



Online-käyttöopas

HL-J6000DW

HL-J6100DW

Sisällysluettelo

Ennen Brother-laitteen käyttöä	1
Huomautusten määritelmät	2
Tavaramerkit	3
Tärkeä huomautus	4
Brother-laitteen esittely	5
Ennen laitteen käyttöä	6
Ohjauspaneelin esittely	7
Nestekidenäytön esittely	9
Asetukset-näytön esittely	11
Kosketusnäytössä siirtyminen	13
Brother-apuohjelmien käyttö (Windows)	14
Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows)	15
Brother-laitteesi USB / Ethernet -porttien sijainnit	16
Paperin käsittely	18
Paperin asettaminen	19
Aseta paperia paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3	20
Paperin asettaminen monitoimialustalle (MT-alustalle)	37
Tulostumaton alue	42
Paperiasetukset	43
Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali	49
Tulostus	57
Tulostus tietokoneelta (Windows)	58
Valokuvan tulostaminen (Windows)	59
Asiakirjan tulostaminen (Windows)	60
Tulostustyön peruutus (Windows)	61
Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N in 1, useita sivuja arkille) (Windows)	62
Tulostus julisteena (Windows)	63
Tulostus paperin molemmille puolille automaattisesti (automaattinen 2-puolinen tulostus) (Windows)	64
Tulostus vihkona automaattisesti (Windows)	67
Suojattu tulostus (Windows)	69
Värillisen asiakirjan tulostaminen harmaasävynä (Windows)	70
Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen (Windows)	71
Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö (Windows)	72
Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows)	75
Tulostusasetukset (Windows)	76
Tulostus tietokoneelta (Mac)	81
Valokuvan tulostus (Mac)	82
Asiakirjan tulostaminen (Mac)	83
Tulostus paperin molemmille puolille automaattisesti (automaattinen 2-puolinen tulostus) (Mac)	84
Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N in 1, useita sivuja arkille) (Mac)	85
Suojattu tulostus (Mac)	86
Värillisen asiakirjan tulostaminen harmaasävynä (Mac)	87
Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen (Mac)	88
Tulostusasetukset (Mac)	89

Tietojen tulostus USB-muistitikulta.....	95
Yhteensopivat USB-muistitikut	96
Valokuvien tulostus suoraan USB-muistitikulta	97
PDF-tiedoston tulostus suoraan USB-muistitikulta.....	107
Verkko	109
Määritä verkkoasetukset käyttämällä ohjauspaneelia.....	110
Tuetut verkon perustoiminnot.....	111
Tutustu verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin.....	112
Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten.....	113
Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon.....	114
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon kertapainallusmenetelmää.....	115
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää.....	116
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä.....	118
Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten.....	120
Wi-Fi Direct® -käyttö.....	122
Lisäverkkotoiminnot	131
Tulosta verkkoasetusten raportti	132
Ajan synkronointi SNTP-palvelimen kanssa WWW-pohjaisen hallinnan avulla	133
Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille.....	136
Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin	137
WLAN-raportin tulostus	138
Suojaus	141
Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä.....	142
Secure Function Lock 3.0	143
Ennen Secure Function Lock 3.0 -toiminnon käyttämistä	144
Secure Function Lock 3.0 -toiminnon määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla.....	145
Määritä yleinen tila Secure Function Lock 3.0 -toiminnolle	146
Secure Function Lock 3.0 -toiminnon lisäominaisuudet	147
Uuden IC-kortin rekisteröinti laitteen ohjauspaneelin avulla.....	148
Ulkoisen sirukortinlukijan rekisteröiminen	149
Use Active Directory -todennuksen käyttö	150
Johdanto Active Directory -todennukseen.....	151
Active Directory -todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla	152
Kirjautuminen sisään laitteen asetusten muokkaamiseksi laitteen ohjauspaneelin avulla (Active Directory -todennus).....	153
LDAP-todennuksen käyttäminen.....	154
Johdanto LDAP-todennukseen	155
LDAP-todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla	156
Kirjautu sisään muuttaaksesi laitteen asetuksia laitteen ohjauspaneelin avulla (LDAP-todennus).....	157
Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla	158
Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta	159
Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla.....	181
Johdanto IPsec-suojausprotokollaan.....	182
IPsecin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla	183
IPsec-osoitemallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla	184

IPsec-mallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla.....	186
Sähköpostin lähetys suojatusti.....	195
Sähköpostin lähetyksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla	196
Sähköpostin lähetys käyttäjän todennuksella.....	197
Lähetä sähköposti suojatusti SSL/TLS-yhteyden avulla	198
IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle.....	199
Mitä on IEEE 802.1x -todennus?.....	200
IEEE 802.1x -todennuksen määrittäminen langalliselle tai langattomalle verkolle WWW-pohjaisen hallinnan avulla (WWW-selain)	201
IEEE 802.1x -todennusmenetelmät.....	203
Mobiili/Web Connect.....	204
Brother Web Connect.....	205
Brother Web Connect -yleiskuvaus	206
Brother Web Connect -toiminnolla käytettävät online-palvelut.....	207
Brother Web Connect -käytön edellytykset	209
Brother Web Connect -toiminnon määrittäminen	213
Asiakirjojen lataaminen ja tulostaminen Brother Web Connectin avulla	220
Google Cloud Print.....	222
Google Cloud Print -yleiskuvaus	223
Ennen Google Cloud Print -toiminnon käyttöä	224
Tulostus Google Chrome™ -selaimessa tai Chrome OS™ -käyttöjärjestelmässä	228
Tulostus Google Drive™ -työkalusta mobiililaitteille.....	229
Tulostus Gmail™ -WWW-sähköpostipalvelusta mobiililaitteille.....	230
AirPrint	231
AirPrint-yleiskuvaus	232
Ennen AirPrintin käyttöä (macOS)	233
Tulostus AirPrint-toiminnolla	234
Mobiilitulostus Windowsille.....	237
Mopria®-tulostuspalvelu	238
Brother iPrint&Scan mobiililaitteille	239
Near-Field Communication (NFC).....	240
Brother iPrint&Scan Windowsille ja Macille	241
Brother iPrint&Scan -yleiskuvaus.....	242
Vianetsintä.....	243
Virhe- ja huoltoviestit.....	244
Brother Web Connect -toiminnon käytön aikana ilmestyvät virheviestit.....	250
Tulostimen tukos tai paperitukos.....	252
Paperi on juuttunut laitteen etuosaan	253
Paperi on juuttunut laitteen takaosaan	258
Paperisilpun poistaminen	263
Jos sinulla on laitteesi käyttöön liittyviä vaikeuksia	264
Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat.....	265
Muita ongelmia	271
Verkko-ongelmat	272
Google Cloud Print -ongelmat	281
AirPrint-ongelmat.....	282
Laitteen tietojen tarkistus	283





Brother-laitteen asetusten palautus	284
Nollaustoimintojen esittely	285
Rutiinihuolto	286
Mustekasettien vaihtaminen	287
Brother-laitteen puhdistaminen	290
Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen	291
Tulostuspään puhdistaminen tietokoneella (Windows)	292
Tulostuspään puhdistaminen tietokoneella (Mac)	294
LCD-näytön puhdistaminen	295
Laitteen ulkopinnan puhdistaminen	296
Laitteen tulostinalustan puhdistaminen	298
Paperinsyöttöruullien puhdistaminen	299
Pohja-alustan puhdistaminen	301
Paperinsyöttöruullien puhdistaminen	303
Puhdista paperikasetin 2 ja 3 paperinsyöttöruullat	305
Brother-laitteen tarkistaminen	306
Tulostuslaadun tarkastaminen	307
Brother-laitteen tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen	309
Tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen tietokoneella (Windows)	310
Tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen tietokoneella (Mac)	311
Tarkista musteen määrä (sivumäärän mittari)	312
Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Windows)	314
Laitetilan valvonta tietokoneeltasi (Mac)	319
Poista pystyviivat korjaamalla paperinsyöttöä	321
Tulostusasetusvalintojen muuttaminen tulostusongelmissa	322
Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen	323
Laitteen asetukset	325
Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista	326
Sähkökatkoksen sattuessa (tallennus muistiin)	327
Yleiset asetukset	328
Raporttien tulostus	340
Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot	343
Laitteasetusten muuttaminen tietokoneesta	352
Laitteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla	353
Liite	357
Tekniset tiedot	358
Tekstin syöttäminen Brother-laitteella	363
Tietoja uusiopaperista	364
Brotherin numerot	365

Ennen Brother-laitteen käyttöä

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

Huomautusten määritelmät

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia symboleita ja käytänteitä:

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen Brother-laitteen käyttöä](#)

Tavaramerkit

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

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

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

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

Android, Gmail, Google Cloud Print, Google Drive, Google Play, Google Chrome ja Chrome OS ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

Mozilla ja Firefox ovat Mozilla Foundationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

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

Evernote ja Evernote Elephant -logo ovat Evernote Corporationin tavaramerkkejä, joita käytetään lisenssillä.

Mopria[®] ja Mopria[®]-logo ovat Mopria Alliance, Inc:n rekisteröityjä 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.

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen Brother-laitteen käyttöä](#)

Tärkeä huomautus

- Älä käytä tuotetta ostomaan ulkopuolella, koska se ei välttämättä täytä kyseisen maan langattomaan tiedonsiirtoon ja sähköturvallisuuteen liittyviä säädöksiä.
- Windows 10 tässä asiakirjassa tarkoittaa käyttöjärjestelmiä Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Education ja Windows 10 Enterprise.
- Tässä asiakirjassa Windows Server 2008 viittaa käyttöjärjestelmiin Windows Server 2008 ja Windows Server 2008 R2.
- Ellei muuta mainita, tässä käyttöoppaassa käytetään laitteen HL-J6000DW nestekidenäytön viestejä.
- Ellei muuta mainita, tämän käyttöoppaan kuvissa näkyy HL-J6000DW.
- Tämän käyttöoppaan näyttökuvat ovat vain esimerkkejä, ja ne voivat poiketa varsinaisista näytöistä.
- Ellei toisin ole mainittu, tämän käyttöohjeen näyttökuvat ovat Windows 7- ja macOS v10.12.x - käyttöjärjestelmistä. Tietokoneesi näyttökuvat voivat poiketa käyttöohjeen kuvista sen mukaan, mikä käyttöjärjestelmä tietokoneessasi on.
- Tämän ohjeen sisältö ja tuotteen tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ennen Brother-laitteen käyttöä](#)

Brother-laitteen esittely

- Ennen laitteen käyttöä
- Ohjauspaneelin esittely
- Nestekidenäytön esittely
- Asetukset-näytön esittely
- Kosketusnäytössä siirtyminen
- Brother-apuohjelmien käyttö (Windows)
- Brother-laitteesi USB / Ethernet -porttien sijainnit

Ennen laitteen käyttöä

Varmista seuraavat kohdat ennen tulostustoimintojen suorittamista:

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

Oikeanlaisen paperin valinta

Laadukkaan tulostusjäljen tuottamiseksi on tärkeää valita oikea paperityyppi. Varmista, että olet lukenut hyväksyttävää paperia koskevat tiedot ennen paperin ostamista ja määrittänyt tulostusalueen tulostinohjaimen asetusten mukaan.

