
7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liite

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

Tekniset tiedot

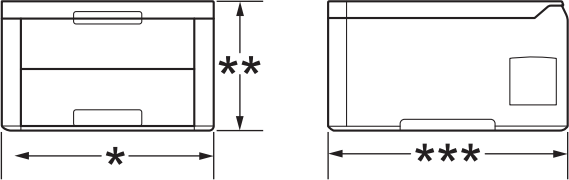
- >> Yleiset tekniset tiedot
- >> Tulostusmateriaalin tiedot
- >> Tulostimen tekniset tiedot
- >> Liitännöiden tekniset tiedot
- >> Tuetut protokollat ja suojaustoiminnot
- >> Tietokoneen järjestelmävaatimukset

Yleiset tekniset tiedot

Tulostintyyppi		LED
Tulostusmenetelmä		Sähkövalokuvaava LED-tulostin
Muistikapasiteetti	Normaali	256 Mt
LCD (nestekidenäyttö)		- HL-L3210CW/HL-L3230CDW 16 merkkiä × 1 rivi - HL-L3270CDW 2,7 tuuman (67,5 mm) värillinen TFT-LCD-kosketusnäyttö¹
Virtalähde		220–240 V AC 50/60 Hz
Tehonkulutus (Keskiarvo)	Huippu	- HL-L3210CW Noin 1160 W - HL-L3230CDW Noin 1160 W - HL-L3270CDW Noin 1300 W
	Tulostus ²	- HL-L3210CW Noin 390 W lämpötilassa 25 °C - HL-L3230CDW Noin 390 W lämpötilassa 25 °C - HL-L3270CDW Noin 430 W lämpötilassa 25 °C
	Tulostus (Hiljainen tila) ²	- HL-L3210CW Noin 270 W lämpötilassa 25 °C - HL-L3230CDW Noin 270 W lämpötilassa 25 °C - HL-L3270CDW Noin 260 W lämpötilassa 25 °C
	Valmis ²	- HL-L3210CW Noin 75 W lämpötilassa 25 °C - HL-L3230CDW Noin 75 W lämpötilassa 25 °C - HL-L3270CDW Noin 65 W lämpötilassa 25 °C
	Lepotila ²	- HL-L3210CW Noin 8,8 W - HL-L3230CDW

¹ Mitattu poikittain.

² Mitattu laitteen ollessa liitettynä USB-liittimeen.

Tehonkulutus (Keskiarvo)		Noin 8,8 W • HL-L3270CDW Noin 9,1 W
	Syvä lepotila ²	• HL-L3210CW Noin 1,0 W • HL-L3230CDW Noin 1,0 W • HL-L3270CDW Noin 1,2 W
	Virrankatkaisutila ^{3 4}	• HL-L3210CW Noin 0,04 W • HL-L3230CDW Noin 0,04 W • HL-L3270CDW Noin 0,04 W
Mitat (Tyypillinen ääri viivanäkymä) 		Yksikkö: mm • HL-L3210CW/HL-L3230CDW * : 410 ** : 252 *** : 461 • HL-L3270CDW * : 439 ** : 252 *** : 461
Painot (lisätarvikkeineen)		• HL-L3210CW 17,2 kg • HL-L3230CDW 18,0 kg • HL-L3270CDW 18,3 kg

³ Mitattu standardin IEC 62301 painoksen 2.0 mukaan.

⁴ Virrankulutus vaihtelee hieman riippuen käyttöympäristöstä.

Melutaso	Äänenpaine	Tulostus	- HL-L3210CW/HL-L3230CDW LpAm = 45 dB (A) - HL-L3270CDW LpAm = 47 dB (A)
		Tulostus (Hiljainen tila)	LpAm = 43 dB (A)
		Valmis	Oletus: äänetön ⁵
	Ääniteho	Tulostus ⁶	Mustavalkoinen - HL-L3210CW/HL-L3230CDW LWAd = 5,93 B (A) - HL-L3270CDW LWAd = 6,19 B (A)
			Värillinen - HL-L3210CW/HL-L3230CDW LWAd = 5,93 B (A) - HL-L3270CDW LWAd = 6,29 B (A)
		Tulostus (Hiljainen tila)	Mustavalkoinen LWAd = 5,78 B (A)
			Värillinen LWAd = 5,86 B (A)
		Valmis	Oletus: äänetön ⁷
Lämpötila	Toiminta		+10...+32 °C
	Varastointi		0...+40 °C
Kosteus	Toiminta		20–80 % (ilman kondensaatiota)
	Varastointi		10–95 % (ilman kondensaatiota)

