



# Online-käyttöopas

**DCP-J1200W**

## Sisällysluettelo

<b>Ennen laitteen käyttöä .....</b>	<b>1</b>
Huomautusten määritelmät .....	2
Tavaramerkit .....	3
Avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksiin liittyvät huomautukset .....	4
Tekijänoikeudet ja lisenssi .....	5
Tärkeät huomautukset .....	6
<b>Johdanto Brother-laitteen käyttöön .....</b>	<b>7</b>
Ennen laitteen käyttöä .....	8
Ohjauspaneelin esittely .....	9
Merkkivalojen toiminta .....	11
Brother-apuohjelmien käyttö (Windows) .....	12
Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows) .....	13
Brother-laitteesi USB-portin sijainti .....	14
<b>Paperin käsittely .....</b>	<b>15</b>
Paperin asettaminen .....	16
Paperin asettaminen paperikasettiin .....	17
Tulostusalueen ulkopuolinen alue .....	26
Paperiasetukset .....	27
Hyväksyttävä tulostusmateriaali .....	30
Asiakirjojen asettaminen laitteeseen .....	36
Asiakirjojen asettaminen valotustasolle .....	37
Skannausalueen ulkopuolinen alue .....	38
<b>Tulostus .....</b>	<b>39</b>
Tulostus tietokoneelta (Windows) .....	40
Valokuvan tulostaminen (Windows) .....	41
Asiakirjan tulostaminen (Windows) .....	42
Tulostustyön peruutus (Windows) .....	43
Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N in 1, useita sivuja arkille) (Windows) .....	44
Tulostus julisteena (Windows) .....	45
Tulostus paperin molemmille puolille manuaalisesti (manuaalinen 2-puolinen tulostus) (Windows) .....	46
Tulostus vihkona manuaalisesti (Windows) .....	49
Värillisen asiakirjan tulostaminen harmaasävynä (Windows) .....	51
Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen (Windows) .....	52
Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö (Windows) .....	53
Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows) .....	56
Tulostusasetukset (Windows) .....	57
Tulostus tietokoneelta (Mac) .....	61
Tulosta Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) -sovelluksella .....	62
Valokuvien tai asiakirjojen tulostus Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) -sovelluksella .....	63
Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille Brother iPrint&Scan (N in 1, useita sivuja arkille) -sovelluksella (Windows/Mac) .....	65
Tulosta värillinen asiakirja harmaasävyllä Brother iPrint&Scan -sovelluksella (Windows/Mac) .....	66
Sähköpostiliitteen tulostus .....	67
<b>Skannaus .....</b>	<b>68</b>
Skannaus Brother-laitteen painikkeiden avulla .....	69

Skannaus Brother-laitteen painikkeiden avulla .....	70
Skannaus muokattavaan tekstitiedostoon käyttämällä optista tekstintunnistusta .....	73
Skannattujen tietojen tallennus sähköpostiliitteenä .....	74
Web Services -protokolla verkossa skannaamiseen (Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10) .....	75
Skannaus Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) -sovelluksella .....	79
Skannaaminen tietokoneelta (Windows) .....	80
Skannaus Nuance™ PaperPort™ 14SE:llä tai muilla Windows-sovelluksilla .....	81
Skannaus Windowsin faksi ja skannaus -sovelluksella .....	86
Skannaaminen tietokoneelta (Mac) .....	89
<b>Kopiointi .....</b>	<b>90</b>
Kopioinnin yleiskuvaus .....	91
Asiakirjan kopioiminen .....	92
Kopiointi Brother Mobile Connectin avulla .....	93
Henkilökortin kopiointi .....	94
Sivunasettelun kopioiden tekeminen (Useita sivuja arkille tai juliste) .....	95
Kopiointiasetukset .....	97
<b>Verkko .....</b>	<b>99</b>
Tuetut verkon perustoiminnot .....	100
Määritä verkkoasetukset .....	101
Määritä verkkoasetukset käyttämällä ohjauspaneelia .....	102
Langattomat verkkoasetukset .....	103
Käytä langatonta verkkoa .....	104
Käytä Wireless Directiä .....	111
Ota käyttöön / poista käytöstä LAN .....	114
WLAN-raportin tulostus .....	115
Verkkotoiminnot .....	118
Tulosta verkkoasetusten raportti .....	119
Verkkoasetusten tehdasasetusten palautus .....	120
Brother-hallintatyökalut .....	121
<b>Suojaus .....</b>	<b>122</b>
Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä .....	123
Varmenteiden määritys laitteen suojaukselle .....	124
Tuetut suojausvarmenteiden ominaisuudet .....	125
Vaiheittainen kaavio varmenteen luomiseksi ja asentamiseksi .....	126
Itseallekirjoitetun varmenteen luominen .....	127
CSR:n luonti ja Certificate Authorityn (CA) varmenteen asentaminen .....	128
Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen .....	132
Useiden varmenteiden hallinta .....	135
SSL/TLS:n käyttö .....	136
Johdanto SSL/TLS-salausprotokollaan .....	137
Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla .....	140
Asiakirjojen SSL/TLS-suojattu tulostus .....	145
<b>Mobile Connect .....</b>	<b>147</b>
AirPrint .....	148
AirPrint-yleiskuvaus .....	149
Ennen AirPrintin käyttöä (macOS) .....	150
Tulostus AirPrintin avulla .....	151

Skannaaminen AirPrintin (macOS) avulla .....	154
Mopria™ Print Service ja Mopria™ Scan .....	155
Brother Mobile Connect .....	156
<b>Brother iPrint&amp;Scan Windowsille ja Macille .....</b>	<b>157</b>
Brother iPrint&Scan Windowsille ja Macille .....	158
<b>Vianetsintä .....</b>	<b>159</b>
Virhe- ja LED-huoltoilmoitukset .....	160
Tulostimen tukos tai paperitukos .....	164
Paperitukos laitteen sisällä .....	165
Jos sinulla on laitteesi käyttöön liittyviä vaikeuksia .....	167
Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat .....	168
Muita ongelmia .....	174
Verkko-ongelmat .....	175
AirPrint-ongelmat .....	183
Laitteen tietojen tarkistus .....	184
Laitteen palautus .....	185
<b>Säännöllinen kunnossapito .....</b>	<b>186</b>
Värikasettien vaihto .....	187
Brother-laitteen puhdistaminen .....	189
Skannerin puhdistus .....	190
Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen .....	191
Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla .....	192
Laitteen tulostuspään puhdistus tietokoneesta (Windows) .....	193
Laitteen ulkopintojen puhdistaminen .....	195
Laitteen tulostinalustan puhdistus .....	196
Paperinsyöttöruullien puhdistaminen .....	197
Pohja-alustan puhdistaminen .....	198
Paperikasetin paperinsyöttöruullien puhdistus .....	199
Brother-laitteen tarkistaminen .....	200
Tulostuslaadun tarkistus .....	201
Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Windows) .....	202
Laitteen tilan valvonta Brother iPrint&Scan -sovelluksella (Windows/Mac) .....	207
Brother-laitteen tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen .....	209
Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla .....	210
Tulostuslaatuun vaikuttavien asetusten muuttaminen .....	211
Laitteen pakkaaminen ja lähettäminen .....	212
<b>Laitteen asetukset .....</b>	<b>214</b>
Laitteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla .....	215
Mikä on WWW-pohjainen hallinta? .....	216
WWW-pohjaisen hallinnan käyttö .....	217
WWW-pohjaisen hallinnan sisäänkirjautumissalasanan asettaminen tai vaihtaminen .....	219
Yleiset asetukset .....	220
Sähkökatkon sattuessa (muistiin tallennus) .....	226
<b>Liite .....</b>	<b>227</b>
Tekniset tiedot .....	228
Tarviketiedot .....	232

---

▲ Koti > Sisällysluettelo





Tietoja uusiopaperista .....	233
Brother-ohje ja -asiakastuki.....	234

## Ennen laitteen käyttöä

- [Huomautusten määritelmät](#)
- [Tavaramerkit](#)
- [Avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksiin liittyvät huomautukset](#)
- [Tekijänoikeudet ja lisenssi](#)
- [Tärkeät huomautukset](#)

## Huomautusten määritelmät

Tässä Käyttöoppaassa käytetään seuraavia symboleita ja käytäntöjä:

 <b>VAROITUS</b>	VAROITUS ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavia tapaturmia, jos tilannetta ei vältetä.
 <b>HUOMIO</b>	HUOMIO ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka saattaa aiheuttaa loukkaantumisia tai vähäisiä loukkaantumisia.
<b>TÄRKEÄÄ</b>	TÄRKEÄÄ ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka saattaa aiheuttaa aineellisia vahinkoja tai laitteen toiminnallisuuden heikkenemistä.
<b>HUOMAUTUS</b>	HUOMAUTUS määrittää käyttöympäristön, asennusolosuhteet tai erityiset käyttöolosuhteet.
	Käyttövinkkikuvakkeet tarkoittavat hyödyllisiä ohjeita ja lisätietoja.
	Suurjännitekuvakkeet varoittavat mahdollisesta sähköiskusta.
<b>Lihavoitu teksti</b>	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.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen laitteen käyttöä](#)

## Tavaramerkit

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

Nuance ja PaperPort ovat Nuance Communications, Inc:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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

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

Android, Google Play ja Google Chrome ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

Bluetooth®-sanamerkki on Bluetooth SIG, Inc:n omistama rekisteröity tavaramerkki, ja Brother Industries, Ltd. käyttää kyseisiä merkkejä lisenssin alaisuudessa. Muut tavaramerkit ja tuotenimet kuuluvat niiden omistajille.

Mopria™ ja Mopria™-logo ovat Mopria Alliance, Inc. -yhtiön rekisteröityjä ja/tai rekisteröimättömiä tavaramerkkejä ja palvelumerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty.

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

**Brotherin tuotteissa, liittyvissä tavaramerkeissä ja muussa materiaalissa olevat yritysten tavaramerkit ja tuotteiden nimet ovat kaikki kyseisten yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.**



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen laitteen käyttöä](#)



## Avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksiin liittyvät huomautukset

Tämä laite sisältää avoimen lähdekoodin ohjelmistoja.

Jos haluat tarkastella avoimen lähdekoodin lisensiointihuomautuksia ja tekijänoikeustietoja, siirry mallisi **Käyttöohjeet** -sivulle osoitteessa [support.brother.com/manuals](https://support.brother.com/manuals).



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen laitteen käyttöä](#)

## Tekijänoikeudet ja lisenssi

©2021 Brother Industries, Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä tuote sisältää seuraavien kolmansien osapuolien kehittämiä ohjelmistoja:

Tämä laite sisältää ZUKEN ELMIC, Inc:n kehittämän KASAGO TCP/IP -ohjelman.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen laitteen käyttöä](#)
-

## Tärkeät huomautukset

- Tarkista Brotherin ohjaimien ja ohjelmiston päivitykset osoitteessa [support.brother.com](http://support.brother.com).
- Varmista laitteesi tehokas toiminta tarkistamalla viimeisimmät laiteohjelmistopäivitykset osoitteesta [support.brother.com](http://support.brother.com). Muussa tapauksessa jotkin laitteesi toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä.
- Älä käytä tuotetta ostomaan ulkopuolella, koska se ei välttämättä täytä kyseisen maan langattomaan tiedonsiirtoon ja sähköturvallisuuteen liittyviä säädöksiä.
- Kun vaihdat tai hävität koneesi, Brother suosittelee, että poistat kaikki henkilökohtaiset tiedot palauttamalla sen tehdasasetuksiin.
- 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.
- Tämän käyttöoppaan näyttökuvat ovat vain esimerkkejä, ja ne voivat poiketa varsinaisista näytöistä.
- Ellei toisin ole mainittu, tämän käyttöohjeen näyttökuvat ovat Windows 10- ja macOS v10.15.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.
- Tässä asiakirjassa XXX-XXXX edustaa laitteen mallin nimeä.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen laitteen käyttöä](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Laitteen palautus](#)

## **Johdanto Brother-laitteen käyttöön**

- [Ennen laitteen käyttöä](#)
- [Ohjauspaneelin esittely](#)
- [Merkkivalojen toiminta](#)
- [Brother-apuohjelmien käyttö \(Windows\)](#)
- [Brother-laitteesi USB-portin sijainti](#)

## Ennen laitteen käyttöä

Varmista seuraavat kohdat ennen tulostustoimintojen suorittamista:

- Varmista, että olet asentanut laitteeseen oikean ohjelmiston ja ohjaimet.
- USB-kaapelin käyttäjät: varmista, että liitäntäkaapeli on tiukasti kiinni.

### Oikeanlaisen paperin valinta

On tärkeää valita oikeantyyppinen paperi laadukkaiden tulosteiden varmistamiseksi. Varmista, että olet lukenut hyväksyttävää paperia koskevat tiedot ennen paperin ostamista ja määrittänyt tulostusalueen tulostinohjaimen tai tulostukseen käytetyn sovelluksen asetusten mukaan.

### Palomuri (Windows)

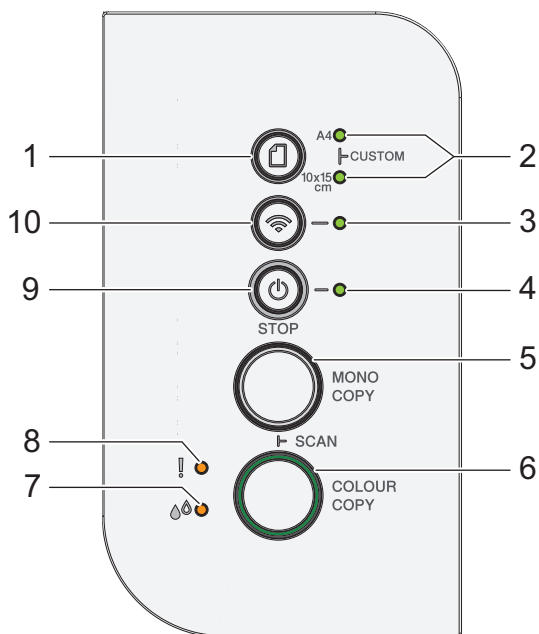
Jos tietokoneesi on suojattu palomuurilla, joka estää verkkotulostuksen tai verkkoskannauksen, saatat joutua muokkaamaan palomuurin asetuksia. Jos käytössä on Windows-palomuri ja olet asentanut ohjaimet noudattaen asennusohjelman ohjeita, tarvittavat palomuuriasetukset on jo määritetty. Jos käytössä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



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Johdanto Brother-laitteen käyttöön](#)

## Ohjauspaneelin esittely



### 1. (Paperi)

Aseta paperikoon ja paperityypin asetukset painamalla tätä painiketta.

### 2. A4-merkkivalo/10 x 15 cm -merkkivalo

Osoittaa paperikoon ja paperityypin valitut asetukset.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paperityyppi: tavallinen</li> <li>Paperikoko: A4</li> </ul> (tavallisten asiakirjojen tulostukseen)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paperityyppi: muu kiiltävä</li> <li>Paperikoko: 10 × 15 cm</li> </ul> (valokuvien tulostukseen)
	Omat asetukset

### 3. Wi-Fi-merkkivalo

Ilmaisee langattoman verkon tilan.

	Yhdistetään (vilkkuu)
	Yhteys muodostettu (palaa)
	Ei yhteyttä (vilkkuu hitaasti)
	Off (Pois päältä)

### 4. Virran merkkivalo

Ilmaisee laitteen tilan.

### 5. MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)

- Tällä painikkeella aloitat kopioinnin mustavalkoisena.
- Painamalla tätä painiketta samanaikaisesti **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)**-painikkeen kanssa aloitat asiakirjojen skannauksen (värillisenä tai mustavalkoisena skannausasetusten mukaisesti).
- Palauta asetukset painamalla samanaikaisesti (**STOP (LOPETA)**).

---

## 6. COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)

Tällä painikkeella aloitat kopioinnin kokonaan värillisenä.


## 7. Musteen merkkivalo


Ilmaisee, kun laite havaitsee mustevirheen tai kun laite on huoltotilassa.

## 8. LED-varoitusvalo

Ilmaisee, kun laite havaitsee virheen tai kun laite on palautustilassa.


## 9. (STOP (LOPETA)) Virtapainike

- Paina pysäyttääksesi toiminnon.
- Poistu valitusta tilasta painamalla painiketta.
- Kytke laitteen virta painamalla painiketta  (STOP (LOPETA)).

Sammuta laite ja peruuta kaikki jäljellä olevat toiminnot painamalla painiketta  (STOP (LOPETA)) pitkään. **Virran merkkivalo** vilkkuu ja jää päälle muutamaksi sekunniksi ennen sammumista.

Jos katkaiset laitteen virran painikkeella  (STOP (LOPETA)), tulostuspää puhdistetaan silti säännöllisesti tulostuslaadun säilyttämiseksi. Pidä laite jatkuvasti kytkettynä verkkovirtaan, jotta tulostuspäiden käyttöikä pidentyisi, musteen käyttö olisi tehokkaampaa ja tulostuslaatu säilyisi.

## 10. (Wi-Fi)

- Määritä langattomat asetukset tai tulosta verkkoraportit painamalla painiketta tai painamalla sitä samanaikaisesti toisen painikkeen kanssa. Käytä vain, kun laitetta ei käytetä.
- Painamalla tätä ja **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)** -painiketta samanaikaisesti voit käynnistää Wi-Fi:n uudelleen, jos yhteyttä langattomaan verkkoon ei pystytä muodostamaan.
- Käytä Wi-Fi-tilaa painamalla samanaikaisesti  (STOP (LOPETA)).








### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Johdanto Brother-laitteen käyttöön](#)
-

## Merkkivalojen toiminta

Laitteen ohjauspaneelin merkkivalot syttyvät tai vilkkuvat laitteen tilan mukaan.

-LED-valo	Kuvaus
	Merkkivalo ei pala.
	Merkkivalo palaa.
	Merkkivalo vilkkuu.
	Merkkivalo vilkkuu hitaasti ja himmeästi.

-LED-valo	Tila	Kuvaus
 (Pala)	Valmiustila	Laite on tulostusvalmis.
 (Vilkkuu)	Varattu	Laite käsittelee tulostustyötä.
	Lämmitetään (alhainen lämpötila)	Laite lämpenee.
	Jäähdytetään (korkea lämpötila)	Laite jäähtyy.
 (Vilkkuvat vuorotellen)	Tulostettavaa jäljellä	Laitteen muistissa on tulostustöitä. Peruuta työ ja poista se laitteen muistista painamalla  ( <b>STOP (LOPETA)</b> ) -painiketta.
	Työ peruutettu	Laite peruuttaa tulostustyötä.
 (Vilkkuu hitaasti ja himmeästi)	Lepotila	Lepotilassa (virransäästötilassa) laite toimii samoin kuin sammutettuna, mutta se pystyy yhä vastaanottamaan tietoja. Kun lähetät tulostustyön, laite aktivoituu.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Johdanto Brother-laitteen käyttöön](#)

#### Liittyvät aiheet:

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



## Brother-apuohjelmien käyttö (Windows)


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

1. Tee jokin seuraavista:

- Windows 10

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

- Windows 8.1

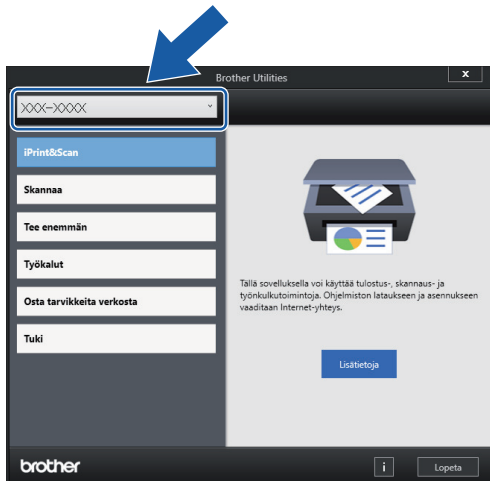
Siirrä hiiri **Käynnistä**-näytön vasempaan alakulmaan ja napsauta  (jos käytetään kosketuspohjaista laitetta, avaa Sovellukset-näyttö pyyhkäisemällä **Käynnistä**-näyttöä alhaalta **Sovellukset**-näytön).

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

- Windows 7

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

2. Valitse laitteesi.



3. Valitse haluamasi toiminto.

### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Johdanto Brother-laitteen käyttöön](#)
  - [Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto \(Windows\)](#)


## Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows)

1. Tee jokin seuraavista:

- Windows 10

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

- Windows 8.1

Siirrä hiiri **Käynnistä**-näytön vasempaan alakulmaan ja napsauta  (jos käytetään kosketuspohjaista laitetta, avaa Sovellukset-näyttö pyyhkäisemällä **Käynnistä**-näyttöä alhaalta **Sovellukset**-näytön).

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

- Windows 7

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

2. Napsauta pudotusluettelo 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

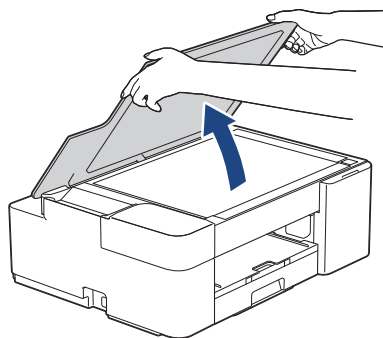
- [Brother-apuohjelmien käyttö \(Windows\)](#)

## Brother-laitteesi USB-portin sijainti

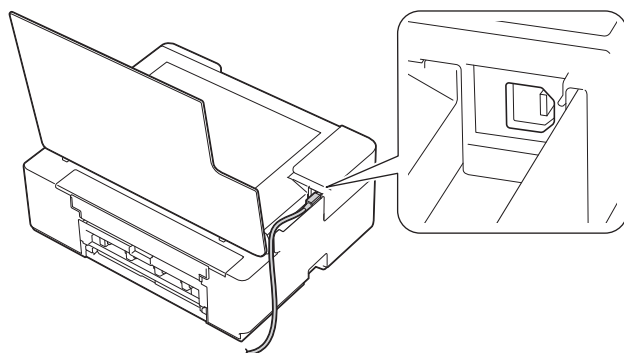
USB-portti sijaitsee valotustason kannen alla.


Voit asettaa ohjaimen ja ohjelmiston, joita tarvitaan laitteen käyttöön, siirtymällä laitemallin **Ladattavat tiedostot** -sivulle osoitteessa [support.brother.com](http://support.brother.com).

1. Nosta valotustason kansi.

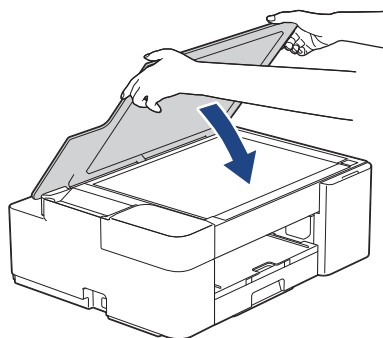


2. Etsi oikea portti valotustason kannen alta kuvassa osoitetulla tavalla.



 Työnnä kaapeli varovasti kaapelikourun läpi ja ulos laitteen takaosasta.

3. Sulje valotustason kansi varovasti.



### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- Johdanto Brother-laitteen käyttöön

## **Paperin käsittely**

- [Paperin asettaminen](#)
- [Asiakirjojen asettaminen laitteeseen](#)

## **Paperin asettaminen**

- [Paperin asettaminen paperikasettiin](#)
- [Tulostusalueen ulkopuolinen alue](#)
- [Paperiasetukset](#)
- [Hyväksyttävä tulostusmateriaali](#)
- [Virhe- ja LED-huoltoilmoitukset](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

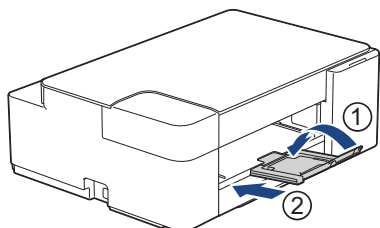
## Paperin asettaminen paperikasettiin

- [Lataa irtoarkkeja tai Valokuva 2L -paperia paperikasettiin](#)
- [Valokuvapaperin asettaminen paperikasettiin](#)
- [Aseta kirjekuoret paperikasettiin](#)

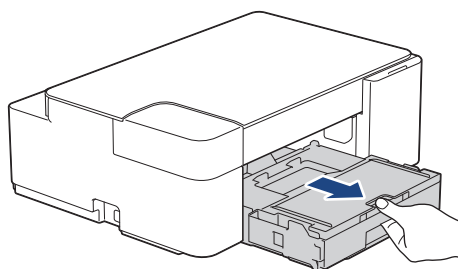
## Lataa irtoarkkeja tai Valokuva 2L -paperia paperikasettiin

- Lisää paperikasettiin vain yhtä paperikokoa ja -tyyppiä kerrallaan.
- Jos asetat paperikasettiin erikokoista paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon asetusta on muutettava.

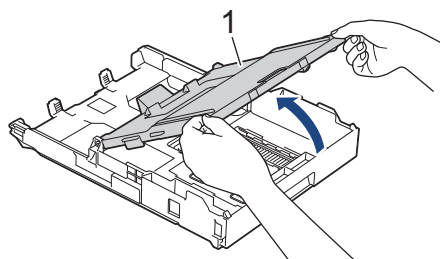
1. Jos paperituen läppä (1) on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki (2).



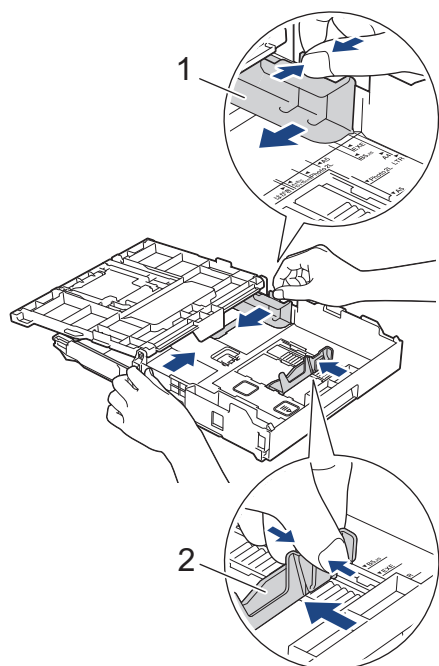
2. Vedä paperikasetti kokonaan laitteesta.



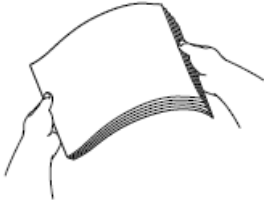
3. Nosta luovutusalustan kansi (1).



4. Paina ja siirrä varovasti paperin leveysohjaimia (1) ja sitten paperin pituusohjainta (2) paperikoon mukaan.

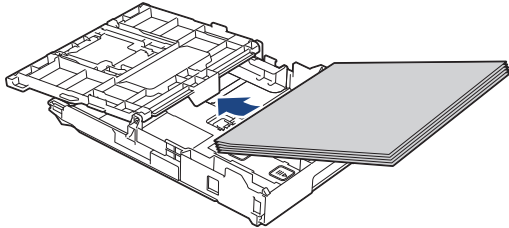


5. Vältä paperitukokset ja syöttövirheet leyhyttämällä paperit.

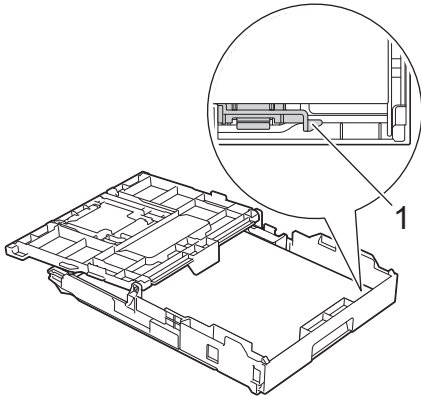


Varmista aina, että paperi ei ole käpristynyt tai rypistynyt.

6. Aseta paperi paperikasettiin varovasti **tulostuspuoli alaspäin**.



Varmista, että paperi on kasetissa tasaisesti ja paperin pituusohjain (1) koskettaa paperin reunoja.



## TÄRKEÄÄ

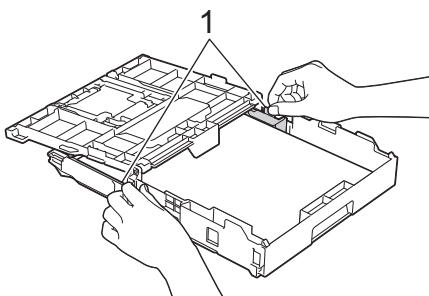
- Varo työntämästä paperia liian syvälle, sillä se saattaa nousta paperikasetin takaosan päälle, mikä aiheuttaa paperin syöttöhäiriöitä.
- Yli 20 Valokuva 2L (13 × 18 cm) -paperiarkin asettaminen voi aiheuttaa paperitukoksia.



Kun haluat lisätä paperia, ennen kuin paperikasetti on tyhjä, poista paperit kasetista ja yhdistä ne lisättäviin papereihin. Estä laitetta syöttämästä useita sivuja leyhyttämällä paperipino hyvin.

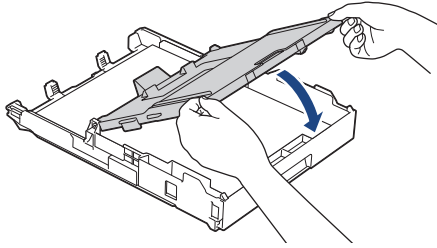
7. Säädä varovasti paperin leveysohjaimia (1) paperin koon mukaan.

Varmista, että paperin leveysohjaimet koskettavat paperin reunoja.

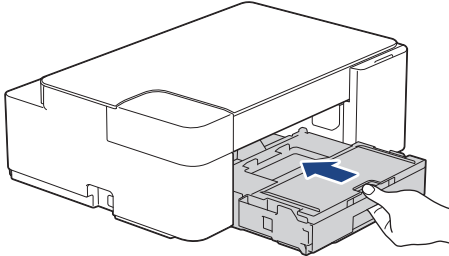




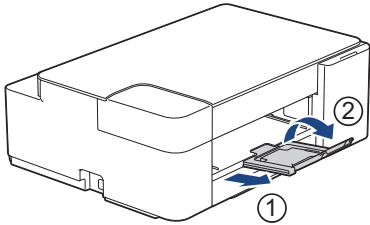
8. Sulje luovutusalustan kansi.



9. Työnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.



10. Vedä paperitukea (1), kunnes se lukittuu paikoilleen. Avaa sitten paperituen läppä (2).



### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- Paperin asettaminen paperikasettiin

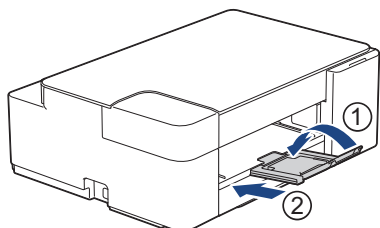
#### Liittyvät aiheet:

- Oikean tulostusmateriaalin valinta

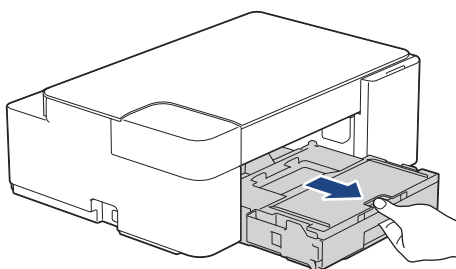
## Valokuvapaperin asettaminen paperikasettiin

- Lisää paperikasettiin vain yhtä paperikokoa ja -tyyppiä kerrallaan.
- Jos asetat paperikasettiin erikokoista paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon asetusta on muutettava.

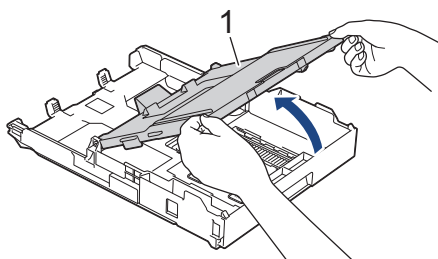
1. Jos paperituen läppä (1) on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki (2).



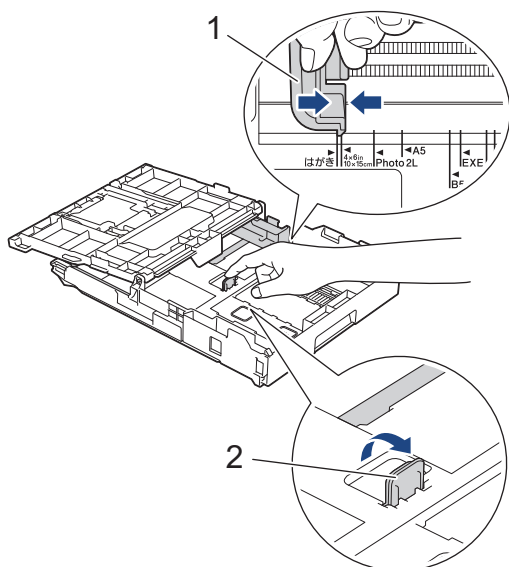
2. Vedä paperikasetti kokonaan laitteesta.



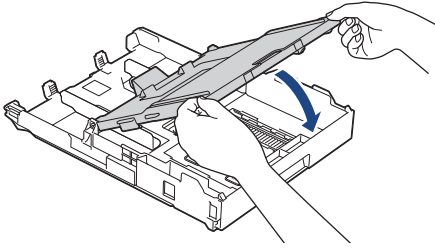
3. Nosta luovutusalustan kansi (1).



4. Paina ja siirrä varovasti paperin leveysohjaimia (1) sopimaan paperikokoon ja nosta sitten rajoitinta (2).

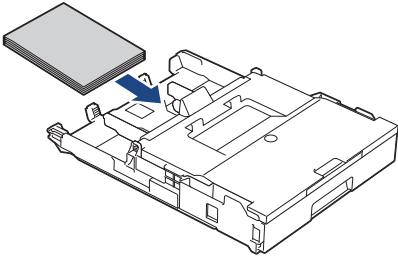


5. Sulje luovutusalustan kansi.



6. Aseta enintään 20 arkkiä valokuvapaperia tulostuspuoli **alaspäin**.

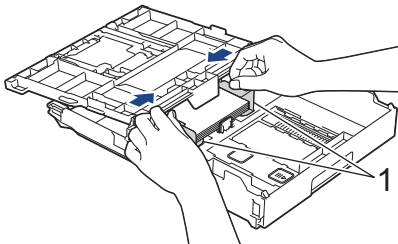
Yli 20 arkkiä valokuvapaperia voi aiheuttaa paperitukoksia.



7. Sulje luovutusalustan kansi.

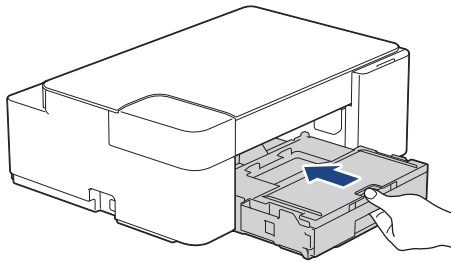
8. Säädä varovasti paperin leveysohjaimia (1) paperin koon mukaan.

Varmista, että paperin leveysohjaimet koskettavat paperin reunoja ja että paperi on tasaisesti kasetissa.

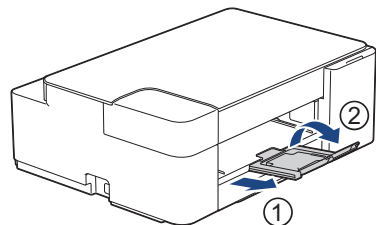


9. Sulje luovutusalustan kansi.

10. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.



11. Vedä paperitukea (1), kunnes se lukittuu paikoilleen. Avaa sitten paperituen läppä (2).



### Aiheeseen liittyviä tietoja

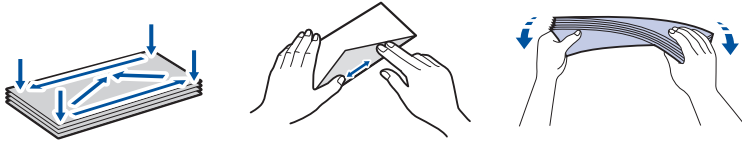
- Paperin asettaminen paperikasettiin

#### Liittyvät aiheet:

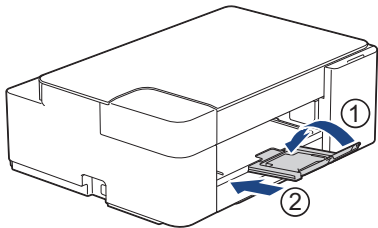
- Oikean tulostusmateriaalin valinta

## Aseta kirjekuoret paperikasettiin

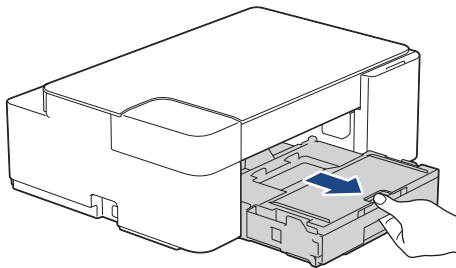
- Voit asettaa vaihtelevan kokoisia kirjekuoria. ►► *Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperityyppi ja paperikoko eri toimintoja varten*
- Jos asetat paperikasettiin kirjekuoria, laitteen tai tietokoneen paperikoon asetusta on muutettava.
- Paina kirjekuorien kulmat ja sivut mahdollisimman litteiksi ennen niiden asettamista kasettiin.



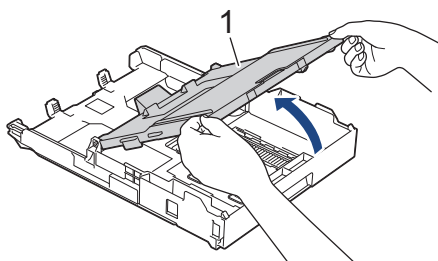
1. Jos paperituen läppä (1) on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki (2).