Palomuri (Windows)

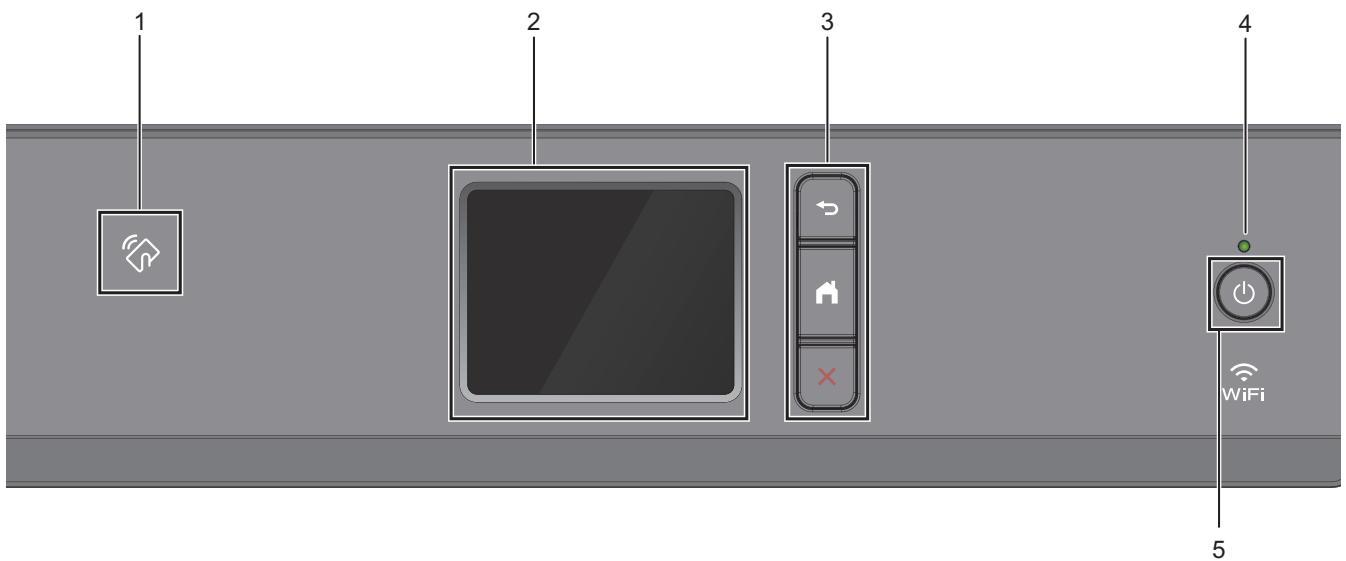
Jos tietokoneesi on suojattu palomuurilla, joka estää verkkotulostuksen, saatat joutua muokkaamaan palomuurin asetuksia. Jos käytössä on Windows-palomuuri ja olet asentanut ohjaimet noudattaen asennusohjelman ohjeita, tarvittavat palomuuriasetukset on jo määritetty. Jos käytössä on jokin muu palomuuriohjelmisto,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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)

Ohjauspaneelin esittely



1. NFC (Near Field Communication) -symboli

Voit käyttää korttitodennusta koskettamalla IC-kortilla ohjauspaneelin NFC-symbolia. Jos Android™-laitteesi tukee NFC-toimintoa, voit tulostaa laitteestasi samalla tavalla.

2. LCD-kosketusnäyttö

Voit avata valikoita ja valintoja painamalla niitä kosketusnäytöllä.

3. Valikkopainikkeet

(Takaisin)

Palaa edelliseen valikkoon painamalla tätä.

(Alkuun)

Palauttaa aloitusnäyttöön.

(Peruuta)


Peruuta toiminto painamalla.

4. Virran LED-merkkivalo


LED-merkkivalo syttyy laitteen virrankäyttötilan mukaan.

Kun laite on lepotilassa, LED-merkkivalo vilkkuu.

5. Virtapainike

Kytke laitteen virta päälle painamalla .

Paina painettuna näppäintä  kytkeäksesi laitteen virran pois. Kosketusnäyttöön tulee muutamaksi sekunniksi ennen laitteen sammumista ilmoitus [Sammutetaan].

Jos katkaiset laitteen virran -painikkeella, se puhdistaa silti tulostuspään säännöllisesti, jotta tulostuslaatu säilyisi hyvänä. Pidä laite kytkettynä verkkovirtaan jatkuvasti, jotta tulostuspäiden käyttöikä pidentyisi, väriaineen käyttö olisi tehokkaampaa ja tulostuslaatu säilyisi.

Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)

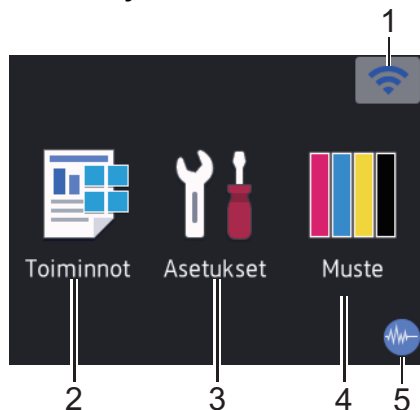
Liittyvät aiheet:

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

Nestekidenäytön esittely

Aloituspäätöstä pääset Wi-Fi®-asetuksiin, toimintoihin, asetuksiin ja mustenäyttöön.

Aloituspäätö



Tästä näytöstä näet laitteen tilan laitteen ollessa valmiustilassa. Kun tämä näkyy näytöllä, se tarkoittaa, että laite on valmis vastaanottamaan komentoja.

1. Langattoman yhteyden tila

Seuraavan taulukon kukin kuvake esittää langattoman verkon tilaa:

	Laitetta ei ole yhdistetty langattomaan tukiasemaan/reitittimeen. Määritä langattomat asetukset painamalla tätä painiketta. Yksityiskohtaisempia tietoja ►► <i>Pika-asennusopas</i>
	Langaton verkkoyhteys on käytössä. Aloituspäätöksen kolmivaiheinen ilmaisain näyttää nykyisen langattoman signaalin voimakkuuden.
	Langatonta tukiasemaa/reitintä ei havaita.
	Langaton asetukset on poistettu käytöstä.



Voit määrittää langattomat asetukset painamalla langattoman tilan painiketta.

2. [Toiminnot]

Painamalla pääset [Toiminnot]-valikkoon.

[Suo. tulostus] / [WWW] / [USB] / [Lataa ohjelmisto]

3. [Asetukset]

Painamalla pääset [Asetukset]-valikkoon.

4. [Muste]

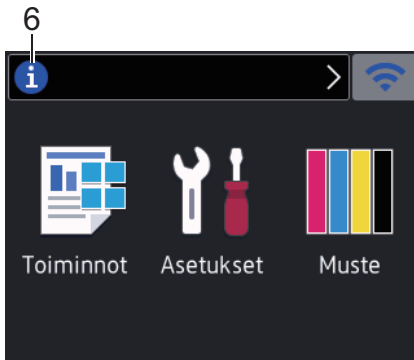
Painamalla pääset [Muste]-valikkoon.

5. Hiljainen tila

Tämä kuvake näkyy, kun [Hiljainen tila] -asetuksena on [Kyllä].


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

6. Tietokuvake

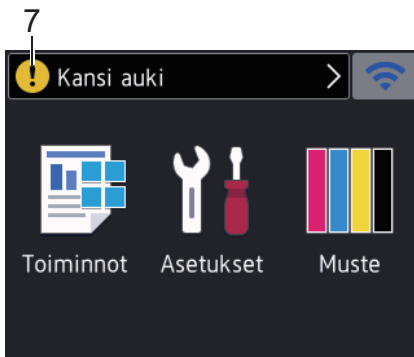



Uutta tietoa Brotherilta tulee esiin tietopalkkiin, kun ilmoitusasetukset, kuten [Viesti Brotherilta] ja [Laiteohj. autom. tarkistus], on asetettu tilaan [Kyllä].

(Internet-yhteys vaaditaan ja datahintoja voidaan soveltaa.)

Näytä yksityiskohdat painamalla .

7. Varoituskuvake



Varoituskuvake  tulee näyttöön virhe- tai kunnossapitoviestin yhteydessä. Tarkastele tietoja painamalla  ja palaa sitten aloitusnäyttöön painamalla .


Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulostusmelun vähentäminen](#)
- [Tarkista musteen määrä \(sivumäärän mittari\)](#)
- [Asetukset-näytön esittely](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)

Asetukset-näytön esittely

Kosketusnäytössä näkyy laitteen tila, kun painat  [Asetukset].

Käytä Brother-laitteen asetuksia käyttämällä Asetukset-valikkoa.



1. [Ylläpito]


Painamalla pääset seuraaviin valikoihin:

- [Paranna tulostuslaatua]
- [Tulostuspään puhdist.]
- [Poista paperijätteet]
- [Mustetta jälj.]
- [Mustekasettimalli]
- [Tulostusasetukset]

2. [Hiljainen tila]

Näyttää Hiljainen tila -asetuksen.

Siirry [Hiljainen tila] -valikkoon painamalla tätä.

Kun tämän valikon asetuksena on [Kyllä], Alkuun-näytössä näkyy .

3. [Äänimerkki]

Säädä äänimerkin äänenvoimakkuutta.


4. [Pvm ja aika]

Näyttää päivämäärän ja kellonajan.

Siirry [Pvm ja aika] -valikkoon painamalla tätä.

5. [Wi-Fi]

Määritä langaton verkkoyhteys painamalla tätä.

Jos käytössä on langaton yhteys, näytön kolmivaiheinen ilmaisin  näyttää nykyisen langattoman signaalin voimakkuuden.

6. [Kasettiaset.]

Siirry [Kasettiaset.] -valikkoon painamalla tätä.

Muuta paperikokoa ja -tyyppiä käyttämällä kasettiasetusten valikon vaihtoehtoja.

7. [Kaikki asetuks.]

Käytä kaikkien laiteasetusten valikkoa painamalla tätä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)

Liittyvät aiheet:

- [Nestekidenäytön esittely](#)

-
- Tarkista musteen määrä (sivumäärän mittari)
-

Kosketusnäytössä siirtyminen

Voit käyttää LCD-näyttöä painamalla sitä sormella. Voit avata ja käyttää kaikkia vaihtoehtoja painamalla LCD-näytöllä ◀▶ tai ▲▼ selataksesi niitä.