Tulostusmateriaalin tiedot

Paperin syöttö	Paperikasetti (Vakio)	Paperityyppi	Tavallinen paperi, ohut paperi, paksu paperi, kierrätyspaperi
		Paperikoko	A4, Letter, A5, A5 (pitkä reuna), A6, Executive
		Paperin paino	60–163 g/m²
		Paperin maksimikapasiteetti	Enintään 250 arkkiä 80 g/m² tavallista paperia
	Käsinsyöttörako	Paperityyppi	Tavallinen paperi, ohut paperi, paksu paperi, kierrätyspaperi, hienopaperi, tarra, kirjekuori, ohut kirjekuori, paksu kirjekuori, kiiltävä paperi
		Paperikoko	- Leveys: 76,2–216 mm - Pituus: 116–355,6 mm - Kirjekuori:

⁵ Jos tuulettimen moottori toimii: LpAm = 33 dB (A)

⁶ Mitattu asiakirjassa RAL-UZ205 kuvatun menetelmän mukaisesti.

⁷ Jos tuulettimen moottori toimii: LWAd = 4,67 B (A)

Paperin syöttö	Käsinsyöttörako		COM-10, DL, C5, Monarch
		Paperin paino	• 60–163 g/m ²
		Paperin maksimi-kapasiteetti	• Yksi arkki
Paperin tulos-tus ¹	Tulostuspuoli alas -luovutus-alusta		• Korkeintaan 150 arkkia 80 g/m ² tavallista paperia (tulostus tulostepuoli alapäin tulostuspuoli alas -luovutus-alustalle)
	Tulostuspuoli ylös -luovutus-alusta		• Yksi arkki (tulostepuoli ylöspäin tulostepuoli ylös -luovutus-alustalle)
2-puolinen	Automaattinen kaksipuolinen tulostus (HL-L3230CDW/HL-L3270CDW)	Paperityyppi	• Tavallinen paperi, ohut paperi, paksu paperi, kierrätyspaperi
		Paperikoko	• A4
		Paperin paino	• 60–163 g/m ²

¹ Tarroja tulostettaessa on suositeltavaa poistaa tulostetut arkit luovutus-alustalta välittömästi niiden tulostuttua tahriintumisen ehkäisemiseksi.

Tulostimen tekniset tiedot

Automaattinen kaksipuolinen tulostus		- HL-L3230CDW/HL-L3270CDW - 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 ^{8 9}	1-puolinen tulostus	Mustavalkoinen - HL-L3210CW/HL-L3230CDW Jopa 19 sivua/minuutti (Letter-koko) Jopa 18 sivua/minuutti (A4-koko) - HL-L3270CDW Jopa 25 sivua/minuutti (Letter-koko) Jopa 24 sivua/minuutti (A4-koko)
		Värillinen - HL-L3210CW/HL-L3230CDW Jopa 19 sivua/minuutti (Letter-koko) Jopa 18 sivua/minuutti (A4-koko) - HL-L3270CDW Jopa 25 sivua/minuutti (Letter-koko) Jopa 24 sivua/minuutti (A4-koko)
	2-puolinen tulostus	Mustavalkoinen - HL-L3230CDW Korkeintaan 6 puolta/minuutti (korkeintaan 3 arkkia/minuutti) (Letter- tai A4-koko) - HL-L3270CDW Korkeintaan 8 puolta/minuutti (korkeintaan 4 arkkia/minuutti) (Letter- tai A4-koko)
		Värillinen HL-L3230CDW Korkeintaan 6 puolta/minuutti (korkeintaan 3 arkkia/minuutti) (Letter- tai A4-koko)

⁸ Tulostusnopeus voi vaihdella tulostettavan asiakirjan mukaan.

⁹ Tulostusnopeus voi olla hitaampi tulostettaessa langattoman verkon kautta.