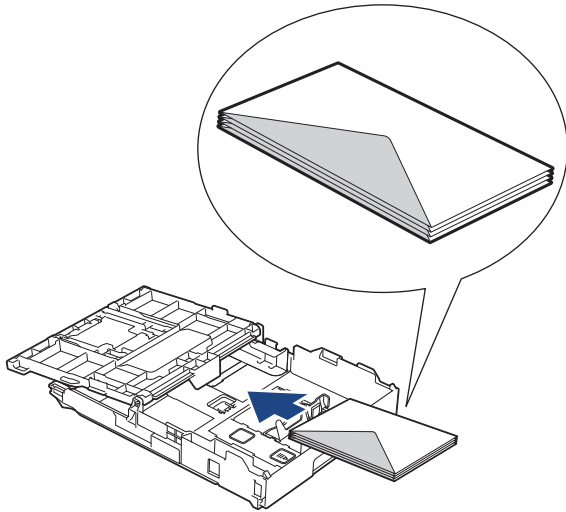
2. Vedä paperikasetti kokonaan laitteesta.



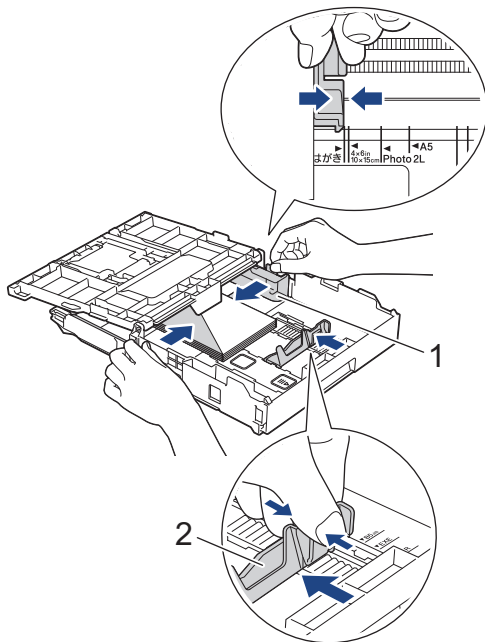
3. Nosta luovutusalustan kansi (1).



4. Aseta enintään 10 kirjekuorta paperikasettiin tulostuspuoli **alaspäin**. Yli 10 kirjekuoren asettaminen voi aiheuttaa paperitukoksia.



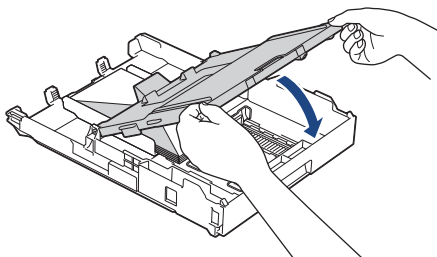
5. Paina ja siirrä varovasti paperin leveysohjaimia (1) ja paperin pituushajainta (2) kirjekuorien koon mukaan. Varmista, että kirjekuoret ovat tasaisesti kasetissa.



## TÄRKEÄÄ

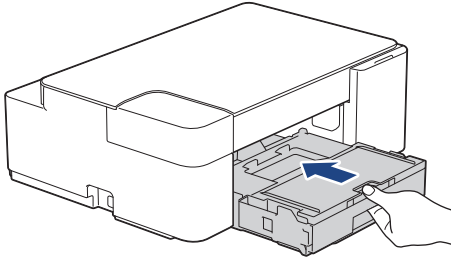
Jos useita kirjekuoria lähtee liikkeelle samanaikaisesti, aseta paperikasettiin yksi kirjekuori kerrallaan.

6. Sulje luovutusalustan kansi.

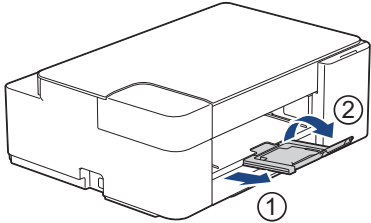


---

7. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.



8. Vedä paperitukea (1), kunnes se lukittuu paikoilleen. Avaa sitten paperituen läppä (2).



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Paperin asettaminen paperikasettiin

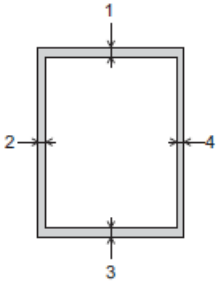
#### Liittyvät aiheet:

- Oikean tulostusmateriaalin valinta
  - Paperityyppi ja paperikoko eri toimintoja varten
-

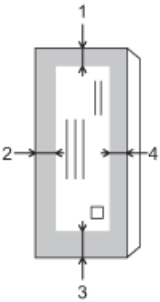
## Tulostusalueen ulkopuolinen alue

Tulostusalueen ulkopuolinen alue riippuu käytettävän sovelluksen asetuksista. Alla olevat luvut osoittavat irtoarkkien ja kirjekuorten tulostusalueen ulkopuoliset osat. Laitte voi tulostaa irtoarkin varjostetuille alueille vain, kun reunaton tulostus on käytettävissä ja otettu käyttöön.

### Irtoarkit



### Kirjekuoret



	Yläpuoli (1)	Vasen (2)	Alapuoli (3)	Oikea (4)
Irtoarkit	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Kirjekuoret	12 mm	3 mm	12 mm	3 mm



Reunaton tulostus -ominaisuus ei ole käytettävissä kirjekuorille ja kaksipuolisille tulostuksille.

### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperin asettaminen](#)

#### Liittyvät aiheet:


- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

## **Paperiasetukset**

- [Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen](#)



## Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen

Voit valita koon A4 tavalliselle paperille, koon 10 x 15 cm muulle kiiltävälle paperille tai mukautetun paperikoon painamalla  (**Paperi**) -painiketta.

- Kun valitaan koko A4 tavalliselle paperille, **A4-merkkivalo** syttyy.
- Kun valitaan koko 10 x 15 cm muulle kiiltävälle paperille, **10 x 15 cm -merkkivalo** syttyy.
- Kun mukautettu paperikoko on valittu, sekä **A4-merkkivalo** että **10 x 15 cm -merkkivalo** syttyvät.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperiasetukset](#)
  - [Paperikoon ja paperityypin vaihto](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Asiakirjan kopioiminen](#)
- [Hyväksyttävä tulostusmateriaali](#)

## Paperikoon ja paperityypin vaihto

1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
4. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja kosketa sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "PwD".

5. Mene siirtymisvalikkoon ja kosketa sitten **Print (Tulosta) > Paper Tray (Custom) (Paperikasetti (mukautettu))**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

6. Valitse haluamasi **Paper Type (Paperityyppi)**- ja **Paper Size (Paperikoko)**-asetukset.
7. Kosketa **Submit (Lähetä)**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Hyväksyttävä tulostusmateriaali](#)
- [Brother Mobile Connect](#)

## Hyväksyttävä tulostusmateriaali

Laitteessa käytettävä paperityyppi voi vaikuttaa tulostuslaatuun.

Paras tulostuslaatu valituilla asetuksilla saavutetaan aina silloin, kun paperityyppi asetetaan ladattavan paperityypin mukaan.

Voit käyttää tavallista paperia, mustesuihkupaperia (päälystettyä paperia), kiiltävää paperia, kierrätyspaperia ja kirjekuoria.

Ennen suurten paperimäärien hankintaa on suositeltavaa kokeilla eri paperityyppejä.

Saat parhaat tulokset käyttämällä Brother-paperia.

- Kun tulostat mustesuihkupaperille (päälystetylle paperille) ja kiiltävälle paperille, valitse oikea tulostusmateriaali tulostinohjaimesta tai tulostukseen käytettävästä sovelluksesta.
- Kun tulostat valokuvapaperille, aseta paperikasettiin yksi ylimääräinen arkki samaa valokuvapaperia.
- Kun tulostat valokuvapaperille, poista jokainen arkki alustalta heti tulostuksen jälkeen. Näin vältät tekstin tahrantumisen ja paperitukokset.
- Vältä koskettamasta paperin tulostuspintaa välittömästi tulostuksen jälkeen. Pinta saattaa olla osin märkä ja voi tahrata sormesi.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperin asettaminen](#)
  - [Suositeltu tulostusmateriaali](#)
  - [Tulostusmateriaalin käsittely ja käyttö](#)
  - [Oikean tulostusmateriaalin valinta](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen](#)
- [Paperikoon ja paperityypin vaihto](#)

## Suosittelut tulostusmateriaali

Suosittellemme taulukossa mainitun Brother-paperin käyttöä parhaan tulostuslaadun saamiseksi.

Brother-paperia ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Jos Brother-paperia ei ole saatavana maassasi, suosittellemme eri paperityyppien kokeilua ennen suurten määrien hankintaa.

### Brother-paperi

Paperityyppi	Nimike
Tavallinen A4	BP60PA
Kiiltävä A4-valokuvapaperi	BP71GA4
A4-mustesuihkupaperi (matta)	BP60MA
10 x 15 cm kiiltävä valokuva	BP71GP



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Hyväksyttävä tulostusmateriaali](#)

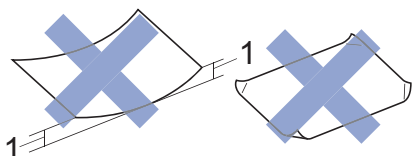
## Tulostusmateriaalin käsittely ja käyttö

- Säilytä paperi alkuperäispakkauksessa ja pidä pakkaus suljettuna. Pidä paperi tasaisena ja kuivana. Vältä sen altistusta suoralle auringonvalolle ja kuumuudelle.
- Älä kosketa valokuvapaperin kiiltävää (päälystettyä) puolta.
- Jotkin kirjekuorikoot edellyttävät marginaalin asettamista sovelluksessa. Tee ensin testitulostus, ennen kuin tulostat useita kirjekuoria.

### TÄRKEÄÄ

ÄLÄ käytä seuraaventyypisiä papereita:

- vahingoittuneita, käpristyneitä, rypistyneitä tai epäsäännöllisen muotoisia



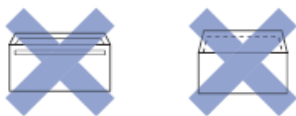
1. **2 mm tai sitä suurempi käyristymä voi aiheuttaa paperitukoksia.**

- erittäin kiiltäviä tai hyvin kuviollisia papereita
- papereita, joita ei voi asettaa yhtenäiseen pinnoon
- lyhyistä kuiduista valmistettuja papereita.

ÄLÄ käytä seuraavanlaisia kirjekuoria:

- Kevyesti kootut kirjekuoret
- Ikkunalliset kirjekuoret
- Kohokuvioiset kirjekuoret
- Kirjekuoret, joissa on niittejä tai paperiliittimiä
- Kirjekuoret, joiden sisäpuolelle on painettu tekstiä tai kuvia
- Itseliimautuvat kirjekuoret
- Kirjekuoret, joissa on kaksinkertainen läppä

#### Itseliimautuva Kaksinkertainen läppä



Paperinsyöttöongelmia voi ilmetä käytettyjen kirjekuorien paksuuden, koon tai läpän muodon vuoksi.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Hyväksyttävä tulostusmateriaali](#)

## Oikean tulostusmateriaalin valinta

- [Paperityyppi ja paperikoko eri toimintoja varten](#)
- [Paperikasetin kapasiteetti](#)
- [Lataa irtoarkkeja tai Valokuva 2L -paperia paperikasettiin](#)
- [Valokuvapaperin asettaminen paperikasettiin](#)
- [Aseta kirjekuoret paperikasettiin](#)

## Paperityyppi ja paperikoko eri toimintoja varten

Paperityyppi	Paperikoko		Käyttö	
			Kopiointi	Tulostin
Irtoarkit	A4	210 x 297 mm	Kyllä	Kyllä
	Letter	215,9 x 279,4 mm	Kyllä	Kyllä
	Executive	184,1 x 266,7 mm	-	Kyllä
	A5	148 x 210 mm	Kyllä	Kyllä
	A6	105 x 148 mm	-	Kyllä
Kortit	Valokuva	10 x 15 cm	Kyllä	Kyllä
	Valokuva 2L	13 x 18 cm	-	Kyllä
	Arkistokortti	13 x 20 cm	-	Kyllä
Kirjekuoret	C5-kirjekuori	162 x 229 mm	-	Kyllä
	DL-kirjekuori	110 x 220 mm	-	Kyllä
	Com-10	104,7 x 241,3 mm	-	Kyllä
	Monarch	98,4 x 190,5 mm	-	Kyllä



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Oikean tulostusmateriaalin valinta](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Aseta kirjekuoret paperikasettiin](#)

## Paperikasetin kapasiteetti

	Paperikoko	Paperityypit	Arkkeja	Paino	Paksuus
Paperikasetti	A4, Letter, Executive, A5, A6, Kirjekuoret (C5, Com-10, DL, Monarch), Valokuva (10 x 15 cm), Valokuva 2L (13 x 18 cm), Arkistokortti (13 x 20 cm)	Tavallinen paperi, kierrätyspaperi	150 <sup>1</sup>	64–120 g/m <sup>2</sup>	0,08–0,15 mm
		Mustesuihkupaperi	20	64–200 g/m <sup>2</sup>	0,08–0,25 mm
		Kiiltävä paperi <sup>2</sup> , Valokuva <sup>2</sup>	20	Korkeintaan 220 g/m <sup>2</sup>	Korkeintaan 0,25 mm
		Arkistokortti	30	Korkeintaan 120 g/m <sup>2</sup>	Korkeintaan 0,15 mm
		Kirjekuoret	10	80–95 g/m <sup>2</sup>	Korkeintaan 0,52 mm

<sup>1</sup> Kun käytetään tavallista paperia 80 g/m<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> BP71 260 g/m<sup>2</sup> -paperi on suunniteltu erityisesti Brother-mustesuihkutulostimia varten.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Oikean tulostusmateriaalin valinta](#)



## Asiakirjojen asettaminen laitteeseen

- [Asiakirjojen asettaminen valotustasolle](#)
- [Skannausalueen ulkopuolinen alue](#)

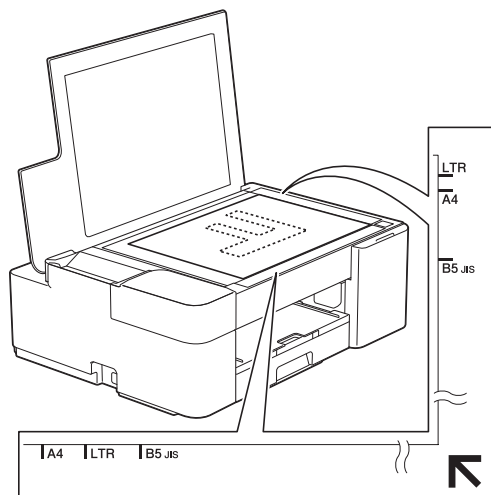
## Asiakirjojen asettaminen valotustasolle

Käytä valotustasoa, jos haluat kopioida tai skannata yhden sivun kerrallaan.

### Tuetut asiakirjakoot

Pituus:	Korkeintaan 297 mm
Leveys:	Korkeintaan 215,9 mm
Paino:	Korkeintaan 2 kg

1. Nosta valotustason kansi ylös.
2. Sijoita asiakirja **kuvapuoli alaspäin** valotustason oikeaan alakulmaan kuvan mukaan.



3. Sulje valotustason kansi.

### TÄRKEÄÄ

Jos skannaat kirjaa tai paksua asiakirjaa, **ÄLÄ** sulje asiakirjakanntta kiinni voimalla tai paina sitä.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

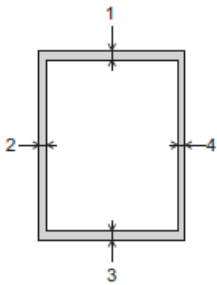
- [Asiakirjojen asettaminen laitteeseen](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Asiakirjan kopioiminen](#)
- [Muita ongelmia](#)

## Skannausalueen ulkopuolinen alue

Sivun skannausalueen ulkopuolinen alue riippuu käytetyn sovelluksen asetuksista. Alla olevat luvut näyttävät tyypilliset skannausalueen ulkopuoliset mitat.



Käyttö	Asiakirjan koko	Yläpuoli (1) Alapuoli (3)	Vasen (2) Oikea (4)
Kopiointi	Kaikki paperikoot	3 mm	3 mm
Skannaus		1 mm	1 mm

### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asiakirjojen asettaminen laitteeseen](#)

## Tulostus

- Tulostus tietokoneelta (Windows)
- Tulostus tietokoneelta (Mac)
- Tulosta Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) -sovelluksella
- Sähköpostiliitteen tulostus

## **Tulostus tietokoneelta (Windows)**

- [Valokuvan tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Asiakirjan tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Tulostustyön peruutus \(Windows\)](#)
- [Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille \(N in 1, useita sivuja arkille\) \(Windows\)](#)
- [Tulostus julisteena \(Windows\)](#)
- [Tulostus paperin molemmille puolille manuaalisesti \(manuaalinen 2-puolinen tulostus\) \(Windows\)](#)
- [Tulostus vihkona manuaalisesti \(Windows\)](#)
- [Värillisen asiakirjan tulostaminen harmaasävynä \(Windows\)](#)
- [Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen \(Windows\)](#)
- [Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö \(Windows\)](#)
- [Oletustulostusasetusten muuttaminen \(Windows\)](#)
- [Tulostusasetukset \(Windows\)](#)

## Valokuvan tulostaminen (Windows)



1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX Printer**, (jossa XXX-XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.  
Tulostinohjainikkuna avautuu.
3. Varmista, että olet lisännyt paperikasettiin sopivaa tulostusmateriaalia.

### TÄRKEÄÄ

- Saat parhaat tulokset käyttämällä Brother-paperia.
- Kun tulostat valokuvapaperille, aseta paperikasettiin yksi ylimääräinen arkki samaa valokuvapaperia.

4. Valitse **Perusasetukset**-välilehti.
5. Napsauta **Tulostusmateriaali**-pudotusluettelo ja valitse käyttämäsi paperityyppi.

### TÄRKEÄÄ

Paras tulostuslaatu valituilla asetuksilla saavutetaan aina silloin, kun **Tulostusmateriaali** asetetaan ladattavan paperityypin mukaan.

6. Napsauta **Paperikoko**-pudotusluettelo ja valitse paperikoko.
7. Valitse tarvittaessa **Reunaton** -valintaruutu.
8. Valitse **Väri / Harmaasävy**-asetukseksi vaihtoehto **Väri**.
9. Määritä tulosteen suunta valitsemalla **Suunta**-kentästä vaihtoehto **Pysty** tai **Vaaka**.



Jos asetus on mahdollista tehdä sovelluksestasi käsin, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.

10. Kirjoita haluamasi kopioiden määrä (1-999) **Kopiot** -kenttään.
11. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.
12. Napsauta **OK**.
13. Suorita tulostus loppuun.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

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

#### Liittyvät aiheet:

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

## Asiakirjan tulostaminen (Windows)

1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX Printer**, (jossa XXX-XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.  
Tulostinohjainikkuna avautuu.
3. Varmista, että olet ladannut paperikasettiin oikeankokoista paperia.
4. Valitse **Perusasetukset**-välilehti.
5. Napsauta **Tulostusmateriaali**-pudotusluettelo ja valitse käyttämäsi paperityyppi.

### TÄRKEÄÄ

Paras tulostuslaatu valituilla asetuksilla saavutetaan aina silloin, kun **Tulostusmateriaali** asetetaan ladattavan paperityypin mukaan.

6. Napsauta **Paperikoko**-pudotusluettelo ja valitse paperikoko.
7. Valitse **Väri / Harmaasävy** -asetukseksi vaihtoehto **Väri** tai **Harmaasävy** option.
8. Määritä tulosteen suunta valitsemalla **Suunta**-kentästä vaihtoehto **Pysty** tai **Vaaka**.



Jos asetus on mahdollista tehdä sovelluksestasi käsin, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.

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



### Aiheeseen liittyviä tietoja


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

#### Liittyvät aiheet:

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

## Tulostustyön peruutus (Windows)

Jos tulostustyö on lähetetty tulostusjonoon, mutta se ei tulostu tai se lähetettiin tulostusjonoon vahingossa, saatat joutua poistamaan sen, jotta myöhemmät työt tulostuvat.

1. Kaksoisnapsauta tehtävärivin -tulostinkuvaketta.
2. Valitse peruutettava tulostustyö.
3. Napsauta **Tiedosto** -valikkoa.
4. Valitse **Peruuta**.
5. Napsauta **Kyllä**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

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

#### Liittyvät aiheet:

- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Windows\)](#)



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



1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX Printer**, (jossa XXX-XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.  
Tulostinohjainikkuna avautuu.
3. Valitse **Perusasetukset**-välilehti.
4. Määritä tulosteen suunta valitsemalla **Suunta**-kentästä vaihtoehto **Pysty** tai **Vaaka**.



Jos asetus on mahdollista tehdä sovelluksestasi käsin, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.

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



### Aiheeseen liittyviä tietoja

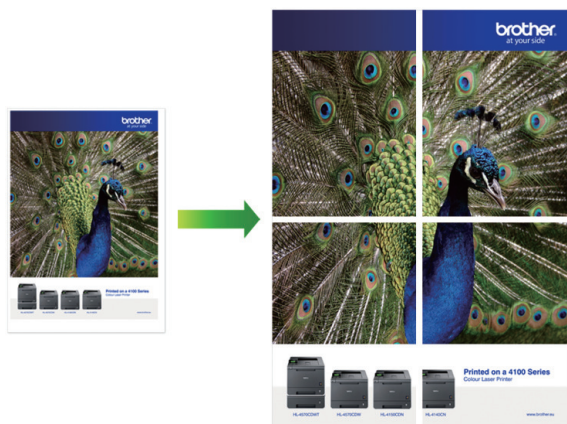
- [Tulostus tietokoneelta \(Windows\)](#)

#### Liittyvät aiheet:

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

## Tulostus julisteena (Windows)

Suurena tulostuskokoa ja tulosta asiakirjasta juliste.



1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX Printer**, (jossa XXX-XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.  
Tulostinohjainikkuna avautuu.
3. Valitse **Perusasetukset**-välilehti.
4. Napsauta **Monta sivua**-pudotusvalikko ja valitse **1 sivu / 2x2 arkkia** tai **1 sivu / 3x3 arkkia**-vaihtoehto.
5. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.
6. Napsauta **OK**.
7. Suorita tulostus loppuun.

### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

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

#### Liittyvät aiheet:

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

## Tulostus paperin molemmille puolille manuaalisesti (manuaalinen 2-puolinen tulostus) (Windows)

Laitte tulostaa ensin kaikki parittomat sivut paperin toiselle puolelle. Sitten tietokoneen näytön ponnahtusviesti neuvoo lataamaan uudelleen parittomat sivut laitteeseen, jotta voidaan tulostaa parilliset sivut.



- Ennen paperien uudelleenasettamista leyhytä ja suorista ne paperitukoksen välttämiseksi.
- Hyvin ohut tai paksu paperi ei ole suositeltavaa.
- Jos paperi on ohut, se voi rypistyä.
- Kaksipuolinen tulostustoiminto ei välttämättä sovi kaikentyyppisille asiakirjoille ja kuville. Jos syntyy paperitukoksia tai huonoa tulostuslaatua kaksipuolisen tulostuksen aikana, suosittelemme yksipuolisen tulostuksen käyttämistä.

1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX Printer**, (jossa XXX-XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.  
Tulostinohjainikkuna avautuu.
3. Valitse **Perusasetukset**-välilehti.
4. Määritä tulosteen suunta valitsemalla **Suunta**-kentästä vaihtoehto **Pysty** tai **Vaaka**.



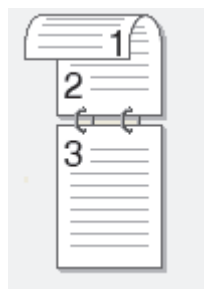
Jos asetus on mahdollista tehdä sovelluksestasi käsin, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.

5. Napsauta **Kaksipuolinen / Vihko**-pudotusluetteloa ja valitse **Kaksipuolinen (käsin)**.
6. Napsauta **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset**-painiketta.
7. Valitse jokin **Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi** -valikon vaihtoehdoista.  
Kun Kaksipuolinen on valittu, kullekin tulostussuunnalle on valittavana 4 erilaista sidontaa kaksipuolisessa tulostuksessa:

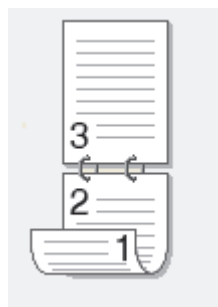
Pystysuunta	Kuvaus
Pitkä sivu (vasen)	
Pitkä sivu (oikea)	

Pystysuunta	Kuvaus
-------------	--------

Lyhyt sivu (yläreuna)



Lyhyt sivu (alareuna)



Vaakasuunta	Kuvaus
-------------	--------

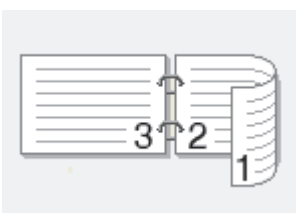
Pitkä sivu (yläreuna)



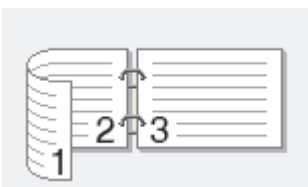
Pitkä sivu (alareuna)



Lyhyt sivu (oikea)



Lyhyt sivu (vasen)



- Valitse **Sidontareunus** -valintaruutu, jos haluat määrittää sidontareunuksen tuumina tai millimetreinä.
- Palaa tulostinohjainikkunaan napsauttamalla **OK**.
- Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.



Reunaton tulostus ei ole käytettävissä tämän asetuksen kanssa.

- Napsauta **OK** ja käynnistä sitten tulostaminen.

---

12. Tulosta sivujen ensimmäinen puoli valitsemalla **OK**.

Laite tulostaa ensin kaikki parittomat sivut. Tulostus pysähtyy sitten tietokoneen näytön ponnahdusviesti lataamaan uudelleen parilliset sivut laitteeseen, jotta voidaan tulostaa parittomat sivut.

13. Lataa uudelleen paperi.

14. Napsauta **OK**.

Parilliset sivut tulostetaan.

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



### **Aiheeseen liittyviä tietoja**

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

#### **Liittyvät aiheet:**

- [Tulostus vihkona manuaalisesti \(Windows\)](#)
-

## Tulostus vihkona manuaalisesti (Windows)

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



- Ennen paperien uudelleenasettamista leyhytä ja suorista ne paperitukoksen välttämiseksi.
- Hyvin ohut tai paksu paperi ei ole suositeltavaa.
- Jos paperi on ohut, se voi rypistyä.
- Kaksipuolinen tulostustoiminto ei välttämättä sovi kaikentyyppisille asiakirjoille ja kuville. Jos syntyy paperitukoksia tai huonoa tulostuslaatua kaksipuolisen tulostuksen aikana, suosittelemme yksipuolisen tulostuksen käyttämistä.

1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX Printer**, (jossa XXX-XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.  
Tulostinohjainikkuna avautuu.
3. Valitse **Perusasetukset**-välilehti.
4. Määritä tulosteen suunta valitsemalla **Suunta**-kentästä vaihtoehto **Pysty** tai **Vaaka**.

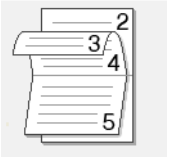
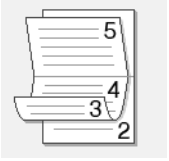


Jos asetus on mahdollista tehdä sovelluksestasi käsin, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.



5. Napsauta **Kaksipuolinen / Vihko** -pudotusvalikkoa ja valitse **Vihko (käsin)** -vaihtoehto.
6. Napsauta **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset**-painiketta.
7. Valitse jokin **Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi** -valikon vaihtoehtoista.

Kullekin tulostussuunnalle on valittavissa kaksi erilaista sidontaa 2-puolisessa tulostuksessa:

Pystysuunta	Kuvaus
Vasen sidonta	
Oikea sidonta	

Vaakasuunta	Kuvaus
Yläreunan sidonta	
Alareunan sidonta	

8. Valitse yksi **Vihkon tulostustapa** -valikon vaihtoehtoista.

Asetus	Kuvaus
<b>Kaikki sivut kerralla</b>	Jokainen sivu tulostetaan vihkomuodossa (jokaisella arkilla on neljä sivua, kaksi sivua paperin kummallakin puolella). Taita tuloste keskeltä tehdäksesi siitä vihkon. 
<b>Ja sarjoiksi</b>	Tällä asetuksella voidaan tulostaa koko vihko pienissä erissä, jotka voidaan taittaa keskeltä ilman, että sivunumerojen järjestystä tarvitsee muuttaa. Voit määrittää pienten vihkoerien arkkimäärän (1–15). Tästä asetuksesta voi olla hyötyä taitettaessa vihkoja, joiden sivumäärä on suuri. 

9. Valitse **Sidontareunus** -valintaruutu, jos haluat määrittää sidontareunuksen tuumina tai millimetreinä.

10. Palaa tulostinohjainikkunaan napsauttamalla **OK**.

11. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.



Reunaton tulostus ei ole käytettävissä tämän asetuksen kanssa.

12. Napsauta **OK** ja käynnistä sitten tulostaminen.

13. Tulosta sivujen ensimmäinen puoli valitsemalla **OK**.

Laite tulostaa ensin kaikki parittomat sivut. Tulostus pysähtyy sitten tietokoneen näytön ponnahdusviesti lataamaan uudelleen parilliset sivut laitteeseen, jotta voidaan tulostaa parittomat sivut.

14. Lataa uudelleen paperi.

15. Napsauta **OK**.

Parilliset sivut tulostetaan.

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



### Aiheeseen liittyviä tietoja

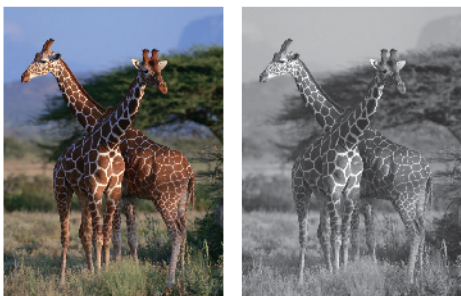
- [Tulostus tietokoneelta \(Windows\)](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Tulostus paperin molemmille puolille manuaalisesti \(manuaalinen 2-puolinen tulostus\) \(Windows\)](#)

## Värillisen asiakirjan tulostaminen harmaasävynä (Windows)

Harmaasävyn tulostaminen on nopeampaa kuin värillinen tulostaminen. Jos asiakirjassa on värejä ja valitset tulostuksen harmaasävynä, asiakirja tulostetaan 256 harmaasävyn tasossa.



1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX Printer**, (jossa XXX-XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.  
Tulostinohjainikkuna avautuu.
3. Valitse **Perusasetukset**-välilehti.
4. Valitse **Väri / Harmaasävy**, kun asetuksena on **Harmaasävy**.
5. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.
6. Napsauta **OK**.
7. Suorita tulostus loppuun.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

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



## Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen (Windows)

Jotkin tulostetyypit tarvitsevat ehkä enemmän kuivumisaikaa. Vaihda **Vähennä tahroja**-asetus, jos tulosteet tahraantuvat tai esiintyy paperitukoksia.

1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX Printer**, (jossa XXX-XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.  
Tulostinohjainikkuna avautuu.
3. Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.
4. Napsauta **Muut tulostusasetukset**-painiketta.
5. Valitse **Vähennä tahroja** -asetus näytön vasemmasta reunasta.
6. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Tulostusmateriaali	Valinta	Kuvaus
Tavallinen paperi	Ei / Kyllä	Valitse <b>Ei</b> , jos haluat tulostaa normaalinopeudella ja vakiomustemäärällä. Valitse <b>Kyllä</b> , jos haluat tulostaa hitaammalla nopeudella ja pienemmällä musteen määrällä. Tulosteet voivat olla vaaleampia kuin miltä ne näyttävät tulostuksen esikatselussa.
Kiiltävä paperi	Ei / Kyllä	Valitse <b>Ei</b> , jos haluat tulostaa normaalinopeudella ja vakiomustemäärällä. Valitse <b>Kyllä</b> , jos haluat tulostaa hitaammalla nopeudella ja pienemmällä musteen määrällä. Tulosteet voivat olla vaaleampia kuin miltä ne näyttävät tulostuksen esikatselussa.

7. Palaa tulostinohjainikkunaan napsauttamalla **OK**.
8. Napsauta **OK**.
9. Suorita tulostus loppuun.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

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

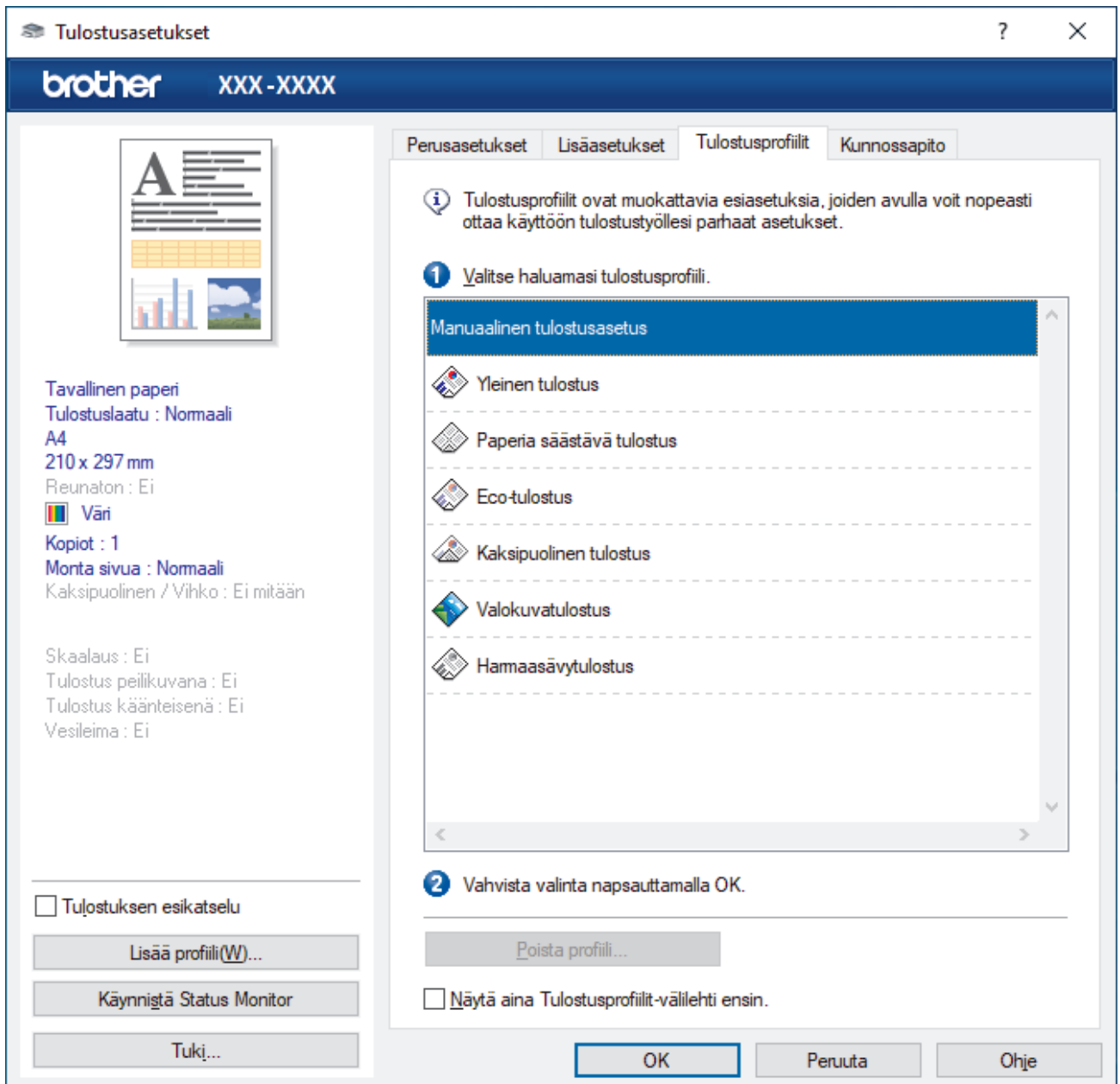
#### Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Tulostuslaatuun vaikuttavien asetusten muuttaminen](#)

## Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö (Windows)

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

1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX Printer**, (jossa XXX-XXXX on laitteesi malli), ja napsauta sitten Tulostusominaisuudet- tai Asetukset-painiketta.  
Tulostinohjainikkuna avautuu.
3. Napsauta **Tulostusprofiilit**-välilehteä.



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



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



## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostus tietokoneelta (Windows)
  - Tulostusprofiilin luonti tai poisto (Windows)

### Liittyvät aiheet:

- Tulostusasetukset (Windows)

## Tulostusprofiilin luonti tai poisto (Windows)

Voit lisätä enimmillään 20 uutta tulostusprofiilia mukautetuilla asetuksilla.

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

Tulostinohjainikkuna avautuu.

3. Tee jokin seuraavista:

### Uuden tulostusprofiilin luonti:

- a. Napsauta **Perusasetukset-** ja **Lisäasetukset** -välilehteä ja määritä haluamasi tulostusasetukset uudelle tulostusprofiilille.
- b. Valitse **Tulostusprofiilit**-välilehti.
- c. Napsauta **Lisää profiili**.  
**Lisää profiili** -valintaikkuna avautuu.
- d. Kirjoita uuden tulostusprofiilin nimi **Nimi** -kenttään.
- e. Napsauta kuvakeluettelon kuvaketta, jota haluat käyttää tämän profiilin kanssa.
- f. Napsauta **OK**.

Uuden tulostusprofiilin nimi lisätään **Tulostusprofiilit**-välilehden luetteloon.