HUOMAUTUS

- Tämä tuote käyttää ARPHIC TECHNOLOGY CO., LTD:n fonttia.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)
-

Brother-apuohjelmien käyttö (Windows)

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

1. Tee jokin seuraavista:


- Windows 7

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

- Windows 8

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

- Windows 8.1

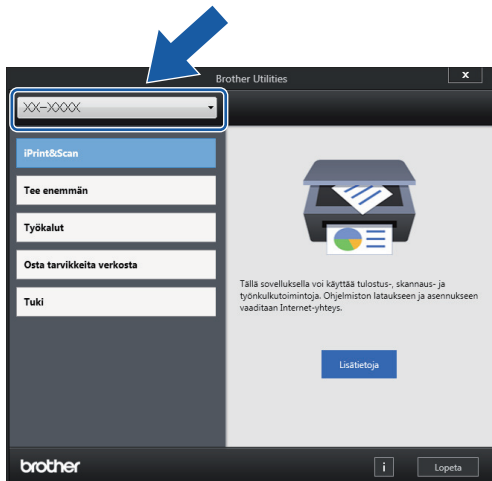
Siirrä hiiri **Käynnistä**-näytön vasempaan alakulmaan ja napsauta  (jos käytetään kosketuspohjaista laitetta, avaa Sovellukset-näyttö pyyhkäisemällä **Käynnistä**-näyttöä alhaalta **Sovellukset**-näytön).

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

- Windows 10

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

2. Valitse laitteesi.



3. Valitse haluamasi toiminto.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Brother-ohjelmiston ja ohjainten asennuksen poisto (Windows)

1. Tee jokin seuraavista:


- Windows 7

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

- Windows 8

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

- 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 10

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

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

Poista ohjelmiston ja ohjainten asennus valintaikkunan ohjeiden mukaisesti.



Aiheeseen liittyviä tietoja

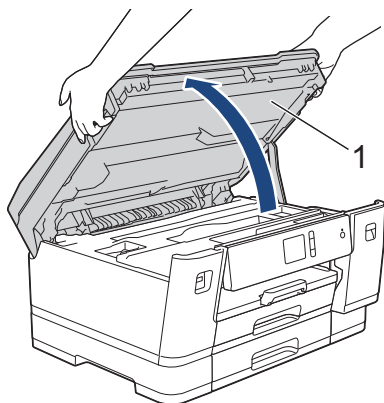
- [Brother-apuohjelmien käyttö \(Windows\)](#)

Brother-laitteesi USB / Ethernet -porttien sijainnit

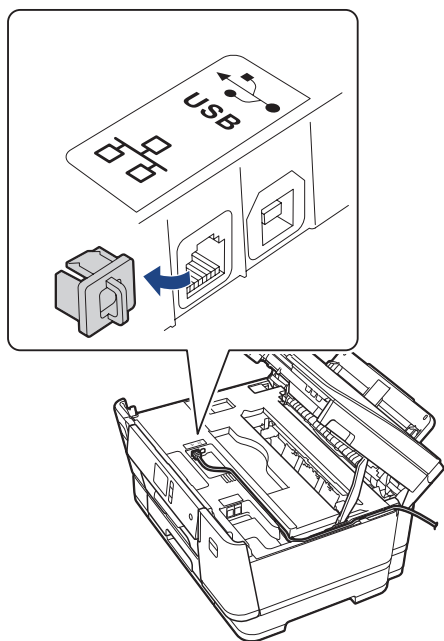
USB- ja Ethernet-portit ovat laitteen sisäpuolella.

- Kytke USB- tai Ethernet-kaapeli asennusohjeita noudattaen.
- Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti**-kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseesi tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot**-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.

1. Nosta yläkansi (1) auki asettamalla molemmat kädet laitteen sivuilla sijaitseviin tartuntakohtiin.

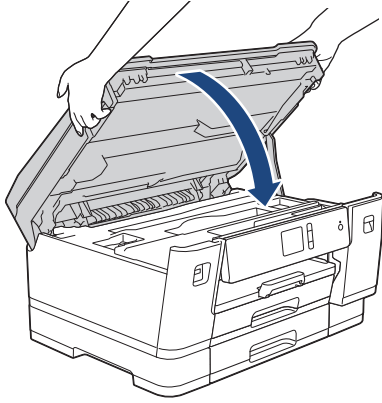


2. Paikanna oikea portti (riippuu käyttämästäsi kaapelista) laitteen sisällä kuvan mukaisesti.



Työnnä kaapeli varovasti kaapelikourun läpi ja ulos laitteen takaosasta.

3. Sulje yläkansi varovasti molemmin käsin.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen esittely](#)

Paperin käsittely

- [Paperin asettaminen](#)

Paperin asettaminen

- [Aseta paperia paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3](#)
- [Paperin asettaminen monitoimialustalle \(MT-alustalle\)](#)
- [Tulostumaton alue](#)
- [Paperiasetukset](#)
- [Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

Aseta paperia paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3

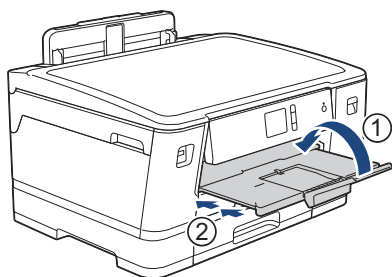
- [A4, Letter tai Executive-kokoisen paperin asettaminen paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3](#)
- [A3, Ledger tai Legal-kokoisen paperin asettaminen paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3](#)
- [Valokuvapaperin asettaminen paperikasettiin 1](#)
- [Kirjekuorten asettaminen paperikasettiin 1](#)

A4, Letter tai Executive-kokoisen paperin asettaminen paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3

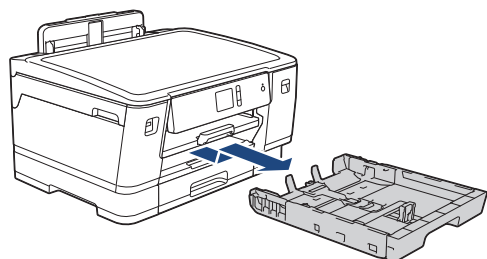
- Jos [Tarkista paperi]-asetuksena on [Kyllä] ja vedät paperikasetin ulos laitteesta, nestekidenäyttöön tulee kysymys, haluatko vaihtaa paperityypin ja paperikoon asetuksen.
- Jos asetat paperikasettiin erikokoista paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon asetusta on muutettava. Kun näin tehdään, laite pystyy syöttämään paperia automaattisesti asianmukaisesta kasetista, jos automaattinen kasetin valinta on otettu käyttöön laitteessa tai tulostinohjaimessa.
- Paperikasetissa 2 voi käyttää vain tavallista paperia. (HL-J6000DW)
- Paperikaseteissa 2 ja 3 voi käyttää vain tavallista paperia. (HL-J6100DW)

Näissä ohjeissa kuvataan paperin lisääminen paperikasettiin 1.

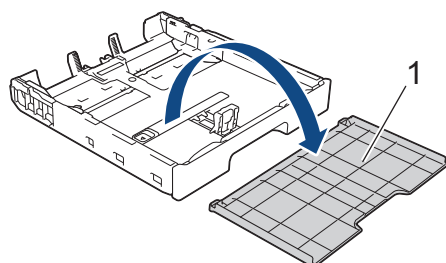
- (HL-J6000DW) Paperikasetin 2 vaiheet ovat hyvin samanlaiset.
 - (HL-J6100DW) Paperikasettien 2 ja 3 vaiheet ovat hyvin samanlaiset.
1. Jos paperituen läppä (1) on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki (2).



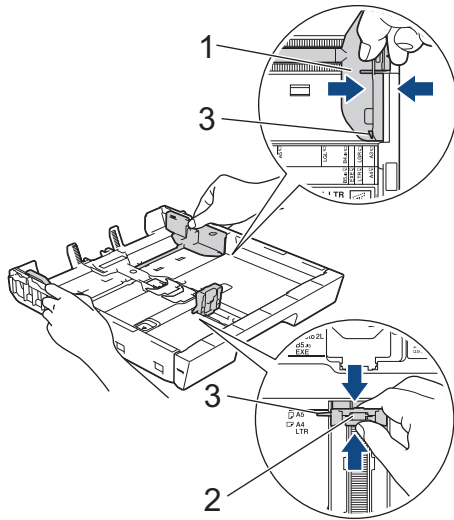
2. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.




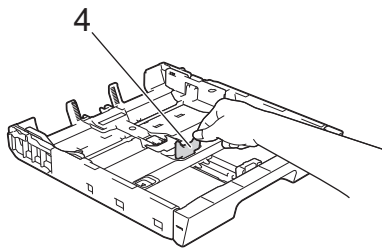
Kun asetat paperia paperikasettiin 2 tai 3 (HL-J6100DW), poista paperikasetin yläkansi (1).



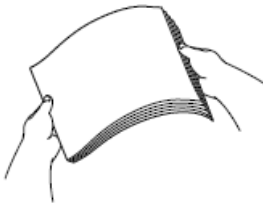
3. Paina ja siirrä varovasti paperin leveysohjaimia (1) ja sitten paperin pituusohjainta (2) paperikoon mukaan. Varmista, että kolmiomerkki (3) paperin leveysohjaimessa (1) ja paperin pituusohjaimessa (2) ovat samalla kohdalla käytetyn paperin merkkien kanssa.




 Jos asetat Executive-kokoista paperia, nosta rajoitin (4).



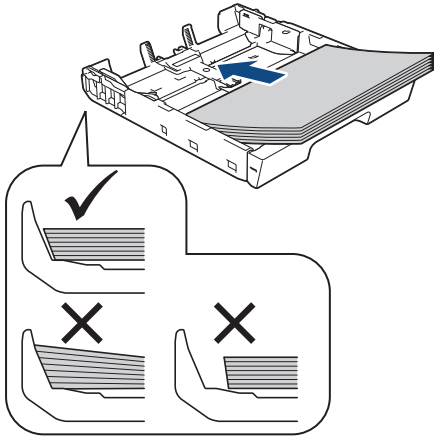
4. Vältä paperitukokset ja syöttövirheet leyhyttämällä paperit.



 Varmista aina, että paperi ei ole käpristynyt tai rypistynyt.

5. Aseta paperi paperikasettiin varovasti *tulostuspuoli alaspäin*.

Vaakasuunta



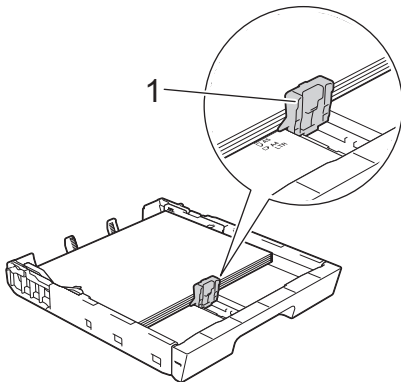
TÄRKEÄÄ

Varo työntämästä paperia liian syväälle, sillä se saattaa nousta kasetin takaosan päälle, mikä aiheuttaa paperin syöttöhäiriöitä.