Tulostusnopeus ^{8 9}	2-puolinen tulostus	HL-L3270CDW Korkeintaan 8 puolta/minuutti (korkeintaan 4 arkki/minuutti) (Letter- tai A4-koko)
Ensimmäisen tulostuksen aika ¹⁰		Mustavalkoinen - HL-L3210CW/HL-L3230CDW Vähemmän kuin 15,5 sekuntia (23 °C / 230 V) - HL-L3270CDW Vähemmän kuin 14 sekuntia (23 °C / 230 V)
		Väriäinen - HL-L3210CW/HL-L3230CDW Vähemmän kuin 15,5 sekuntia (23 °C / 230 V) - HL-L3270CDW Vähemmän kuin 14 sekuntia (23 °C / 230 V)

Liitäntöjen tekniset tiedot

USB ^{1 2}	Hi-Speed USB 2.0 Käytä USB 2.0 -liitäntäkaapelia, jonka pituus on enintään 2 metriä.
LAN	HL-L3230CDW/HL-L3270CDW 10Base-T/100Base-TX ³
Langaton lähiverkko	- IEEE 802.11b/g/n (Infrastruktuuritila) - IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct®)
NFC	HL-L3270CDW Kyllä

¹ Laitteessa on Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä. Laite voidaan kytkeä myös tietokoneeseen, jossa on USB 1.1 -liitäntä.

² Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

³ Käytä suoraan kytkettyä, vähintään luokan 5 kierrettyä parikaapelia.

Tuetut protokollat ja suojaustoiminnot

Ethernet

10Base-T/100Base-TX

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-palvelin ja asiakas, STMP-asiakas, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, WWW-palvelut (tulostus), CIFS-asiakas, SNTTP-asiakas

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, SNTTP-asiakas

Verkon suojaus (kiinteä verkko)

SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos

¹⁰ Tulostus valmiustilassa vakiokasetista.

Verkon suojaus (langaton verkko)

SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos

Langattoman yhteyden suojaus

64-/128-bittinen WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES) ¹¹

Langaton sertifiointi

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

Tietokoneen järjestelmävaatimukset

Tuetut käyttöjärjestelmät ja ohjelmistotoiminnot

Tietokonealusta ja käyttöjärjes- telmän versio		Tietokoneliitäntä				Suoritin	Asen- nukseen tarvittava kiintolevyn koko
		Rinnakkai- nen (IEEE1284)	USB ¹	10Base-T/ 100Base- TX ² (Ethernet)	Langaton ³ 802.11b/g/n		
Windows- käyttöjärjes- telmä	Windows 7 SP1 / 8 / 8.1	–	Tulostus			32-bittinen (x86) tai 64-bittinen (x64) suori- tin	80 Mt
	Windows 10 Home / 10 Pro / 10 Educa- tion / 10 Enterprise						
	Windows Server 2008		Tulostus			64-bittinen (x64) suori- tin	
	Windows Server 2008 R2						
	Windows Server 2012						
	Windows Server 2012 R2						
	Windows Server 2016						
Mac-käyttö- järjestelmä	macOS v10.11.6		Tulostus			Intel®-suori- tin	80 Mt
	macOS v10.12.x						
	macOS v10.13.x						

¹ Muiden valmistajien USB-portit eivät ole tuettuja.

² HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

³ HL-L3210CW/HL-L3230CDW/HL-L3270CDW

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](#)

¹¹ Wi-Fi Direct tukee vain WPA2-PSK:ta (AES).

Tekstin syöttäminen Brother-laitteella

>> [HL-L3210CW/HL-L3230CDW](#)

>> [HL-L3270CDW](#)

HL-L3210CW/HL-L3230CDW

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(space)!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?
@[] ^ _ { | } ~
- Kun haluamasi merkki tai symboli on näkyvissä, paina **OK**. Syötä sitten seuraava merkki.
- Voit poistaa väärin syötetyt merkit painamalla **Back (Takaisin)**.

HL-L3270CDW

- 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](#)

Liittyvät aiheet:

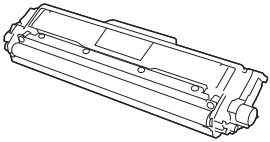
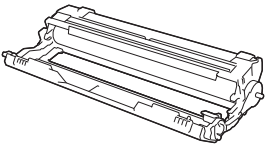
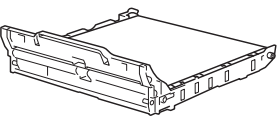
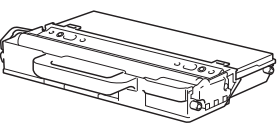
- Laitteen määrittäminen käyttämään langatonta verkkoa laitteen ohjauspaneelin ohjatun asennuksen avulla
 - Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä
-

Tarvikkeet

Kun on aika vaihtaa tiettyjä tarvikkeita, kuten värikasetti tai rumpu, laitteen ohjauspaneeliin tai Status Monitor -ohjelmaan tulee näkyviin virheviesti. Lisätietoja laitteesi tarvikkeista saat vierailemalla osoitteessa www.brother.com/original/index.html tai ottamalla yhteyttä paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.