### Luodun tulostusprofiilin poisto:

- a. Valitse **Tulostusprofiilit**-välilehti.
- b. Napsauta **Poista profiili**.  
**Poista profiili** -valintaikkuna avautuu.
- c. Valitse poistettava profiili.
- d. Napsauta **Poista**.
- e. Napsauta **Kyllä**.
- f. Napsauta **Sulje**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö \(Windows\)](#)

## Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows)


Kun muutat sovelluksen tulostusasetuksia, muutokset koskevat vain tällä sovelluksella tulostettuja asiakirjoja. Kaikkien Windows-sovellusten yhteisiä tulostusasetuksia muutetaan 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 8.1

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkopalkki tulee näkyviin, napsauta **Asetukset**-kohtaa ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**. Valitse **Laitteisto ja äänet** -ryhmässä **Näytä laitteet ja tulostimet**.

- Windows 10, Windows Server 2016 ja Windows Server 2019

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

- Windows Server 2012

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkopalkki tulee näkyviin, napsauta **Asetukset**-kohtaa ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**. Valitse **Laitteisto** -ryhmässä **Näytä laitteet ja tulostimet**.

- Windows Server 2012 R2

Napsauta **Ohjauspaneeli** -valintaa **Käynnistä**-valikossa. Valitse **Laitteisto** -ryhmässä **Näytä laitteet ja tulostimet**.

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

Tulostimen asetusten valintaikkuna avautuu.

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

Tulostimen ajurin valintaikkuna avautuu.

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

5. Napsauta **OK**.

6. Sulje tulostinominaisuuksien valintaikkuna.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

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

#### Liittyvät aiheet:

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

## Tulostusasetukset (Windows)

>> [Perusasetukset](#) -välilehti

>> [Lisäasetukset](#) -välilehti

### Perusasetukset -välilehti

The screenshot shows the 'Tulostusasetukset' (Print Settings) window for a Brother printer. The 'Perusasetukset' (Basic Settings) tab is active. The settings are as follows:

- Tulostusmateriaali:** Tavallinen paperi
- Tulostuslaatu(C):** Normaali
- Paperikoko(E):** A4 (210 x 297 mm)
- Reunaton(E):**
- Väri / Hamaasävy:**  Väri,  Hamaasävy
- Suunta:**  Pysty,  Vaaka
- Kopiot:** 1 (highlighted with a red box and a '1' in a red box)
- Lajittelu(Q):**
- Käänteinen järjestys(A):**
- Monta sivua:** Normaali
- Sivujärjestys(B):** Oikealle, sitten alas
- Reunaviiva:** Ei mitään
- Kaksipuolinen / Vihko:** Ei mitään

Buttons at the bottom: OK (highlighted with a red box), Peruuta, Ohje.

#### 1. Tulostusmateriaali

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

#### 2. Tulostuslaatu

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

#### 3. Paperikoko

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

---

## Reunaton

Valitse tämä asetus, kun haluat tulostaa valokuvia ilman reunuksia. Koska kuvatiedot luodaan hieman suuremmiksi kuin käytössä oleva paperikoko, tämä aiheuttaa jonkin verran valokuvan reunojen rajausta.

Et voi ehkä valita Reunaton-asetusta joillekin tietovälinetyyppien ja -laatujuen yhdistelmille tai joillekin sovelluksille.

### 4. Väri / Harmaasävy

Valitse värillinen tai harmaasävyn tulostus. Tulostusnopeus on suurempi harmaasävyn tilassa kuin värillisessä tilassa. Jos asiakirja on värillinen ja valitset harmaasävyn tilan, asiakirja tulostetaan käyttämällä 256 harmaasävyn tasoa.

### 5. Suunta

Valitse tulosteen suunta (pysty tai vaaka).

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

### 6. 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.

#### Käänteinen järjestys

Tulosta käänteisessä järjestyksessä valitsemalla tämä asetus. Asiakirjan viimeinen sivu tulostetaan ensin.

### 7. Monta sivua

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

#### Sivujärjestys

Valitse sivujärjestys, kun tulostetaan useita sivuja yhdelle paperiarkille.

#### Reunaviiva

Valitse käytetty reunatyyppi, kun tulostetaan useita sivuja yhdelle paperiarkille.

### 8. Kaksipuolinen / Vihko

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

#### Kaksipuolisen tulostuksen asetukset -painike

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

## Lisäasetukset -välilehti

**Tulostusasetukset**

brother XXX -XXXX

Perusasetukset Lisäasetukset Tulostusprofiilit Kunnossapito

Värin korostus Asetukset(C)...

Skaalaus

Ei

Sovita paperikokoon

A4 (210 x 297 mm)

Vapaa [ 25 - 400 % ]

100

Tulostus peilikuvana(D)

Tulostus käänteisenä(X)

Käytä vesileimaa Asetukset...

Ylä- ja alaturunnistein Asetukset...

Muut tulostusasetukset...

Tulostuksen esikatselu

Lisää profiili(W)...

Käynnistä Status Monitor

Tuki...

OK Peruuta Ohje

### 1. Värin korostus

Käytä värien parannusominaisuutta valitsemalla tämä vaihtoehto. Tällä ominaisuudella analysoidaan kuva ja parannetaan sen terävyyttä, valkotasapainoa ja värin tummuutta. Tähän voi kulua useita minutteja kuvan koon ja tietokoneen määritysten mukaisesti.

### 2. Skaalaus

Suurena tai pienennä asiakirjasi sivujen kokoa valitsemalla nämä asetukset.

#### Sovita paperikokoon

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

#### Vapaa [ 25 - 400 % ]

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

### 3. Tulostus peilikuvana

Käännä tulostettu kuva sivulla vaakasuunnassa vasemmalta oikealle valitsemalla tämä asetus.



---

#### 4. Tulostus käänteisenä

Käännä tulostettua kuvaa 180 astetta valitsemalla tämä asetus.

#### 5. Käytä vesileimaa

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

#### 6. Ylä- ja alatunnisteen

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

#### 7. Muut tulostusasetukset -painike

##### Värien lisäasetukset

Valitse menetelmä, jota laite käyttää pisteiden järjestämiseen rasterin esittämistä varten.

Tulosteen väri voidaan säätää vastaamaan mahdollisimman tarkasti tietokoneen näytöllä näkyviä värejä.

##### Laadun lisäasetukset

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat tulostaa asiakirjat parhaalla laadulla.

##### Vähennä tahroja

Jotkin tulostetyypit tarvitsevat ehkä enemmän kuivumisaikaa. Vaihda tämä asetus, jos tulosteet tahraantuvat tai esiintyy paperitukoksia.

##### Hae kirjoittimen väritiedot

Tällä asetuksella voit optimoida tulostuslaadun käyttämällä laitteen tehdasasetuksia, jotka on määritetty erityisesti Brother-laitteellesi. Käytä tätä asetusta, kun olet vaihtanut laitteen tai muuttanut laitteen verkko-osoitetta.

##### Tulosta arkisto

Tallenna tulostustiedot PDF-tiedostona tietokoneeseen valitsemalla tämä asetus.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

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

#### Liittyvät aiheet:

- [Virhe- ja LED-huoltoilmoitukset](#)
  - [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
  - [Valokuvan tulostaminen \(Windows\)](#)
  - [Asiakirjan tulostaminen \(Windows\)](#)
  - [Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille \(N in 1, useita sivuja arkille\) \(Windows\)](#)
  - [Tulostus julisteena \(Windows\)](#)
  - [Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö \(Windows\)](#)
  - [Oletustulostusasetusten muuttaminen \(Windows\)](#)
  - [Tulostuslaatuun vaikuttavien asetusten muuttaminen](#)
-

## **Tulostus tietokoneelta (Mac)**

- [Tulostaminen AirPrintin \(macOS\) avulla](#)

## **Tulosta Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) -sovelluksella**

- [Valokuvien tai asiakirjojen tulostus Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\) -sovelluksella](#)
- [Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille Brother iPrint&Scan \(N in 1, useita sivuja arkille\) -sovelluksella \(Windows/Mac\)](#)
- [Tulosta värillinen asiakirja harmaasävyllä Brother iPrint&Scan -sovelluksella \(Windows/Mac\)](#)

## Valokuvien tai asiakirjojen tulostus Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) -sovelluksella



1. Varmista, että olet lisännyt paperikasettiin sopivaa tulostusmateriaalia.

### TÄRKEÄÄ

Valokuvien tulostus:

- Saat parhaat tulokset käyttämällä Brother-paperia.
- Kun tulostat valokuvapaperille, aseta paperikasettiin yksi ylimääräinen arkki samaa valokuvapaperia.

2. Käynnistä Brother iPrint&Scan.

- Windows

Käynnistä  (Brother iPrint&Scan).

- Mac

Osoita **Finder**-valikkorivillä **Siirry > Ohjelmat** ja kaksoisosoita iPrint&Scan-kuvaketta.

Brother iPrint&Scan -näyttö tulee näkyviin.

3. Jos Brother-laitetta ei ole valittu, osoita **Valitse laitteesi** -painiketta ja valitse sitten mallin nimi luettelosta. Osoita **OK**.

4. Napsauta **Tulosta**-painiketta.

5. Tee jokin seuraavista:

- Windows

Valitse **Valokuva** tai **Asiakirja**.

- Mac

Valitse **Valokuva** tai **PDF**.

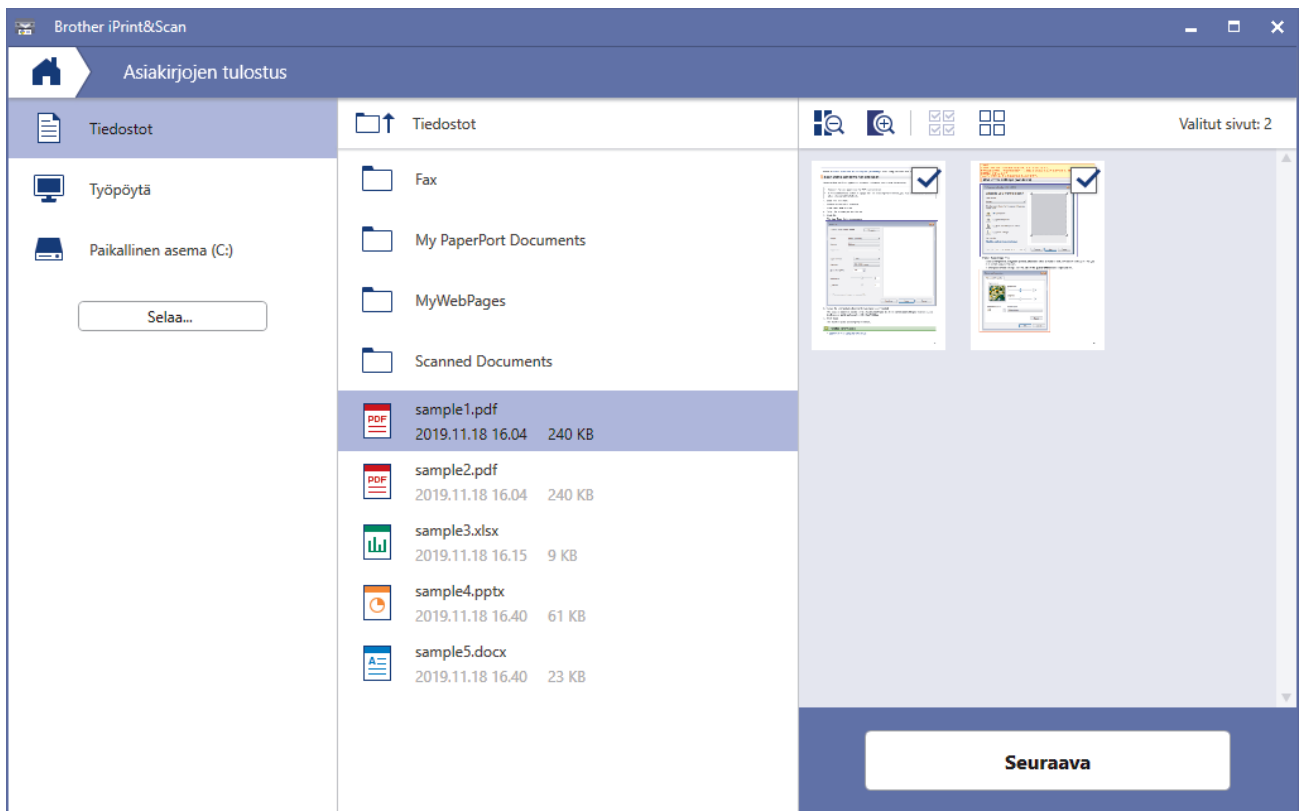
6. Valitse tulostettava tiedosto ja tee sitten jokin seuraavista:

- Windows

Valitse **Seuraava**.

- Mac

Valitse **Avaa**.



- Varsinainen näyttö saattaa olla erilainen sovelluksen versiosta riippuen.
- Käytä uusinta sovellusta. ►► *Aiheeseen liittyviä tietoja*
- Kun tulostat useita sivuja sisältäviä asiakirjoja, voit myös valita tulostettavat sivut.

7. Vaihda tarvittaessa tulostimen muut asetukset.

8. Napsauta **Tulosta**-painiketta.

## TÄRKEÄÄ

Valokuvien tulostus:

Paras tulostuslaatu valituilla asetuksilla saavutetaan aina silloin, kun **Tulostusmateriaali** asetetaan ladattavan paperityypin mukaan.



### Aiheeseen liittyviä tietoja


- Tulosta Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) -sovelluksella

#### Liittyvät aiheet:

- Brother iPrint&Scan Windowsille ja Macille

## Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille Brother iPrint&Scan (N in 1, useita sivuja arkille) -sovelluksella (Windows/Mac)



1. Käynnistä  (**Brother iPrint&Scan**).

Brother iPrint&Scan -näyttö tulee näkyviin.

2. Jos Brother-laitetta ei ole valittu, osoita **Valitse laitteesi** -painiketta ja valitse sitten mallin nimi luettelosta. Osoita **OK**.

3. Napsauta **Tulosta**-painiketta.

4. Tee jokin seuraavista:

- Windows  
Valitse **Asiakirja**.
- Mac  
Valitse **PDF**.

5. Valitse tulostettava tiedosto ja tee sitten jokin seuraavista:

- Windows  
Valitse **Seuraava**.
- Mac  
Valitse **Avaa**.



Kun tulostat useita sivuja sisältäviä asiakirjoja, voit myös valita tulostettavat sivut.

6. Osoita **Asettelu** -pudotusluetteloa ja valitse sitten jokaiselle arkille tulostettavien sivujen määrä.

7. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.

8. Napsauta **Tulosta**-painiketta.

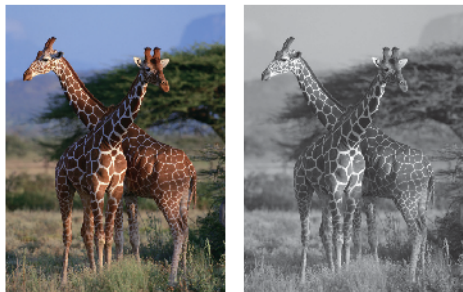




### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulosta Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\) -sovelluksella](#)

## Tulosta värillinen asiakirja harmaasävyltä Brother iPrint&Scan -sovelluksella (Windows/Mac)

Harmaasävyn tulostaminen on nopeampaa kuin värillinen tulostaminen. Jos asiakirjassa on värejä ja valitset tulostuksen harmaasävynä, asiakirja tulostetaan 256 harmaasävyn tasossa.



1. Käynnistä Brother iPrint&Scan.
    - Windows  
Käynnistä  (Brother iPrint&Scan).
    - Mac  
Osoita **Finder**-valikkorivillä **Siirry** > **Ohjelmat** ja kaksoisosoita iPrint&Scan-kuvaketta.  
Brother iPrint&Scan -näyttö tulee näkyviin.
  2. Jos Brother-laitetta ei ole valittu, osoita **Valitse laitteesi** -painiketta ja valitse sitten mallin nimi luettelosta. Osoita **OK**.
  3. Napsauta **Tulosta**-painiketta.
  4. Tee jokin seuraavista:
    - Windows  
Valitse **Valokuva** tai **Asiakirja**.
    - Mac  
Valitse **Valokuva** tai **PDF**.
  5. Valitse tulostettava tiedosto ja tee sitten jokin seuraavista:
    - Windows  
Valitse **Seuraava**.
    - Mac  
Valitse **Avaa**.
- 
-  Kun tulostat useita sivuja sisältäviä asiakirjoja, voit myös valita tulostettavat sivut.
- 
6. Napsauta **Väri / mustavalko** -pudotusluetteloa ja valitse **Mustavalko** -vaihtoehto.
  7. Vaihda tarvittaessa tulostimen muut asetukset.
  8. Napsauta **Tulosta**-painiketta.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulosta Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\) -sovelluksella](#)

## Sähköpostiliitteen tulostus

Voit tulostaa sähköposteja lähettämällä ne sähköpostitse Brother-laitteeseen.

- Voit liittää sähköpostiin enintään 10 asiakirjaa, yhteensä 20 Mt.
- Tämä toiminto tukee seuraavia muotoja:
  - Asiakirjatiedostot: PDF, TXT ja Microsoft Office -tiedostot
  - Kuvatiedostot: JPEG, BMP, GIF, PNG ja TIFF
- Laite tulostaa oletuksena sekä sähköpostin että liitteet. Voit tulostaa tarvittaessa vain liitteet muuttamalla asetuksia.

1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
4. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja kosketa sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

5. Mene siirtymisvalikkoon ja kosketa sitten **Online Functions (Verkkotoiminnot) > Online Functions Settings (Verkkotoimintojen asetukset)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

6. Kosketa **I accept the terms and conditions (Hyväksyn käyttöehdot)** -painiketta ja jatka asetusten määrittämistä.
7. Valitse **Sähköpostitulostus > Yleisasetukset**.
8. Valitse **Ota käyttöön**.  
Laite tulostaa ohjesivun.
9. Lähetä sähköpostisi taulukossa olevaan sähköpostiosoitteeseen. Laite tulostaa sähköpostin liitteet.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Brother Mobile Connect](#)



## Skannaus

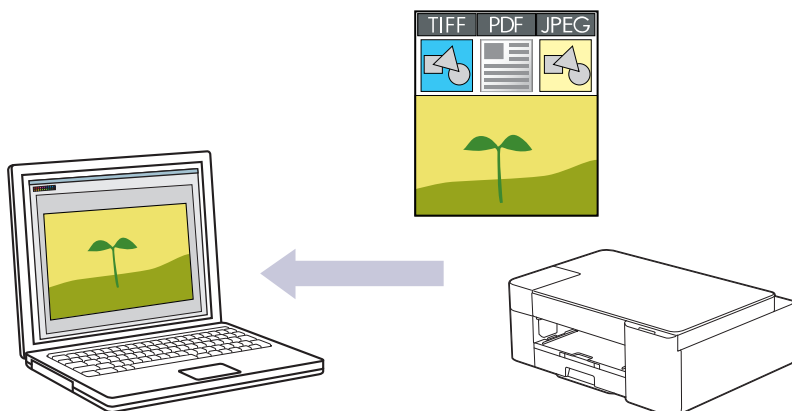
- Skannaus Brother-laitteen painikkeiden avulla
- Skannaus Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) -sovelluksella
- Skannaaminen tietokoneelta (Windows)
- Skannaaminen tietokoneelta (Mac)



## Skannaus Brother-laitteen painikkeiden avulla

- [Skannaus Brother-laitteen painikkeiden avulla](#)
- [Skannaus muokattavaan tekstitiedostoon käyttämällä optista tekstintunnistusta](#)
- [Skannattujen tietojen tallennus sähköpostiliitteenä](#)
- [Web Services -protokolla verkossa skannaamiseen \(Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10\)](#)

## Skannaus Brother-laitteen painikkeiden avulla

Lähetä skannatut valokuvat tai grafiikka suoraan tietokoneellesi.




1. Tee ennen ensimmäistä skannausta seuraavaa:
  - a. Käynnistä Brother iPrint&Scan.
    - Windows  
Käynnistä  (Brother iPrint&Scan).
    - Mac  
Osoita **Finder**-valikkorivillä **Siirry > Ohjelmat** ja kaksoisosoita iPrint&Scan-kuvaketta.  
Brother iPrint&Scan -näyttö tulee näkyviin.
  - b. Jos Brother-laitetta ei ole valittu, osoita **Valitse laitteesi** -painiketta ja valitse sitten mallin nimi luettelosta. Osoita **OK**.
  - c. Osoita  (**Laitteen asetukset**).
  - d. Napsauta **Kaikki asetukset**-painiketta.
  - e. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.

---

- f. Mene siirtymisvalikkoon ja napsauta sitten **Scan (Skannaa) > Scan to PC (Skannaa tietokoneeseen)**.

---

- g. Aloita kohdasta , jos siirtymisvalikkoo ei näy näytön vasemmalla puolella.

  - g. Valitse skannaustyyppi, jota haluat käyttää, **Scan to (Skannaa kohteeseen)** -pudotusluettelosta.
  - h. Valitse tietokoneen nimi, johon haluat lähettää tietoja, **PC Name (Tietokoneen nimi)** -pudotusluettelosta.
  - i. Napsauta **Submit (Lähetä)**.

2. Aseta asiakirja laitteeseen.
3. Paina samanaikaisesti **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** ja **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)**.

Jos järjestelmä kehottaa valitsemaan skannaussovelluksen, valitse luettelosta Brother iPrint&Scan.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Skannaus Brother-laitteen painikkeiden avulla](#)
- [Skannausasetusten muuttaminen Brother iPrint&Scan -sovelluksella](#)

---

**Liittyvät aiheet:**

- WWW-pohjaisen hallinnan käyttö
-

## Skannausasetusten muuttaminen Brother iPrint&Scan -sovelluksella

Brother iPrint&Scan -sovelluksella voit muuttaa laitteen skannauspainikkeen asetuksia.

1. Käynnistä Brother iPrint&Scan.

- Windows

Käynnistä  (**Brother iPrint&Scan**).

- Mac

Osoita **Finder**-valikkorivillä **Siirry > Ohjelmat** ja kaksoisosoita iPrint&Scan-kuvaketta.

Brother iPrint&Scan -näyttö tulee näkyviin.

2. Jos Brother-laitetta ei ole valittu, osoita **Valitse laitteesi** -painiketta ja valitse sitten mallin nimi luettelosta. Osoita **OK**.

3. Osoita **Laitteen skannausasetukset** -painiketta ja vaihda sitten näytön ohjeiden mukaisesti skannausasetuksia, kuten asiakirjan kokoa, väriä ja erottelutarkkuutta.

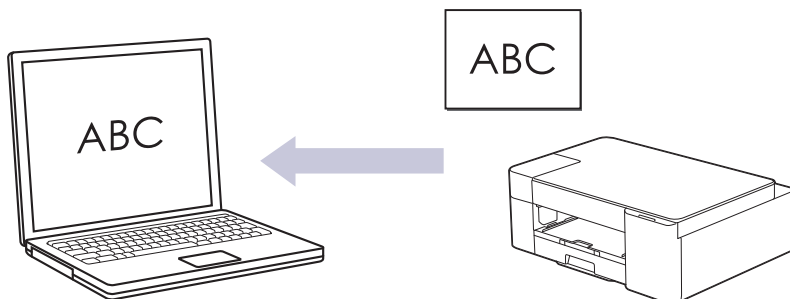


### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Skannaus Brother-laitteen painikkeiden avulla](#)

## Skannaus muokattavaan tekstitiedostoon käyttämällä optista tekstintunnistusta

Laitteesi voi muuntaa skannatussa asiakirjassa olevat merkit tekstitiedoiksi optisen tekstintunnistusohjelman (OCR) avulla. Voit muokata tätä tekstiä haluamasi tekstinkäsittelyohjelman avulla.



Skannaa tekstiksi (OCR) -toiminto on saatavana tietyille kielille.

1. Käynnistä Brother iPrint&Scan.

- Windows

Käynnistä  (Brother iPrint&Scan).

- Mac

Osoita **Finder**-valikkorivillä **Siirry** > **Ohjelmat** ja kaksoisosoita iPrint&Scan-kuvaketta.

Brother iPrint&Scan -näyttö tulee näkyviin.

2. Napsauta **Laitteen skannausasetukset**.

3. Valitse **Tekstintunnistus**.

4. Määritä Skannaus-asetukset ja osoita sitten **OK**.

5. Tee jokin seuraavista:

- Windows

Valitse **Sulje**.

- Mac

Valitse **OK**.

6. Aseta asiakirja laitteeseen.

7. Paina samanaikaisesti **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** ja **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)**.

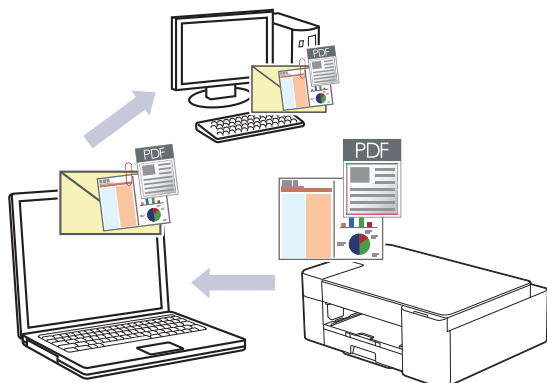


### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Skannaus Brother-laitteen painikkeiden avulla](#)

## Skannattujen tietojen tallennus sähköpostiliitteenä


Lähetä skannatut tiedot koneeltasi sähköpostisovellukseen liitteenä.



Voit skannata sähköpostin laitteen skannauspainikkeella, kun varmistat, että valitset jonkin näistä sovelluksista Brother iPrint&Scan -toiminnosta:

- Windows: Microsoft Outlook
- Mac: Apple Mail

Jos haluat käyttää muita sovelluksia ja WWW-sähköpostipalveluita, skannaa asiakirja käyttämällä Skannaa kuvaksi- tai Skannaa tiedostoon -toimintoja, ja liitä sitten skannattu tiedosto sähköpostiviestiin.

1. Käynnistä Brother iPrint&Scan.
  - Windows  
Käynnistä  (**Brother iPrint&Scan**).
  - Mac  
Osoita **Finder**-valikkorivillä **Siirry** > **Ohjelmat** ja kaksoisosoita iPrint&Scan-kuvaketta.  
Brother iPrint&Scan -näyttö tulee näkyviin.
2. Napsauta **Laitteen skannausasetukset**.
3. Valitse **Sähköposti**.
4. Määritä Skannaus-asetukset ja osoita sitten **OK**.
5. Tee jokin seuraavista:
  - Windows  
Valitse **Sulje**.
  - Mac  
Valitse **OK**.
6. Aseta asiakirja laitteeseen.
7. Paina samanaikaisesti **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** ja **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Skannaus Brother-laitteen painikkeiden avulla](#)

## Web Services -protokolla verkossa skannaamiseen (Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10)

Web Services -protokollan avulla Windows 7-, Windows 8.1- ja Windows 10 -käyttäjät voivat skannata verkossa olevan Brother-laitteen avulla. Ohjain on asennettava Web Services -toiminnon avulla.

- [Web Services -protokollan avulla voit asentaa skannausohjaimia \(Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10\)](#)
- [Skannaus laitteen Web Services -protokollalla \(Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10\)](#)
- [Skannausasetusten määrittäminen Web Services -protokollaa varten](#)



► [Koti](#) > [Skannaus](#) > [Skannaus Brother-laitteen painikkeiden avulla](#) > [Web Services -protokolla verkossa skannaamiseen \(Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10\)](#) > [Web Services -protokollan avulla voit asentaa skannausohjaimia \(Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10\)](#)

## Web Services -protokollan avulla voit asentaa skannausohjaimia (Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10)

- Varmista, että olet asentanut laitteeseen oikean ohjelmiston ja ohjaimet.
- Tarkista, että isäntätietokone ja Brother-laite ovat joko samassa aliverkossa tai että reititin on määritetty asianmukaisesti siirtämään tietoja näiden kahden laitteen välillä.
- Sinun on määritettävä Brother-laitteesi IP-osoite ennen tämän asetuksen määrittämistä.

1. Tee jokin seuraavista:

- Windows 10

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

- Windows 8.1

Siirrä hiiri työpöydän oikeaan alakulmaan. Valitse **Asetukset** > **Muuta tietokoneen asetuksia** > **PC ja devices** > **Laitteet** > **Lisää laite**, kun valikkopalkki tulee näkyviin.

Laitteen Web Services -nimi tulee näyttöön.

- Windows 7

Napsauta  (**Käynnistä**) > **Ohjauspaneeli** > **Verkko ja Internet** > **Tarkastele verkon tietokoneita ja laitteita**.

Laitteen Web Services -nimi näkyy tulostimen kuvakkeen yhteydessä.

Napsauta hiiren oikealla painikkeella laitetta, jonka haluat asentaa.



- Brother-laitteen Web Services -nimi on laitteesi mallinimi ja MAC-osoite (Ethernet-osoite) (esim. Brother XXX-XXXXX (jossa XXX-XXXX on mallisi nimi) [XXXXXXXXXXXXX] (MAC-osoite/Ethernet-osoite)).

- Windows 8.1 / Windows 10

Siirrä hiiren osoitin laitteen nimen yli laitteen tietojen näyttämiseksi.

2. Tee jokin seuraavista:

- Windows 8.1 / Windows 10

Valitse laite, jonka haluat asentaa, ja noudata näytössä näkyviä ohjeita.

- Windows 7

Napsauta **Asenna** näytettävässä valikossa.



Poista ohjaimien asennus napsauttamalla **Poista asennus-** tai  -painiketta (**Poista laite**).



### Aiheeseen liittyviä tietoja



- [Web Services -protokolla verkossa skannaamiseen \(Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10\)](#)

► [Koti](#) > [Skannaus](#) > [Skannaus Brother-laitteen painikkeiden avulla](#) > [Web Services -protokolla verkossa skannaamiseen \(Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10\)](#) > Skannaus laitteen Web Services -protokollalla (Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10)

## Skannaus laitteen Web Services -protokollalla (Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10)

Jos olet asentanut ohjaimen Web Services -protokollalla skannausta varten, voit käyttää Web Services -skannausvalikkoa WWW-pohjaisen hallinnan avulla.

Jos riittämättömän muistin virheilmoitus näytetään, valitse **Paperikoko** -asetuksen pienempi koko tai pienennä **Tarkkuus (DPI)** -asetuksen erottelutarkkuutta.

1. Käynnistä  (**Brother iPrint&Scan**).  
Brother iPrint&Scan -näyttö tulee näkyviin.
2. Jos Brother-laitetta ei ole valittu, osoita **Valitse laitteesi** -painiketta ja valitse sitten mallin nimi luettelosta. Osoita **OK**.
3. Osoita  (**Laitteen asetukset**).
4. Napsauta **Kaikki asetukset**-painiketta.
5. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

6. Mene siirtymisvalikkoon ja napsauta sitten **Scan (Skannaa)** > **Scan to PC (Skannaa tietokoneeseen)**.



Aloita kohdasta , jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

7. Valitse **Scan to (Skannaa kohteeseen)** -vaihtoehto **WS Scan (WS-skannaus)** -pudotusluettelosta.
8. Valitse tietokoneen nimi, johon haluat lähettää tietoja, **PC Name (Tietokoneen nimi)** -pudotusluettelosta.
9. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
10. Aseta asiakirja laitteeseen.
11. Paina samanaikaisesti **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** ja **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Web Services -protokolla verkossa skannaamiseen \(Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10\)](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Skannausasetusten muuttaminen Brother iPrint&Scan -sovelluksella](#)
- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)

## Skannausasetusten määrittäminen Web Services -protokollaa varten

1. Tee jokin seuraavista:

- Windows 10

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

- Windows 8.1

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkopalkki tulee näkyviin, napsauta **Asetukset**-kohtaa ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**. Valitse **Laitteisto ja äänet** -ryhmässä **Näytä laitteet ja tulostimet**.

- Windows 7

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

2. Napsauta laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Skannausprofiilit...** **Skannausprofiilit** -valintaikkuna avautuu.

3. Valitse käytettävä skannausprofiili.

4. Varmista, että **Skanneri**-luettelossa valittu skanneri on laite, joka tukee Web Services -toimintoa skannaamiseen, ja napsauta sitten **Oletukseksi**-painiketta.

5. Napsauta **Muokkaa...**

**Muokkaa oletusprofiilia**-valintaikkuna avautuu.

6. Valitse seuraavat asetukset: **Lähde**, **Paperikoko**, **Värimuoto**, **Tiedoston tyyppi**, **Tarkkuus (DPI)**, **Kirkkaus** ja **Kontrasti**.

7. Napsauta **Tallenna profiili**-painiketta.

Nämä asetukset ovat käytössä, kun skannaat Web Services -protokollalla.

Jos järjestelmä kehottaa valitsemaan skannaussovelluksen, valitse luettelosta Windowsin faksi ja skannaus.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Web Services -protokolla verkossa skannaamiseen \(Windows 7, Windows 8.1 ja Windows 10\)](#)

## Skannaus Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) -sovelluksella

1. Käynnistä Brother iPrint&Scan.

- Windows

Käynnistä  (**Brother iPrint&Scan**).

- Mac

Osoita **Finder**-valikkorivillä **Siirry** > **Ohjelmat** ja kaksoisosoita iPrint&Scan-kuvaketta.

Brother iPrint&Scan -näyttö tulee näkyviin.

2. Jos Brother-laitetta ei ole valittu, osoita **Valitse laitteesi** -painiketta ja valitse sitten mallin nimi luettelosta. Osoita **OK**.

3. Osoita **Skannaus**-symbolia ja skannaa asiakirjasi noudattamalla sitten näyttöön tulevia ohjeita.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Skannaus](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Skannausasetusten muuttaminen Brother iPrint&Scan -sovelluksella](#)


## Skannaaminen tietokoneelta (Windows)

Tietokoneesta voi skannata valokuvia ja asiakirjoja monin erin tavoin laitteeseen. Voit käyttää toimittamiamme ohjelmistoja tai käyttää omaa suosikkiskannaussovellustasi.

- [Skannaus Nuance™ PaperPort™ 14SE:llä tai muilla Windows-sovelluksilla](#)
- [Skannaus Windowsin faksi ja skannaus -sovelluksella](#)

## Skannaus Nuance™ PaperPort™ 14SE:llä tai muilla Windows-sovelluksilla




Voit käyttää skannaukseen Nuance™ PaperPort™ 14SE -sovellusta.

- Kun haluat ladata Nuance™ PaperPort™ 14SE -sovelluksen, napsauta  (**Brother Utilities**), valitse **Tee enemmän** vasemmassa siirtymispalkissa ja napsauta sitten **PaperPort**.
- Nuance™ PaperPort™ 14SE tukee käyttöjärjestelmiä Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Education ja Windows 10 Enterprise.
- Saat yksityiskohtaiset ohjeet kunkin sovelluksen käyttöön napsauttamalla **Help (Ohje)**-valikkoa ja napsauttamalla sitten **Getting Started Guide (Aloituspöytä) Help (Ohje)**-valintanauhassa.



Nämä skannausohjeet koskevat versiota PaperPort™ 14SE. Vaiheet ovat vastaavat muissa Windows-sovelluksissa. PaperPort™ 14SE tukee sekä TWAIN- että WIA-ohjaimia. Näissä vaiheissa käytetään TWAIN-ohjainta (suositus).

Nuance™ PaperPort™ 14SE ei sisällä kaikkiin laitemalleihin. Jos käyttämäsi malli ei sisällä sitä, käytä muita skannauksen mahdollistavia ohjelmistosovelluksia.

1. Aseta asiakirja laitteeseen.
2. Käynnistä PaperPort™ 14SE.  
Tee jokin seuraavista:
  - Windows 10  
Napsauta  > **Nuance PaperPort 14 > PaperPort**.
  - Windows 8.1  
Valitse  (**PaperPort**).
  - Windows 7  
Napsauta tietokoneessa  (**Käynnistä**) > **Kaikki ohjelmat > Nuance PaperPort 14 > PaperPort**.
3. Napsauta **Desktop (Työpöytä)** -valikkoa ja napsauta sitten **Scan Settings (Skannausasetukset) Desktop (Työpöytä)** -valintanauhassa.  
**Scan or Get Photo (Skannaa tai hae valokuva)**-paneeli avautuu näytön vasemmassa reunassa.
4. Napsauta **Select (Valitse)**.
5. Valitse Skannerit-luettelosta **TWAIN: TW-Brother XXX-XXXX** tai **TWAIN: TW-Brother XXX-XXXX LAN** (tässä XXX-XXXX on laitemallin nimi).
6. Valitse **Display scanner dialog box (Näytä skannerin valintaikkuna)** -valintaruutu **Scan or Get Photo (Skannaa tai hae valokuva)** -paneelissa.
7. Napsauta **Scan (Skannaa)**.  
Skanneriasetukset-valintaikkuna avautuu.

TW-Brother XXX-XXXX ? X

Asiakirja

Valokuva

### Asiakirja

---

Tarkkuus 300 x 300 dpi ▼

Skannaustyyppi 24-bittinen väri ▼

Asiakirjan koko A4 210 x 297 mm (8.3 x 11.7 in) ▼

Automaattinen rajausta

[Lisäasetukset...](#)

Oletus
Tallenna uutena profiilina

---

+
-

Esiskannaus
Käynnistä

8. Säädä Skanneriasetukset-valintaikkunan asetuksia tarvittaessa.
9. Napsauta **Asiakirjan koko** -pudotusluettelo ja valitse asiakirjasi koko.
10. Voit esikatsella kuvaa ja rajata tarpeettomat alueet pois ennen skannausta napsauttamalla **Esiskannaus**-painiketta.
11. Napsauta **Käynnistä**.  
Laite aloittaa skannauksen.

### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- Skannaaminen tietokoneelta (Windows)
- TWAIN-ohjainasetukset (Windows)

## TWAIN-ohjainasetukset (Windows)

TW-Brother XXX-XXXX

**Asiakirja**

Tarkkuus 300 x 300 dpi

Skannaustyyppi 24-bittinen väri

Asiakirjan koko A4 210 x 297 mm (8.3 x 11.7 in)

Automaattinen rajaus

[Lisäasetukset...](#)

Oletus Tallenna uutena profilina

Esiskannaus Käynnistä



Huomaa, että kohteiden nimet ja määritettävissä olevat arvot vaihtelevat laitteen mukaan.

### 1. Skannaus

Valitse **Valokuva-** tai **Asiakirja** -vaihtoehto skannattavan asiakirjan tyyppin mukaan.

Skannaus (Kualaji)		Tarkkuus	Skannaustyyppi
Valokuva	Käytä valokuvien skannaukseen.	300 x 300 dpi	24-bittinen väri
Asiakirja	Käytä tekstiasiakirjojen skannaukseen.	300 x 300 dpi	24-bittinen väri

### 2. Tarkkuus

Valitse **Tarkkuus**-pudotusluettelosta skannaustarkkuus. Suuremmat erottelutarkkuudet vievät enemmän muistia ja siirtoaika on pidempi, mutta skannattu kuva on tarkempi.

### 3. Skannaustyyppi

Valitse skannaukseen haluamasi värien määrä.

- **Mustavalkoinen**

Tekstin ja viivapiirustusten skannaus.



- **Harmaa (virheen levitys)**

Sopii valokuville ja grafiikalle. (Virheen levitys on simuloitujen harmaasävykuvien luomiseen tarkoitettu menetelmä, jossa ei hyödynnetä aitoja harmaita pisteitä. Toiminto järjestää mustia pisteitä tiettyyn kuvioon luoden harmaan värin vaikutelman.)

- **Täysharmaa**

Sopii valokuville ja grafiikalle. Tämä tila on tarkempi, koska se käyttää jopa 256:ta harmaan sävyä.

- **24-bittinen väri**

Tällä asetuksella voit skannata kuvan tarkimmalla värillä. Tämä tila käyttää jopa 16,8 miljoonaa väriä kuvan skannaamiseen, mutta vaatii eniten muistia ja omaa pisimmän siirtoajan.

#### 4. Asiakirjan koko

Valitse asiakirjan tarkka koko esiasetettujen skannauskokojen valikoimasta.

Jos valitset **Mukautettu**, voit määrittää asiakirjan koon avautuvassa **Mukautettu asiakirjan koko** -valintaikkunassa.

#### 5. Automaattinen raja

Skannaa useita valotustasolle asetettuja asiakirjoja. Laite skannaa jokaisen asiakirjan ja luo niistä joko erillisiä tiedostoja tai yhden monisivuisen tiedoston.

#### 6. Lisäasetukset

Määritä lisäasetukset napsauttamalla **Lisäasetukset**-linkkiä Skannausasetus-valintaikkunassa.

- **Asiakirjan korjaus**

- **Automaattinen suoristus**

Aseta laite korjaamaan asiakirjan vääristymät automaattisesti valotustason kautta skannattaessa.

- **Marginaaliasetukset**

Säädä asiakirjan marginaaleja.

- **Kierrä kuvaa**

Kierrä skannattua kuvaa.

- **Reunan täyttö**

Täytä skannatun kuvan reunat neljältä puolelta käyttämällä valittua väriä ja aluetta.

- **Kuvanlaatu**

- **Diffuusion säätö - harmaa**

Säädä hajaantumista, kun valitset **Harmaa (virheen levitys)** -vaihtoehdon **Skannaustyyppi** -pudotusluettelosta.

- **Värisävyyn säätö**

Säädä värisävyä.

- **Taustakäsittely**

- **Poista läpi näkyminen/kuvio**

Estä tulostusjäljen näkyminen läpi.

- **Poista taustaväri**

Paranna skannattavien tietojen luettavuutta poistamalla asiakirjoista taustaväri.

- **Väripisara**

Valitse skannatusta kuvasta poistettava väri.

- **Reunan korostus**

Terävöitä alkuperäisen merkkejä.

- **Vähennä kohinaa**

Tällä valinnalla voidaan parantaa skannattujen kuvien laatua. **Vähennä kohinaa**-vaihtoehto on käytettävissä **24-bittinen väri** -asetuksen ja skannaustarkkuuden **300 x 300 dpi**, **400 x 400 dpi** tai **600 x 600 dpi** ollessa valittuna.

- **Mustavalkokuvan laatu**

- **Mustavalkokynnyksen säätö**

Luo mustavalkoinen kuva säätämällä kynnyksarvoa.

---

- **Merkkien korjaus**

Korjaa alkuperäisen rikkiäiset tai epätäydelliset merkit tekstin lukemisen helpottamiseksi.

- **MV-inversio**

Vaihda musta ja valkoinen käänteisiksi mustavalkoisessa kuvassa.

- **Syötöhallinta**

- Jatkuva skannaus**

- Skannaa useita sivuja valitsemalla tämä vaihtoehto. Kun sivu on skannattu, valitse, haluatko jatkaa skannausta vai lopettaa sen.



## **Aiheeseen liittyviä tietoja**

- [Skannaus Nuance™ PaperPort™ 14SE:llä tai muilla Windows-sovelluksilla](#)
-

## Skannaus Windowsin faksi ja skannaus -sovelluksella

Voit käyttää skannaukseen myös Windowsin faksi ja skannaus -sovellusta.

Windowsin faksi ja skannaus käyttää WIA-skanneriohjainta.

1. Aseta asiakirja laitteeseen.
2. Käynnistä Windowsin faksi ja skannaus.
3. Napsauta **Tiedosto** > **Uusi** > **Skannaa**.
4. Valitse käytettävä skanneri.
5. Valitse **OK**.

**Uusi skannaus** -valintaikkuna avautuu.

Uusi skannaus

Skanneri: Brother XXX-XXXX Muuta...

Profiili: Valokuva (oletusarvo) ▾

Lähde: Taso ▾

Paperin koko: ▾

Värimuoto: Väri ▾

Tiedoston tyyppi: JPG (JPG-tiedosto) ▾

Tarkkuus (DPI): 200 ▾

Kirkkaus: 0

Kontrasti: 0

Esikatsela tai skannaa kuvia erillisinä tiedostoina

Esikatsela Skannaa Peruuta

6. Säädä valintaruudun asetuksia tarvittaessa.

Skannerin erottelutarkkuudeksi voidaan määrittää enintään 1200 dpi. Jos haluat käyttää suurempaa tarkkuutta, ota käyttöön **Skannerin apuohjelma** -ohjelmisto kohdasta **Brother Utilities**.

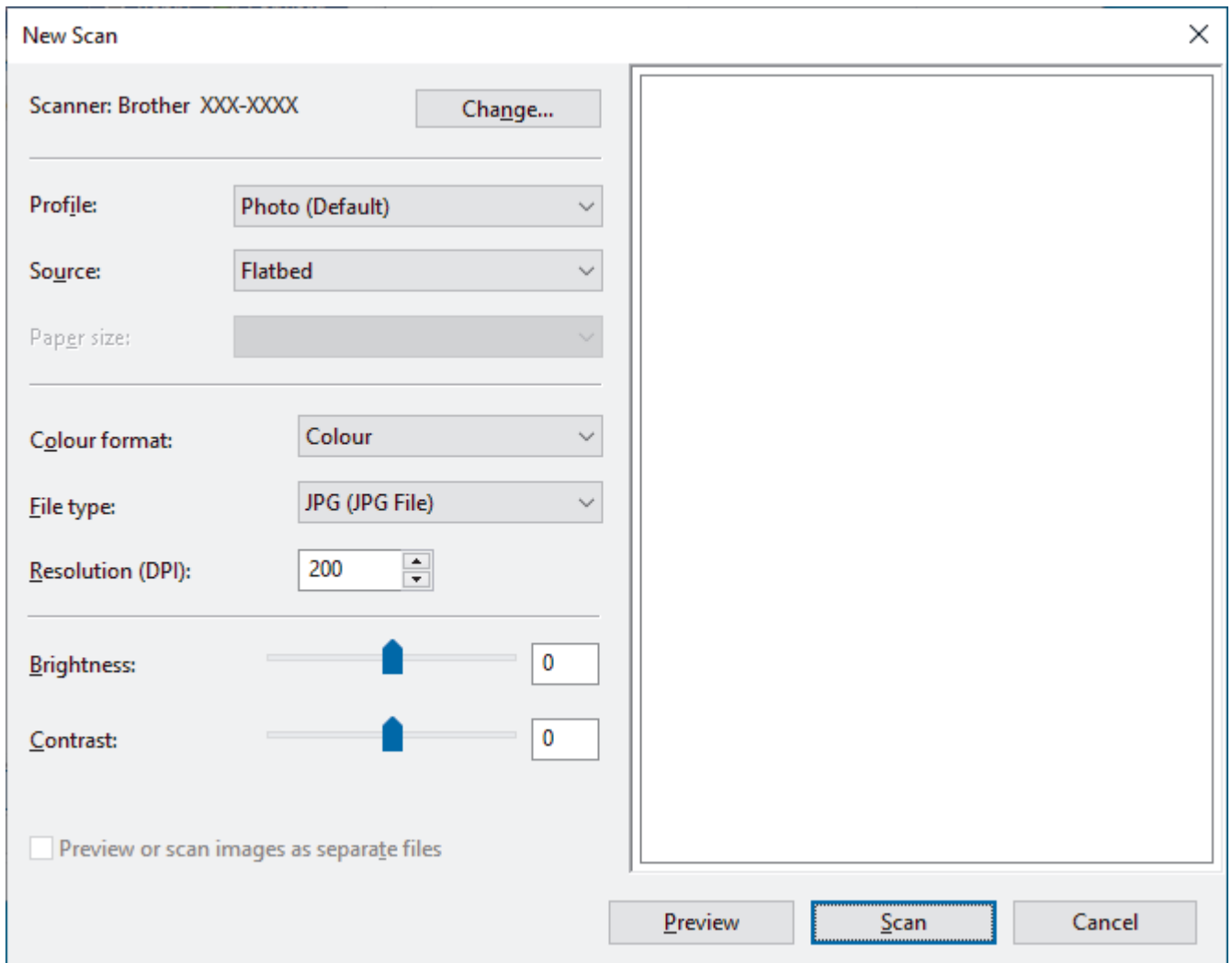
7. Napsauta **Skannaa**.

Laite aloittaa asiakirjan skannaamisen.

### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Skannaaminen tietokoneelta \(Windows\)](#)
  - [WIA-ohjainasetukset \(Windows\)](#)

## WIA-ohjainasetukset (Windows)



### Profiili

Valitse skannausprofiili **Profiili** -pudotusluettelosta.

### Lähde

Valitse pudotusluettelosta **Taso** tai **Syöttölaite (yksipuolinen skannaus)**.

### Paperikoko

**Paperikoko** -vaihtoehto on käytettävissä, kun olet valinnut **Lähde** -vaihtoehdoksi **Syöttölaite (yksipuolinen skannaus)**.

### Värimuoto

Valitse väriformaatti **Värimuoto**-pudotusluettelosta.

### Tiedostotyyppi

Valitse tiedostomuoto **Tiedostotyyppi**-pudotusluettelosta.

### Tarkkuus (DPI)

Aseta skannaustarkkuus **Tarkkuus (DPI)** -kentässä. Suuremmat erottelutarkkuudet vievät enemmän muistia ja siirtoaika on pidempi, mutta skannattu kuva on tarkempi.

### Kirkkaus

Vaalenna kuvaa vetämällä **Kirkkaus**-tason liukusäädintä oikealle tai tummenna kuvaa vetämällä sitä vasemmalle. Jos skannattu kuva on liian vaalea, määritä pienempi kirkkaustaso ja skannaasi asiakirja

---

uudestaan. Jos kuva on liian tumma, määritä suurempi kirkkaustaso ja skannaasi asiakirja uudestaan. Voit määrittää kirkkaustason myös kirjoittamalla arvon ruutuun.

### **Kontrasti**

Voit lisätä tai vähentää **Kontrasti**-tasoa siirtämällä liukusäädintä oikealle tai vasemmalle. Kontrastin lisääminen korostaa kuvan tummia ja vaaleita alueita, ja kontrastin vähentäminen tuo yksityiskohdat tarkemmin esille harmailla alueilla. Voit määrittää kontrastin myös kirjoittamalla arvon ruutuun.



### **Aiheeseen liittyviä tietoja**

- [Skannaus Windowsin faksi ja skannaus -sovelluksella](#)

## Skannaaminen tietokoneelta (Mac)

- [Skannaaminen AirPrintin \(macOS\) avulla](#)

## **Kopiointi**

- [Kopioinnin yleiskuvaus](#)
- [Asiakirjan kopioiminen](#)
- [Kopiointi Brother Mobile Connectin avulla](#)

## Kopioinnin yleiskuvaus

Kopioi jollakin seuraavista tavoista:

- Käytä Brother Mobile Connect -sovellusta.
- Käytä laitteen **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)/COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)** -painiketta.

Käytettävissä olevat kopiointivaihtoehdot		MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)/ COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)	Brother Mobile Connect
Kopiomäärä		Kyllä	Kyllä
Värillinen/mustavalkoinen		Kyllä	Kyllä
Quality (Laatu)		Kyllä	Kyllä
Sivun asettelu	2 in 1 -henkilökorttitoiminto	Ei	Kyllä
	2 in 1	Ei	Kyllä
	4 in 1	Ei	Kyllä
	Juliste	Ei	Kyllä
Suurennus/ pienennys	Sovita sivulle	Ei	Kyllä
	A4 → A5	Ei	Kyllä
	Muut asetukset	Ei	Kyllä
Paperikoko		Ei	Kyllä
Paperityyppi		Ei	Kyllä
Tummuus		Ei	Kyllä
Quality (Laatu)		Ei	Kyllä
Poista taustaväri		Ei	Kyllä



Voit käyttää myös Brother iPrint&Scan -sovellusta Windows-/Mac-käyttöjärjestelmissä. Käytettävissä olevat kopiointivaihtoehdot voivat vaihdella sovelluksesta riippuen.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Kopiointi](#)

#### Liittyvät aiheet:


- [Mikä on WWW-pohjainen hallinta?](#)
- [Brother Mobile Connect](#)



## Asiakirjan kopioiminen

1. Varmista, että olet ladannut paperikasettiin oikeankokoista paperia.
2. Aseta asiakirja laitteeseen.
3. Paina **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** tai **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)**.



- Jos haluat kopioida parhaalla laadulla, paina **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** tai **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)** kahden sekunnin ajan.
- Teet useita kopioita painamalla **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** tai **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)** haluamasi kopiomäärän kertoja.
- Useiden parhaan laadun kopioiden tekeminen:
  - a. Tee ensimmäinen kopio painamalla **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** tai **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)** kahden sekunnin ajan.
  - b. Paina **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** tai **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)** kerran jokaista lisäkopiota varten.
- Keskeytä kopiointi painamalla  (**STOP (LOPETA)**).



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Kopiointi](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Asiakirjojen asettaminen valotustasolle](#)
- [Kopiointiasetukset](#)
- [Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen](#)

## **Kopiointi Brother Mobile Connectin avulla**

- [Henkilökortin kopiointi](#)
- [Sivunasettelun kopioiden tekeminen \(Useita sivuja arkille tai juliste\)](#)
- [Kopiointiasetukset](#)

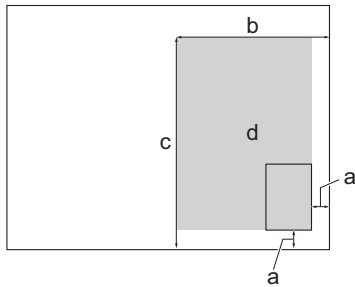
## Henkilökortin kopiointi

2 in 1 -henkilökorttitoiminnon avulla voit kopioida henkilökortin kummatkin puolet alkuperäisessä koossa yhdelle sivulle.

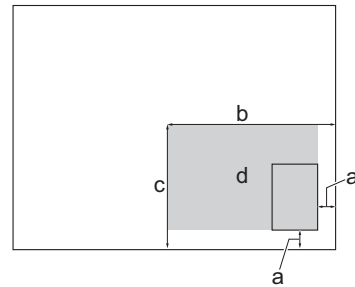


- Varmista, että paperikokoasetuksena on A4 tai Letter.
  - Voit kopioida henkilökortin sovellettavien lakien mukaisesti. Yksityiskohtaisempia tietoja >> *Tuotteen turvaohjeet*
1. Aseta henkilökortti **tekstipuoli alaspäin** lähelle valotustason oikeaa alakulmaa kuvassa osoitetulla tavalla.

### 2 in 1 -henkilökorttitoiminto (pysty)



### 2 in 1 -henkilökorttitoiminto (vaaka)



- a. Vähintään 3 mm (alaosa, oikea)
  - b. 145 mm
  - c. 2 in 1 -henkilökorttitoiminto (pystysuunta): 207 mm  
2 in 1 -henkilökorttitoiminto (vaakasuunta): 102 mm
  - d. Skannattava alue
2. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
  3. Kosketa **Kopioi**.
  4. Valitse vaihtoehto **2-in-1 passikuva, pysty** tai **2-in-1 passikuva, vaaka** **Sivun asettelu** -luettelosta.
  5. Kosketa **Kopioi**.  
Laitte aloittaa henkilökortin yhden puolen skannauksen.
  6. Kun laite on skannannut ensimmäisen puolen, **Virran merkkivalo** vilkkuu hitaasti. Käännä henkilökortti toisinpäin ja skanna toinen puoli valitsemalla **Jatka**.

### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Kopiointi Brother Mobile Connectin avulla](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Kopiointiasetukset](#)
- [Brother Mobile Connect](#)

## Sivunasettelun kopioiden tekeminen (Useita sivuja arkille tai juliste)

Useita sivuja arkille -toiminto säästää paperia kopioimalla asiakirjan kaksi tai neljä sivua yhteen kopioon. Julistetoiminto jakaa asiakirjan osiin ja tekee osista suurennetun kopion, jotta voit koostaa niistä julisteen.



- Varmista, että paperikokoasetuksena on A4 tai Letter.
- Voit tehdä vain yhden julistekopion kerrallaan.
- 1. Aseta asiakirja laitteeseen.
- 2. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
- 3. Kosketa **Kopioi**.
- 4. Valitse haluamasi **Sivun asettelu** -vaihtoehto.

Valinta	Kuvaus
Normaali	-
2-in-1 (pysty)	
2-in-1 (vaaka)	
2-in-1 passikuva, pysty	

## Valinta

## Kuvaus

2-in-1 passikuva, vaaka



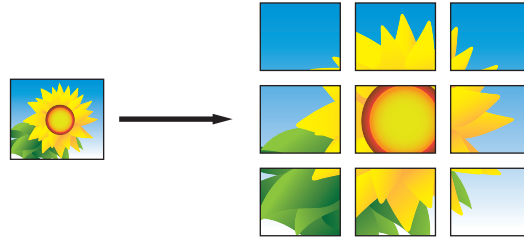
4-in-1 (pysty)



4-in-1 (vaaka)



Juliste (3x3)



5. Kosketa **Kopioi**.
6. Jos haluat tehdä Useita sivuja arkille -kopion, toimi seuraavasti:
  - a. Aseta seuraava sivu valotustasolle ja skannaa sivu valitsemalla **Jatka**.
  - b. Kun kaikki sivut on skannattu, valitse **Valmis**.



Voit kopioida myös Brother iPrint & Scan -sovelluksen avulla.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

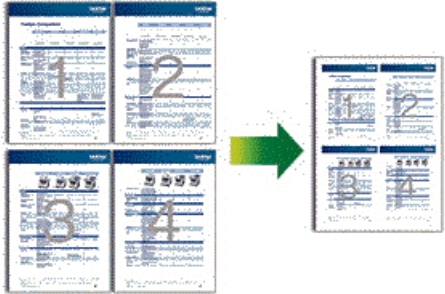
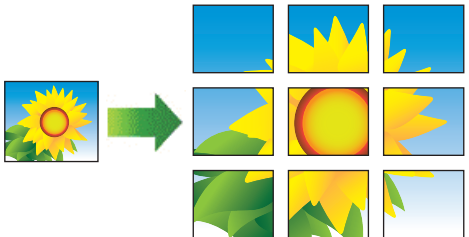
- [Kopiointi Brother Mobile Connectin avulla](#)

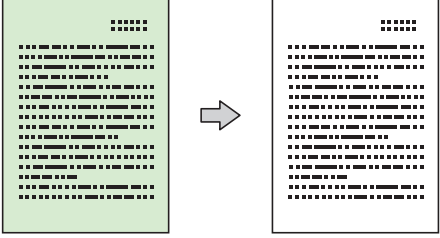
#### Liittyvät aiheet:

- [Kopiointiasetukset](#)
- [Brother Mobile Connect](#)

## Kopiointiasetukset

Voit määrittää kopiointiasetukset **Kopioi** -näytössä.

Valinta	Kuvaus	
<b>Väri/mustavalko</b>	<b>Väri</b>	Kopiointi tehdään kokonaan vä- rillisenä.
	<b>Mustavalko</b>	Kopiointi tehdään mustavalkoi- sena.
<b>kappaletta</b>	Valitse kopioiden määrä (1–99).	
<b>Laatu</b>	Valitse kopioinnin erottelutarkkuus käytetylle asiakirjalle.	
<b>Tulostusmateriaali</b>	Valitse paperityyppi. Jos kopioit erikoispaperille, saat parhaan mahdollisen tulos- tustilaadun valitsemalla paperityypin laitteen asetuksista.	
<b>Paperikoko</b>	Valitse paperikoko. Jos kopioit muulle kuin A4-kokoiselle paperille, Paperikoko- asetusta on muutettava.	
<b>Tiheys</b>	Tummenna tekstiä lisäämällä tummuutta. Vaalenna tekstiä vähentämällä tummuutta.	
<b>Sivun asettelu</b>	Ota Useita sivuja arkille-, 2 in 1 ID- tai julistekopioita.	
	<b>4 in1</b> 	
	<b>Juliste</b> 	
<b>Suureнна/pienennä</b>	Suureнна tai pienennä asiakirjan sivujen kokoa valitsemalla asetus.	
<b>Poista taustaväri</b>	Poistaa asiakirjan taustavärin kopioista. Valkoinen korostuu. Tämä säästää jonkin verran mustetta ja voi parantaa kopioi- den luettavuutta.	

Valinta	Kuvaus
	



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Kopiointi Brother Mobile Connectin avulla

#### Liittyvät aiheet:

- Asiakirjan kopioiminen
- Henkilökortin kopiointi
- Sivunasettelun kopioiden tekeminen (Useita sivuja arkille tai juliste)
- Brother Mobile Connect

## Verkko

- Tuetut verkon perustoiminnot
- Määritä verkkoasetukset
- Langattomat verkkoasetukset
- Verkkotoiminnot
- Brother-hallintatyökalut



## Tuetut verkon perustoiminnot

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

Käyttöjärjestelmät	Windows	Windows Server	macOS
Tulostus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Skannaus	Kyllä	Ei	Kyllä
WWW-pohjainen hallinta <sup>1</sup>	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Status Monitor	Kyllä	Ei	Ei
Ohjattu ohjaimen käyttöönotto	Kyllä	Kyllä	Ei

<sup>1</sup> Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pw". Suosittelemme, että vaihdat oletussalasanan välittömästi, jotta voit suojata laitettasi luvattomalta käytöltä.



Kun liität laitteen ulkopuoliseen verkkoon, kuten internetiin, varmista, että verkkoympäristösi on suojattu erillisellä palomuurilla tai muulla menetelmällä, jotta estetään puutteellisten asetusten tai haitallisten kolmansien osapuolten luvattoman käytön aiheuttamat tietovuodot.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan sisäänkirjautumissalasanan asettaminen tai vaihtaminen](#)




## Määritä verkkoasetukset

- [Määritä verkkoasetukset käyttämällä ohjauspaneelia](#)
- [Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)



## Määritä verkkoasetukset käyttämällä ohjauspaneelia

Määritä laitteen verkkoasetukset käyttämällä ohjauspaneelin painikkeita.

### Verkkoasetukset

Toiminto	Painike 1	Painike 2	Ohjeet
Ota käyttöön Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -määrittelyn yhden painalluksen menetelmä.	 (Wi-Fi)	-	Paina painiketta kolme kertaa.
Ota käyttöön Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -määrittelyn PIN-menetelmä.	 (Wi-Fi)	-	Paina painike viisi kertaa.
Siirry Wi-Fi-tilaan.	 (Wi-Fi)	 (STOP (LOPETA))	Paina painikkeita samanaikaisesti.
Aseta Wireless Direct päälle. Tulosta Wireless Direct -tietoarkki.	 (Wi-Fi)	 (Paperi)	Paina painikkeita samanaikaisesti.
Tulosta verkkoasetusraporttiarkki.	 (Wi-Fi)	<b>MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)</b>	Paina painikkeita samanaikaisesti.
Käynnistä Wi-Fi ja Wireless Direct uudelleen. Ratkaise langattoman verkon ongelmat tämän toiminnon avulla.	 (Wi-Fi)	<b>COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)</b>	Paina painikkeita samanaikaisesti.

### Wi-Fi-tila

Toiminto	Painike	Ohjeet
WLAN-raportin tulostus.	 (Wi-Fi)	Paina painiketta kerran.
Ota käyttöön tai poista käytöstä Wireless Direct.	 (Paperi)	Paina painiketta kerran.
Ota käyttöön tai poista käytöstä Wi-Fi.	<b>MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)</b>	Paina painiketta kerran.
Palauta verkkoasetukset.	<b>COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)</b>	Paina painiketta kahden sekunnin ajan.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Määritä verkkoasetukset](#)

## Langattomat verkkoasetukset

- [Käytä langatonta verkkoa](#)
- [Käytä Wireless Directiä](#)
- [Ota käyttöön / poista käytöstä LAN](#)
- [WLAN-raportin tulostus](#)

## Käytä langatonta verkkoa

- Ennen laitteen määrittämistä langattomaan verkkoon
- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon tietokoneen ohjattua asennusta käyttämällä
- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon mobiililaitteen ohjattua asennusta käyttämällä
- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon kertapainallusmenetelmää käyttämällä
- Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää käyttämällä

## Ennen laitteen määrittämistä langattomaan verkkoon

Varmista seuraavat kohdat ennen kuin yrität määrittää langattoman verkon:

- Parhaat tulokset normaalissa asiakirjojen päivittäisessä tulostuksessa saadaan, kun laite sijoitetaan mahdollisimman lähelle langatonta LAN-tukiasemaa/reititintä ja kun laitteen ja tukiaseman välillä on mahdollisimman vähän esteitä. Näiden kahden laitteen välissä olevat suuret esineet ja seinät sekä muiden sähkölaitteiden aiheuttamat häiriöt voivat vaikuttaa asiakirjosi tiedonsiirron nopeuteen.  
Näiden tekijöiden takia langaton yhteys ei ole välttämättä paras vaihtoehto kaikentyyppisiä asiakirjoja ja sovelluksia varten. Kun tulostetaan suuria tiedostoja, esimerkiksi monisivuisia asiakirjoja, joissa on sekä tekstiä että suuria kuvia, kannattaa harkita USB-yhteyttä parhaan tulostusnopeuden saamiseksi.
- Jos läheltä löytyy signaali, langattoman lähiverkon avulla voit muodostaa vapaasti lähiverkkoyhteyden. Jos suojausasetuksia ei ole kuitenkaan määritetty oikein, haitallinen kolmas osapuoli voi siepata signaalin, mistä voi seurata mahdollisesti:
  - Henkilökohtaisten tai luottamuksellisten tietojen varastaminen
  - Tietojen asiaton lähetys osapuolille, jotka teeskentelevät olevansa tiettyjä henkilöitä
  - Siepatun jäljennetyn viestintäsisällön edelleenlähetys



Varmista, että tiedät langattoman reitittimen/tukiaseman verkon nimen (SSID) ja verkkoavaimen (salasanan). Jos et löydä näitä tietoja, ota yhteys langattoman reitittimen/tukiaseman valmistajaan, järjestelmänvalvojaasi tai internetpalveluntarjoajaan. Brother-laite ei voi antaa näitä tietoja.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Käytä langatonta verkkoa](#)

## Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä tietokoneen ohjattua asennusta

1. Tee jokin seuraavista:
  - Windows  
Lataa asennusohjelma mallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulta osoitteessa [support.brother.com](http://support.brother.com).
  - Mac
    - a. Lataa asennusohjelma mallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulta osoitteessa [support.brother.com](http://support.brother.com).
    - b. Käynnistä asennusohjelma ja kaksoisosoita sitten **Start Here Mac** -kuvaketta.
2. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
3. Valitse **Langaton verkkoyhteys (Wi-Fi)**, ja napsauta sitten **Seuraava**.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Olet määrittänyt langattoman verkon asetukset valmiiksi.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Käytä langatonta verkkoa](#)

## Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä mobiililaitteen ohjattua asennusta

1. Tee jokin seuraavista:
  - Android™-laitteet  
Lataa ja asenna Brother Mobile Connect from Google Play™-palvelusta.
  - Kaikki iOS- tai iPadOS-tuetut laitteet, kuten iPhone, iPad ja iPod touch  
Lataa ja asenna Brother Mobile Connect App Storesta.
2. Käynnistä Brother Mobile Connect ja yhdistä sitten mobiililaitteeseen näytön ohjeiden mukaisesti.





### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Käytä langatonta verkkoa](#)



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

Jos langattoman verkon tukiasema/reititin tukee WPS (Push Button Configuration) -toimintoa,  (Wi-Fi) on käytettävissä laitteen ohjauspaneelissa langattoman verkon asetusten määrittämiseen.

1. Paina  (Wi-Fi) -painiketta kolme kertaa.

**Wi-Fi-merkkivalo** aloittaa vilkkumisen.

2. Paina langattoman tukiaseman/reitittimen WPS-painiketta.

Jos langattoman laitteen yhdistäminen onnistui, **Virran merkkivalo** ja **Wi-Fi-merkkivalo** palavat.

Langattoman verkon asetukset ovat nyt valmiit. Voit asentaa laitteen käytön edellyttämät ohjaimet ja ohjelmiston siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot**-sivulle verkkosivustossa [support.brother.com](http://support.brother.com).



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Käytä langatonta verkkoa](#)

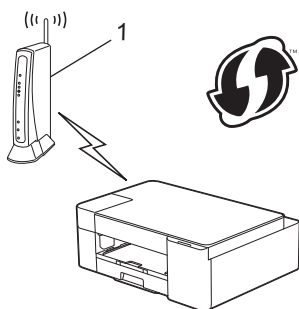
## Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää

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.

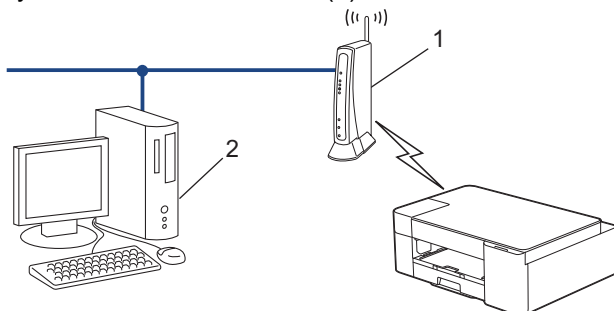
### Tyyppi A


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



### Tyyppi B

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



1. Paina  (**Wi-Fi**) -painiketta viisi kertaa.

**Wi-Fi-merkkivalo** aloittaa vilkkumisen ja laite tulostaa kahdeksanmerkkisen PIN-koodin.

2. Käytä verkkoon yhdistettyä tietokonetta ja kirjoita selaimesi osoiteriville rekisterinpitäjänä käytettävän laitteen IP-osoite. (Esimerkki: <http://192.168.1.2>)
3. Siirry WPS-asetusten sivulle ja kirjoita PIN-koodi. Toimi sitten näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.



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

**Jos tietokoneesi käyttöjärjestelmä on Windows 7, Windows 8.1 tai Windows 10 ja se toimii rekisterinpitäjänä, toimi seuraavasti:**

4. Tee jokin seuraavista:

- Windows 10

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

- Windows 8.1

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

- 
- Windows 7

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



- Jos haluat käyttää Windows 7-, Windows 8.1- 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 8.1 tai Windows 10 rekisterinpitäjänä, voit asentaa tulostinohjaimen langattoman verkon määrittämisen jälkeen näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti. Voit asentaa laitteen käytön edellyttämän ohjaimen ja ohjelmiston siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot**-sivulle verkkosivustossa [support.brother.com](http://support.brother.com).

- 
5. Valitse laite ja napsauta **Seuraava**.
  6. Kirjoita PIN-koodi ja osoita **Seuraava**.
  7. (Windows 7) Valitse verkkosi ja valitse sitten **Seuraava**.
  8. Napsauta **Sulje**.



### **Aiheeseen liittyviä tietoja**

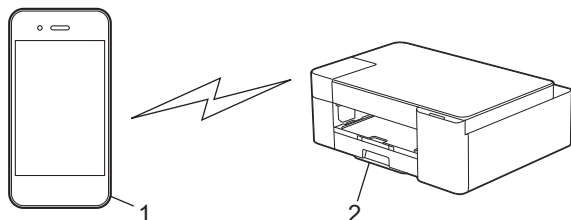
- [Käytä langatonta verkkoa](#)
-

## 📌 Käytä Wireless Directiä

- [Wireless Direct -yleiskuvaus](#)
- [Wireless Direct -verkon määrittäminen](#)

## Wireless Direct -yleiskuvaus

Wireless Directin avulla voit määrittää suojatun langattoman verkon Brother-laitteesi ja langattoman laitteesi (tietokoneen, älypuhelimien, taulutietokoneen tai vastaavan) välillä käyttämättä langatonta reititintä / tukiasemaa. Voit määrittää langattoman verkon asettamalla manuaalisesti verkon nimen (SSID) ja verkon avaimen (salasana).





1. Langaton laite
2. Brother-laitteesi



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Käytä Wireless Directiä](#)

## Wireless Direct -verkon määrittäminen

1. Paina painikkeita  (**Wi-Fi**) ja  (**Paperi**) samanaikaisesti.  
Wireless Direct on käytössä ja laite aloittaa tulostaa Wireless Direct -tietolomaketta.
2. Aktivoi Wi-Fi-toiminto langattomassa laitteessa ja hae Brother-laitetta.
3. Valitse Brother-laitteen SSID (verkon nimi) langattomassa laitteessa (DIRECT-xxxxx-xxxx\_BRxxxx).
4. Anna verkkoavain (salasana), kun niin kehoitetaan tekemään.



- SSID ja verkkoavain on painettu Wireless Direct -tietoarkkiin.
- Poista Wireless Direct käytöstä:

- a. Paina painikkeita  (**Wi-Fi**) ja  (**STOP (LOPETA)**) samanaikaisesti.

**Virran merkkivalo, LED-varoitusvalo ja Musteen merkkivalo** syttyvät yhdeksi sekunniksi ja sitten **Wi-Fi-merkkivalo** alkaa vilkkua.

- b. Paina  (**Paperi**).



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Käytä Wireless Directiä](#)

## Ota käyttöön / poista käytöstä LAN

1. Paina painikkeita  (Wi-Fi) ja  (STOP (LOPETA)) samanaikaisesti.

**Virran merkkivalo, LED-varoitusvalo ja Musteen merkkivalo** syttyvät yhdeksi sekunniksi, jonka jälkeen **Wi-Fi-merkkivalo** alkaa vilkkua.

2. Ota Wi-Fi käyttöön painamalla **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** -painiketta.
  - Kun Wi-Fi on käytössä, **Virran merkkivalo** vilkkuu kerran ja sitten **Virran merkkivalo** ja **Wi-Fi-merkkivalo** syttyvät.
  - Kun Wi-Fi on käytössä, **Virran merkkivalo** vilkkuu kaksi kertaa ja sitten **Virran merkkivalo** syttyy.



### Aiheeseen liittyviä tietoja


- [Langattomat verkkoasetukset](#)

## WLAN-raportin tulostus

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

1. Paina painikkeita  (**Wi-Fi**) ja  (**STOP (LOPETA)**) samanaikaisesti.

**Virran merkkivalo**, **LED-varoitusvalo** ja **Musteen merkkivalo** syttyvät yhdeksi sekunniksi, jonka jälkeen **Wi-Fi-merkkivalo** alkaa vilkkua.