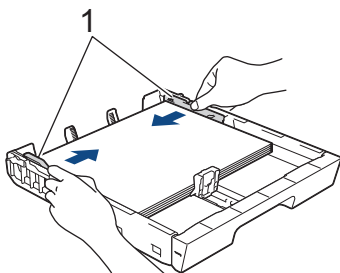


Kun haluat lisätä paperia, ennen kuin kasetti on tyhjä, poista paperit kasetista ja yhdistä ne lisättäviin papereihin. Estä laitetta syöttämästä useita sivuja leyhyttämällä paperipino hyvin.

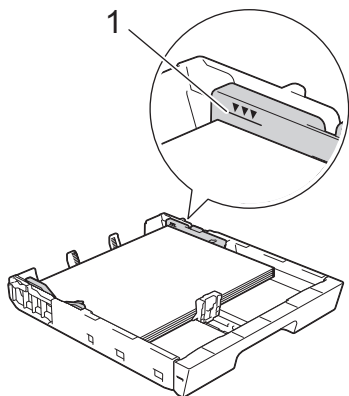
6. Varmista, että paperin pituusohjain (1) koskettaa paperin reunoja.




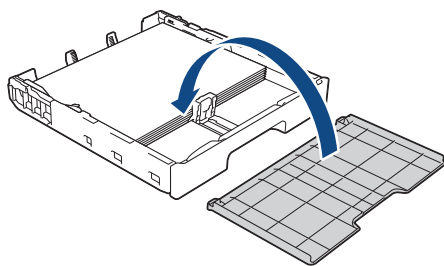
7. Säädä varovasti paperin leveysohjaimia (1) paperin koon mukaan. Varmista, että paperiohjaimet koskettavat paperin reunoja.



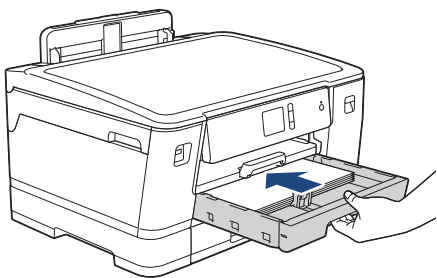
8. Varmista, että paperit ovat kasetissa tasaisesti ja paperin ylärajamerkin (1) alapuolella. Jos paperia lisätään liikaa, saattaa syntyä tukoksia.



 Kun asetat paperia paperikasettiin 2 tai 3 (HL-J6100DW), aseta paperikasetin yläkansi paikalleen.



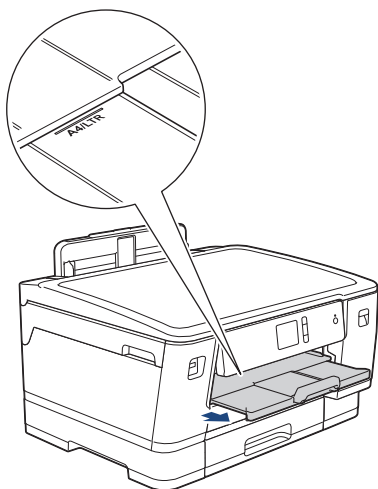
9. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.



TÄRKEÄÄ

ÄLÄ työnnä paperikasettia laitteeseen voimalla tai nopeasti. Jos näin tehdään, seurauksena voi olla paperitukoksia tai paperin syöttöongelmia.

10. Vedä paperitukea ulos, kunnes se lukittuu paikalleen.



11. Muuta paperikoon asetusta tarvittaessa laitteen valikossa.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Aseta paperia paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3

Liittyvät aiheet:

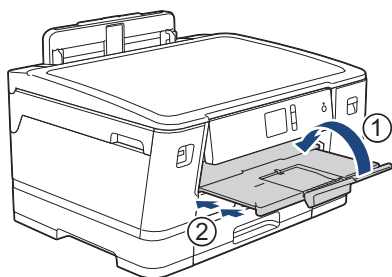
- Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen
- Oikean tulostusmateriaalin valinta
- Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen

A3, Ledger tai Legal-kokoisen paperin asettaminen paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3

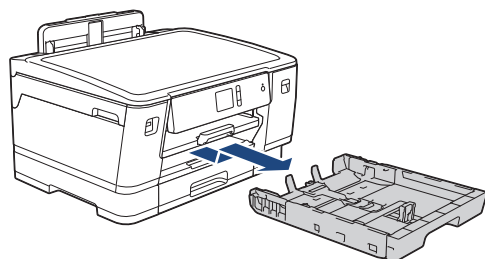
- Jos [Tarkista paperi]-asetuksena on [Kyllä] ja vedät paperikasetin ulos laitteesta, nestekidenäyttöön tulee kysymys, haluatko vaihtaa paperityypin ja paperikoon asetuksen.
- Jos asetat paperikasettiin erikokoista paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon asetusta on muutettava. Kun näin tehdään, laite pystyy syöttämään paperia automaattisesti asianmukaisesta kasetista, jos automaattinen kasetin valinta on otettu käyttöön laitteessa tai tulostinohjaimessa.
- Paperikasetissa 2 voi käyttää vain tavallista paperia. (HL-J6000DW)
- Paperikaseteissa 2 ja 3 voi käyttää vain tavallista paperia. (HL-J6100DW)

Näissä ohjeissa kuvataan paperin lisääminen paperikasettiin 1.

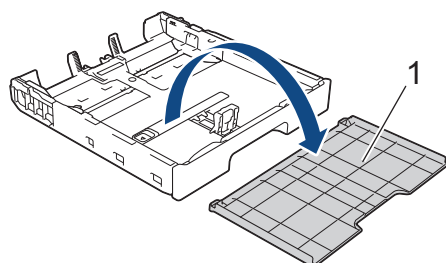
- (HL-J6000DW) Paperikasetin 2 vaiheet ovat hyvin samanlaiset.
 - (HL-J6100DW) Paperikasettien 2 ja 3 vaiheet ovat hyvin samanlaiset.
1. Jos paperituen läppä (1) on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki (2).



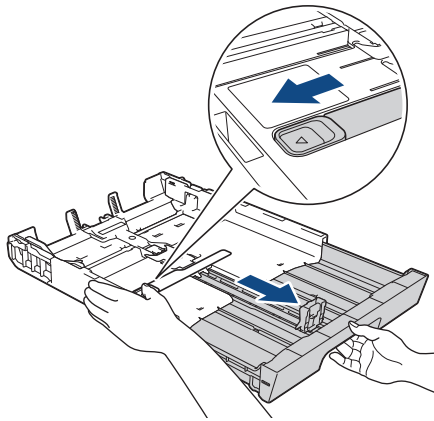
2. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.



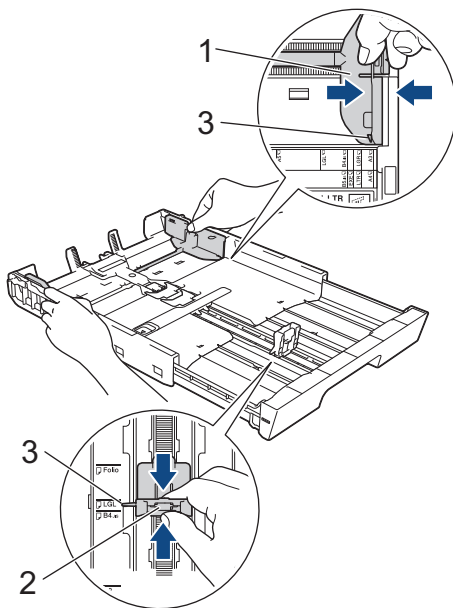
Kun asetat paperia paperikasettiin 2 tai 3 (HL-J6100DW), poista paperikasetin yläkansi (1).



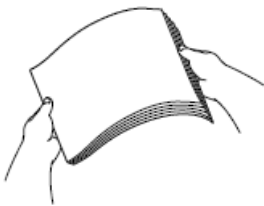
3. Aseta kasetti tasaiselle pinnalle. Työnnä vihreää liukusäädintä vasemmalle ja avaa sitten kasetti, kunnes se lukittuu paikalleen.



4. Paina ja siirrä varovasti paperin leveysohjaimia (1) ja sitten paperin pituusohjainta (2) paperikoon mukaan. Varmista, että kolmiomerkki (3) paperin leveysohjaimessa (1) ja paperin pituusohjaimessa (2) ovat samalla kohdalla käytetyn paperin merkkin kanssa.



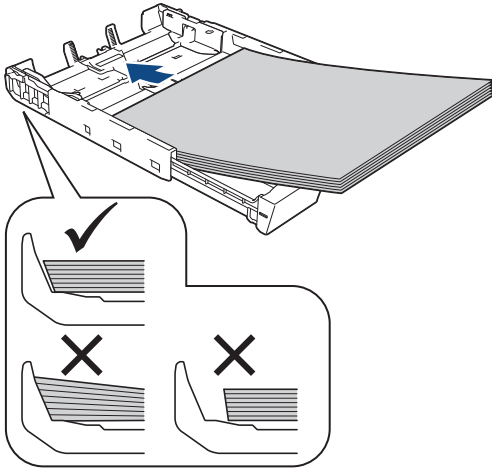
5. Vältä paperitukokset ja syöttövirheet leyhyttelemällä paperit.



Varmista aina, että paperi ei ole käpristynyt tai rypistynyt.

6. Aseta paperi paperikasettiin varovasti *tulostuspuoli alaspäin*.

Pystysuunta



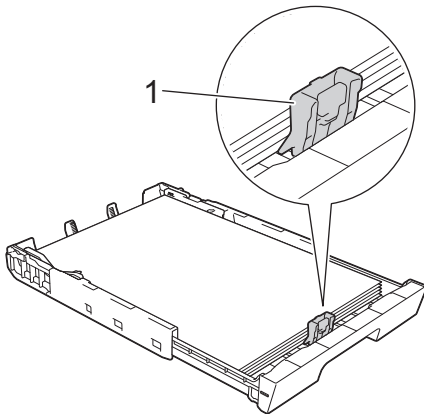
TÄRKEÄÄ

Varo työntämästä paperia liian syväälle, sillä se saattaa nousta kasetin takaosan päälle, mikä aiheuttaa paperin syöttöhäiriöitä.

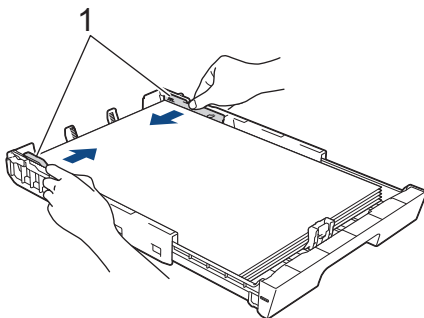


Kun haluat lisätä paperia, ennen kuin kasetti on tyhjä, poista paperit kasetista ja yhdistä ne lisättäviin papereihin. Estä laitetta syöttämästä useita sivuja leyhyttämällä paperipino hyvin.