Tarvikkeen mallinimi vaihtelee maan ja maanosan mukaan.

Tarvikkeet	Tarvikkeen mallinimi	Arvioitu käyttöikä (Sivumäärä)
Värikasetti 	Vakiovärikasetti: TN-243	• Musta: Noin 1 000 sivua ^{1 2} • Syaani/magenta/keltainen: Noin 1 000 sivua ^{1 2}
	Suurvärikasetti: TN-247	• Musta: Noin 3 000 sivua ^{1 2} • Syaani/magenta/keltainen: Noin 2 300 sivua ^{1 2}
	Aloitusvärikasetti: (toimitetaan laitteen mukana)	• Musta: Noin 1 000 sivua ^{1 2} • Syaani/magenta/keltainen: Noin 1 000 sivua ^{1 2}
Rumpuyksikkö 	DR-243CL ³	Noin 18 000 sivua ⁴
Hihnayksikkö 	BU-223CL	Noin 50 000 sivua ⁵
Hukkavärisäiliö 	WT-223CL	Noin 50 000 sivua ²

¹ Värikasettien likimääräinen riittoisuus on ilmoitettu ISO/IEC 19798 -standardin mukaan.

² A4- tai Letter-kokoista yksipuolista sivua

³ Sisältää neljä rumpuyksikköä; yhden mustan ja kolme värillistä.

⁴ Noin 18 000 sivua, yksi sivu/työ [yksipuoliset A4-/Letter-kokoiset sivut]. Sivumäärään voi vaikuttaa erilaiset tekijät, mukaan lukien (niihin kuitenkin rajoittumatta) paperityyppi ja -koko.

⁵ Noin 50 000 sivua perustuen kahteen sivuun työtä kohden [yksipuoliset A4-/Letter-kokoiset sivut]. Sivumäärään voivat vaikuttaa erilaiset tekijät, mukaan lukien (näihin kuitenkin rajoittumatta) paperityyppi ja -koko.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

Liittyvät aiheet:

- [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.

Värikorjaus

Laskettu kehitysruulan kierrosten määrä ei välttämättä koske pelkkää tavallista käyttöä, kuten tulostusta tai kopiointia, vaan myös laitteen säätöjä, kuten värikalibrointia ja värirekisteröintiä.

Värikalibrointi (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 käyttöpaneelista tai 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.

Värirekisteröinti (värin sijainnin korjaus)

Tässä laitteessa rumpuysikkö ja kehitysyksikkö on valmistettu mustaa (K), keltaista (Y), magentaa (M) ja syaania (C) väriä varten, tässä järjestyksessä. Neliväriset kuvat yhdistetään yhdeksi kuvaksi, joten värirekisteröintivirheitä (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 käyttöpaneelista.
(Suorita rekisteröinti, jos värirekisteröintivirhe on korjattava.)
- Kun määritetty määrä tulostettuja sivuja saavutetaan.



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

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

>> [UKK \(Usein kysyttyjä kysymyksiä\)](#)

>> [Asiakaspalvelu](#)

UKK (Usein kysyttyjä kysymyksiä)

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

Sivusto sisältää myös Brother-ohjainpäivitykset.

support.brother.com

Asiakaspalvelu

Paikallisen Brother-toimipisteen yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.brother.com.

Huoltokeskukset

Ota yhteys paikalliseen Brother-toimipisteeseen saadaksesi tietoa huoltokeskusten sijainneista Euroopassa. Euroopan toimipisteiden yhteystiedot siirtymällä sivustoon www.brother.com, ja valitsemalla alueesi ja maasi.

Verkko-osoitteet

Brotherin maailmanlaajuinen verkkosivusto: www.brother.com

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

brother

Käy Brotherin Web-sivustolla osoitteessa
www.brother.com