2. Paina  (**Wi-Fi**) -painiketta.

Brother-laite aloittaa WLAN-raportin tulostuksen.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

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

#### Liittyvät aiheet:

- [Laitteen verkkoon liittyviä vaikeuksia](#)



## 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	<p>WLAN (Wi-Fi) ei ole käytössä.</p> <p>Tarkista seuraavat asiat ja kokeile määrittää langaton yhteys uudelleen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kytke laitteesi WLAN-asetus päälle.</li><li>• Jos laitteeseen on kytketty verkkokaapeli, irrota se.</li></ul>
TS-02	<p>Langatonta reitintä/tukiasemaa ei löydy.</p> <p>Tarkista seuraavat asiat ja kokeile määrittää langaton yhteys uudelleen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että langaton reititin/tukiasema on päällä.</li><li>• Siirrä laite tilapäisesti lähemmäs langatonta reitintä/tukiasemaa, kun määrität langattomia asetuksia.</li><li>• Jos langattomassa tukiasemassa/liityntäpisteessä on käytössä MAC-osoitesuodatus, tarkasta että Brother-laitteen MAC-osoite on suodattimen sallima. Löydät MAC-osoitteen tulostamalla verkkoasetusraportin.</li><li>• Jos SSID-suojaustiedot (SSID/todennusmenetelmä/salausmenetelmä/verkkoavain) syötettiin käsin, ne voivat olla väärin. Tarkista verkon nimi ja turvallisuustiedot uudelleen ja syötä oikeat tiedot.</li><li>• Käynnistä langaton tukiasema/liityntäpiste uudelleen. Jos et löydä verkon nimeä (SSID) ja turvallisuustietoja, katso langattoman reitittimen/tukiaseman mukana toimitettua dokumentaatiota tai ota yhteyttä reitittimen valmistajaan, järjestelmänvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaan.</li></ul>
TS-04	<p>Laitteesi ei tue valitun langattoman reitittimen/tukiaseman käyttämiä todennus- ja salausmenetelmiä.</p> <p>Infrastruktuuritalalle (yleisin)</p> <p>Muuta tukiaseman/liityntäpisteen todennus/salausmenetelmiä verkkoasetuksista. Laitteesi tukee seuraavia todennus- ja salausmenetelmiä:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WPA-Personal: TKIP / AES</li><li>• WPA2-Personal: TKIP / AES</li><li>• Avoin: WEP / NONE (ei salausta)</li><li>• Jaettu avain: WEP</li></ul> <p>Jos ongelma jatkuu, tarkista SSID ja suojaustiedot (verkkoavain) uudestaan. Tarkista, että kaikki langattoman verkon asetukset ovat oikeat verkollesi.</p>
TS-05	<p>Verkon nimi (SSID) ja verkkoavain (salasana) ovat virheelliset.</p> <p>Tarkista seuraavat asiat ja kokeile määrittää langaton yhteys uudelleen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista verkon nimi (SSID) ja verkkoavain (salasana).</li><li>• Jos verkkoavain sisältää isoja ja pieniä kirjaimia, muista kirjoittaa ne oikein.</li><li>• Jos et löydä verkon nimeä (SSID) ja turvallisuustietoja, katso langattoman reitittimen/tukiaseman mukana toimitettua dokumentaatiota tai ota yhteyttä reitittimen valmistajaan, järjestelmänvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaan.</li><li>• Jos langaton reititin/tukiasema käyttää WEP-salausta usealla WEP-avaimella, kirjoita vain ensimmäinen WEP-avain muistiin ja käytä sitä.</li></ul>

Virhekoodi	Ongelma ja suositellut ratkaisut
TS-06	<p>Langattomat turvallisuusasetukset (todentamismenetelmä/salausmenetelmä/verkkoavain (salasana)) ovat virheelliset.</p> <p>Tarkista seuraavat asiat ja kokeile määrittää langaton yhteys uudelleen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista verkkoavain. Jos verkkoavain sisältää isoja ja pieniä kirjaimia, muista kirjoittaa ne oikein.</li> <li>• Tarkista, että syötetty todennusmenetelmä ja langattoman reitittimen/tukiaseman todennusmenetelmä tai salausmenetelmä vastaavat toisiaan.</li> <li>• Jos verkkoavain, todentamismenetelmä ja salausmenetelmä on tarkistettu, käynnistä langaton reititin/tukiasema sekä laite uudelleen.</li> <li>• Jos langattoman reitittimen/tukiaseman häivätila on päällä, voit joutua poistamaan se käytöstä voidaksesi muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon.</li> </ul> <p>Jos et löydä verkon nimeä (SSID) ja turvallisuustietoja, katso langattoman reitittimen/tukiaseman mukana toimitettua dokumentaatiota tai ota yhteyttä reitittimen valmistajaan, järjestelmänvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaan.</p>
TS-07	<p>Laite ei löydä langatonta reitintä/tukiasemaa, jossa on käytössä WPS (Wi-Fi Protected Setup).</p> <p>Tarkista seuraavat seikat ja yritä uudelleen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että langaton tukiasema/liityntäpiste tukee WPS-toimintoa, laitteessa pitäisi olla toiminnon symboli. Lisätietoja on langattoman reitittimen/tukiaseman mukana toimitetussa dokumentaatiossa.</li> <li>• Kun yhteyttä luodaan WPS:n avulla, toiminto pitää käynnistää yhtä aikaa sekä Brotherissa että reitittimessä. Lisätietoja on käyttöoppaassa.</li> <li>• Jos et tiedä, miten langaton reititin/tukiasema määritetään WPS:llä, katso langattoman reitittimen/tukiaseman mukana toimitettua dokumentaatiota tai ota yhteyttä reitittimen valmistajaan, järjestelmänvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaan.</li> </ul>
TS-08	<p>Löytyi kaksi tai useampi langaton reititin tai tukiasema, joissa on WPS käytössä.</p> <p>Tarkista seuraavat seikat ja yritä uudelleen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että vain katealueella olevan langattoman reitittimen/tukiaseman WPS on käytössä, ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.</li> <li>• Kokeile muodostaa yhteys uudelleen muutaman minuutin kuluttua välttääksesi muiden tukiasemien/reitittimen aiheuttamat häiriöt.</li> </ul>



WLAN-tukiaseman/-reitittimen langattoman verkon suojaustietojen vahvistaminen (todennusmenetelmä/salausmenetelmä/verkkoavain):

1. Oletussuojausasetukset voivat löytyä WLAN-tukiaseman/-reitittimen tyyppikilvestä. Myös WLAN-tukiaseman/-reitittimen valmistajan nimeä tai mallinumeroa voidaan käyttää oletussuojausasetuksina.
2. Katso WLAN-tukiaseman/-reitittimen mukana toimitetuista ohjeista tietoa turvallisuusasetuksista.
  - Jos WLAN-tukiasema/-reititin ei lähetä SSID:tä, SSID:tä ei voida havaita automaattisesti. SSID on syötettävä manuaalisesti.
  - Verkkoavainta voidaan myös käyttää salasanana, turva-avaimena tai salausavaimena.

Jos et tiedä WLAN-tukiaseman/-reitittimen SSID:tä tai langattoman yhteyden suojausasetuksia, katso lisätietoja WLAN-tukiaseman/-reitittimen käyttöohjeesta tai kysy neuvoa laitteen valmistajalta tai verkon valvojalta.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [WLAN-raportin tulostus](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Laitteen verkkoon liittyviä vaikeuksia](#)
- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)

## Verkkotoiminnot

- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [Verkkoasetusten tehdasasetusten palautus](#)

## Tulosta verkkoasetusten raportti

Verkkoasetukset-raportissa näytetään verkon asetukset, mukaan lukien verkon tulostuspalvelimen asetukset.



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

1. Paina painikkeita  (**Wi-Fi**) ja **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** samanaikaisesti.

Laite aloittaa verkkoasetusraportin tulostamisen.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkkotoiminnot](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Laitteen verkkoasetusten tarkistaminen](#)
- [Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö \(Windows\)](#)
- [Laitteen verkkoon liittyviä vaikeuksia](#)

## Verkkoasetusten tehdasasetusten palautus

Voit palauttaa laitteen tehdasasetukset käyttämällä ohjauspaneelin painikkeita. Tämä palauttaa kaikki tiedot, kuten salasanan ja IP-osoitteen.



Voit myös palauttaa tulostuspalvelimen tehdasasetuksiin WWW-pohjaisen hallinnan avulla.

1. Paina painikkeita  (**Wi-Fi**) ja  (**STOP (LOPETA)**) samanaikaisesti.

**Virran merkkivalo, LED-varoitusvalo ja Musteen merkkivalo** syttyvät yhdeksi sekunniksi, jonka jälkeen **Wi-Fi-merkkivalo** alkaa vilkkua.

2. Paina **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)**-painiketta kahden sekunnin ajan.
3. Odota ennen laitteen irrottamista virtalähteestä, että laite käynnistyy uudelleen ja virran merkkivalo syttyy.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkkotoiminnot](#)

## Brother-hallintatyökalut

Määritä Brother-laitteen verkkoasetukset käyttämällä Brother-hallintatyökaluja.

Siirry laitemallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulle sivustossa [support.brother.com](https://support.brother.com) ja lataa työkalut.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko](#)
-

## Suojaus

- Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä
- Varmenteiden määrittely laitteen suojaukselle
- SSL/TLS:n käyttö

## Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä

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



Suosittellemme FTP- ja TFTP-protokollien poistamista käytöstä. Laitteen käyttö näillä protokollilla ei ole suojattua.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Suojaus](#)



## Varmenteiden määrittäminen laitteen suojaukselle

Verkotetun laitteen turvallista hallintaa varten SSL/TLS:n avulla on määritettävä varmenne. Varmenteen määrittämiseen on käytettävä WWW-pohjaista hallintaa.

- [Tuetut suojausvarmenteiden ominaisuudet](#)
- [Vaiheittainen kaavio varmenteen luomiseksi ja asentamiseksi](#)
- [Itseallekirjoitetun varmenteen luominen](#)
- [CSR:n luonti ja Certificate Authorityn \(CA\) varmenteen asentaminen](#)
- [Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen](#)
- [Useiden varmenteiden hallinta](#)

## Tuetut suojausvarmenteiden ominaisuudet

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

### SSL/TLS-tiedonsiirto

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.



- 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

- [Varmenteiden määrittäminen laitteen suojaukselle](#)

## Vaiheittainen kaavio varmenteen luomiseksi ja asentamiseksi

Varmenteita on kahdentyyppisiä: itseallekirjoitettu varmenne tai CA:n myöntämä varmenne.

### 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

- [Varmenteiden määrittäminen laitteen suojaukselle](#)

## 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 "JaettuTulostin".

esim.

https://SharedPrinter

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

esim.

https://brnxxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusraportissa.

3. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

4. Mene siirtymisvalikkoon ja napsauta sitten **Network (Verkko) > Security (Suojaus) > Certificate (Varmenne)**.



Aloita kohdasta , jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

5. Napsauta **Create Self-Signed Certificate (Luo itseallekirjoitettu sertifikaatti)**.
6. Syötä **Common Name (Yleinen nimi)** ja **Valid Date (Voimassa oleva päivämäärä)**.
  - **Common Name (Yleinen nimi)** -pituus on alle 64 tavua. Kirjoita tunnisteen, 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.
7. Valitse laitteesi **Public Key Algorithm (Yleisen avaimen algoritmi)** -pudotusluettelosta. Oletusasetus on **RSA(2048bit) (RSA (2048-bittinen))**.
8. Valitse laitteesi **Digest Algorithm (Koostealgoritmi)** -pudotusluettelosta. Oletusasetus on **SHA256**.
9. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Varmenteiden määrittäminen laitteen suojauskäyttöön](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)

## CSR:n luonti ja Certificate Authorityn (CA) varmenteen 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 laitteeseen](#)

## 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 "JaettuTulostin".

esim.

https://SharedPrinter

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

esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusraportissa.

3. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

4. Mene siirtymisvalikkoon ja napsauta sitten **Network (Verkko) > Security (Suojaus) > Certificate (Varmenne)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

5. Napsauta **Create CSR (Luo CSR)**.
6. 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)**.

7. Valitse laitteesi **Public Key Algorithm (Yleisen avaimen algoritmi)** -pudotusluettelosta. Oletusasetus on **RSA(2048bit) (RSA (2048-bittinen))**.
8. Valitse laitteesi **Digest Algorithm (Koostealgoritmi)** -pudotusluettelosta. Oletusasetus on **SHA256**.
9. Napsauta **Submit (Lähetä)**.

---

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

10. Napsauta **Tallenna**.



- Noudata CA-käytäntöä, kun lähetät CSR:n CA:llesi.
- Jos käytät Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019 -käyttöjärjestelmän Enterprise root CA -toimintoa, on suositeltavaa käyttää WWW-palvelimen varmennemallia työasemavarmenteen suojattuun luontiin.

Katso tarkempia mallikohtaisia tietoja osoitteesta [support.brother.com](http://support.brother.com) mallisi **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys**-sivulta.

Hae merkkijonoa "SSL".

---



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- CSR:n luonti ja Certificate Authority (CA) varmenteen asentaminen

#### Liittyvät aiheet:

- WWW-pohjaisen hallinnan käyttö
  - Tulosta verkkoasetusten raportti
-

## Varmenteen asentaminen 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 "JaettuTulostin".

esim.

https://SharedPrinter

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

esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusraportissa.

3. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

4. Mene siirtymisvalikkoon ja napsauta sitten **Network (Verkko)** > **Security (Suojaus)** > **Certificate (Varmenne)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

5. Napsauta **Install Certificate (Asenna sertifikaatti)**.
6. 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

- [CSR:n luonti ja Certificate Authorityn \(CA\) varmenteen asentaminen](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)



## 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 "JaettuTulostin".

esim.

https://SharedPrinter

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

esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusraportissa.

3. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

4. Mene siirtymisvalikkoon ja napsauta sitten **Network (Verkko)** > **Security (Suojaus)** > **Certificate (Varmenne)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

5. Napsauta **Import Certificate and Private Key (Tuo sertifikaatti ja yksityinen avain)**.
6. Selaa tuotavaan tiedostoon.
7. Kirjoita salasana, jos tiedosto on salattu, ja valitse sitten **Submit (Lähetä)**.

Varmenne ja yksityinen avain on tuotu laitteeseesi.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)

## 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 "JaettuTulostin".

esim.

https://SharedPrinter

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

esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusraportissa.

3. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

4. Mene siirtymisvalikkoon ja napsauta sitten **Network (Verkko)** > **Security (Suojaus)** > **Certificate (Varmenne)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

5. Napsauta **Export (Vienti)**, joka näkyy **Certificate List (Sertifikaattiluettelo)**in kanssa.
6. Kirjoita salasana, jos haluat salata tiedoston.  
Jos salasanaa ei kirjoiteta, tiedostoa ei salata.
7. Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen ja valitse sitten **Submit (Lähetä)**.
8. Napsauta **Tallenna**.

Varmenne ja yksityinen avain vietään tietokoneeseesi.

Voit myös tuoda varmenteen tietokoneeseen.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)

## Useiden varmenteiden hallinta

Useiden varmenteiden ominaisuuden avulla voit hallita kutakin laitteeseen asennettua varmennetta WWW-pohjaisen hallinnan avulla. Voit siirtyä WWW-pohjaisessa hallinnassa **Certificate (Varmenne)** -näyttöön, kun haluat tarkastella varmenteen sisältöä tai poistaa tai viedä varmenteita.

	Suurin sallittu määrä varmenteita tallennettu Brother-laitteeseen
Itseallekirjoitettu varmenne tai CA-varmenne	2

Suosittellemme tallentamaan varmenteita 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 sinulla on aina voimassaoleva varmenne.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Varmenteiden määrittely laitteen suojaukselle](#)

## SSL/TLS:n käyttö

- [Johdanto SSL/TLS-salausprotokollaan](#)
- [Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla](#)
- [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 toimii muiden suojaominaisuuksien, kuten WPA-avainten palomuurien kanssa.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [SSL/TLS:n käyttö](#)
    - [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-protokollan käytöstä on sikäli hyötyä, että se mahdollistaa suojatun tuloksen 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](#)
-



## Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla

- Varmenteen määrittäminen SSL/TLS- ja käytössä oleville protokollille
- WWW-pohjaisen hallinnan käyttö SSL/TLS:n avulla
- Itseallekirjoitetun varmenteen asentaminen Windows-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla
- Varmenteiden määrittäminen laitteen suojaukselle

## Varmenteen määrittäminen SSL/TLS- ja käytössä oleville protokollille

Määritä varmenne laitteelle käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa, ennen kuin käytät SSL/TLS-tiedonsiirtoa.

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 "JaettuTulostin".

esim.

https://SharedPrinter

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

esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusraportissa.

3. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

4. Mene siirtymisvalikkoon ja napsauta sitten **Network (Verkko)** > **Network (Verkko)** > **Protocol (Protokolla)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

5. Valitse **HTTP Server Settings (HTTP-palvelinasetukset)**.
6. Valitse määritettävä varmenne **Select the Certificate (Valitse sertifikaatti)** -pudotusluettelosta.
7. Valitse **Submit (Lähetä)**.
8. Käynnistä tulostuspalvelin napsauttamalla **Yes (Kyllä)**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

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

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [Asiakirjojen SSL/TLS-suojattu tulostus](#)

## WWW-pohjaisen hallinnan käyttö SSL/TLS:n avulla

Verkkolaitteen turvallinen hallinta edellyttää, että hallinta-apuohjelmia käytetään suojausprotokollien kanssa.



- HTTPS-protokollan käyttö edellyttää, että laitteessa on käytössä HTTPS. HTTPS-protokolla on oletusarvon mukaan käytössä.
- Voit muokata HTTPS-protokollan asetuksia 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. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

4. Voit nyt käyttää tulostinta HTTPS-protokollalla.



### Aiheeseen liittyviä tietoja






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

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)

## Itseallekirjoitetun varmenteen asentaminen Windows-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla

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

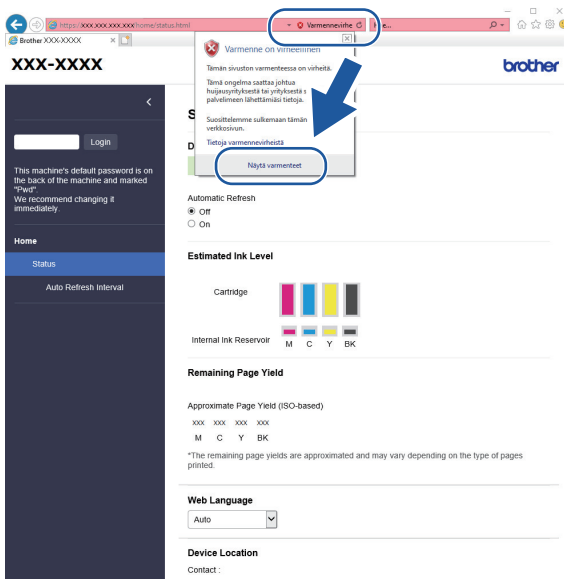
1. Tee jokin seuraavista:
  - Windows 10, Windows Server 2016 ja Windows Server 2019  
Napsauta  > **Windowsin apuohjelmat**-painiketta.
  - Windows 8.1  
Napsauta tehtäväpalkin  (**Internet Explorer**) -kuvaketta hiiren oikealla painikkeella.
  - Windows Server 2012 ja Windows Server 2012 R2  
Napsauta  (**Internet Explorer**) ja napsauta sitten tehtäväpalkkiin ilmestynyttä  (**Internet Explorer**) -kuvaketta hiiren oikealla painikkeella.
  - Windows 7 ja Windows Server 2008  
Valitse  (**Käynnistä**) > **Kaikki ohjelmat**.
2. Napsauta **Internet Explorer** -kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**.



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

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

3. Siirry laitteeseen kirjoittamalla selaimen "https://https://machine's IP address" (jossa "machine's IP address" on laitteen IP-osoite tai solmun nimi, joka määritettiin varmenteelle).
4. Valitse **Lisätietoja**.
5. Valitse **Go on to the webpage (not recommended) (Siirry verkkosivulle (ei suositella))**.
6. Valitse **Varmennevirhe** ja **Näytä sertifiikaatti**.



7. Napsauta **Asenna varmenne...**
8. Kun **Ohjattu varmenteiden tuominen** -ikkuna tulee näkyviin, valitse **Seuraava**.
9. Valitse **Sijoita kaikki varmenteet seuraavaan säilöön** ja **Selaa...**
10. Valitse **Luotetut varmenteiden päämyöntäjät** ja **OK**.

- 
11. Napsauta **Seuraava**.
  12. Napsauta **Valmis**.
  13. Valitse **Kyllä**, jos tunnistetieto (allekirjoitus) on oikea.
  14. Napsauta **OK**.



### **Aiheeseen liittyviä tietoja**

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

## Asiakirjojen SSL/TLS-suojattu tulostus

- [Asiakirjojen tulostus SSL/TLS-protokollalla](#)
- [Varmenteiden määrittäminen laitteen suojaukselle](#)
- [Varmenteen määrittäminen SSL/TLS- ja käytössä oleville protokollille](#)

## Asiakirjojen tulostus SSL/TLS-protokollalla

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 "JaettuTulostin".

esim.

https://SharedPrinter

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

esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusraportissa.

3. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "PwD".

4. Mene siirtymisvalikkoon ja napsauta sitten **Network (Verkko)** > **Network (Verkko)** > **Protocol (Protokolla)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

5. Varmista, että **IPP**-valintaruutu on valittuna.



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

Aktivoi määritykset käynnistämällä laite uudelleen.

Kun laite käynnistyy uudelleen, palaa laitteen verkkosivulla, kirjoita salasana, mene siirtymisvalikkoon ja napsauta sitten **Network (Verkko)** > **Network (Verkko)** > **Protocol (Protokolla)**.

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

IPPS-protokollan käyttäminen tietoliikenteessä ei estä tulostuspalvelimen luvaton käyttöä.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Asiakirjojen SSL/TLS-suojattu tulostus](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)

## Mobile Connect

- [AirPrint](#)
- [Mopria™ Print Service ja Mopria™ Scan](#)
- [Brother Mobile Connect](#)
- [Sähköpostiliitteen tulostus](#)



## **AirPrint**

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

## AirPrint-yleiskuvaus

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.

AirPrintin avulla voit myös skannata dokumentteja Mac-tietokoneeseen. Lisätietoja on Applen verkkosivustolla.

Works with Apple -merkin käyttö merkitsee sitä, että laite on suunniteltu toimimaan erityisesti merkin kuvaaman teknologian kanssa ja että kehittäjä vakuuttaa sen täyttävän Applen asettamat vaatimukset.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [AirPrint](#)

## Ennen AirPrintin käyttöä (macOS)

Lisää 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 laite ja valitse sitten **AirPrint Käyttö**-ponnahdusvalikosta.
5. Osoita **Lisää**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja



- [AirPrint](#)

## Tulostus AirPrintin avulla

- 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 laitteen virta on kytketty.  
Varmista, että olet lisännyt oikeaa paperia paperikasettiin ja vaihda laitteen paperikasetin paperiasetuksia.
2. Avaa tulostettava sivu Safarilla.
3. Napauta  tai .
4. Napauta **Tulosta**.
5. Varmista, että 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 haluamasi asetukset, kuten tulostettavien sivujen lukumäärä tai kaksipuolinen tulostus (jos laitteesi tukee sitä).
9. Napauta **Tulosta**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus AirPrintin avulla](#)

## Tulostaminen AirPrintin (macOS) avulla

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

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



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus AirPrintin avulla](#)

#### Liittyvät aiheet:

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

## Skannaaminen AirPrintin (macOS) avulla

Varmista ennen skannausta, että laite on Mac-tietokoneen skanneriluettelossa.

1. Lataa asiakirja.
2. Valitse **Järjestelmäasetukset** Apple-valikosta.
3. Osoita **Tulostimet ja skannerit**.
4. Valitse laite skanneriluettelosta.
5. Osoita **Skannaa**-välilehteä ja osoita sitten **Avaa skanneri...** -painiketta.  
Skanneri-ikkuna tulee esiin.
6. Jos asetat asiakirjan automaattiseen dokumentin syöttölaitteeseen, valitse **Käytä dokumentin syöttölaitetta** -valintaruutu ja valitse asiakirjan koko skannauksen kokoasetuksen ponnahtusvalikosta.
7. Valitse kohdekansio tai kohdesovellus kohteen asetuksen ponnahtusvalikosta.
8. Muuta skannausasetuksia tarvittaessa osoittamalla **Näytä lisätiedot**.  
Voit rajata kuvan manuaalisesti vetämällä hiiren osoittimen skannattavan alueen yli valotustasolla skannattaessa.
9. Osoita **Skannaa**.

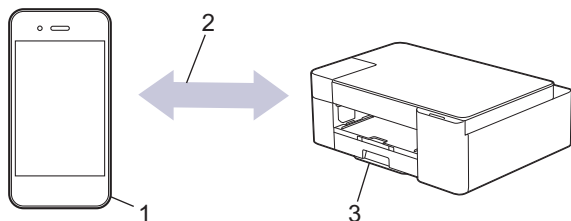


### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [AirPrint](#)

## Mopria™ Print Service ja Mopria™ Scan

Mopria™ Print Service ja Mopria™ Scan ovat Android™-mobiililaitteiden tulostus-toimintoja, jotka on kehittänyt Mopria Alliance™. Tämän palvelun avulla voit muodostaa yhteyden samaan verkkoon tulostimen kanssa ja tulostaa sekä skannata ilman lisäasetuksia.



1. Android™-mobiililaitteet
2. Wi-Fi®-yhteys
3. Laitteesi

Sinun on ladattava Mopria™ Print Service tai Mopria™ Scan Google Play™ Kaupasta ja asennettava se Android™-laitteeseesi. Ennen tämän palvelun käyttöä sinun on kytkettävä se päälle.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobile Connect](#)



## Brother Mobile Connect

Voit tulostaa ja skannata mobiililaitteellasi Brother Mobile Connect -sovelluksen avulla.

- [Android™](#)-laitteet

Brother Mobile Connect mahdollistaa Brother-laitteen toimintojen käytön suoraan Android™-laitteesta.

Lataa ja asenna Brother Mobile Connect from Google Play™-palvelusta.

- Kaikki iOS- tai iPadOS-tuetut laitteet, kuten iPhone, iPad ja iPod touch:

Brother Mobile Connect mahdollistaa Brother-laitteen toimintojen käytön suoraan iOS- tai iPadOS-laitteesta.

Lataa ja asenna Brother Mobile Connect App Storesta.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobile Connect](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä mobiililaitteen ohjattua asennusta](#)

## Brother iPrint&Scan Windowsille ja Macille

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

## Brother iPrint&Scan Windowsille ja Macille

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

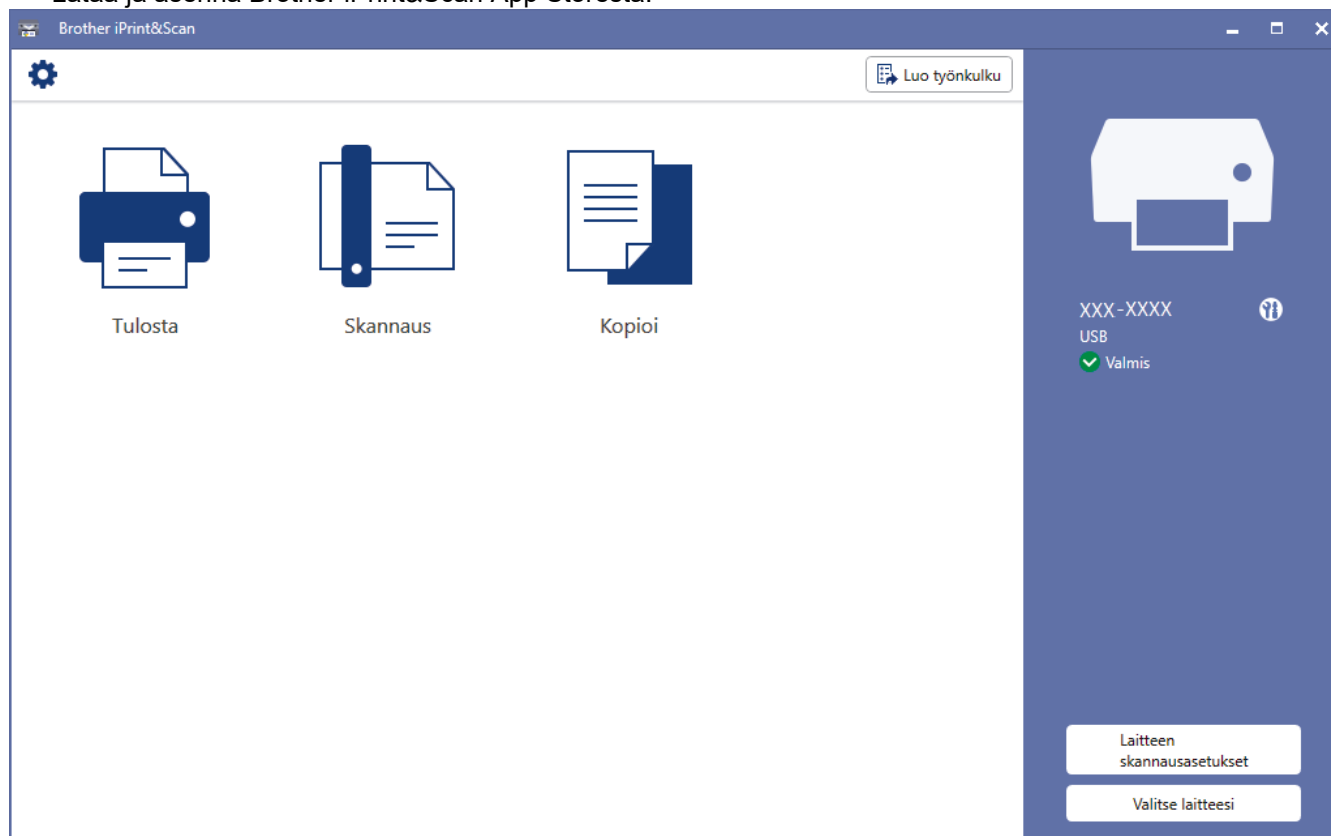
Seuraavassa näytössä on esimerkki Brother iPrint&Scan Windowsille -ohjelmistosta. Varsinainen näyttö saattaa olla erilainen sovelluksen versiosta riippuen.

- Windows

Siirry laitemallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulle sivustossa [support.brother.com](http://support.brother.com) ja lataa viimeisin sovellus.

- Mac

Lataa ja asenna Brother iPrint&Scan App Storesta.



Asenna pyydettyäessä laitteen käyttöön tarvittava ohjain ja ohjelmisto. Lataa asennusohjelma mallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulta osoitteessa [support.brother.com](http://support.brother.com).



### Aiheeseen liittyviä tietoja

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

#### Liittyvät aiheet:

- [Laitteen tilan valvonta Brother iPrint&Scan -sovelluksella \(Windows/Mac\)](#)
- [Skannaus Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\) -sovelluksella](#)

## Vianetsintä

Jos epäilet, että laitteessasi on vikaa, yritä ensin selvittää ongelma tarkistamalla seuraavat kohdat ja noudata sitten vianetsintävinkkejä.

Voit korjata useimmat ongelmat itse. Jos tarvitset lisäohjeita, voit tarkistaa sivustossa [support.brother.com](https://support.brother.com) esitetyt vianetsintävinkit.

1. Vieraile osoitteessa [support.brother.com](https://support.brother.com).
2. Napsauta **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** ja hae mallin nimi.

Tarkista ensin seuraavat seikat:

- Laitteen virtajohto on kytketty oikein ja laitteeseen on kytketty virta.
- Kaikki laitteen pakkausmateriaalit on irrotettu.
- Mustekasetit on asennettu oikein.
- Tukoksen poistoaukon kansi on täysin suljettu.
- Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.
- Liitäntäkaapelit on kytketty hyvin laitteeseen ja tietokoneeseen, tai langaton yhteys on määritetty sekä laitteessa että tietokoneessa.
- (Verkkomalleille) Tukiasemaan (langattoman verkon), reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta ja linkin merkkivalo vilkkuu.

Jos ongelma ei ratkennut edellisten ohjeiden avulla, selvitä ongelma LED-valojen kuvioiden ja -ilmoitusten avulla ja >> [Aiheeseen liittyviä tietoja](#)



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Virhe- ja LED-huoltoilmoitukset](#)
- [Tulostimen tukos tai paperitukos](#)
- [Jos sinulla on laitteesi käyttöön liittyviä vaikeuksia](#)
- [Laitteen tietojen tarkistus](#)
- [Laitteen palautus](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Muita ongelmia](#)
- [Verkko-ongelmat](#)

## Virhe- ja LED-huoltoilmoitukset

Kehittyneimmissäkin toimistotuotteissa voi esiintyä virheitä ja tarvikkeita on ajoittain vaihdettava. Jos näin käy, laite tunnistaa virheen tai tarvittavan säännöllisen kunnossapidon tarpeen ja ilmaisee sen ohjauspaneelin merkkivaloilla. Merkkivalojen merkitykset selitetään seuraavassa taulukossa.

Voit korjata useimmat virheet ja suorittaa säännöllisen kunnossapidon itse. Jos tarvitset lisää vinkkejä, mene mallin **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** -sivulle kohdassa [support.brother.com](http://support.brother.com).

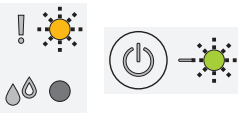



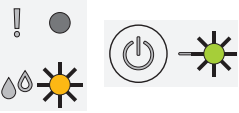
Jos käytät EcoPro-tulostuspalvelua, tutustu muihin merkkivalojen merkityksiin osoitteessa [support.brother.com/g/d/arfq/](http://support.brother.com/g/d/arfq/).



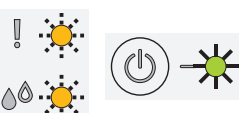



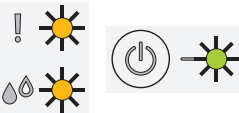

*Aiheeseen liittyviä tietoja* -viitteet ovat tämän sivun alaosassa.

-LED-valo	Kuvaus
	Merkkivalo ei pala.
	Merkkivalo palaa.
	Merkkivalo vilkkuu.
	Merkkivalo vilkkuu hitaasti ja himmeästi.

-LED-valo	Tila	Syy	Toimenpide
	Paperikasettia ei tunnisteta.	Paperikasetti ei ole täysin paikallaan.	Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.
		Paperikasettia ei voitu työntää kokonaan laitteeseen, koska laitteessa on paperia tai vieras esine.	Vedä paperikasetti laitteesta ja poista juuttunut paperi tai vieras esine laitteesta. Jos et löydä tai voi irrottaa juuttunutta paperia >>> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostimen tukos tai paperitukos</i>
	Paperia ei ole syötetty.	Paperi on loppunut tai sitä ei ole asetettu oikein paperikasettiin.	Tee jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <li>Täytä paperikasetti uudelleen ja paina sitten <b>MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)</b> tai <b>COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)</b>.</li> <li>Poista ja aseta paperi uudelleen, ja paina sitten <b>MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)</b> tai <b>COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)</b>.</li> </ul> >>> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperin asettaminen</i>
		Paperitukosten selvittämiseen tarkoitettua kantta ei ole suljettu kunnolla.	Tarkista, että paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu kansi on suljettu kunnolla molemmista päistä. <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;&gt;&gt; <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperitukos laitteen sisällä</i></li> </ul>
		Paperipölyä on kertynyt paperinsyöttöruullien pinnalle.	Puhdista paperinsyöttöruullat. <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;&gt;&gt; <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperikasetin paperinsyöttöruullien puhdistus</i></li> </ul>

-LED-valo	Tila	Syy	Toimenpide
 <p>(vilkkuvat samanlaisesti)</p>	Paperitukos	Paperi on juuttunut laitteeseen.	<p>Poista juuttunut paperi varovasti.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostimen tukos tai paperitukos</i></p> <p>Varmista, että paperiohjaimet on säädetty oikeaa paperikokoa varten.</p> <p>Kun olet suorittanut nämä toimenpiteet, paina  (<b>STOP (LOPETA)</b>)-painiketta.</p>
		Paperipölyä on kertynyt paperinsyöttöruullien pinnalle.	<p>Puhdista paperinsyöttöruullat.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperikasetin paperinsyöttöruullien puhdistus</i></p>
	Väärä paperikoko	<p>Paperikokoasetus ei vastaa paperikasetissa olevan paperin kokoa.</p> <p><b>-TAI-</b></p> <p>Paperikasetin paperiohjaimia ei ole asetettu käytetyn paperikoon mukaisesti.</p>	<p>Jos tulostat tietokoneelta, varmista, että tulostinohjaimessa tai tulostukseen käytetyssä sovelluksessa valittu paperikoko vastaa paperikasetissa olevien papereiden kokoa.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostusasetukset (Windows)</i></p>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkista, että laitteeseen valittu paperikoko vastaa paperikasetissa olevan paperin kokoa. <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen</i></p> </li> <li>2. Varmista, että paperi on asetettu pystyasentoon asettamalla paperiohjaimet paperikoon merkkien mukaan. <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperin asettaminen</i></p> </li> <li>3. Kun olet tarkistanut paperin koon ja paperin asennon, paina <b>MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)</b> tai <b>COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)</b>.</li> </ol>	
	Kansi auki	Värikasetin kansi ei ole lukittunut suljettuun asentoon.	Sulje värikasetin kansi kunnolla, jotta se lukittuu paikalleen.
	Vaihda muste	Yksi tai useampi värikasetti on käyttökänsä lopussa. Laite keskeyttää kaikki tulostustoiminnot.	<p>Vaihda värikasetit.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasettien vaihto</i></p> <p>Voit edelleen skannata, vaikka muste on vähissä tai se on vaihdettava.</p>
	Ei kasettia	Värikasetti on asennettu väärin.	<p>Irrota värikasetti ja aseta se hitaasti ja tukevasti takaisin, kunnes se lukittuu paikalleen.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasettien vaihto</i></p>
	Vain mustavalkotulostus	Yksi tai useampi värikasetti on kulunut loppuun.	<p>Vaihda värikasetit.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasettien vaihto</i></p>

-LED-valo	Tila	Syy	Toimenpide
		<p>Laitetta voidaan käyttää mustavalkotilassa noin neljän viikon ajan tulostettavasta sivumäärästä riippuen.</p> <p>Kun <b>Virran merkkivalo</b> ja <b>Musteen merkkivalo</b> syttyvät, seuraavat toiminnot ovat käytettävissä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostus Jos tulostusmateriaaliksi on asetettu <b>Tavallinen paperi</b> ja jos tulostinohjaimessa on valittu <b>Harmaasävy</b>, laitetta voidaan käyttää mustavalkoiseen tulostukseen.</li> <li>Kopiointi Jos paperityypiksi on asetettu <b>Plain Paper (Tavallinen paperi)</b>, voit ottaa mustavalkoisia kopioita.</li> </ul>	<p>Vaikka Syy-sarakkeessa luetellaan vaihtoehtoja laitteen käytölle tämän virheen ilmenemisen jälkeen, et voi käyttää laitetta, ennen kuin olet vaihtanut yhden tai useamman värikasetin seuraavin edellytyksin:</p> <p>Jos irrotat laitteen verkkovirrasta tai poistat värikasetin.</p>
	Tunnistaminen ei onnistu	Värikasetti on asennettu väärin.	<p>Poista uusi värikasetti ja aseta se hitaasti ja tukevasti takaisin, kunnes kasetti lukittuu paikalleen.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasettien vaihto</i></p>
		Väärän Brother-mallin värikasetti on asennettu.	<p>Tarkista värikasettien mallinumerot ja asenna oikeat värikasetit.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasettien vaihto</i></p>
	<p>Alustus ei onnistu / Käynnistys ei onnistu</p> <p>Puhdistus ei onnistu</p> <p>Muuttaminen ei onnistu</p> <p>Tulostus ei onnistu</p> <p>Skannaus ei onnistu</p>	Laitteessa on mekaaninen vika.	<p>Katkaise laitteesta virta usean minuutin ajaksi ja kytke se takaisin.</p>
	Muste vähissä	Musteen määrä on alhainen.	<p>Voit jatkaa tulostusta, kunnes yksi tai useampi värikasetti on kulunut loppuun. (<b>Musteen merkkivalo</b> lopettaa vilkkumisen ja jää palaamaan.)</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasettien vaihto</i></p> <p>Voit edelleen skannata, vaikka muste on vähissä tai se on vaihdettava.</p>
	Muisti loppu	Laitteen muisti on täynnä.	<p>Jos kopiointi on käynnissä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Paina  (<b>STOP (LOPETA)</b>) ja odota, kunnes muut käynnissä olevat toiminnot ovat päättyneet. Yritä sitten uudelleen.</li> <li>Kopioi tähän saakka skannatut sivut painamalla <b>MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)</b> tai <b>COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)</b>.</li> </ul>

-LED-valo	Tila	Syy	Toimenpide
	(Vilkkuu kolme kertaa) Toiminto hylätty	Laitte ei voi suorittaa toimintoa tällä hetkellä.	Odota muutama minuutti ja yritä uudelleen.
	Mustesäiliö täynnä	Musteenimeyttimen säiliö on täynnä. Brother-laitteen moitteeton toiminta edellyttää, että nämä osat vaihdetaan tai huolletaan ajoittain. Takuu ei kata tällaisia säännöllisen huollon piiriin kuuluvia osia. Osien vaihtoväli ja -tarve riippuu mustejärjestelmän puhdistuksen edellyttämien tyhjennys- ja huuhtelukertojen määrästä. Näihin säiliöihin kertyy mustetta tyhjennys- ja huuhtelutoimintojen aikana. Puhdistukseen liittyvien tyhjennys- ja huuhtelukertojen määrä vaihtelee. Esimerkiksi usein tapahtuva laitteen virran kytkeminen ja sammutus aiheuttaa lukuisia puhdistusjaksoja, sillä laite käy automaattisesti läpi puhdistusvaiheen jokaisen käynnistyksen yhteydessä.	Musteenimeyttimen säiliö on vaihdettava. Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen valtuutettuun Brother-huoltokeskukseen laitteen huoltoa varten.
	Laittevirhe	Laitteessa on mekaaninen vika.	Katkaise laitteesta virta usean minuutin ajaksi ja kytke se takaisin.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Paperin asettaminen](#)
- [Tulostimen tukos tai paperitukos](#)
- [Paperikasetin paperinsyöttörullien puhdistus](#)
- [Tulostusasetukset \(Windows\)](#)
- [Paperitukos laitteen sisällä](#)
- [Värikasettien vaihto](#)
- [Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen](#)
- [Merkkivalojen toiminta](#)



## Tulostimen tukos tai paperitukos

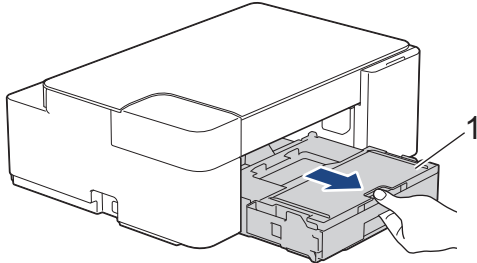
Paikanna ja poista juuttunut paperi.