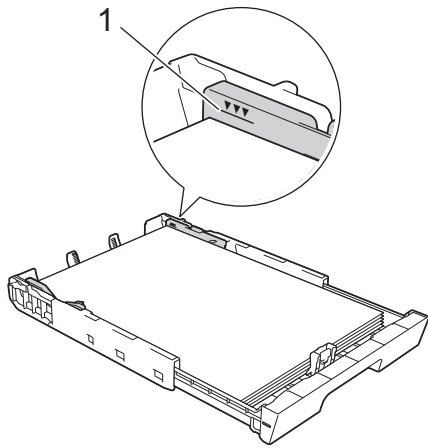
7. Varmista, että paperin pituusohjain (1) koskettaa paperin reunoja.




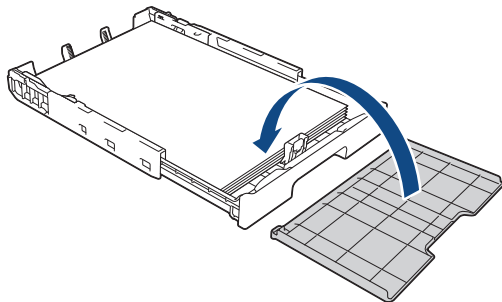
8. Säädä varovasti paperin leveysohjaimia (1) paperin koon mukaan. Varmista, että paperiohjaimet koskettavat paperin reunoja.



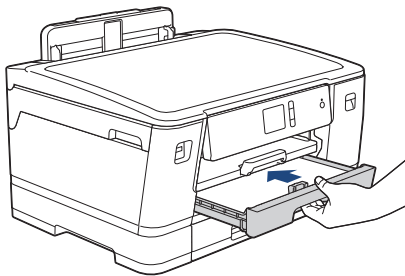
9. Varmista, että paperit ovat kasetissa tasaisesti ja paperin ylärajamerkin (1) alapuolella. Jos paperia lisätään liikaa, saattaa syntyä tukoksia.



 Kun asetat paperia paperikasettiin 2 tai 3 (HL-J6100DW), aseta paperikasetin yläkansi paikalleen.



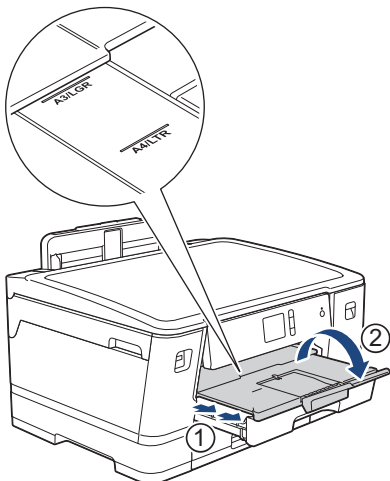
10. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.



TÄRKEÄÄ

ÄLÄ työnnä paperikasettia laitteeseen voimalla tai nopeasti. Jos näin tehdään, seurauksena voi olla paperitukoksia tai paperin syöttöongelmia.

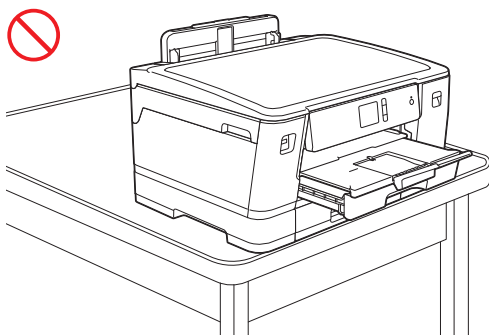
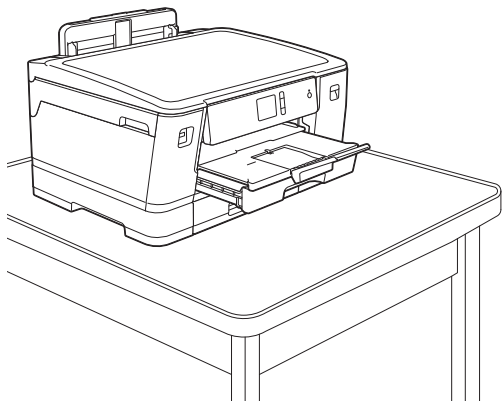
11. Vedä paperitukea (1), kunnes se lukittuu paikoilleen. Avaa sitten paperituen läppä (2).



12. Muuta paperikoon asetusta tarvittaessa laitteen valikossa.

HUOMIO

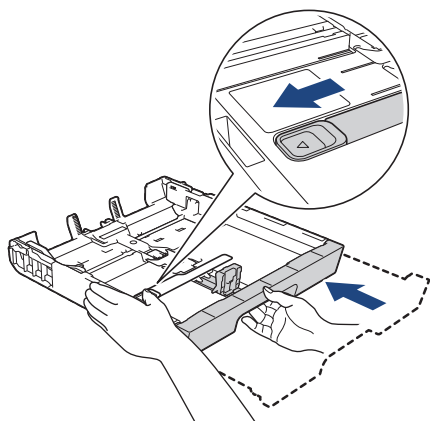
Sijoita laite siten, että kasetti ei tule ulos pöydän tai kirjoituspöydän reunan yli, jotta kukaan ei törmää siihen. Muuten laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon.



Ennen kuin lyhennät paperikasettia, ota paperit pois kasetista.

Aseta kasetti tasaiselle pinnalle.

Työnnä vihreää liukusäädintä vasemmalle ja lyhennä sitten paperikasettia työntämällä sitä edestä, kunnes se lukittuu paikalleen. Aseta paperi kasettiin.



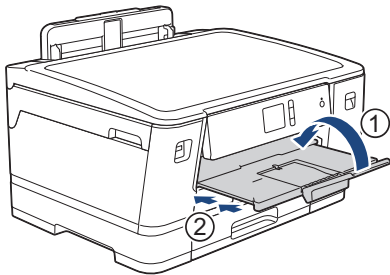
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Aseta paperia paperikasettiin 1](#) / [paperikasettiin 2](#) / [paperikasettiin 3](#)

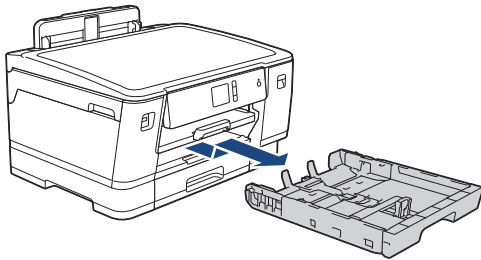
Valokuvapaperin asettaminen paperikasettiin 1

- Jos [Tarkista paperi]-asetuksena on [Kyllä] ja vedät paperikasetin ulos laitteesta, nestekidenäyttöön tulee kysymys, haluatko vaihtaa paperityypin ja paperikoon asetuksen.
- Jos asetat paperikasettiin erikokoista paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon asetusta on muutettava. Kun näin tehdään, laite pystyy syöttämään paperia automaattisesti asianmukaisesta kasetista, jos automaattinen kasetin valinta on otettu käyttöön laitteessa tai tulostinohjaimessa.

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



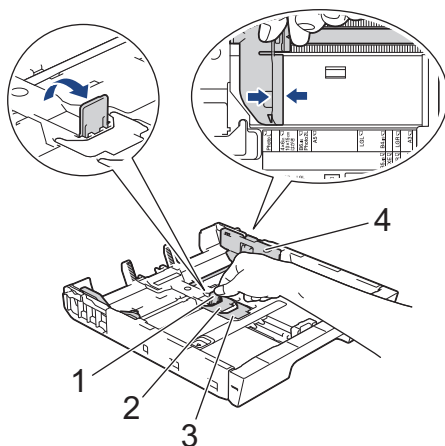
2. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.



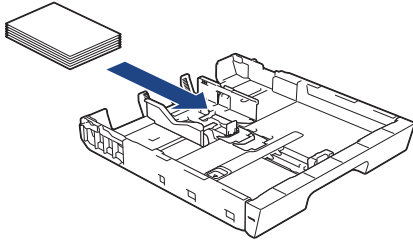
3. Tee jokin seuraavista:

- Jos asetat Valokuva L (9 x 13 cm) -paperia paperikasettiin, nosta Valokuva L -rajoitin (1).
- Jos asetat Valokuva (10 x 15 cm) -paperia paperikasettiin, nosta Valokuva-rajoitin (2).
- Jos asetat Valokuva 2L (13 x 18 cm) -paperia paperikasettiin, nosta Valokuva 2L -rajoitin (3).

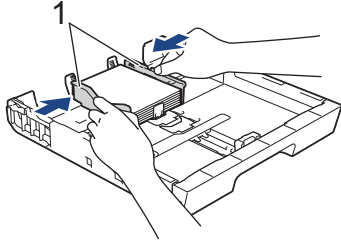
Paina ja liu'uta varovasti paperin leveysohjaimia (4) ja säädä ne paperin koon mukaan.



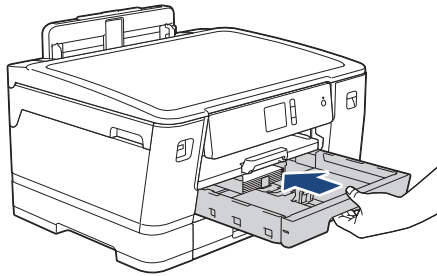
4. Lataa enintään 20 arkkiä valokuvapaperia valokuvapaperikasettiin tulostuspuoli *alaspäin*. Yli 20 arkkiä valokuvapaperia voi aiheuttaa paperitukoksia.



5. Säädä varovasti paperin leveysohjaimia (1) paperin koon mukaan.
Varmista, että paperiohjaimet koskettavat paperin reunoja ja paperi on tasaisesti kasetissa.



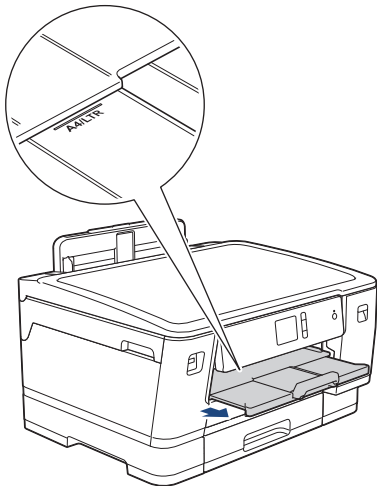
6. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.



TÄRKEÄÄ

ÄLÄ työnnä paperikasettia laitteeseen voimalla tai nopeasti. Jos näin tehdään, seurauksena voi olla paperitukoksia tai paperin syöttöongelmia.

7. Vedä paperitukea ulos, kunnes se lukittuu paikalleen.



8. Muuta paperikoon asetusta tarvittaessa laitteen valikossa.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Aseta paperia paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3](#)

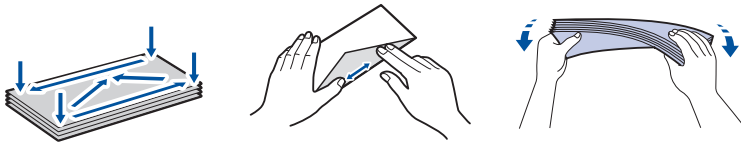
Liittyvät aiheet:

- [Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen](#)
- [Oikean tulostusmateriaalin valinta](#)

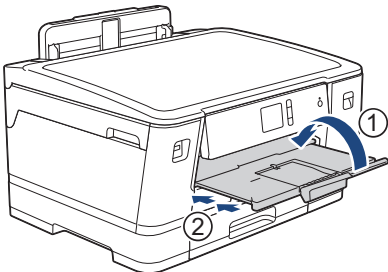
-
- Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen
-

Kirjekuorten asettaminen paperikasettiin 1

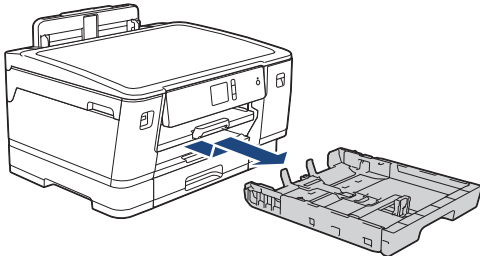
- Jos [Tarkista paperi]-asetuksena on [Kyllä] ja vedät paperikasetin ulos laitteesta, nestekidenäyttöön tulee kysymys, haluatko vaihtaa paperityypin ja paperikoon asetuksen.
- Voit käyttää erikokoisia kirjekuoria. ►► *Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperityyppi ja -koko jokaista toimintoa koskien*
- Jos asetat paperikasettiin erikokoista paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon asetusta on muutettava. Kun näin tehdään, laite pystyy syöttämään paperia automaattisesti asianmukaisesta kasetista, jos automaattinen kasetin valinta on otettu käyttöön laitteessa tai tulostinohjaimessa.
- Paina kirjekuorien kulmat ja sivut mahdollisimman litteiksi ennen niiden asettamista kasettiin.



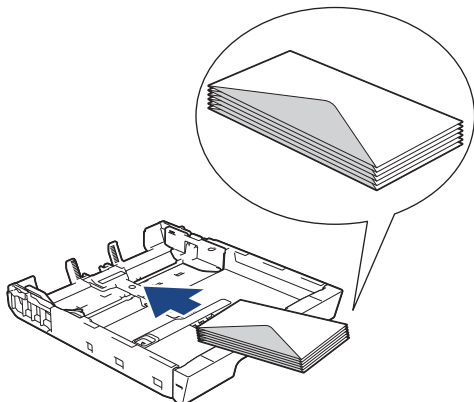
1. Jos paperituen läppä (1) on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki (2).



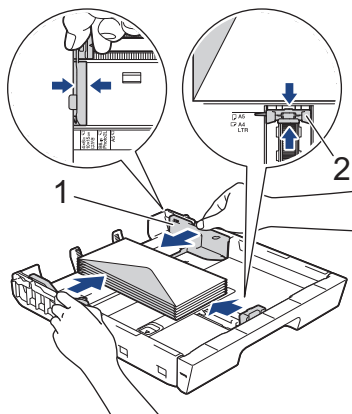
2. Vedä paperikasetti kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.



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



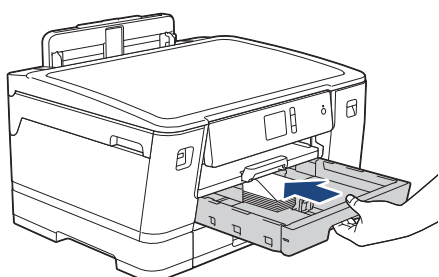
4. Paina ja siirrä varovasti paperin leveysohjaimia (1) ja paperin pituusohjainta (2) kirjekuorien koon mukaan. Varmista, että kirjekuoret ovat tasaisesti kasetissa.



TÄRKEÄÄ

Jos useita kirjukuoria lähtee liikkeelle samanaikaisesti, aseta paperikasettiin yksi kirjukuori kerrallaan.

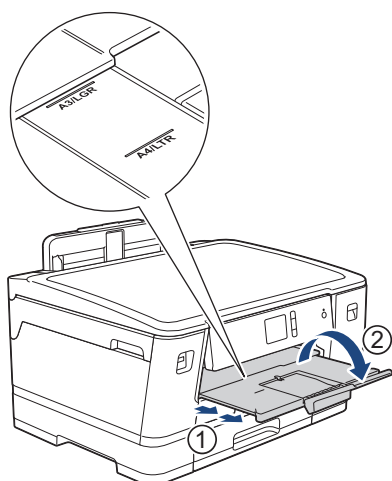
5. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.



TÄRKEÄÄ

ÄLÄ työnnä paperikasettia laitteeseen voimalla tai nopeasti. Jos näin tehdään, seurauksena voi olla paperitukoksia tai paperin syöttöongelmia.

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



7. Muuta paperikoon asetusta tarvittaessa laitteen valikossa.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Aseta paperia paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3

Liittyvät aiheet:

- Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen
- Oikean tulostusmateriaalin valinta
- Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen

-
- Paperityyppi ja -koko jokaista toimintoa koskien
-

Paperin asettaminen monitoimialustalle (MT-alustalle)

Käytä MT-alustaa, jos haluat tulostaa erikoispaperille, kuten valokuvapaperille tai kirjekuorille.

- Jos [Tarkista paperi]-asetuksena on [Kyllä] ja asetat paperia MT-alustalle, nestekidenäyttöön tulee kysymys, haluatko vaihtaa paperityypin ja paperikoon asetuksen.
- Jos asetat paperikasettiin erikokoista paperia, laitteen tai tietokoneen paperikoon asetusta on muutettava. Kun näin tehdään, laite pystyy syöttämään paperia automaattisesti asianmukaisesta kasetista, jos automaattinen kasetin valinta on otettu käyttöön laitteessa tai tulostinohjaimessa.

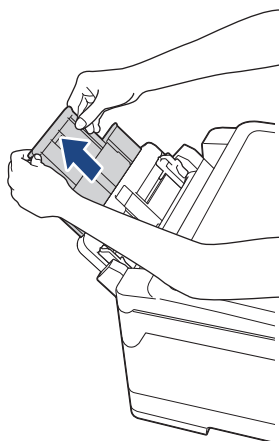
HUOMAUTUS

- Jos et käytä MT-alustaa, muista sulkea se, jotta laitteeseen ei pääse pölyä.

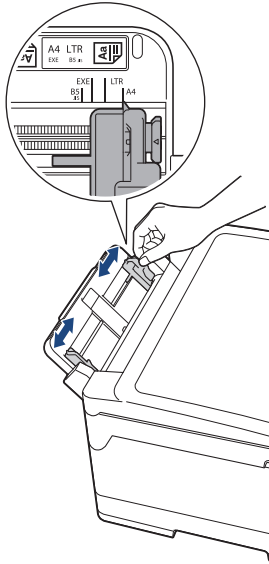
1. Avaa MT-alusta.



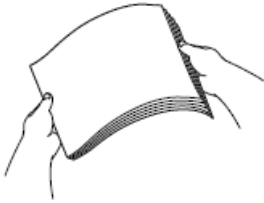
Kun haluat asettaa suurempaa kuin A4- tai Letter-kokoista paperia, vedä paperikasettia molemmin käsin, kunnes se lukittuu paikalleen.



2. Paina kevyesti ja liu'uta MT-alustan paperiohjaimia käytettävän paperin leveyden mukaan.



3. Vältä paperitukokset ja syöttövirheet leyhyttämällä paperit.

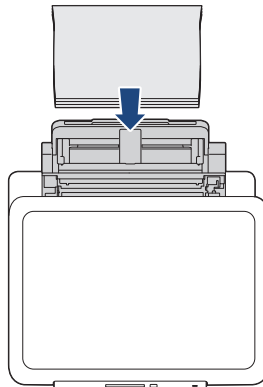
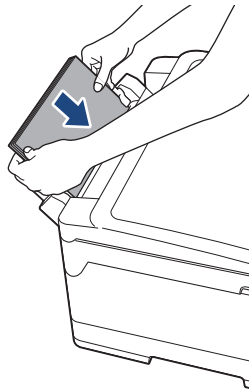


Varmista aina, että paperi ei ole käpristynyt tai rypistynyt.

4. Aseta paperi varovasti MT-alustalle tulostuspuoli *ylöspäin*.

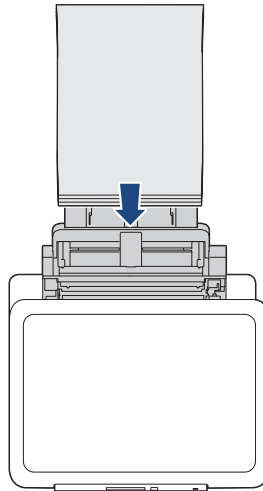
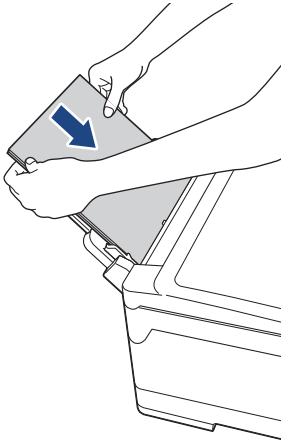
- A4-, Letter- tai Executive-paperin käyttö

Vaakasuunta

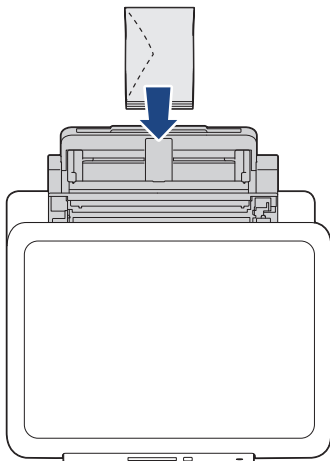


- A3-, Ledger-, Legal-, Folio-, Mexico Legal-, India Legal-, A5-, A6-, Kirjekuoret-, Valokuva-, Valokuva L-, Valokuva 2L- tai Arkistokortti-kokojen käyttö

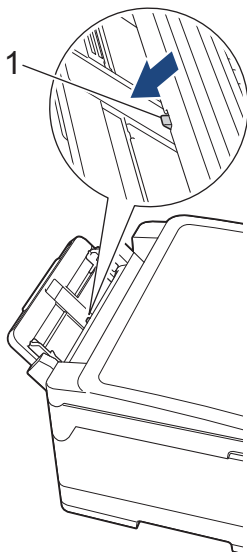
Pystysuunta



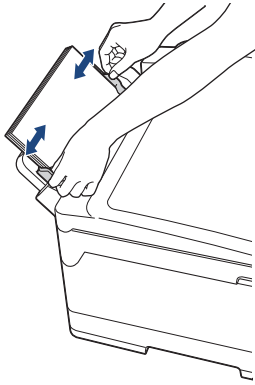
Kun käytetään kirjekuoria, aseta ne kuvan mukaan siten, että tulostuspinta on *ylöspäin* ja läppä on vasemmalla puolella.