- [Paperitukos laitteen sisällä](#)
- [Virhe- ja LED-huoltoilmoitukset](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

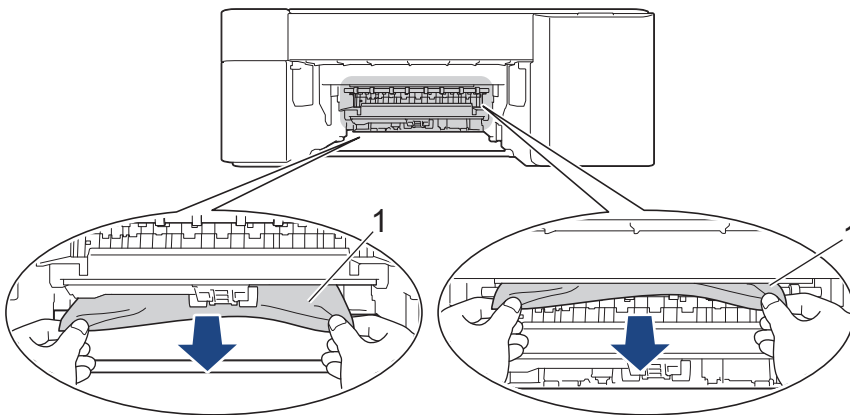
## Paperitukos laitteen sisällä

Jos paperi on juuttunut, toimi seuraavasti:

1. Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta.
2. Vedä paperikasetti (1) kokonaan ulos laitteesta.



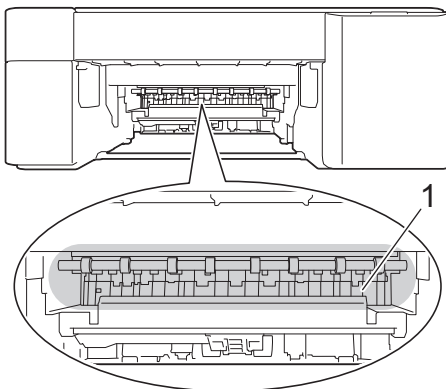
3. Vedä juuttunut paperi (1) hitaasti ulos laitteesta.



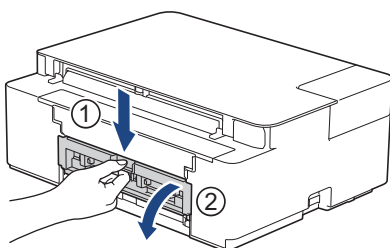
### TÄRKEÄÄ

Ole varovainen, koska mustetta voi joutua helposti käsiisi. Jos iholle tai vaatteille joutuu väriainetta, pese se heti pois saippualla tai puhdistusaineella.

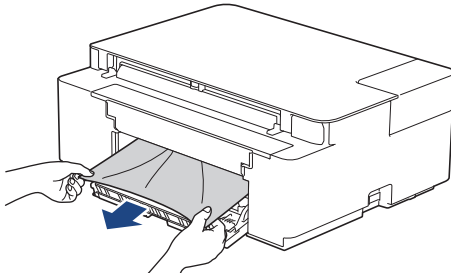
4. Tarkista huolellisesti laitteen sisäpuoli (1), ettei siellä ole juuttunutta paperia.



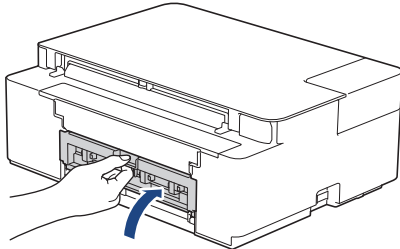
5. Paina laitteen takaosassa olevaa paperitukosten selvittämiseen tarkoitettua kantta (1) ja avaa se (2).



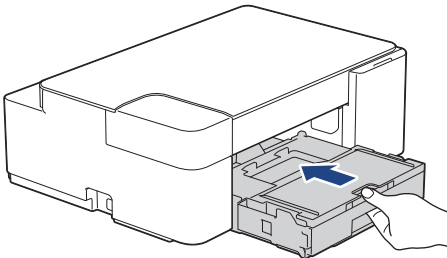
6. Vedä juuttunut paperi hitaasti ulos laitteesta.



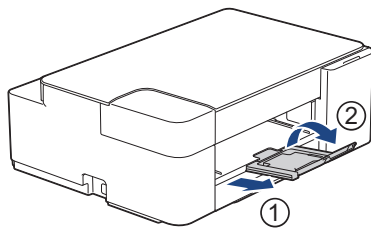
7. Sulje paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu kansi. Varmista, että kansi on suljettu kokonaan.



8. Työnnä paperikasetti kunnolla takaisin laitteeseen.



9. Pidä paperikasetti laitteessa ja vedä paperitukea (1), kunnes se lukittuu paikoilleen. Avaa sitten paperituen läppä (2).



10. Kytke virtajohto uudelleen.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostimen tukos tai paperitukos

#### Liittyvät aiheet:

- Virhe- ja LED-huoltoilmoitukset

## Jos sinulla on laitteesi käyttöön liittyviä vaikeuksia



Jos tarvitset teknistä tukea, ota yhteyttä Brotherin asiakastukeen.

Jos vaikuttaa siltä, että laitteessa on vikaa, tarkista seuraavat aiheet. Voit korjata useimmat ongelmat itse.

Jos tarvitset lisää vinkkejä, mene mallin **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** -sivulle kohdassa [support.brother.com](https://support.brother.com).

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Muita ongelmia](#)
- [Verkko-ongelmat](#)
- [AirPrint-ongelmat](#)

## Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat



Jos tarvitset edelleen apua tämän taulukon lukemisen jälkeen, katso viimeisimmät **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys**-vinkit osoitteesta [support.brother.com](http://support.brother.com).





>> Tulostusongelmat

>> Tulostuslaadun ongelmat

>> Paperin käsittelyongelmat





### Tulostusongelmat



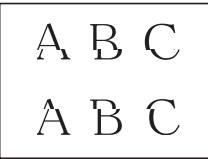
Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Ei tulostetta	<p>(Windows)</p> <p>Tarkista, että oikea tulostinohjain on asennettu ja valittu.</p> <p>Tarkista, osoittavatko laitteen LED-merkkivalot virhettä.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Virhe- ja LED-huoltoilmoitukset</i></p> <p>Varmista, että laite on online-tilassa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10, Windows Server 2016 ja Windows Server 2019</li></ul> <p>Valitse  &gt; <b>Windows-järjestelmä</b> &gt; <b>Ohjauspaneeli</b>. Napsauta <b>Laitteisto ja äänet</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b>. Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother XXX-XXXX Printer</b> (jossa XXX-XXXX on mallisi nimi). Napsauta <b>Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan</b>. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Napsauta valikkopalkissa <b>Tulostin</b>-kohtaa ja varmista, että <b>Käytä tulostinta offline-tilassa</b> ei ole valittuna.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows 8.1</li></ul> <p>Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, napsauta <b>Asetukset</b> &gt; <b>Ohjauspaneeli</b>. Napsauta <b>Laitteisto ja äänet</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b>. Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother XXX-XXXX Printer</b> (jossa XXX-XXXX on mallisi nimi). Napsauta <b>Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan</b>. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Napsauta valikkopalkissa <b>Tulostin</b>-kohtaa ja varmista, että <b>Käytä tulostinta offline-tilassa</b> ei ole valittuna.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2012 R2</li></ul> <p>Napsauta <b>Ohjauspaneeli</b> -valintaa <b>Käynnistä</b>-valikossa. Napsauta <b>Laitteisto</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b>. Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother XXX-XXXX Printer</b> (jossa XXX-XXXX on mallisi nimi). Napsauta <b>Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan</b>. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Napsauta valikkopalkissa <b>Tulostin</b>-kohtaa ja varmista, että <b>Käytä tulostinta offline-tilassa</b> ei ole valittuna.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2012</li></ul> <p>Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, napsauta <b>Asetukset</b> &gt; <b>Ohjauspaneeli</b>. Napsauta <b>Laitteisto</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b>. Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother XXX-XXXX Printer</b> (jossa XXX-XXXX on mallisi nimi). Napsauta <b>Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan</b>. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Napsauta valikkopalkissa <b>Tulostin</b>-kohtaa ja varmista, että <b>Käytä tulostinta offline-tilassa</b> ei ole valittuna.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows 7 ja Windows Server 2008 R2</li></ul> <p>Napsauta  (<b>Käynnistä</b>) &gt; <b>Laitteet ja tulostimet</b>. Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother XXX-XXXX Printer</b> (jossa XXX-XXXX on mallisi nimi) ja napsauta <b>Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan</b>. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Valitse valikkopalkista <b>Tulostin</b>. Varmista, ettei <b>Käytä tulostinta offline-tilassa</b> ole valittuna.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2008</li></ul>

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
	<p>Napsauta  (Käynnistä) &gt; Ohjauspaneeli &gt; Laitteisto ja äänet &gt; Tulostimet. Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother XXX-XXXX Printer</b> (jossa XXX-XXXX on mallisi nimi). Varmista, ettei <b>Käytä tulostinta online-tilassa</b> -kohta näy luettelossa. Jos kohta näkyy luettelossa, voit asettaa ohjaimen online-tilaan napsauttamalla tätä valintaa.</p> <p>Yksi tai useampi värikasetti on kulunut loppuun.          ►► <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Värikasettien vaihto</i></p> <p>Jos tulostinohjaimessa on vanhoja, tulostamattomia tietoja, se estää uusien tulostustöiden tulostumisen. Avaa tulostinkuvake ja poista tiedot seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10, Windows Server 2016 ja Windows Server 2019              Valitse  &gt; Windows-järjestelmä &gt; Ohjauspaneeli. Valitse <b>Laitteisto ja äänet</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet &gt; Tulostimet</b>.</li> <li>Windows 8.1              Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, napsauta <b>Asetukset &gt; Ohjauspaneeli</b>. Valitse <b>Laitteisto ja äänet</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet &gt; Tulostimet</b>.</li> <li>Windows Server 2012 R2              Napsauta <b>Ohjauspaneeli Käynnistä</b>-näytöllä. Napsauta <b>Laitteisto</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet &gt; Tulostimet</b>.</li> <li>Windows Server 2012              Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee näkyviin, napsauta <b>Asetukset &gt; Ohjauspaneeli</b>. Napsauta <b>Laitteisto</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet &gt; Tulostimet</b>.</li> <li>Windows 7 ja Windows Server 2008 R2              Napsauta /Käynnistä &gt; Laitteet ja tulostimet &gt; Tulostimet ja faksit.</li> <li>Windows Server 2008              Valitse  (Käynnistä) &gt; Ohjauspaneeli &gt; Laitteisto ja äänet &gt; Tulostimet.</li> <li>Mac              Napsauta <b>Järjestelmäasetukset &gt; Tulostimet ja skannerit</b>.</li> </ul>
Asiakirjan ylä- ja alatunnisteet näkyvät, kun asiakirja näkyy näytössä, mutta ne eivät tule esiin, kun se tulostetaan.	<p>Sivun ylä- ja alareunassa on alue, jota ei tulosteta. Säädä asiakirjan ylä- ja alamarginaaleja vastaavasti.          ►► <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostusalueen ulkopuolinen alue</i></p>
"Page Layout" (Sivuasettelu) -tulostus ei onnistu.	<p>(Windows )              Tarkista, että sovelluksen ja tulostinohjaimen paperikokoasetus on sama.          ►► <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen</i></p>
Tulostusnopeus on liian alhainen.	<p>(Windows)              Yritä vaihtaa tulostinohjaimen asetusta. Suurin erottelutarkkuus vaatii enemmän aikaa tietojen käsittelyyn, lähetykseen ja tulostukseen. Kokeile muita tulostinohjaimen laatuasetuksia seuraavalla tavalla:              Tyhjennä tulostinohjaimen <b>Värin korostus</b> -valintaruutu <b>Lisäasetukset</b> -välilehdellä.</p> <p>Poista reunaton tulostus käytöstä. Reunaton tulostus on hitaampaa kuin tavallinen.          ►► <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostusasetukset (Windows)</i></p> <p>Kytke Hiljainen tila -asetus pois päältä. Tulostusnopeus on hitaampi Hiljainen tila -asetuksella. ►► <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostusmelun vähentäminen</i></p> <p>Varmista, että tulostinohjaimen tai sovelluksen tulostusmateriaaliasetus vastaa käytettävää paperia.          ►► <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen</i></p>

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
	➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostusasetukset (Windows)</i>

## Tulostuslaadun ongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Huono tulostuslaatu	<p>Tarkista tulostuslaatu.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostuslaadun tarkistus</i></p> <p>Varmista, että tulostinohjaimen tai sovelluksen tulostusmateriaaliasetus vastaa käytettävää paperia.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostusasetukset (Windows)</i></p> <p>Varmista, että mustekasetit ovat uusia. Musteen tukkeutumisen syyinä voi olla jokin seuraavista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pakkaukseen painettu kasetin viimeinen käyttöpäivä on eräänynyt.</li> <li>• Värikasettia ei välttämättä ole säilytetty oikein ennen käyttöä.</li> </ul> <p>Varmista, että käytät suositeltua paperityyppiä.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Hyväksyttävä tulostusmateriaali</i></p> <p>Suosittelun käyttölämpötila laitteellesi on välillä 20–33 °C.</p>
<p>Tekstissä tai kuvissa on valkoisia raitoja.</p> 	<p>Puhdista tulostuspää.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen</i></p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla</i></p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Laitteen tulostuspään puhdistus tietokoneesta (Windows)</i></p> <p>Tarkista ja säädä tulostuksen kohdistusta. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Brother-laitteen tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen, Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla</i></p> <p>Pyri käyttämään suositeltuja paperilaatuja.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Hyväksyttävä tulostusmateriaali</i></p> <p>Jos tulostuspäiden käyttöikä halutaan pidentää, värikasettia käyttää mahdollisimman tehokkaasti ja tulostuslaatu säilyttää hyvänä, laitteen pistokkeen irrottaminen usein pistorasiasta ja/tai laitteen poistaminen verkkovirrasta pitkäksi aikaa ei ole suositeltavaa. Laite kannattaa sammuttaa painikkeella  (<b>STOP (LOPETA)</b>). Kun  (<b>STOP (LOPETA)</b>) -painiketta käytetään, laitteen virrankulutus on vähäistä. Tulostuspää tarvitsee puhdistaa ajoittain, mutta harvemmin.</p>
<p>Mustia raitoja esiintyy säännöllisesti.</p> 	<p>Tarkista ja säädä tulostuksen kohdistusta.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Brother-laitteen tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen</i></p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla</i></p>
Laite tulostaa tyhjiä sivuja.	<p>Tarkista tulostuslaatu.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostuslaadun tarkistus</i></p> <p>Jos tulostuspäiden käyttöikä halutaan pidentää, värikasettia käyttää mahdollisimman tehokkaasti ja tulostuslaatu säilyttää hyvänä, laitteen pistokkeen irrottaminen usein pistorasiasta ja/tai laitteen poistaminen verkkovirrasta pitkäksi aikaa</p>

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
	ei ole suositeltavaa. Laite kannattaa sammuttaa painikkeella  (STOP (LOPE-TA)). Kun  (STOP (LOPETA)) -painiketta käytetään, laitteen virrankulutus on vähäistä. Tulostuspää tarvitsee puhdistaa ajoittain, mutta harvemmin.
Merkit ja rivit näkyvät epäselvinä. 	Tarkista tulostuksen kohdistus. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Brother-laitteen tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen</i> >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla</i> Vaihda tulostusvaihtoehdot. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostuslaatuun vaikuttavien asetusten muuttaminen</i>
Tulostettu teksti tai kuvat ovat vinossa.	Varmista, että paperi on asetettu oikein paperikasettiin ja että paperiohjaimet on säädetty oikein. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperin asettaminen</i> Varmista, että paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu kansi on suljettu oikein.
Musteläiskä tai -tahra tulostetun sivun yläosan keskellä.	Varmista, että paperi ei ole liian paksu tai käpristynyt. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Hyväksyttävä tulostusmateriaali</i>
Tuloste näyttää likaiselta tai muste näyttää valuvan.	Varmista, että käytät suositeltuja paperityyppejä. Älä käsittele paperia, ennen kuin muste on kuivunut. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Hyväksyttävä tulostusmateriaali</i> Varmista, että paperi on paperikasetissa tulostuspinta alaspäin. Jos käytössä on valokuvapaperi, varmista, että valokuvapaperin kiiltävä puoli on kasetissa alaspäin ja että olet asettanut oikean paperityypin. Jos tulostat valokuvaa tietokoneeltasi, määritä tulostusmateriaali tulostinohjaimessa tai sovelluksessa, jota käytät tulostamiseen.
Muste on tahraantunut tai märkää, kun käytetään kiiltävää valokuvapaperia.	Tarkista paperin molemmat puolet. Aseta kiiltävä pinta (tulostuspinta) alaspäin. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen</i> Jos käytät kiiltävää valokuvapaperia, varmista, että paperityyppi on asetettu oikein.
Arkin kääntöpuolella tai sivun alareunassa näkyy tahroja.	Varmista, että mustetta ei ole roiskunut tulostinalustalle. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Laitteen tulostinalustan puhdistus</i> Varmista, että käytät paperituen läppää. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperin asettaminen</i> Varmista, ettei paperinsyöttöteloissa ole mustetta. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperinsyöttörullien puhdistaminen</i>
Tulosteet ovat rypyisiä.	(Windows) Valitse tulostinohjaimessa <b>Lisäasetukset</b> -välilehti, napsauta <b>Muut tulostusasetukset</b> ja napsauta sitten <b>Värien lisäasetukset</b> . Tyhjennä <b>Kaksisuuntainen tulostus</b> -valintaruutu.

## Paperin käsittelyongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Laite ei syötä paperia.	Varmista, että paperikasetti on työnnetty kokonaan sisään siten, että se naksahdtaa paikalleen. Varmista, että laitteen takana sijaitseva tukoksen poistoaukon kansi on suljettu. Jos <b>Virran merkkivalo</b> ja <b>LED-varoitusvalo</b> vilkkuvat edelleen >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Virhe- ja LED-huoltoilmoitukset</i>



Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
	<p>Jos paperikasetti on tyhjä, aseta paperikasettiin uusi paperipino.</p> <p>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 laitetaan sitten takaisin paperikasettiin.</p> <p>Vähennä paperikasetissa olevan paperin määrää ja yritä sitten uudelleen.</p> <p>Puhdista paperinsyöttörullat.            &gt;&gt; <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperikasetin paperinsyöttörullien puhdistus</i></p> <p>Varmista, että paperi on laitteen määrittysten mukainen.            &gt;&gt; <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperikasetin kapasiteetti</i></p>
Valokuvapaperin syötössä on ongelmia.	Kun tulostat valokuvapaperille, aseta paperikasettiin yksi ylimääräinen arkki samaa valokuvapaperia.
Laitte syöttää useita sivuja kerrallaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että paperi on asetettu paperikasettiin oikein.</li> <li>• Poista kaikki paperit paperikasetista ja lehytä paperit hyvin. Aseta sitten paperit takaisin kasettiin.</li> <li>• Varmista, ettet työnnä papereita liian syväälle.</li> </ul> >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperin asettaminen</i> <p>Varmista, että paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu kansi on suljettu oikein.            &gt;&gt; <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostimen tukos tai paperitukos</i></p> <p>Varmista, ettei paperikasetin erottelukumi ole likainen.            &gt;&gt; <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Pohja-alustan puhdistaminen</i></p>
Laitteessa on paperitukos.	>> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostimen tukos tai paperitukos</i> Varmista, että paperiohjaimet on säädetty oikeaa paperikokoa varten.
	Käytä tukosten estämisen asetuksia. Kopiointiin: >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostuslaatuun vaikuttavien asetusten muuttaminen</i> Tulostukseen: >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostuslaatuun vaikuttavien asetusten muuttaminen</i> >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen (Windows)</i>
Paperitukokset käytettäessä kaksipuolista tulostusta.	Jos paperitukoksia syntyy usein kaksipuolisen tulostuksen aikana, paperinsyöttörullissa saattaa olla mustetahroja. Puhdista paperinsyöttötelat. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperinsyöttörullien puhdistaminen</i>



## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Jos sinulla on laitteesi käyttöön liittyviä vaikeuksia

### Liittyvät aiheet:

- [Vianetsintä](#)
- [Tulostusalueen ulkopuolinen alue](#)
- [Tulostuslaadun tarkistus](#)
- [Hyväksyttävä tulostusmateriaali](#)
- [Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen](#)
- [Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [Laitteen tulostuspään puhdistus tietokoneesta \(Windows\)](#)
- [Paperin asettaminen](#)
- [Laitteen tulostinalustan puhdistus](#)

- 
- Paperinsyöttörullien puhdistaminen
  - Paperikasetin paperinsyöttörullien puhdistus
  - Tulostimen tukos tai paperitukos
  - Tulostusasetukset (Windows)
  - Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen (Windows)
  - Pohja-alustan puhdistaminen
  - Tulostusmelun vähentäminen
  - Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen
  - Värikasettien vaihto
  - Tulostuslaatuun vaikuttavien asetusten muuttaminen
  - Virhe- ja LED-huoltoilmoitukset
  - Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla
  - Paperikasetin kapasiteetti
  - Brother-laitteen tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen
-

## Muita ongelmia

- >> [Kopiointiongelmat](#)
- >> [Skannausongelmat](#)
- >> [Ohjelmisto-ongelmat](#)

### Kopiointiongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Kopioissa on mustia merkkejä tai jälkiä.	Kopioiden mustat merkit ja pisteet johtuvat yleensä lasisuikaleessa olevasta liasta tai korjauslakasta. Puhdista valotustaso ja sen yläpuolinen valkoinen muovi. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Skannerin puhdistus</i>
Kopiot tulostuvat tyhjinä papereina.	Varmista, että asetat asiakirjat laitteeseen oikein. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Asiakirjojen asettaminen valotustasolle</i>
Sovita sivulle -toiminto ei toimi oikein.	Varmista, ettei asiakirja ole vinossa valotustasolla. Muuta asiakirjan asentoa ja yritä uudelleen.
Kopiointinopeus on liian alhainen.	Kopioi normaalilla laadulla <b>MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)</b> tai <b>COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)</b> (älä paina pitkään). Jos painat <b>MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)</b> tai <b>COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)</b> kahden sekunnin ajan, laite tekee parhaan laatuisen kopion, mihin menee kauemmin aikaa.

### Skannausongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Skannauksen alussa esiintyy TWAIN- tai WIA-virheitä. (Windows)	Varmista, että Brother TWAIN- tai WIA-ohjain on valittu ensisijaiseksi lähteeksi skannaussovelluksessa. Jos käytössä on esimerkiksi Nuance™ PaperPort™ 14SE, valitse Brother TWAIN/WIA -ohjain napsauttamalla <b>Desktop (Työpöytä) &gt; Scan Settings (Skannausasetukset) &gt; Select (Valitse)</b> .
Tekstintunnistus ei toimi.	Kokeile skannauksen erottelutarkkuutta lisäämistä.

### Ohjelmisto-ongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Ei voi tulostaa.	Poista ohjainten (Windows) ja Brother-ohjelmistojen asennus sekä asenna uudelleen molempien viimeisimmät versiot.
"Laite on varattu." tulee esiin tietokoneen näyttöön.	Varmista, että LED-merkkivalot eivät osoita virheitä.

### ✓ **Aiheeseen liittyviä tietoja**

- [Jos sinulla on laitteesi käyttöön liittyviä vaikeuksia](#)

#### **Liittyvät aiheet:**

- [Vianetsintä](#)
- [Skannerin puhdistus](#)
- [Asiakirjojen asettaminen valotustasolle](#)
- [Tulostuslaatuun vaikuttavien asetusten muuttaminen](#)


## Verkko-ongelmat

- [Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö \(Windows\)](#)
- [Laitteen verkkoasetusten tarkistaminen](#)
- [Laitteen verkkoon liittyviä vaikeuksia](#)

## Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows)

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

Varmista, että laitteeseen on kytketty virta päälle ja että se on yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone.

1. Käynnistä  (**Brother Utilities**), ja napsauta sitten pudotusluetteloa ja valitse mallin nimi (mikäli sitä ei ole jo valittu).
2. Napsauta **Työkalut** vasemmassa selauspalkissa ja valitse **Verkkoyhteyden korjaustyökalu**.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
4. Tarkista vianmääritys tulostamalla Verkkoyhteyden korjaustyökalun raportti -sivu.



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

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



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko-ongelmat](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [Laitteen verkkoon liittyviä vaikeuksia](#)

## Laitteen verkkoasetusten tarkistaminen

- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [Määritä verkkoasetukset](#)

## Laitteen verkkoon liittyviä vaikeuksia



Ota yhteys Brotherin asiakastukeen saadaksesi teknistä apua.

Jos vaikuttaa siltä, että laitteessa on vikaa, tarkista seuraavat aiheet. Voit korjata useimmat ongelmat itse.

Jos tarvitset lisää ohjeita, siirry laitemallin **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** -sivulle osoitteessa [support.brother.com](http://support.brother.com).

>> [En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia](#)

>> [Brother-laitteellani ei voi tulostaa tai skannata verkon kautta](#)

>> [Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.](#)

### 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	Liitäntä
Suojausasetukset (SSID/verkkoavain) eivät ole oikein.	Vahvista suojausasetukset käyttämällä <b>Langattoman verkon asetusten ohje</b> -työkalua. Katso lisätietoja ja lataa apuohjelma laitemallisi <b>Ladattavat tiedostot</b> -sivulta osoitteessa <a href="http://support.brother.com">support.brother.com</a> . Valitse ja vahvista, että käyttämäsi suojausasetukset ovat oikein. <ul style="list-style-type: none"><li>- Katso langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimituista ohjeista, miten löydät oikeat suojausasetukset.</li><li>- Oletusarvoisina suojausasetuksina voidaan käyttää valmistajan nimeä tai langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mallinumeroa.</li><li>- Pyydä lisätietoja tukiaseman/reitittimen valmistajalta, internet-palveluntarjoajalta tai verkon järjestelmänvalvojalta.</li></ul>	Langaton
MAC-suodatin estää liikenteen Brother-laitteeseen.	Varmista, että suodatin sallii Brother-laitteen MAC-osoitteen.	Langaton
Langaton LAN-tukiasema/reititin on piilotustilassa (ei lähetä SSID-nimeä).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anna oikea SSID-nimi tai verkkoavain manuaalisesti.</li><li>• Tarkista langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimituissa ohjeissa mainittu SSID-nimi tai verkkoavain sekä määritä sitten langattoman verkon asetukset uudelleen.</li></ul>	Langaton



### Windows

Jos langaton yhteys on keskeytynyt ja olet tarkistanut ja kokeillut kaikki yllä mainitut kohdat, suosittelemme käyttämään verkkoyhteyden korjaustyökalua.

### Brother-laitteellani ei voi tulostaa tai skannata verkon kautta

Jos et voi enää tulostaa tai skannata verkon kautta, käynnistä Wi-Fi uudelleen painamalla painikkeita  (**Wi-Fi**) ja **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)**.

Syy	Toimenpide	Liitäntä
Tietoturvaohjelmistot estävät laitteen pääsyn verkkoon. (Verkkoskannaustointo ei toimi.)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Määritä kolmannen osapuolen suojaus-/palomuuriohjelmisto on sallimaan verkkoskannaus. Lisää portti 54925 verkon PC-Fax- vastaanottoa varten kirjoittamalla seuraavat tiedot:<ul style="list-style-type: none"><li>- Kohdassa <b>Name</b> (Nimi): Kirjoita mikä tahansa kuvaus, kuten esimerkiksi Brother-verkkoskannaus.</li><li>- Kohdassa <b>Port number</b> (Porttinumero):</li></ul></li></ul>	Langaton

Syy	Toimenpide	Liitântä
	<p>Kirjoita 54925. Kirjoita 137. Kirjoita 161.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kohdassa <b>Protocol</b> (Protokolla): UDP on valittuna.</li> </ul> <p>Katso lisätietoja kolmannen osapuolen suojaus-/palomuuriohjelmiston mukana toimitetusta käyttöohjeesta tai ota yhteys ohjelmiston valmistajaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mac (Brother iPrint&amp;Scan)</li> </ul> <p>Valitse <b>Finder</b> -valikkorivillä <b>Siirry &gt; Ohjelmat</b> ja kaksoisosoita sitten Brother iPrint&amp;Scan -kuvaketta. Brother iPrint&amp;Scan -ikkuna aukeaa. Osoita <b>Valitse laitteesi</b> -painiketta ja valitse sitten verkkolaitteesi uudelleen näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.</p>	
Tietoturvaohjelmistot estävät laitteen pääsyn verkkoon.	<p>Jotkin tietoturvaohjelmistot saattavat estää käytön myös onnistuneen asennuksen jälkeen näyttämättä varoitusviestiä.</p> <p>Katso ohjeet käyttöoikeuden myöntämisestä tietoturvaohjelmistostasi tai kysy ohjelmiston valmistajalta.</p>	Langaton
Brother-laitteellesi ei ole määritetty käytettävissä olevaa IP-osoitetta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite. Varmista, että sekä tietokoneen että Brother-laitteen IP-osoite ja aliverkon peite ovat oikein ja että ne ovat samassa verkossa. Kysy verkonvalvojalta lisätietoja IP-osoitteen ja aliverkon peitteen vahvistamisesta.</li> <li>• Windows Varmista IP-osoite ja aliverkon peite verkkoyhteyden korjaustyökäulun avulla.</li> <li>• Mac Tarkista verkkolaitteet ping-komennolla. Katso lisätietoja verkkoasetusten vahvistamisesta ➤ ➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Verkkolaitteiden tarkistus ping-komennolla.</i></li> </ul>	Langaton
Epäonnistunut tulostustyö on edelleen tietokoneen tulostusjonossa. (Windows)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos epäonnistunut tulostustyö on edelleen tietokoneen tulostusjonossa, poista se.</li> <li>• Muussa tapauksessa kaksoisnapsauta tulostimen kuvaketta seuraavassa kansiossa ja peruuta kaikki asiakirjat: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10, Windows Server 2016 ja Windows Server 2019 Valitse  &gt; <b>Windows-järjestelmä &gt; Ohjauspaneeli</b>. Valitse <b>Laitteisto ja äänet</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b>.</li> <li>- Windows 8.1 Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, napsauta <b>Asetukset &gt; Ohjauspaneeli</b>. Valitse <b>Laitteisto ja äänet</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b>.</li> <li>- Windows Server 2012 R2 Napsauta <b>Ohjauspaneeli</b> -valintaa <b>Käynnistä</b>-valikossa. Valitse <b>Laitteisto</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b>.</li> <li>- Windows Server 2012 Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, napsauta <b>Asetukset &gt; Ohjauspaneeli</b>. Valitse <b>Laitteisto</b> -ryhmässä <b>Näytä laitteet ja tulostimet &gt; Tulostimet</b>.</li> <li>- Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 Napsauta  (<b>Käynnistä</b>) &gt; <b>Laitteet ja tulostimet</b>.</li> <li>- Windows Server 2008</li> </ul> </li> </ul>	Langaton



Syy	Toimenpide	Liitäntä
	Napsauta <b>Käynnistä &gt; Ohjauspaneeli &gt; Tulostimet</b> . - Mac Napsauta <b>Järjestelmäasetukset &gt; Tulostimet ja skannerit-painiketta</b> .	
Brother-laitettasi ei ole yhdistetty langattomaan verkkoon.	Tulosta WLAN-raportti ja tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.	Langaton

Jos olet tarkastanut ja kokeillut kaikki edellä mainitut, mutta Brother-laitteesi ei edelleenkään pysty tulostamaan ja skannaamaan, poista ohjainten (Windows) ja Brother-ohjelmiston asennus ja asenna niiden uusien versio uudelleen.

## Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

Tarkistus	Toimenpide	Liitäntä
Tarkista, että Brother-laitteeseen, tukiasemaan/reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta.	<b>Tarkista seuraavat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Virtajohto on kytketty oikein ja Brother-laitteeseen on kytketty virta.</li> <li>Tukiasemaan/reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta ja linkkipainikkeen merkkivalo vilkkuu.</li> <li>Kaikki pakkauksen suojamateriaali on poistettu laitteesta.</li> <li>Mustekasetit on asennettu oikein.</li> <li>Asiakirjaksasi ja tukoksen poistoaukon kansi ovat täysin suljettuja.</li> <li>Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.</li> </ul>	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 <nodename>. <ul style="list-style-type: none"> <li>Onnistui: Brother-laite toimii oikein ja on yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone.</li> <li>Epäonnistui: Brother-laite ei ole yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone.</li> </ul> Windows: Kysy järjestelmänvalvojalta IP-osoite ja aliverkon peite ja käytä sitten verkkoyhteyden korjaustyökalua. Mac: Tarkista, että IP-osoite ja aliverkon peite on määritetty oikein.	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 (verkkonimi) ja verkkoavain (salasana) löytyvät ja miten ne pitää määrittää.

## Aiheeseen liittyviä tietoja

- Verkko-ongelmat
  - Verkkolaitteiden tarkistus ping-komennolla

### Liittyvät aiheet:

- WLAN-raportin tulostus
- Tulosta verkkoasetusten raportti
- Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows)

- 
- Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit
-

## Verkkolaitteiden tarkistus ping-komennolla

Tarkista sekä tietokoneen että Brother-laitteen IP-osoitteet, ja varmista sitten, että verkko toimii asianmukaisesti.

>> [Määritä tietokoneesi IP-osoite \(Windows\)](#)

>> [Määritä tietokoneen IP-osoite \(Mac\)](#)

>> [Määritä Brother-laitteesi IP-osoite](#)

### Määritä tietokoneesi IP-osoite (Windows)

1. Tee jokin seuraavista:

- Windows 10

Valitse  > **Windows-järjestelmä** > **Komentokehote**.