Jos paperin asettamisessa MT-alustalle on vaikeuksia, työnnä vapautusvipua (1) kohti laitteen takaosaa ja aseta paperi sitten.



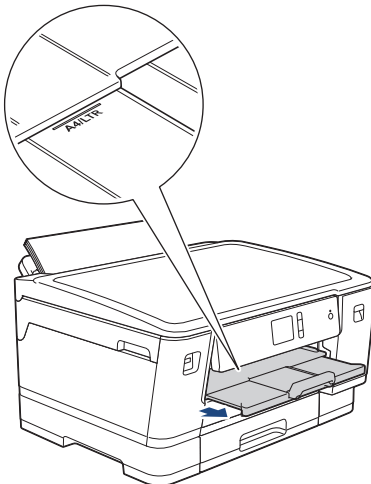
5. Säädä varovasti molemmin käsin MT-alustan paperiohjaimia paperin koon mukaan.



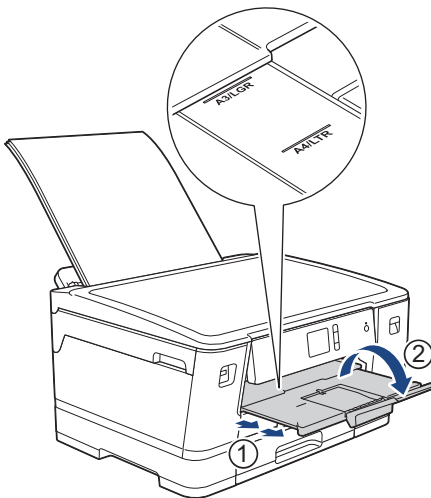
- ÄLÄ paina paperiohjaimia liian tiukasti paperia vasten. Seurauksena voi olla paperin taittuminen ja tukkeutuminen.
- Aseta paperi MT-alustan keskelle paperiohjainten väliin. Jos paperi ei ole keskellä, vedä se ulos ja aseta se uudelleen keskelle.

6. Tee jokin seuraavista:

- Kun käytössä on A4- tai Letter-koko tai pienempi kokoinen paperi
Vedä paperitukea ulos, kunnes se lukittuu paikalleen.



- Kun käytössä on suurempi kuin A4- tai Letter-kokoinen paperi tai kirjekuoret
Vedä paperitukea (1), kunnes se lukittuu paikoilleen. Avaa sitten paperituen läppä (2).



7. Muuta paperikoon asetusta tarvittaessa laitteen valikossa.



Varmista, että tulostus on valmis, ennen kuin suljet MT-alustan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Paperin asettaminen

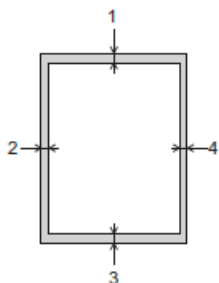
Liittyvät aiheet:

- Oikean tulostusmateriaalin valinta
 - Virhe- ja huoltoviestit
-

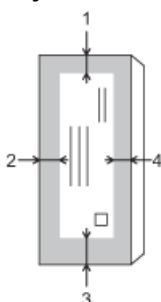
Tulostumaton alue

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



Reunatonta tulostusta ei voi käyttää kirjekuorille eikä 2-puolisessa tulostuksessa.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperin asettaminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)


Paperiasetukset

- [Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen](#)
- [Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen](#)
- [Oletuspaperikasetin asettaminen tehtävän mukaan](#)
- [Paperikasetin prioriteetin muuttaminen](#)
- [Vaihda paperin vähäisyyden ilmoitusasetus](#)

Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen


Aseta paperikoon ja paperityypin asetukset paperikasetille.

- Saat parhaan tulostuslaadun, kun valitset käytettävän paperityypin laitteesta.
- Kun muutat paperikasetissa olevan paperin kokoa, nestekidenäytön paperikoon asetusta on muutettava samanaikaisesti.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Kasettiaset.].
2. Paina haluamaasi paperikasettivaihtoehtoa.
3. Paina [Paperityyppi].
4. Tuo näyttöön paperityyppivaihtoehdot painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.



- Käytä tavallista paperia vain paperikasetissa 2. (HL-J6000DW)
- Käytä tavallista paperia vain paperikaseteissa 2 ja 3.(HL-J6100DW)

5. Paina [Paperikoko].
6. Tuo näyttöön paperikokovalinnat painamalla ▲ tai ▼, ja paina sitten haluamaasi valintaa.
7. Paina .



Laite syöttää tulostetut arkit tekstipuoli ylöspäin laitteen etupuolella olevaan paperikasettiin. Kun tulostat kiiltävälle paperille, poista jokainen arkki kasetilta heti tulostuksen jälkeen. Näin vältät tekstin tahraantumisen ja paperitukokset.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperiasetukset](#)



Liittyvät aiheet:

- [A4, Letter tai Executive-kokoisen paperin asettaminen paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3](#)
- [Valokuvapaperin asettaminen paperikasettiin 1](#)
- [Kirjekuorten asettaminen paperikasettiin 1](#)
- [Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen

Jos tämä asetus on [Kyllä] ja vedät paperikasetin ulos laitteesta tai asetat paperia MT-alustalle, nestekidenäytössä on viesti, jossa pyydetään muuttamaan paperikoko- ja paperityyppiasetuksia.

Oletusasetus on [Kyllä].

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.].
2. Paina [Kasettiaset.].
3. Valitse vaihtoehto [Tarkista paperi] painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten valintaa.
4. Paina [Kyllä] tai [Ei].
5. Paina .

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperiasetukset](#)

Liittyvät aiheet:

- [A4, Letter tai Executive-kokoisen paperin asettaminen paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3](#)
- [Valokuvapaperin asettaminen paperikasettiin 1](#)
- [Kirjekuorten asettaminen paperikasettiin 1](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)

Oletuspaperikasetin asettaminen tehtävän mukaan



Vaihda oletuspaperikasetti, jota laite käyttää kussakin tilassa.

[Aut. kaset. val.] asettaa laitteen syöttämään paperin paperikasetista, joka sopii parhaiten asetetun paperin tyyppiin ja kokoon.

Laite syöttää paperia sopivimmasta kasetista asetetun kasettien prioriteettijärjestyksen mukaan.



Käytettävissä olevat paperikasetit vaihtelevat mallin mukaan.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Kasettiaset.].
 - Kun tulostat valokuvia, paina [Kasettiasetus: JPEG-tulostus (Media)] > [Kasetti].
2. Paina haluamaasi paperikasettivaihtoehtoa.
3. Paina .





Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperiasetukset](#)

Paperikasetin prioriteetin muuttaminen

Voit muuttaa ensisijaista oletuskasettia, jota laite käyttää kussakin tilassa.

Kun [Aut. kaset. val.] on valittu kasetin valinta-asetuksissa, laite syöttää paperia paperityypille ja -koolle sopivimmasta paperikasetista kasetin prioriteettiasetuksen mukaisesti.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Kasettiaset.].
2. Paina [Kasettiasetus: Tulosta]- tai [Kasettiasetus: JPEG-tulostus (Media)] -vaihtoehtoa.
3. Paina [Ensisijainen kasetti]-painiketta.
4. Paina haluamaasi vaihtoehtoa.
5. Paina .





Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperiasetukset](#)

Vaihda paperin vähäisyyden ilmoitusasetus

Jos paperin vähäisyyden ilmoituksen asetuksena on [Kyllä], laite näyttää viestin, jossa kerrotaan paperikasetin olevan lähes tyhjä.

Oletusasetus on [Kyllä].

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Kasettiaset.] > [Pap. väh. -ilm.].
2. Paina [Kyllä] tai [Ei].
3. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Paperiasetukset](#)

Hyväksytyt paperi ja muu tulostusmateriaali

Laitteessa käyttämäsi 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 tulostinohjaimen **Perusasetukset**-välilehdeltä tai laitteen Paperityyppi-asetuksesta.
- Kun tulostat Brotherin 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](#)
 - [Suositeltava tulostusmateriaali](#)
 - [Tulostusmateriaalin käsittely ja käyttö](#)
 - [Oikean tulostusmateriaalin valinta](#)

Liittyvät aiheet:

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

Suosittelava tulostusmateriaali

Parhaan tulostuslaadun saamiseksi suositellaan taulukossa lueteltuja Brother-paperilaatuja.

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

Brother-paperi

Paperityyppi	Nimike
Tavallinen A3	BP60PA3
Kiiltävä A3-valokuvapaperi	BP71GA3
A3-mustesuihkupaperi (matta)	BP60MA3
Tavallinen A4	BP60PA
Kiiltävä A4-valokuvapaperi	BP71GA4
A4-mustesuihkupaperi (matta)	BP60MA
10 x 15 cm kiiltävä valokuva	BP71GP



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali](#)

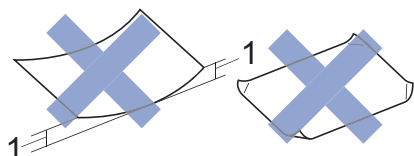
Tulostusmateriaalin käsittely ja käyttö

- 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 seuraavanlaisia papereita:

- vahingoittuneita, käpristyneitä, rypistyneitä tai epäsäännöllisen muotoisia



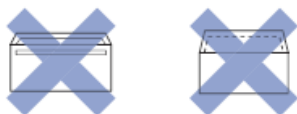
1. **2 mm tai sitä suurempi käyristymä voi aiheuttaa paperitukoksia.**

- 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

- [Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali](#)

Liittyvät aiheet:

- [Aseta paperia paperikasettiin 1](#) / [paperikasettiin 2](#) / [paperikasettiin 3](#)

Oikean tulostusmateriaalin valinta

- Paperityyppi ja -koko jokaista toimintoa koskien
- Paperin suunta ja paperikasettien kapasiteetti
- Käyttäjän määrittämän paperikokoasetuksen käyttö tulostinohjaimessa
- Paperin paino ja paksuus
- A4, Letter tai Executive-kokoisen paperin asettaminen paperikasettiin 1 / paperikasettiin 2 / paperikasettiin 3
- Valokuvapaperin asettaminen paperikasettiin 1
- Kirjekuorten asettaminen paperikasettiin 1
- Paperin asettaminen monitoimialustalle (MT-alustalle)