- Windows 8.1

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Valitse **Etsi** > **Komentokehote**, kun valikkopalkki tulee näkyviin.

- Windows 7

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

2. Kirjoita "ipconfig" ja paina sitten näppäimistön Enter-näppäintä.

3. Varmista IPv4-osoitteen ja aliverkon peitteen arvot.

4. Kirjoita "exit" ja paina sitten näppäimistön Enter-näppäintä.

### Määritä tietokoneen IP-osoite (Mac)

1. Valitse Apple-valikosta **Järjestelmäasetukset**.

2. Napsauta **Verkko** > **Lisävalinnat** > **TCP/IP**.

3. Varmista IPv4-osoitteen ja aliverkon peitteen arvot.

### Määritä Brother-laitteesi IP-osoite

Tulosta verkkoasetusten raportti ja varmista IP-osoitteen ja aliverkon peitteen arvot.

```
<IP Settings >
IP Address          192.168.11.250      (set manually)
Subnet Mask         255.255.255.0
IP Gateway          192.168.100.200
Boot Method         STATIC
Boot Tries          3
IP Filter           Disabled
```

Tarkista sekä tietokoneen että Brother-laitteen IP-osoitteet. Varmista, että verkko-osoitteen osat ovat samat. Jos aliverkon peite on esimerkiksi "255.255.255.0", on normaalia, että vain isännän osoitteen osat ovat erilaiset.

	Verkko-osoite	Isännän osoite	
IP-osoite	192.168.100.	250	Aseta viimeisen numeron, joka vastaa "0" aliverkon peitteessä, arvoksi 1–254.
Aliverkon peite	255.255.255.	0	Yleensä ei ole ongelmia, kun aliverkon peite on "255.255.255.0". Käytä samaa arvoa kaikille tietokoneille.

### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen verkkoon liittyviä vaikeuksia](#)

## AirPrint-ongelmat

Ongelma	Ehdotetut toimenpiteet
Omaa laitetta ei näy tulostinluettelossa.	Varmista, että laitteen virta on kytketty.
	Vahvista verkkoasetukset.
	Siirrä mobiililaite lähemmäksi langatonta tukiasemaa/reitintä tai laitettasi.
Tulostus ei onnistu.	Varmista, että laitteen virta on kytketty.
	Vahvista verkkoasetukset.
Yritän tulostaa monisivuisen asiakirjan iOS-laitteesta, mutta VAIN ensimmäinen sivu tulostuu.	Varmista, että käytössäsi on uusin OS-versio.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Jos sinulla on laitteesi käyttöön liittyviä vaikeuksia](#)

## Laitteen tietojen tarkistus

1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
4. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja kosketa sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

5. Mene siirtymisvalikkoon ja kosketa sitten **General (Yleistä) > Maintenance Information (Huoltotiedot)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

6. Tarkista Brother-laitteen sarjanumero, laiteohjelmiston versio ja sivulaskuri.



Voit myös tarkistaa Brother-laitteen sarjanumeron ja laiteohjelmiston version tarkistussivun avulla.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Tulostuslaadun tarkistus](#)
- [Brother Mobile Connect](#)

## Laitteen palautus

Seuraavat palautustoiminnot ovat käytettävissä.

- >> [Koneen palautus](#)
- >> [Network \(Verkko\)](#)
- >> [Kaikki asetukset](#)

### Koneen palautus

Voit palauttaa kaikki muuttamasi laitteen asetukset, kuten päivämäärän ja kellonajan.

1. Paina samanaikaisesti  (**STOP (LOPETA)**) ja **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)**.

**Virran merkkivalo**, **LED-varoitusvalo** ja **Musteen merkkivalo** syttyvät yhdeksi sekunniksi ja sitten **LED-varoitusvalo** alkaa vilkkua.

2. Paina **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** -painiketta kahden sekunnin ajan.
3. Odota ennen laitteen irrottamista virtalähteestä, että laite käynnistyy uudelleen ja virran merkkivalo syttyy.

### Network (Verkko)

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

1. Paina painikkeita  (**Wi-Fi**) ja  (**STOP (LOPETA)**) samanaikaisesti.

**Virran merkkivalo**, **LED-varoitusvalo** ja **Musteen merkkivalo** syttyvät yhdeksi sekunniksi, jonka jälkeen **Wi-Fi-merkkivalo** alkaa vilkkua.

2. Paina **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)**-painiketta kahden sekunnin ajan.
3. Odota ennen laitteen irrottamista virtalähteestä, että laite käynnistyy uudelleen ja virran merkkivalo syttyy.

### Kaikki asetukset

Tämän palautustoiminnon avulla voit palauttaa laitteen kaikki tehdasasetukset.

Brother suosittelee ehdottomasti tämän toiminnon suoritusta, kun hävität laitteen.

1. Paina samanaikaisesti  (**STOP (LOPETA)**) ja **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)**.

**Virran merkkivalo**, **LED-varoitusvalo** ja **Musteen merkkivalo** syttyvät yhdeksi sekunniksi ja sitten **LED-varoitusvalo** alkaa vilkkua.

2. Paina **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)**-painiketta kahden sekunnin ajan.
3. Odota ennen laitteen irrottamista virtalähteestä, että laite käynnistyy uudelleen ja virran merkkivalo syttyy.

### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

## Säännöllinen kunnossapito

- Värikasettien vaihto
- Brother-laitteen puhdistaminen
- Brother-laitteen tarkistaminen
- Brother-laitteen tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen
- Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- Tulostuslaatuun vaikuttavien asetusten muuttaminen
- Laitteen pakkaaminen ja lähettäminen

## Värikasettien vaihto

Brother-laitteessa on musteen pistelaskuri. Musteen pistelaskuri seuraa automaattisesti kaikkien neljän värikasetin musteen määrää. Kun laite havaitsee, että muste alkaa loppua, merkkivalot syttyvät tai vilkkuvat. Vaikka laite ilmoittaa, että värikasetti on vaihdettava, kasetissa on vielä vähän väriainetta jäljellä.

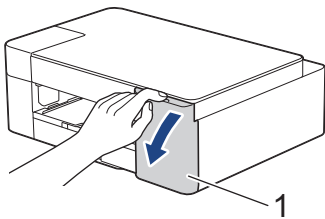
### ⚠️ HUOMIO

Jos mustetta pääsee silmiisi, huuhtelee välittömästi vedellä. Jos et tee mitään, seurauksena voi olla silmien punotusta tai lievä silmätulehdus. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee epätavallisia oireita.

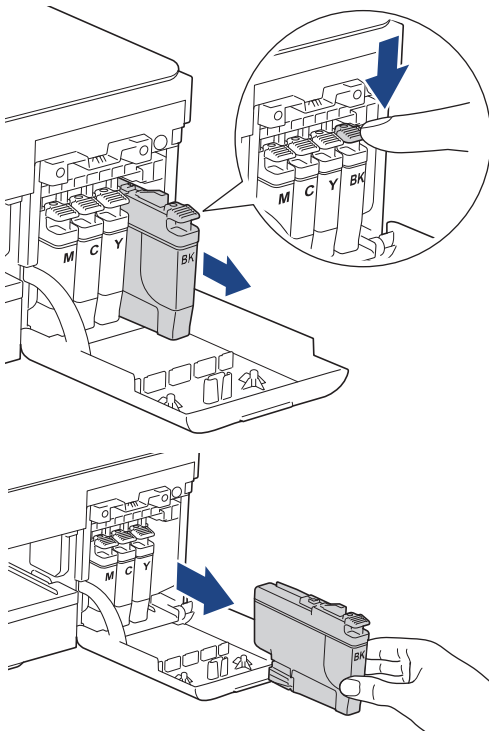
### TÄRKEÄÄ

Suosittellemme käyttämään aitoja Brother-tarvikkeita tasalaatuisen tulostuksen ja suorituskyvyn varmistamiseksi. Vaikka muut kuin alkuperäiset tarvikkeet eivät aiheuta aina laatuongelmia, jotkin niistä saattavat heikentää tulostuslaatua tai aiheuttaa laitteen toimintahäiriöitä. Brother voi veloittaa laitteen korjauksesta, jos voidaan osoittaa, että muut kuin aidot tarvikkeet ovat aiheuttaneet vaurion, vaikka laitteen takuu olisi vielä voimassa.

1. Avaa värikasetin kansi (1).



2. Vapauta värikasetti painamalla lukon vapautusvipua ja poista värikasetti laitteesta kuvassa osoitetulla tavalla.

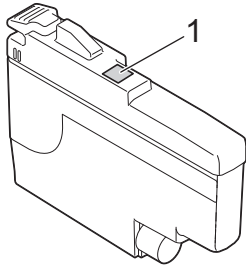


3. Avaa uuden värikasetin pakkaus ja poista värikasetti pakkauksesta.

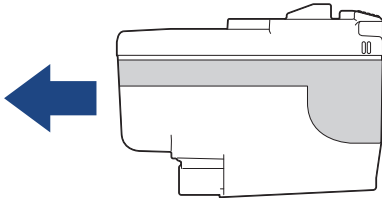
### TÄRKEÄÄ

ÄLÄ kosketa merkittyä (1) värikasetin aluetta. Jos teet niin, laite ei ehkä havaitse värikasettia.

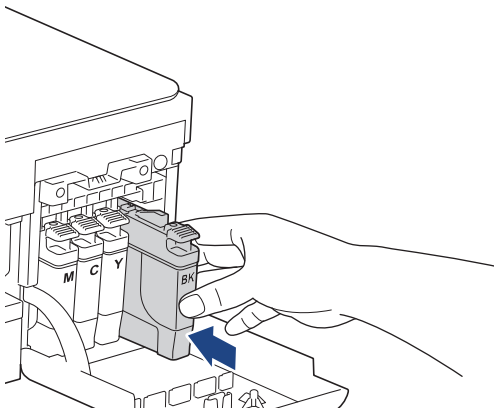




4. Aseta värikasetti tarrassa olevan nuolen suuntaisesti.  
Jokaisella värillä on oma oikea paikkansa.



5. Työnnä varovasti värikasetin takaosaa, jossa lukee "PUSH" (Työnnä), kunnes värikasetti lukittuu paikalleen. Sulje sitten värikasetin kansi.



Laite nolaa musteen pistelaskurin.



Jos laite ei havaitse värikasettia asennuksen jälkeen, tarkista, että värikasetti on asennettu oikein. Irrota värikasetti ja asenna se hitaasti uudelleen, kunnes se lukittuu paikalleen.

## TÄRKEÄÄ

- ÄLÄ ravista värikasetteja. Jos iholle tai vaatteille joutuu väriainetta, pese se heti pois saippualla tai puhdistusaineella.
- ÄLÄ poista värikasetteja laitteesta, ellei niitä tarvitse vaihtaa; muuten laite ei tiedä jäljellä olevan musteen määrää.
- ÄLÄ kosketa värikasettien asetuspaikkoja. Mustetta saattaa joutua iholle.
- Käytä avaamattomat värikasetit pakkaukseen merkittyyn käyttöpäivään mennessä.
- ÄLÄ pura tai avaa värikasettia, koska muste voi valua ulos.



## Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Säännöllinen kunnossapito](#)

### Liittyvät aiheet:

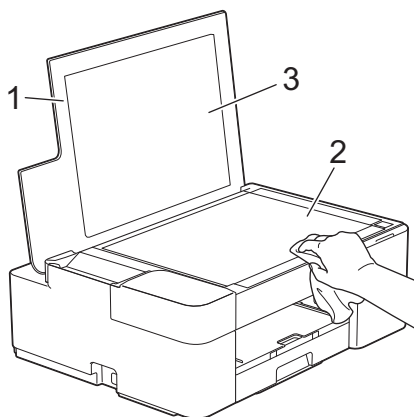
- [Virhe- ja LED-huoltoilmoitukset](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

## Brother-laitteen puhdistaminen

- [Skannerin puhdistus](#)
- [Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen](#)
- [Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [Laitteen tulostuspään puhdistus tietokoneesta \(Windows\)](#)
- [Laitteen ulkopintojen puhdistaminen](#)
- [Laitteen tulostinalustan puhdistus](#)
- [Paperinsyöttörullien puhdistaminen](#)
- [Pohja-alustan puhdistaminen](#)
- [Paperikasetin paperinsyöttörullien puhdistus](#)

## Skannerin puhdistus

1. Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta.
2. Nosta valotustason kansi (1). Puhdista valotustaso (2) ja valkoinen muovi (3) pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla, jota on kostutettu kevyesti vedellä.



Jos tunnet lasisuikaleella likaa tai roskaa, puhdista se uudelleen. Puhdistus saatetaan joutua uusimaan jopa kolme tai neljä kertaa. Tarkista tulos ottamalla laitteella kopio jokaisen puhdistuskerran jälkeen.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Muita ongelmia](#)

## Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen

Laite puhdistaa tulostuspään automaattisesti tarvittaessa, jotta tulostuslaatu pysyisi hyvänä. Jos tulostuslaadussa on ongelmia, käynnistä puhdistus manuaalisesti.

- Puhdista tulostuspää, jos tulosteiden tekstissä tai kuvissa on vaakasuora viiva tai tyhjä alue. Ongelmallisesta väristä riippuen voit valita vain mustan puhdistuksen tai kaikkien neljän värin samanaikaisen puhdistuksen.
- Tulostuspäiden puhdistus kuluttaa mustetta.
- Mustetta kuluu turhaan, jos puhdistat laitteen liian usein.

### TÄRKEÄÄ

ÄLÄ kosketa tulostuspäätä. Kosketus saattaa vahingoittaa tulostuspäätä pysyvästi ja mitätöidä tulostuspään takuun.

1. Paina painikkeita  (**STOP (LOPETA)**) ja  (**Paperi**) samanaikaisesti.

**Virran merkkivalo, LED-varoitusvalo ja Musteen merkkivalo** syttyvät yhdeksi sekunniksi ja sitten **Musteen merkkivalo** alkaa vilkkua.

2. Tee jokin seuraavista:
  - Puhdista kaikki neljä väriä painamalla **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)**. Puhdistuksen jälkeen laite tulostaa tarkistussivun.
  - Puhdista vain musta painamalla **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)**. Puhdistuksen jälkeen laite tulostaa tarkistussivun.

### HUOMAUTUS

Jos puhdistat tulostuspään useita kertoja eikä tulostusjälki ole parantunut, kokeile erikoispuhdistusmenetelmää. Erikoispuhdistusmenetelmä puhdistaa tulostuspäät suurimmalla teholla, mutta se kuluttaa myös eniten mustetta.

1. Paina painikkeita  (**STOP (LOPETA)**) ja  (**Paperi**) samanaikaisesti.
2. Pidä **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** ja **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)** samanaikaisesti painettuna viiden sekunnin ajan.

Laite aloittaa puhdistuksen.



- Erikoispuhdistusmenetelmässä käytetään eniten mustetta tulostuspään puhdistukseen.
- Käytä erikoispuhdistusmenetelmää vain, jos olet puhdistanut tulostuspään aikaisemmin useita kertoja eikä tulostuslaatu parantunut.
- Voit puhdistaa tulostuspään myös tietokoneesta.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [Laitteen tulostuspään puhdistus tietokoneesta \(Windows\)](#)

## Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Laite puhdistaa tulostuspään automaattisesti tarvittaessa, jotta tulostuslaatu pysyisi hyvänä. Jos tulostuslaadussa on ongelmia, käynnistä puhdistus manuaalisesti.

1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
4. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja kosketa sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

5. Mene siirtymisvalikkoon ja kosketa sitten **General (Yleistä) > Print Head Cleaning (Tulostuspään puhdistaminen)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

6. Valitse **Normal (Normaali)**-, **Strong (Vahva)**- tai **Strongest (Vahvin)** -vaihtoehto haluamallasi puhdistuksen voimakkuudelle. **Special (Eriytinen)** -vaihtoehdossa käytetään eniten tehoa tulostuspään puhdistukseen, mutta se käyttää myös eniten mustetta.
7. Kosketa **Start (Aloita)**.



- **Special (Eriytinen)** -vaihtoehdossa käytetään eniten mustetta tulostuspään puhdistukseen.
- Käytä **Special (Eriytinen)** -vaihtoehtoa vain, jos käytit aikaisemmin **Strongest (Vahvin)** -vaihtoehtoa eikä tulostuslaatu parantunut.

8. Kosketa **Yes (Kyllä)**.

Laite aloittaa puhdistuksen.



(Windows) Voit puhdistaa tulostuspään tulostinohjaimen avulla.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen](#)
- [Laitteen tulostuspään puhdistus tietokoneesta \(Windows\)](#)
- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Brother Mobile Connect](#)

## Laitteen tulostuspään puhdistus tietokoneesta (Windows)

Laitte puhdistaa tulostuspään automaattisesti tarvittaessa, jotta tulostuslaatu pysyisi hyvänä. Jos tulostuslaadussa on ongelmia, käynnistä puhdistus manuaalisesti.

1. Tee jokin seuraavista:

- Windows 10, Windows Server 2016 ja Windows Server 2019

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

- Windows 8.1

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkopalkki tulee näkyviin, napsauta **Asetukset**-kohtaa ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**. Valitse **Laitteisto ja äänet** -ryhmässä **Näytä laitteet ja tulostimet**.


- Windows Server 2012 R2

Napsauta **Ohjauspaneeli Käynnistä**-näytöllä. Napsauta **Laitteisto** -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 7 ja Windows Server 2008 R2

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

- Windows Server 2008

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

2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Brother XXX-XXXX Printer**-kuvaketta (jossa XXX-XXXX on mallin nimi) ja valitse sitten **Tulostusasetukset**. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi.

Tulostimen ajurin valintaikkuna avautuu.

3. Napsauta **Kunnossapito**-välilehteä.

4. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Asetus	Kuvaus
<b>Tarkista tulostuslaatu...</b>	Tämän avulla tulostat testisivun ja tarkistat tulostuslaadun.
<b>Tulostuspään puhdistaminen...</b>	Tämän avulla käynnistät puhdistuksen manuaalisesti. Valitse, jos testisivun tekstissä tai grafiikassa näkyy juovia tai vaaleita kohtia.

5. Tee jokin seuraavista:

- Jos valitsit **Tarkista tulostuslaatu...** -vaihtoehdon, napsauta **Käynnistä**.

Laitte tulostaa testisivun.

- Jos valitsit **Tulostuspään puhdistaminen...** -vaihtoehdon, valitse puhdistustyyppiksi **Vain musta**, **Vain värit** tai **Kaikki**, ja napsauta sitten **Seuraava**.

6. Valitse puhdistuksen voimakkuudeksi **Normaali**, **Voimakas** tai **Voimakkain**, ja napsauta sitten **Seuraava**.

7. Napsauta **Käynnistä**.

Laitte aloittaa puhdistuksen.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

---

**Liittyvät aiheet:**

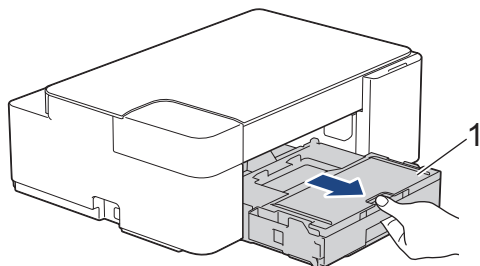
- Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat
  - Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen
  - Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla
-

## Laitteen ulkopintojen puhdistaminen

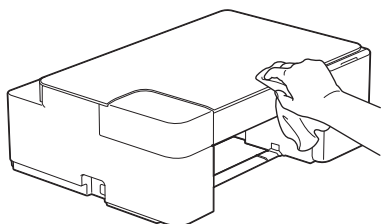
### TÄRKEÄÄ

- Puhdistus haihtuvilla liuottimilla, kuten tinnerillä tai puhdistusbensiinillä, vahingoittaa laitteen ulkopintaa.
- ÄLÄ käytä ammoniakkia sisältäviä puhdistusaineita.
- ÄLÄ käytä isopropyylialkoholia lian poistoon ohjauspaneelista. Se voi vaurioittaa paneelia.

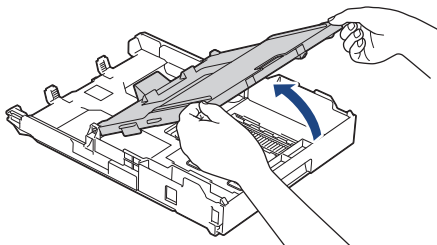
1. Jos paperituen läppä on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki.
2. Vedä paperikasetti (1) kokonaan ulos laitteesta.



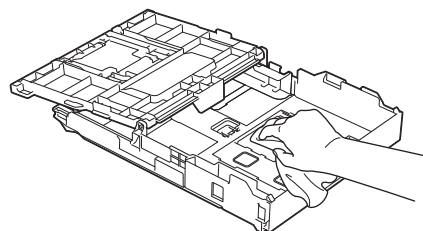
3. Pyyhi pöly laitteen ulkopinnalta kuivalla ja nukattomalla kankaalla.



4. Nosta luovutusalustan kansi ja poista paperikasetin sisään mahdollisesti juuttunut materiaali.



5. Pyyhi pöly paperikasetin sisä- ja ulkopinnalta kuivalla ja nukattomalla kankaalla.



6. Sulje luovutusalustan kansi ja työnä paperikasetti hitaasti kokonaan takaisin laitteeseen.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

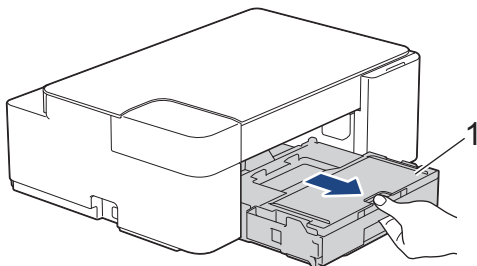


## Laitteen tulostinalustan puhdistus

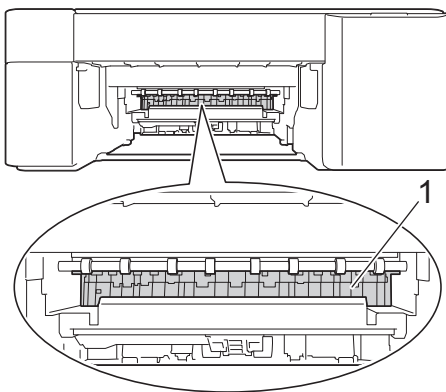
### ⚠️ VAROITUS

⚡ Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta ennen tulostimen tulostinalustan puhdistusta sähköiskun välttämiseksi.

1. Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta.
2. Jos paperituen läppä on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki.
3. Vedä paperikasetti (1) kokonaan ulos laitteesta.



4. Puhdista laitteen tulostinalusta (1) ja sitä ympäröivä alue pyyhkimällä levinnyt väriaine pehmeällä, nukattomalla liinalla.



5. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.
6. Kytke virtajohto uudelleen.

### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

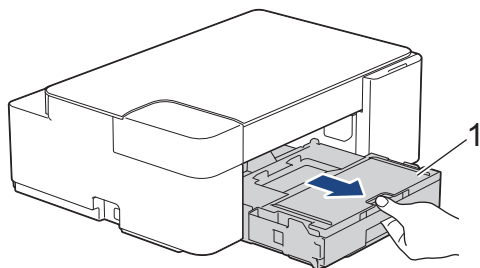
## Paperinsyöttörullien puhdistaminen

Jos paperinsyöttöelöissa on mustetahroja tai kertynyttä paperipölyä, seurauksena voi olla paperin syöttöongelmia.

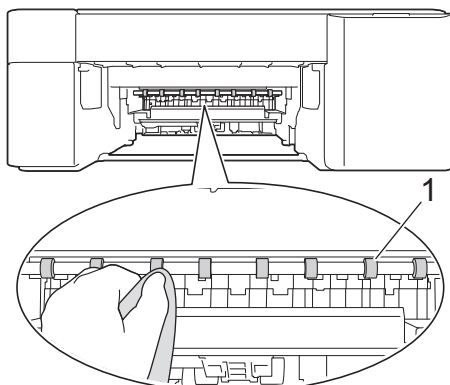
### ⚠️ VAROITUS

⚡ Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta ennen paperinsyöttörullien puhdistusta sähköiskun välttämiseksi.

1. Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta.
2. Jos paperituen läppä on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki.
3. Vedä paperikasetti (1) kokonaan ulos laitteesta.



4. Puhdista paperinsyöttörullien etupuoli (1) pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla, joka on kostutettu kevyesti vedellä. Pyyhi sivusuuntaisin liikkein. Kuivaa pois kosteus pyyhkimällä rullat puhdistuksen jälkeen kuivalla, pehmeällä ja nukkaamattomalla kankaalla.



5. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.
6. Kytke virtajohto uudelleen.



Älä käytä laitetta, ennen kuin rullat ovat kuivat. Laitteen käyttö ennen rullien kuivumista voi aiheuttaa paperinsyöttöongelmia.

### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

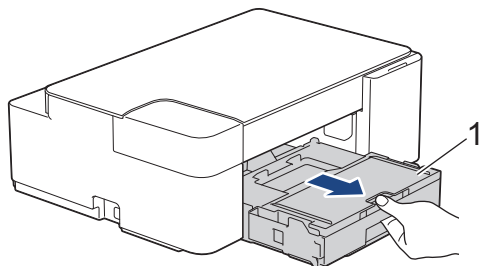
#### Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

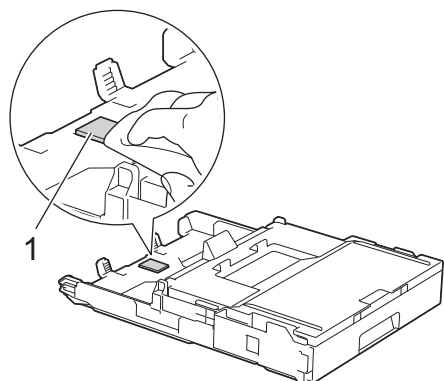
## Pohja-alustan puhdistaminen

Pohja-alustan säännöllisen puhdistamisen avulla voidaan estää laitetta syöttämästä useita arkkeja kerrallaan silloin, kun kasetissa on vain muutamia arkkeja jäljellä.

1. Jos paperituen läppä on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki.
2. Vedä paperikasetti (1) kokonaan ulos laitteesta.



3. Puhdista erottelukumi (1) pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla, jota on kostutettu kevyesti vedellä. Kuivaa pois kosteus pyyhkimällä erottelukumi puhdistuksen jälkeen kuivalla, pehmeällä ja nukattomalla liinalla.



4. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

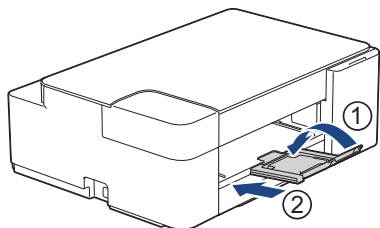
#### Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

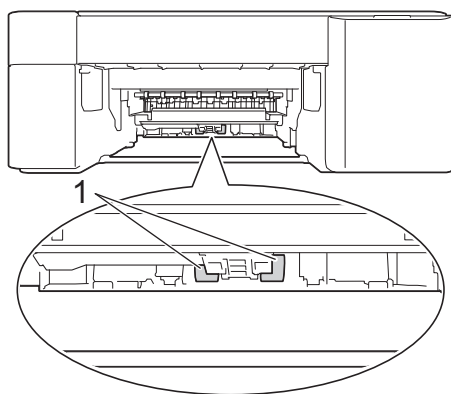
## Paperikasetin paperinsyöttörullien puhdistus

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

1. Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta.
2. Jos paperituen läppä (1) on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki (2).



3. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta.
4. Puhdista paperinsyöttörullat (1) pehmeällä nukattomalla liinalla, joka on kostutettu kevyesti vedellä. Käännä rullia hitaasti, jotta niiden koko pinta puhdistuu. Kuivaa pois kosteus pyyhkimällä rullat puhdistuksen jälkeen kuivalla, pehmeällä ja nukattomalla liinalla.



5. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.
6. Kytke virtajohto uudelleen.

### ✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Virhe- ja LED-huoltoilmoitukset](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

## Brother-laitteen tarkistaminen

- [Tulostuslaadun tarkistus](#)
- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Windows\)](#)
- [Laitteen tilan valvonta Brother iPrint&Scan -sovelluksella \(Windows/Mac\)](#)

## Tulostuslaadun tarkistus

Jos tulosteiden värit ja teksti ovat haalistuneita tai juovikkaita, tulostuspään suuttimet saattavat olla tukossa. Tulosta tarkistusarkki ja katso suuttimien tarkistuskuviota.

1. Paina painikkeita  (**STOP (LOPETA)**) ja  (**Paperi**) samanaikaisesti.

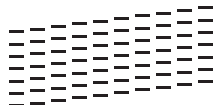
**Virran merkkivalo, LED-varoitusvalo ja Musteen merkkivalo** syttyvät yhdeksi sekunniksi ja sitten **Musteen merkkivalo** alkaa vilkkua.

2. Paina  (**Paperi**).

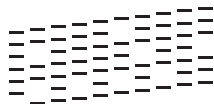
Laite tulostaa tarkistussivun.

3. Tarkista arkilta neljän värillisen palkin laatu.

**OK**



**Huono**



4. Jos laatu on huono, puhdista tulostuspää. >> [Aiheeseen liittyviä tietoja](#)

### TÄRKEÄÄ

ÄLÄ kosketa tulostuspäätä. Kosketus saattaa vahingoittaa tulostuspäätä pysyvästi ja mitätöidä tulostuspään takuun.



Kun tulostuspään suutin on tukkeutunut, tuloste näyttää tällaiselta:



Kun tulostuspään suutin on puhdistettu, vaakasuorat viivat ovat hävinneet:



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen tarkistaminen](#)



#### Liittyvät aiheet:

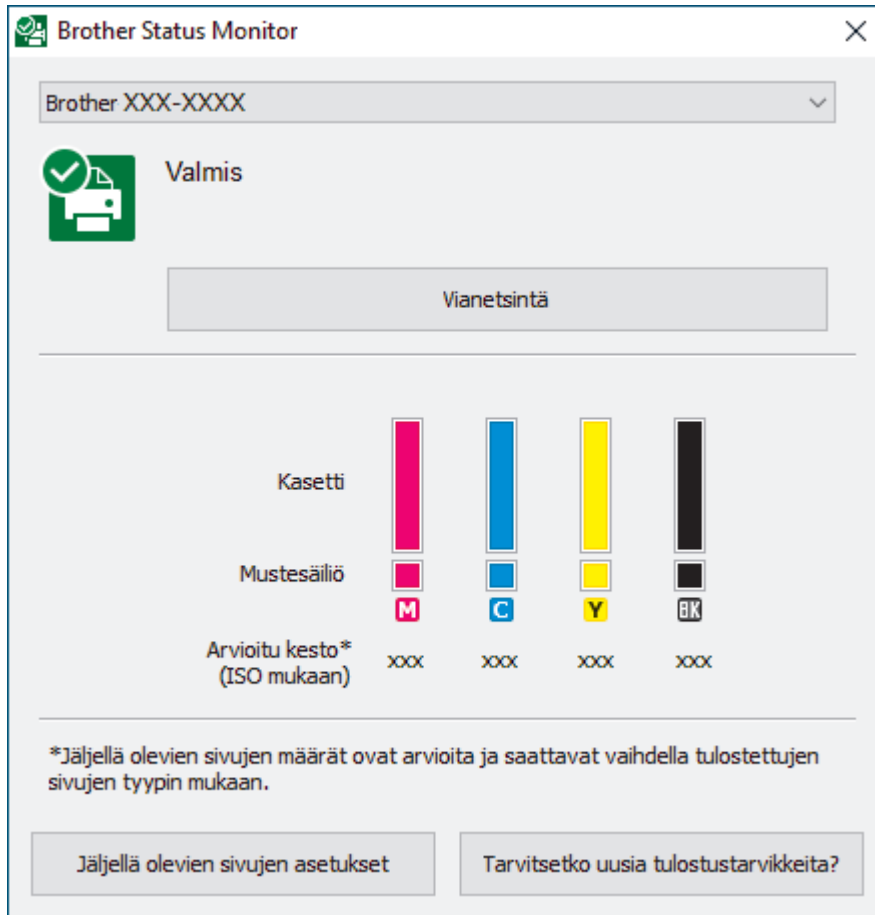
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen](#)

## Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Windows)

Status Monitor -apuohjelma on muokattava yhden tai usean laitteen valvontaan tarkoitettu ohjelmistotyökalu, joka esittää virheviestit näytöllä.

Tee jokin seuraavista:

- Kaksoisnapsauta  -kuvaketta tehtävärivillä.
- Käynnistä  (**Brother Utilities**), ja napsauta sitten pudotusluetteloa ja valitse mallin nimi (mikäli sitä ei ole jo valittu). Napsauta **Työkalut** vasemmassa selauspalkissa ja valitse **Status Monitor**.



### Vianetsintä

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



### Jäljellä olevien sivujen asetukset

Napsauta **Jäljellä olevien sivujen asetukset**-painiketta, jos haluat muuttaa likimääräisen sivumäärän näyttöasetuksia.

### Tarvitsetko uusia tulostustarvikkeita?

Lisätietoja alkuperäisistä Brother-tarvikkeista saa napsauttamalla **Tarvitsetko uusia tulostustarvikkeita?** -painiketta.

### Virhekuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Musteen määrä on alhainen.
	Vaihda värikasetti.

---

Kuvake	Kuvaus
	Värikasetissa on ongelma.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

- Brother-laitteen tarkistaminen
  - Status Monitor -kuvakkeet ja niiden merkitykset (Windows)
  - Status Monitor -toiminnon kytkentä pois päältä (Windows)
  - Status Monitor -toiminnon poistaminen käytöstä (Windows)

#### **Liittyvät aiheet:**

- Tulostustyön peruutus (Windows)
-



## Status Monitor -kuvakkeet ja niiden merkitykset (Windows)

Kun käynnistät tietokoneen, **Brother Status Monitor** -kuvake näkyy tehtävärivillä.

- Kun kuvake on vihreä, laite on tavanomaisessa valmiustilassa.



- Keltainen kuvake ilmoittaa varoituksesta.



- Kun kuvake on punainen, on tapahtunut virhe.



- Harmaa kuvake ilmaisee, että laite on offline-tilassa.




### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Windows\)](#)

## Status Monitor -toiminnon kytkentä pois päältä (Windows)

Status Monitor -toiminto ilmoittaa, jos tietokoneella valvottavassa laitteessa on ongelma. Oletusasetus on **Vain tulostettaessa tältä tietokoneelta**. Poista se käytöstä seuraavasti:

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella  (**Brother Status Monitor**) -kuvaketta tai ikkunaa, valitse vaihtoehto **Status Monitorin asetukset** ja napsauta sitten **Valinnat**.  
**Valinnat** -ikkuna avautuu.
2. Napsauta **Perusasetukset** -välilehteä ja valitse sitten **Pois päältä Näytä Status Monitor** -asetukseksi.
3. Napsauta **OK**.



Vaikka Status Monitor -toiminto on pois päältä, voit tarkistaa laitteen tilan milloin tahansa tuomalla näyttöön Status Monitorin.




### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Windows\)](#)

---

🏠 [Koti](#) > [Säännöllinen kunnossapito](#) > [Brother-laitteen tarkistaminen](#) > [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Windows\)](#) > [Status Monitor -toiminnon poistaminen käytöstä \(Windows\)](#)

## Status Monitor -toiminnon poistaminen käytöstä (Windows)

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella  (**Brother Status Monitor**) -kuvaketta tai -ikkunaa ja valitse sitten **Lopeta**.
2. Napsauta **OK**.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Windows\)](#)
-

## Laitteen tilan valvonta Brother iPrint&Scan -sovelluksella (Windows/Mac)

Voit valvoa Brother-laitteen tilaa Brother iPrint&Scan -sovelluksella.

1. Käynnistä Brother iPrint&Scan.

- Windows

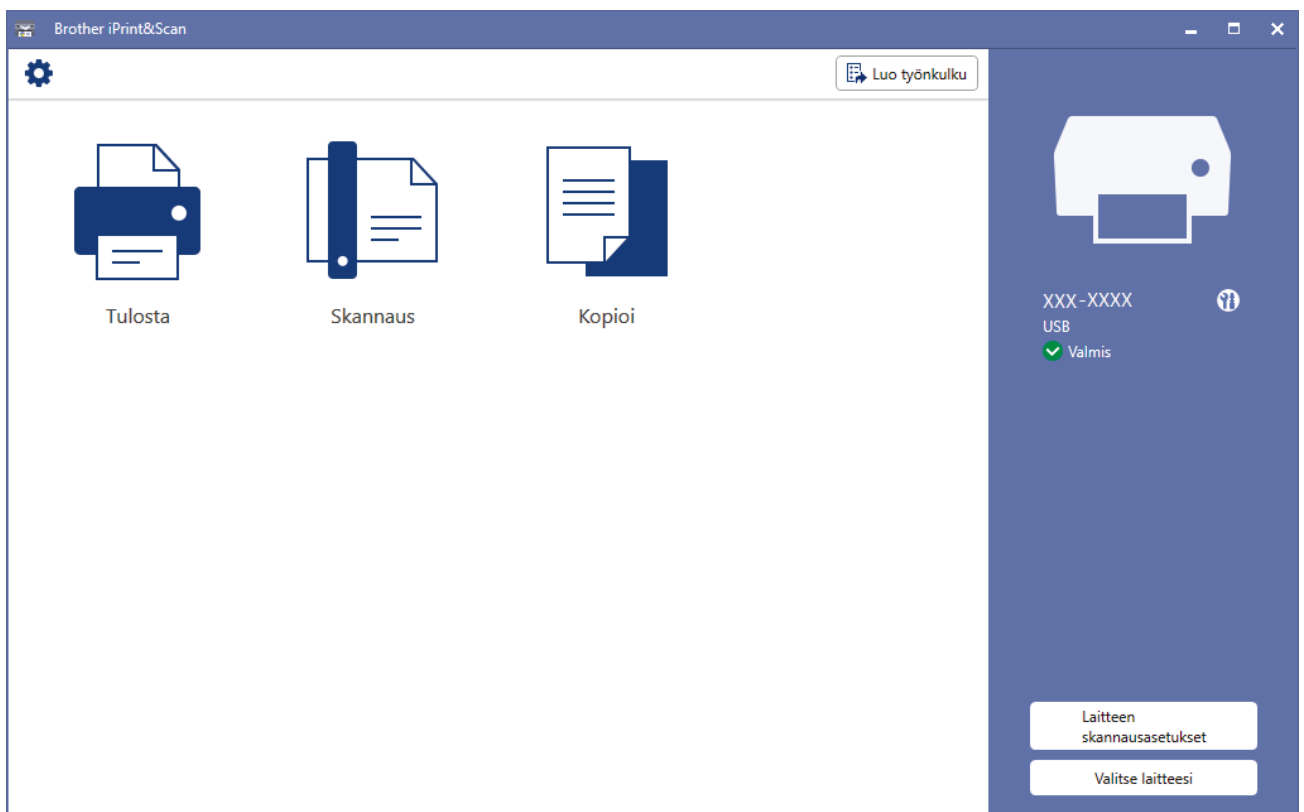
Käynnistä  (Brother iPrint&Scan).

- Mac





Osoita **Finder**-valikkorivillä **Siirry** > **Ohjelmat** ja kaksoisosoita iPrint&Scan-kuvaketta.

Brother iPrint&Scan -näyttö tulee näkyviin.

2. Jos Brother-laitetta ei ole valittu, osoita **Valitse laitteesi** -painiketta ja valitse sitten mallin nimi luettelosta. Osoita **OK**.



### Tilakuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Kun kuvake on vihreä, laite on tavanomaisessa valmiustilassa.
	Keltainen kuvake ilmaisee varoituksen.
	Kun kuvake on punainen, on tapahtunut virhe.
	Harmaa kuvake ilmaisee laitteen olevan offline-tilassa.

## Virhekuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
!	Musteen määrä on alhainen.
✗	Vaihda värikasetti.
?	Värikasetissa on ongelma.



- Varsinainen näyttö saattaa olla erilainen sovelluksen versiosta riippuen.
- Jäljellä olevan musteen määrä on arvioitu ja voi poiketa jäljellä olevan musteen todellisesta määrästä.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

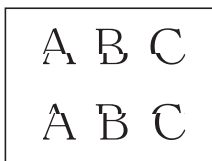
- [Brother-laitteen tarkistaminen](#)

#### Liittyvät aiheet:

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

## Brother-laitteen tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen

Jos laitetta on siirretty, säädä tulostuksen kohdistusta, jos teksti näyttää epäselvältä tai jos kuvat ovat haalistuneita. Vähennä tummia viivoja säätämällä paperin syöttöä.

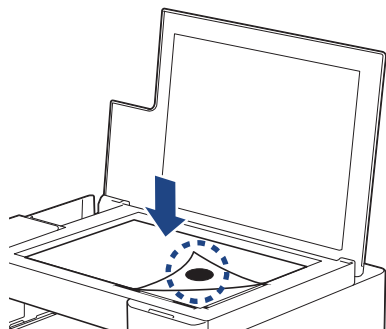


Tarkista tulostuslaatu ennen kuin aloitat tulostuksen kohdistuksen tarkistuksen. >> [Aiheeseen liittyviä tietoja](#)

1. Sammuta laite.
2. Pidä painiketta **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** painettuna ja kytke laitteen virta päälle. Paina sitten **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** -painiketta, kunnes tarkistussivu on tulostettu.

**Virran merkkivalo** vilkkuu, jonka jälkeen laite tulostaa tarkistussivun.

3. Kun **Virran merkkivalo** vilkkuu hitaasti, aseta tarkistussivu valotustasolle siten, että tarkistussivun merkki on oikeassa alakulmassa.



4. Paina **MONO COPY (YKSIVÄRIKOPIO)** tai **COLOUR COPY (VÄRIKOPIO)**.

**Virran merkkivalo** vilkkuu, kun laite aloittaa skannauksen ja suorittaa automaattisen säädön.



Merkkivalo ilmoittaa säädön tulokset heti skannauksen jälkeen:

- Säätö on OK:

**Virran merkkivalo** vilkkuu nopeasti kolme kertaa, ja laite palaa valmiustilaan.

- Säätvirhe:

**LED-varoitusvalo** ja **Musteen merkkivalo** vilkkuvat nopeasti kolme kertaa, ja laite palaa valmiustilaan.

Tätä säätöä on kokeiltava vielä kerran alusta alkaen.

5. Jos tulostuslaatu ei parane, kokeile tulostuksen säätöä uudelleen.



Voit myös tarkistaa tulostuksen kohdistuksen tietokoneestasi.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

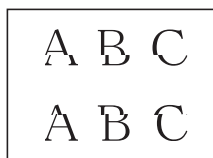
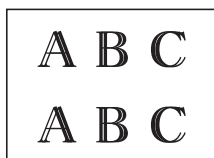
- [Säännöllinen kunnossapito](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [Tulostuslaadun tarkistus](#)

## Tulostuspään kohdistus WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Jos laitetta on siirretty, säädä tulostuksen kohdistusta, jos teksti näyttää epäselvältä tai jos kuvat ovat haalistuneita. Vähennä tummia viivoja säätämällä paperin syöttöä.



1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
4. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja kosketa sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

5. Mene siirtymisvalikkoon ja kosketa sitten **General (Yleistä) > Alignment (Kohdistus)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

6. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Säännöllinen kunnossapito](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Brother Mobile Connect](#)

## Tulostuslaatuun vaikuttavien asetusten muuttaminen

Jos tulosteet eivät näytä odotetulta, paranna tulostuslaatua muuttamalla Brother-laitteen tulostusasetuksia. Tulostusnopeus saattaa olla hitaampi näitä asetuksia käytettäessä.



- Voit parantaa tulostustuloksia näiden ohjeiden avulla, kun käytät laitetta kopiointiin tai tulostukseen mobiililaitteesta.
- Jos tulostuslaatu on heikko, kun tulostat tietokoneelta, vaihda tulostinohjaimen asetuksia.

1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
4. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja kosketa sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

5. Mene siirtymisvalikkoon ja kosketa sitten **General (Yleistä) > Print Options (Tulostusasetukset)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

6. Määritä **Reduce Smudging (Vähennä tahriintumista)** -asetukset, jos tulosteet tahraantuvat tai esiintyy paperitukoksia.
7. Valitse **On (Päälle)** kohtaan **Enhance Print (Paranna tulostusta)**, jos tulosteet ovat epäselviä.
8. Kosketa **Submit (Lähetä)**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Säännöllinen kunnossapito](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Muita ongelmia](#)
- [Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen \(Windows\)](#)
- [Tulostusasetukset \(Windows\)](#)
- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Brother Mobile Connect](#)



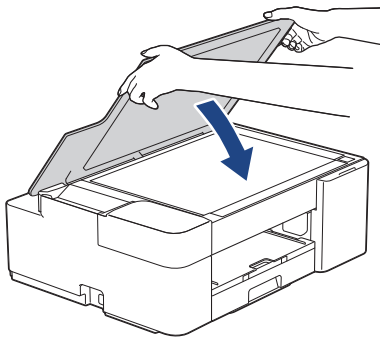
## Laitteen pakkaaminen ja lähettäminen

- Laitteen kuljetuksessa on käytettävä laitteen toimitukseen kuuluneita pakkausmateriaaleja. Älä kallista laitetta tai käännä sitä ylösalaisin. Jos laitetta ei pakata oikein, takuu ei ehkä kata kuljetuksen aikana tulleita vaurioita.
- Laite on vakuutettava riittävästä summasta kuljetusta varten.

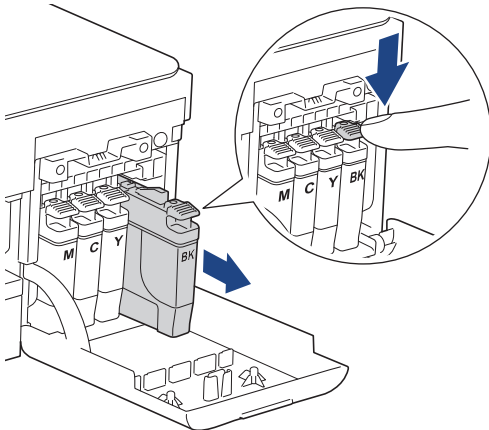
### TÄRKEÄÄ

On tärkeää antaa laitteen ”pysäköidä” tulostuspää tulostustyön jälkeen. Kuuntele tarkasti, että kaikki mekaaniset äänet ovat lakanneet, ennen kuin irrotat sähköjohdon. Jos laitteen ei anneta suorittaa pysäköintitoimintoa loppuun, seurauksena voi olla tulostusongelmia ja tulostuspää voi vahingoittua.

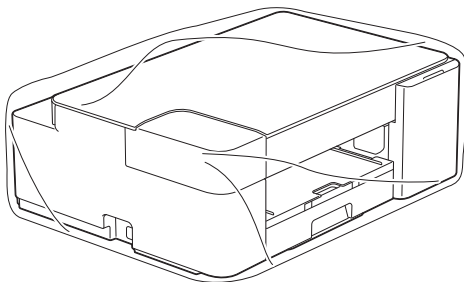
1. Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta.
2. Nosta valotustason kansi ylös.
3. Irrota sen jälkeen liitäntäkaapeli laitteesta, jos se on kytkettynä.
4. Sulje valotustason kansi.



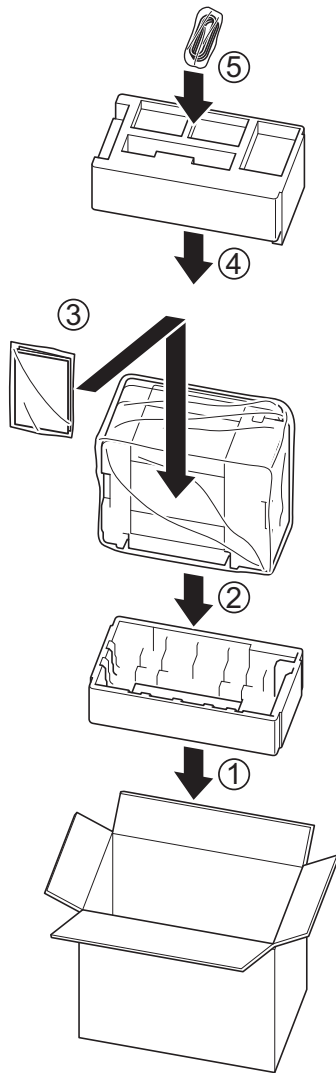
5. Avaa värikasetin kansi.
6. Vapauta värikasetit painamalla lukituksen vapautusvipuja ja vedä sitten värikasetit ulos.



7. Pakkaa laite pussiin.



8. Pakkaa laite alkuperäiseen pahvilaatikkoon alkuperäisen pakkausmateriaalin kanssa alla kuvatulla tavalla. Älä paketoi käytettyä värikasettia laatikkoon.



9. Sulje laatikko ja teippaa se kiinni.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Säännöllinen kunnossapito](#)

## Laitteen asetukset

Mukauttamalla asetukset ja ominaisuudet teet laitteestasi tehokkaammin työkalun.

- [Laitteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [Sähkökatkon sattuessa \(muistiin tallennus\)](#)

## 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](#)
- [Yleiset asetukset](#)

## Mikä on WWW-pohjainen hallinta?

WWW-pohjaisessa hallinnassa laitteen hallintaan käytetään tavallista WWW-selainta hypertekstin siirtoprotokollalla (HTTP) tai hypertekstin siirtoprotokollalla SSL:n (Secure Socket Layer) yli (HTTPS).



- Suosittelemme seuraavia selaimia: Microsoft Internet Explorer 11/Microsoft Edge (Windows), Safari 10/11 (Mac), Google Chrome™ (Android) (4.x tai uudempi) ja Google Chrome™/Safari (iOS) (10.x tai uudempi). Varmista aina, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä selaimessa.
- Verkossa on käytettävä TCP/IP-protokollaa. Tulostuspalvelimessa ja tietokoneessa pitää olla ohjelmoituna voimassa oleva IP-osoite.

XXX-XXXX

brother

The screenshot shows the Brother printer's web interface. On the left is a dark blue sidebar with a back arrow at the top and a 'Logout' button. Below are menu items: Home, Status (highlighted in blue), Auto Refresh Interval, General, Print, Scan, Administrator, Online Functions, and Network. The main content area is titled 'Status' and includes: 'Device Status' with a green bar labeled 'Valmis'; 'Automatic Refresh' with radio buttons for 'Off' (selected) and 'On'; 'Estimated Ink Level' showing 'Cartridge' and 'Internal Ink Reservoir' levels for M (Magenta), C (Cyan), Y (Yellow), and BK (Black); and 'Remaining Page Yield' with 'Approximate Page Yield (ISO-based)' showing 'xxx' for M, C, Y, and BK. A note at the bottom states: '\*The remaining page yields are approximated and may vary depending on the type of pages printed.'

Todellinen näyttö voi olla erilainen kuin yllä oleva näyttö.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

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

## WWW-pohjaisen hallinnan käyttö

- Suosittelemme seuraavia selaimia: Microsoft Internet Explorer 11/Microsoft Edge (Windows), Safari 10/11 (Mac), Google Chrome™ (Android) (4.x tai uudempi) ja Google Chrome™/Safari (iOS) (10.x tai uudempi). Varmista aina, että JavaScript ja evästeet ovat käytössä selaimessa.
- Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä ”PwD”. Suosittelemme, että vaihdat oletussalasanan välittömästi, jotta voit suojata laitettasi luvottomalta käytöltä. Voit löytää oletussalasanan myös verkon määräysraportista.
- Jos salasana annetaan väärin useita kertoja, et pysty kirjautumaan sisään jonkin aikaa. Sulkuasetukset voi muuttaa WWW-pohjaisella hallinnalla.
- Enintään kahdeksan tietokonetta tai mobiililaitetta voi olla samanaikaisesti kirjautuneena WWW-pohjaiseen hallintaan. Jos kirjaat sisään yhdeksännen laitteen, ensimmäinen laite kirjautuu ulos.
- Suosittelemme HTTPS-suojausprotokollan käyttöä, kun määritetään asetuksia WWW-pohjaisen hallinnan avulla. Jos käytät HTTP-protokollaa määrittäessäsi asetuksia WWW-pohjaisen hallinnan avulla, vaihda suojattuun HTTPS-yhteyteen noudattamalla näytön kehoteita.
- Kun käytät verkkopohjaista hallintaa HTTPS-protokollalla, selaimessa näkyy varoituksen valintaikkuna. Voit välttää varoituskunan asentamalla itseallekirjoitetun varmenteen SSL/TLS-tiedonsiirtoa varten. Katso lisätietoja ►► *Aiheeseen liittyviä tietoja*

>> Aloita Brother Mobile Connect -sovelluksesta

>> Aloita Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) -sovelluksesta

>> Aloita verkkoselaimesta

>> Aloita Brother Utilities (Windows) -apuohjelmasta



### Aloita Brother Mobile Connect -sovelluksesta

Sinun on asennettava Brother Mobile Connect mobiililaitteeseen.

1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
4. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja kosketa sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.
5. Jos haluat kiinnittää siirtymisvalikon näytön vasempaan reunaan, kosketa ☰ ja kosketa sitten ✕.

Voit nyt muuttaa laitteen asetuksia.

### Aloita Brother iPrint&Scan (Windows/Mac) -sovelluksesta

1. Käynnistä Brother iPrint&Scan.
  - Windows  
Käynnistä  (**Brother iPrint&Scan**).
  - Mac  
Osoita **Finder**-valikkorivillä **Siirry > Ohjelmat** ja kaksoisosoita iPrint&Scan-kuvaketta.  
Brother iPrint&Scan -näyttö tulee näkyviin.
2. Jos Brother-laitetta ei ole valittu, osoita **Valitse laitteesi** -painiketta ja valitse sitten mallin nimi luettelosta. Osoita **OK**.
3. Osoita  (**Laitteen asetukset**).
4. Napsauta **Kaikki asetukset**-painiketta.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.

5. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.
6. Jos haluat kiinnittää siirtymisvalikon näytön vasempaan reunaan, napsauta ☰ ja napsauta sitten ✎.

Voit nyt muuttaa laitteen asetuksia.

## Aloita verkkoselaimesta

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 "JaettuTulostin".

esim.

https://SharedPrinter

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

esim.


https://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi näkyy verkkoasetusraportissa.

3. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.
4. Jos haluat kiinnittää siirtymisvalikon näytön vasempaan reunaan, napsauta ☰ ja napsauta sitten ✎.

Voit nyt muuttaa laitteen asetuksia.

## Aloita Brother Utilities (Windows) -apuohjelmasta

1. Käynnistä  (**Brother Utilities**), ja napsauta sitten pudotusluetteloa ja valitse mallin nimi (mikäli sitä ei ole jo valittu).
2. Napsauta **Työkalut** vasemmassa selauspalkissa ja valitse **Laitteen asetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
3. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja napsauta sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.
4. Jos haluat kiinnittää siirtymisvalikon näytön vasempaan reunaan, napsauta ☰ ja napsauta sitten ✎.

Voit nyt muuttaa laitteen asetuksia.

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

Napsauta asetusten määrytyksen jälkeen **Logout (Uloskirjautuminen)**.



## Aiheeseen liittyviä tietoja

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

### Liittyvät aiheet:

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

## WWW-pohjaisen hallinnan sisäänkirjautumissalasanan asettaminen tai vaihtaminen

Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasanana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd". Suosittelemme, että vaihdat oletussalasanan välittömästi, jotta voit suojata laitettasi luvattomalta käytöltä.

1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
4. Tee jokin seuraavista:
  - Jos olet määrittänyt oman salasanan aiemmin, kirjoita se ja valitse sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.
  - Jos et ole määrittänyt omaa salasanaasi aiemmin, kirjoita oletusarvoinen kirjautumissalasanasi ja valitse sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.
5. Mene siirtymisvalikkoon ja kosketa sitten **Administrator (Järjestelmänvalvoja) > Login Password (Sisäänkirjaussalasanana)**.



Aloita kohdasta , jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

6. Noudata näytössä olevia ohjeita ja kirjoita salasana **Enter New Password (Anna uusi salasana)** -kenttään.
7. Kirjoita salasana uudelleen **Confirm New Password (Vahvista uusi salasana)** -kenttään.
8. Kosketa **Submit (Lähetä)**.



Voit myös muuttaa sulkuasetukset **Login Password (Sisäänkirjaussalasanana)** -valikossa.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

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

#### Liittyvät aiheet:

- [Brother Mobile Connect](#)



## Yleiset asetukset

- [Lepotilan lähtölaskennan asettaminen](#)
- [Laitteen asettaminen sammumaan automaattisesti](#)
- [Päivämäärän ja kellonajan asettaminen](#)
- [Tulostusmelun vähentäminen](#)
- [Vaihda raporteihin ja taulukoihin tulostettava kieli](#)

## Lepotilan lähtölaskennan asettaminen

Lepotilan (tai virransäästötilan) asetus voi vähentää virrankulutusta. Laitteen lepotila vastaa virran sammuttamista. Laite herää ja alkaa tulostaa, kun se vastaanottaa tulostustyön. Aseta aikaviive laitteen siirtymiselle lepotilaan näiden ohjeiden mukaisesti.

- Ajastin käynnistyy uudelleen, jos laitteella tehdään mitä tahansa toimintoja, kuten tulostustyön vastaanotto.
  - Tehdasasetus on viisi minuuttia.
1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
  2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
  3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
  4. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja kosketa sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



---

Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

---

5. Mene siirtymisvalikkoon ja kosketa sitten **General (Yleistä) > Sleep Time (Lepoaika)**.



---

Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

---

6. Syötä **Sleep Time (Lepoaika)** -kenttä (1-60).
7. Kosketa **Submit (Lähetä)**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)


#### Liittyvät aiheet:

- [Laitteen asettaminen sammumaan automaattisesti](#)
  - [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
  - [Brother Mobile Connect](#)
-

## Laitteen asettaminen sammumaan automaattisesti

Automaattinen virrankatkaisutoiminto voi vähentää virrankulutusta. Aseta aika, jonka laite on lepotilassa ennen sen automaattista sammutusta. Kun tämä ominaisuus on asetettu pois päältä, laitteen virta on katkaistava manuaalisesti.

Kun haluat kytkeä laitteen virran päälle sen jälkeen, kun automaattinen sammutus on sammuttanut sen, paina

 **(STOP (LOPETA))**.



Laite ei sammu automaattisesti, kun:

- Laite on kytketty langattomaan verkkoon.
- Wi-Fi on käytössä.

1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
4. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja kosketa sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

5. Mene siirtymisvalikkoon ja kosketa sitten **General (Yleistä) > Auto Power Off (Automaattinen virrankatkaisu)**.



Aloita kohdasta , jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

6. Kosketa avattavaa **Auto Power Off (Automaattinen virrankatkaisu)** -pudotusluettelo ja valitse haluamasi vaihtoehto.
7. Kosketa **Submit (Lähetä)**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Lepotilan lähtölaskennan asettaminen](#)
- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Brother Mobile Connect](#)

## Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Varmista, että päivämäärä- ja aika-asetukset on määritetty oikein WWW-pohjaisen hallinnan avulla, jotta laitteen aika vastaa todennuksen suorittavan palvelimen aikaa.

1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
4. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja kosketa sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

5. Mene siirtymisvalikkoon ja kosketa sitten **Administrator (Järjestelmänvalvoja)** > **Date&Time (Päivämäärä ja aika)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

6. Syötä päivämäärä **Date (Päivämäärä)** -kenttiin.
7. Syötä aika **Time (Aika)**-kenttään.
8. Kosketa **Submit (Lähetä)**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Brother Mobile Connect](#)

## Tulostusmelun vähentäminen

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

Tehdasasetus on Ei.

1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
4. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja kosketa sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

5. Mene siirtymisvalikkoon ja kosketa sitten **Print (Tulosta) > Print (Tulosta)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

6. Valitse **On (Päälle)** (tai **Off Quiet Mode (Hiljainen tila)** -vaihtoehdossa).
7. Kosketa **Submit (Lähetä)**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Brother Mobile Connect](#)

## Vaihda raportteihin ja taulukoihin tulostettava kieli

Vaihda raportteihin ja taulukoihin tulostettava kieli tarvittaessa.

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä joissakin maissa.

1. Käynnistä Brother Mobile Connect mobiililaitteella.
2. Kosketa mallisi nimeä ruudun yläosassa.
3. Kosketa **Kaikki laiteasetukset**.  
WWW-pohjainen hallinta tulee näkyviin.
4. Kirjoita tarvittaessa salasana **Login (Sisäänkirjaus)**-kenttään ja kosketa sitten **Login (Sisäänkirjaus)**.



Tämän laitteen asetusten hallinnan oletussalasana sijaitsee laitteen takaosassa, ja sen yhteydessä on merkintä "Pwd".

5. Mene siirtymisvalikkoon ja kosketa sitten **General (Yleistä) > Local Language (Kielivalinta)**.



Aloita kohdasta ☰, jos siirtymisvalikkoa ei näy näytön vasemmalla puolella.

6. Valitse kieli **Local Language (Kielivalinta)** -pudotusluettelosta.
7. Kosketa **Submit (Lähetä)**.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

#### Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Brother Mobile Connect](#)

## Sähkökatkon sattuessa (muistiin tallennus)

- Valikkoasetukset tallentuvat pysyvästi eivätkä katoa.
- Väliaikaiset asetukset menetetään.
- Päivämäärä ja kellonaika on annettava uudelleen.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen asetukset](#)
-

## Liite

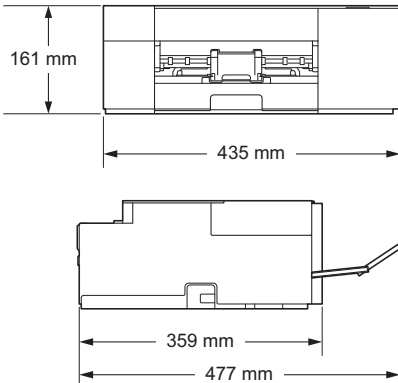
- [Tekniset tiedot](#)
- [Tarviketiedot](#)
- [Tietoja uusiopaperista](#)
- [Brother-ohje ja -asiakastuki](#)



## Tekniset tiedot

- >> Yleiset tekniset tiedot
- >> Asiakirjojen kokotiedot
- >> Tulostusmateriaalin tiedot
- >> Kopioinnin tekniset tiedot
- >> Skannerin tekniset tiedot
- >> Tulostimen tekniset tiedot
- >> Liitäntöjen tekniset tiedot
- >> Verkon tekniset tiedot
- >> Tietokoneen järjestelmävaatimukset

### Yleiset tekniset tiedot

<b>Tulostintyyppi</b>		Mustesuihku	
<b>Tulostuspää</b>	<b>Mustavalkoinen</b>	Pietso, 210 suutinta x 1	
	<b>Värillinen</b>	Pietso, 70 suutinta x 3	
<b>Muistikapasiteetti</b>		128 Mt	
<b>Virtalähde</b>		AC 220–240 V, 50/60 Hz	
<b>Virrankulutus</b> <sup>1</sup>		DCP-J1200W <b>Kopiointi</b> <sup>2</sup> : Noin 13 W <b>Valmis</b> <sup>3</sup> : Noin 2,5 W <b>Lepotila</b> <sup>3</sup> : Noin 0,8 W <b>Virrankatkaisutila</b> <sup>3 4</sup> : Noin 0,2 W	
<b>Mitat</b>		DCP-J1200W 	
<b>Painot</b>		DCP-J1200W 6,5 kg	
<b>Melutaso</b>	<b>Äänenpaine</b>	<b>Tulostus</b>	56 dB (A) (Noin) <sup>5</sup>
	<b>Ääniteho</b> <sup>6</sup>	<b>Tulostus</b> <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [Mustavalkoinen] LWAd = 6,71 B(A), [Värillinen] LWAd = 6,41 B(A) (Tulostin, jonka sarjanumeron yhdeksän viimeistä numeroa ovat pienemmät kuin G1H783787.)</li> <li>• [Mustavalkoinen] LWAd = 6,55 B(A), [Värillinen] LWAd = 6,27 B(A) (Tulostin, jonka sarjanumeron yhdeksän viimeistä numeroa ovat yhtä suuret tai suuremmat kuin G1H783787.)</li> </ul>
<b>Lämpötila</b>	<b>Käyttö</b>	10–35 °C	
	<b>Paras tulostuslaatu</b>	20–33 °C	
<b>Kosteus</b>	<b>Käyttö</b>	20–80 % (ilman kondensaatiota)	
	<b>Paras tulostuslaatu</b>	20–80 % (ilman kondensaatiota)	

- 1 Mitattu, kun laite on kytketty USB-liitäntään. Virrankulutus vaihtelee hieman käyttöympäristön ja osien kulumisen vuoksi.
- 2 Kun käytössä on yksipuolinen tulostus, erottelutarkkuus: vakio / asiakirja: ISO/IEC 24712 -tulostuskuvio.
- 3 Mitattu IEC 62301 Edition 2.0:n mukaisesti.
- 4 Vaikka laitteen virta olisi katkaistu, laite käynnistyy ajoittain automaattisesti tulostuspään huoltoa varten. Laitteen virta katkeaa tämän jälkeen.
- 5 Melutaso riippuu tulostusolosuhteista.
- 6 Mitattu asiakirjassa DE-UZ 205 kuvatun menetelmän mukaisesti.
- 7 <Tulostusnopeus>  
DCP-J1200W: 16,0 ipm (mustavalk.) / 9,0 ipm (väri)  
Nämä tulostusnopeudet on mitattu Blue Angel (DE-UZ 205) -määrityksen mukaisesti.

## Asiakirjojen kokotiedot

Asiakirjan koko	Valotustason leveys	Enint. 215,9 mm
	Valotustason pituus	Enint. 297 mm

## Tulostusmateriaalin tiedot

Paperin syöttö	Paperikasetti	Paperityyppi <sup>1</sup>	Tavallinen paperi, mustesuihkupaperi (päällystetty paperi), kiiltävä paperi, uusiopaperi
		Paperikoko	A4, Letter, Executive, A5, A6, Kirjekuoret (C5, Com-10, DL, Monarch), Valokuva (10 x 15 cm), Valokuva 2L (13 x 18 cm), Arkistokortti (13 x 20 cm)
		Paperin maksimikapasiteetti	Enintään 150 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> -painoista tavallista paperia
Paperin tulostus <sup>1</sup>			Enintään 50 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> -painoista tavallista paperia (tulostetaan tekstipuoli ylöspäin luovutusalueelle)

- <sup>1</sup> Jos kyseessä on kiiltävä paperi, poista kaikki tulostetut sivut luovutusalueelta heti tahrojen välttämiseksi.

## Kopioinnin tekniset tiedot

Värillinen/mustavalkoinen	Kyllä/Kyllä
Kopiointileveys	204 mm <sup>1</sup>
Useita kopioita	Enintään 99 sivua
Suurenus/pienennys	25–400 % (1 %:n tarkkuudella) <sup>2</sup>
Erottelutarkkuus	Tulostaa jopa 1 200 × 1 800 dpi:n tarkkuudella

- <sup>1</sup> Kun kopioidaan A4-kokoiselle paperille.  
<sup>2</sup> Kopioitaessa Brother iPrint&Scan Desktopin ja Brother Mobile Connectin avulla.

## Skannerin tekniset tiedot

Värillinen/mustavalkoinen	Kyllä/Kyllä
TWAIN-yhteensopiva	Kyllä (Windows 7 SP1 / Windows 8.1 / Windows 10)
WIA-yhteensopiva	Kyllä (Windows 7 SP1 / Windows 8.1 / Windows 10)
Värien määrä	30-bittiset värit (syöttötiedot) 24-bittiset värit (tulostustiedot)
Harmaasävy	10-bittiset värit (syöttötiedot) 8-bittinen värinkäsittely (tulostustiedot)

<b>Tarkkuus</b>	Enintään 19 200 × 19 200 dpi (interpoloitu) <sup>1 2</sup> Enintään 1 200 × 2 400 dpi (optinen)
<b>Skannausleveys ja -pituus</b> (Yksipuolinen asiakirja)	Leveys: enintään 213,9 mm Pituus: enintään 295 mm

<sup>1</sup> Enintään 1 200 × 1 200 dpi:n skannaus WIA-ohjaimella käyttöjärjestelmissä Windows 7 SP1, Windows 8.1 ja Windows 10 (skannausapuohjelman avulla voidaan valita enintään 19 200 × 19 200 dpi:n tarkkuus).

<sup>2</sup> Skannausalue voi pienentyä skannaustarkkuuden kasvaessa.

## Tulostimen tekniset tiedot

<b>Tarkkuus</b>	Enintään 1 200 × 6 000 dpi (vain Windows)
<b>Tulostusleveys</b> <sup>1</sup>	204 mm Reunaton <sup>2</sup> : 210 mm
<b>Reunaton</b>	A4, Letter, A6, Valokuva (10 x 15 cm), Valokuva 2L (13 x 18 cm), Arkistokortti (13 x 20 cm)
<b>Tulostusnopeus</b>	Siirry laitemallisi sivulle paikallisessa Brother-sivustossa.

<sup>1</sup> Kun tulostetaan A4-kokoiselle paperille.

<sup>2</sup> Kun Reunaton-omaisuus on päällä.

## Liitännöiden tekniset tiedot

<b>USB</b> <sup>1 2</sup>	Käytä USB 2.0 -liitäntäkaapelia, jonka pituus on enintään 2 metriä.
<b>Langaton lähiverkko</b>	IEEE 802.11b/g/n (infrastruktuuritila) IEEE 802.11g/n (Wireless Direct)

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

<sup>2</sup> Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

## Verkon tekniset tiedot



Voit kytkeä laitteen verkkoon verkkotulostusta ja verkkoskannausta varten.

<b>Verkon suojaus (langaton verkko)</b>		SSL/TLS (IPPS, HTTPS)
<b>Langattoman yhteyden suojaus</b>		SSID (32 merkkiä), WEP 64/128 bittiä, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES)
<b>Langattoman asennuksen tukia- puohjelma</b>	<b>WPS</b>	Kyllä

## Tietokoneen järjestelmävaatimukset

### Tuetut käyttöjärjestelmät ja ohjelmistotoiminnot

Tietokoneympäristö ja käyttöjärjestelmäversio		PC-liitäntä		Suoritin	Asennukseen tarvittava kiintolevytila <sup>1</sup>	
		USB <sup>2</sup>	WLAN (Wi-Fi)		Ohjaimet	Sovellukset (Mukaan lukien ohjaimet)
Windows-käyttöjärjestelmä	Windows 7 SP1 <sup>3 4</sup> <sup>5</sup> Windows 8.1 <sup>3 4</sup>	Tulostus Skannaus		32-bittinen (x86) tai 64-bittinen (x64) suoritin	650 Mt	1,3 Gt

	Windows 10 Home <sup>3 4</sup> Windows 10 Pro <sup>3 4</sup> Windows 10 Education <sup>3 4</sup> Windows 10 Enterprise <sup>3 4</sup>				
	Windows Server 2008 <sup>5</sup>	–	Tulostus		50 Mt
	Windows Server 2008 R2 <sup>5</sup> Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019			64-bittinen (x64) suoritin	
Mac-käyttöjärjestelmä <sup>6</sup>	macOS v10.14.6 macOS v10.15.x macOS v11	Tulostus Skannaus		64-bittinen suoritin	– 550 Mt

<sup>1</sup> Jos mukana ei toimiteta Brother-asennuslevyä, ohjelmiston asentaminen edellyttää Internet-yhteyttä.

<sup>2</sup> Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

<sup>3</sup> WIA-erottelukyky 1200 × 1200. Brother-skannerin apuohjelma voi parantaa erottelutarkkuutta jopa 19200 × 19200 dpi:hin.

<sup>4</sup> Nuance™ PaperPort™ 14SE tukee käyttöjärjestelmiä Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Education ja Windows 10 Enterprise.

<sup>5</sup> Käyttöjärjestelmillä Windows 7 SP1 / Windows Server 2008 / Windows Server 2008 R2 on Extend Security Update -tuki 10.1.2023 saakka.

<sup>6</sup> macOS-vastuuvapausilmoitus

AirPrint-toiminto: tulostus tai skannaus macOS:n kautta edellyttää AirPrintin käyttöä. Tälle laitteelle ei ole asennettu Mac-ohjaimia.

Saat viimeisimmät ohjainpäivitykset mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulta osoitteesta [support.brother.com](https://support.brother.com).

Kaikki tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.



## Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

## Tarviketiedot

<b>Muste</b>	Laitteessa käytetään erillistä mustaa, keltaista, syaania ja magentaa värikasettia. Kasetit eivät ole osa tulostuspäätä.
<b>Värikasetin käyttöikä</b>	Kun värikasetit asennetaan ensimmäisen kerran, laite käyttää tarvittavan määrän mustetta musteen-syöttöputkien täyttöön laadukkaiden tulosteiden tuottamiseksi. Tämä tapahtuu vain kerran. Kun tämä toimenpide on suoritettu, laitteen mukana toimitettujen värikasettien riittoisuus on alhaisempi kuin LC424-kasettien (musta noin 96 % ja värillinen 64 % <sup>1</sup> ). Kaikilla seuraavilla värikaseteilla voidaan tulostaa määritetty sivumäärä.
<b>Vaihtotarvikkeet</b>	<Musta> LC424BK <Keltainen> LC424Y <Syaani> LC424C <Magenta> LC424M Musta – noin 750 sivua <sup>1</sup> Keltainen, syaani ja magenta - noin 750 sivua <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Kaikilla vaihtokaseteilla saavutetaan ISO/IEC 24711 -standardin mukainen likimääräinen sivumäärä. Lisätietoja sivumääristä on osoitteessa [www.brother.com/pageyield](http://www.brother.com/pageyield).



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

## Tietoja uusiopaperista

- Kierrätyspaperi on valmistettu samanlaatuisesta paperista kuin paperi, joka valmistetaan alkuperäisistä lähteistä. Nykyaikaisen uusiopaperin valmistusta koskevat standardit varmistavat, että se vastaa erilaisille tulostusprosesseille asetettuja korkeimpia laatuvaatimuksia. Brotherin toimittamassa kuvantamislaitteistossa voidaan käyttää kierrätyspaperia, 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 käyttöikä 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 hiilidioksidipäästöjen vähentäminen, koska paperijäte ohjataan pois muilta loppusijoituspaikoilta, kuten kaatopaikoilta ja jätteenpoltosta. Kaatopaikkojen jäte lisää metaanikaasuja, jotka edesauttavat kasvihuoneilmiötä.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

## Brother-ohje ja -asiakastuki

Jos tarvitset apua Brother-tuotteen käytössä, sivustossa [support.brother.com](https://support.brother.com) esitetään usein kysytyjä kysymyksiä ja vianmääritysvinkkejä. Voit ladata viimeisimmät ohjelmistot, ohjaimet ja laiteohjelmistot ja parantaa siten laitteesi suorituskykyä. Lisäksi voit ladata käyttäjille tarkoitetut ohjeet, joiden avulla opit hyödyntämään paremmin Brother-laitteesi ominaisuuksia.

Muita tuote- ja tukitietoja on saatavissa paikallisesta virallisesta Brother-sivustosta. Verkko-osoitteessa <https://global.brother/en/gateway> ilmoitetaan paikallisen Brother-toimipisteen yhteystiedot, ja tällä sivulla voit myös rekisteröidä uuden tuotteesi.



### Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)
-

brother