Paperityyppi ja -koko jokaista toimintoa koskien

Paperityyppi	Paperikoko		Käyttö		
			Suoratulostus		Tulostin
			JPEG-tu- lostus	PDF-tu- lostus	
Irtoarkit	A3	297 x 420 mm	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	A4	210 x 297 mm	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	Ledger	279,4 x 431,8 mm	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	Letter	215,9 x 279,4 mm	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	Legal	215,9 x 355,6 mm	-	Kyllä	Kyllä
	Meksiko Legal	215,9 x 339,85 mm	-	Kyllä	Kyllä
	Intia Legal	215 x 345 mm	-	Kyllä	Kyllä
	Folio	215,9 x 330,2 mm	-	Kyllä	Kyllä
	Executive	184,1 x 266,7 mm	-	-	Kyllä
	A5	148 x 210 mm	-	Kyllä	Kyllä
	A6	105 x 148 mm	-	Kyllä	Kyllä
Kortit	Valokuva	10 x 15 cm	Kyllä	-	Kyllä
	Valokuva L	9 x 13 cm	-	-	Kyllä
	Valokuva 2L	13 x 18 cm	Kyllä	-	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:

- [Kirjekuorten asettaminen paperikasettiin 1](#)

Paperin suunta ja paperikasettien kapasiteetti

	Paperikoko	Paperityypit	Arkkeja
Paperikasetti 1	<Vaaka> A4, Letter, Executive <Pysty> A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, A5, A6, Kirjekuoret (C5, Com-10, DL, Monarch), Valokuva (10 x 15 cm), Valokuva L (9 x 13 cm), Valokuva 2L (13 x 18 cm), Arkistokortti (13 x 20 cm)	Tavallinen paperi, kierrätyspaperi	250 ¹
		Mustesuihkupaperi	20
		Kiiltävä paperi, valokuva	20
		Arkistokortti	30
		Kirjekuoret	10
Paperikasetti 2	<Vaaka> A4, Letter <Pysty> A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio	Tavallinen paperi, kierrätyspaperi	250 ¹
Paperikasetti 3 (HL-J6100DW)	<Vaaka> A4, Letter <Pysty> A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio	Tavallinen paperi, kierrätyspaperi	250 ¹
Monitoimialusta (MT-alusta) ²	<Vaaka> A4, Letter, Executive <Pysty> A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, A5, A6, Kirjekuoret (C5, Com-10, DL, Monarch), Valokuva (10 x 15 cm), Valokuva L (9 x 13 cm), Valokuva 2L (13 x 18 cm), Arkistokortti (13 x 20 cm)	Tavallinen paperi, kierrätyspaperi	100 ¹
		Mustesuihkupaperi	20 (enintään koko A4/Letter) 5 (suurempi kuin A4/Letter)
		Kiiltävä paperi, valokuva	20 (enintään koko A4/Letter) 5 (suurempi kuin A4/Letter)
		Arkistokortti	50
		Kirjekuoret	20 (enintään koko A4/Letter) 5 (suurempi kuin A4/Letter)

¹ Kun käytössä on tavallinen paperi 80 g/m²

² Suosittelemme MT-alustan käyttöä kiiltävälle paperille.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Oikean tulostusmateriaalin valinta](#)

Käyttäjän määrittämän paperikokoasetuksen käyttö tulostinohjaimessa

Käyttäjän määrittämä koko	Paperin suunta
<ul style="list-style-type: none">Leveys: 88,9 mm - 297,0 mmKorkeus: 127,0 mm - 431,8 mm	Pysty
<ul style="list-style-type: none">Käyttäjän määrittämä paperikoko on valittavissa vain MT-alustalle.	



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Oikean tulostusmateriaalin valinta](#)

Paperin paino ja paksuus

Paperityyppi		Paino	Paksuus
Irtoarkit	Tavallinen paperi, kierrätyspaperi	64–120 g/m ²	0,08–0,15 mm
	Mustesuihkupaperi	64–200 g/m ²	0,08–0,25 mm
	Kiiltävä paperi ^{1 2}	Korkeintaan 220 g/m ²	Korkeintaan 0,25 mm
Kortit	Valokuvakortti ^{1 2 3}	Korkeintaan 200 g/m ²	Korkeintaan 0,25 mm
	Arkistokortti	Korkeintaan 120 g/m ²	Korkeintaan 0,15 mm
Kirjekuoret		80–95 g/m ²	Korkeintaan 0,52 mm

¹ BP71 260 g/m² -paperi on suunniteltu erityisesti Brother-mustesuihkutulostimia varten.

² Korkeintaan 0,3 mm MT-alustalle

³ Korkeintaan 220 g/m² MT-alustalle



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Oikean tulostusmateriaalin valinta](#)

Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

Tulostus

- Tulostus tietokoneelta (Windows)
- Tulostus tietokoneelta (Mac)
- Tietojen tulostus USB-muistitikulta

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 automaattisesti \(automaattinen 2-puolinen tulostus\) \(Windows\)](#)
- [Tulostus vihkona automaattisesti \(Windows\)](#)
- [Suojattu tulostus \(Windows\)](#)
- [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**, (jossa 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 Brotherin 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 **Väritila**-asetukseksi vaihtoehto **Luonnollinen** tai **Eloisa**.
9. Määritä tulosteen suunta valitsemalla **Suunta**-kentästä vaihtoehto **Pysty** tai **Vaaka**.



Jos sovelluksessasi on samanlainen asetus, 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**, (jossa 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 **Väritila**-asetukseksi vaihtoehto **Luonnollinen** tai **Eloisa**.
8. Määritä tulosteen suunta valitsemalla **Suunta**-kentästä vaihtoehto **Pysty** tai **Vaaka**.



Jos sovelluksessasi on samanlainen asetus, 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:

- [Tarkista musteen määrä \(sivumäärän mittari\)](#)
- [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**, (jossa 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 sovelluksessasi on samanlainen asetus, 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

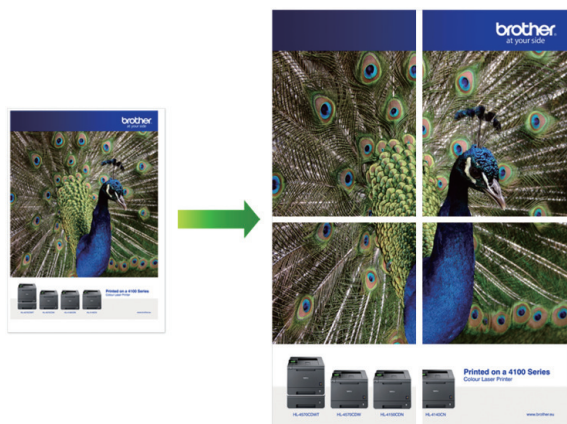
- [Tulostus tietokoneelta \(Windows\)](#)

Liittyvät aiheet:

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

Tulostus julisteena (Windows)

Suurena tulostuskokoa ja tulosta asiakirjasta juliste.



1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa 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.

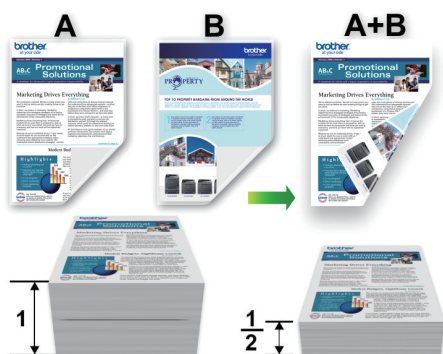
✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

Tulostus paperin molemmille puolille automaattisesti (automaattinen 2-puolinen tulostus) (Windows)



- Varmista, että paperitukosten poistoaukon kansi on suljettu oikein.
- Jos paperi on käpristynyt, suorista se ja aseta se takaisin paperikasettiin.
- Käytä tavallista paperia. ÄLÄ käytä vesileimapaperia.
- Ohut paperi voi rypistyä.

1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa 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 sovelluksessasi on samanlainen asetus, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.

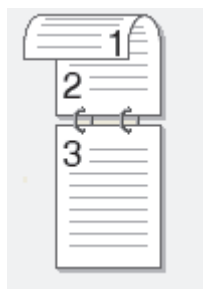
5. Napsauta **Kaksipuolinen / Vihko**-pudotusvalikkoa ja valitse **Kaksipuolinen**.
6. Napsauta **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset**-painiketta.
7. Valitse jokin **Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi** -valikon vaihtoehdoista.

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

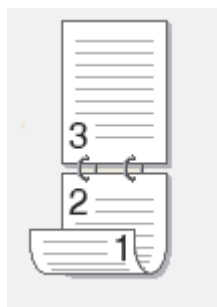
Pystysuunta	Kuvaus
Pitkä sivu (vasen)	
Pitkä sivu (oikea)	

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

Lyhyt sivu (yläreuna)



Lyhyt sivu (alareuna)



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

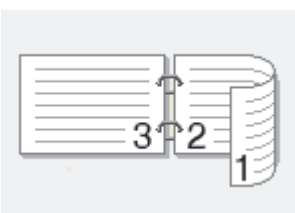
Pitkä sivu (yläreuna)



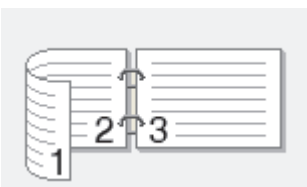
Pitkä sivu (alareuna)



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**-painiketta uudelleen ja suorita tulostustoiminto.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Tulostusasetukset \(Windows\)](#)
- [Tulostus vihkona automaattisesti \(Windows\)](#)

Tulostus vihkona automaattisesti (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.



- Varmista, että paperitukosten poistoaukon kansi on suljettu oikein.
- Jos paperi on käpristynyt, suorista se ja aseta se takaisin paperikasettiin.
- Käytä tavallista paperia. ÄLÄ käytä vesileimapaperia.
- Ohut paperi voi rypistyä.

1. Valitse sovelluksen tulostuskomento.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX**, (jossa 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**.

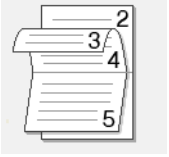
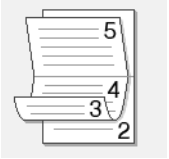


Jos sovelluksessasi on samanlainen asetus, suosittelemme, että määrität suunnan sovelluksessa.



5. Napsauta **Kaksipuolinen / Vihko** -pudotusvalikkoa ja valitse sitten **Vihko** -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 vaihtoehdoista.

Asetus	Kuvaus
Kaikki sivut kerralla	Jokainen sivu tulostetaan vihkomuodossa (jokaisella arkilla on neljä sivua, kaksi sivua paperin kummallakin puolella). Taita tuloste keskeltä tehdäksesi siitä vihkon. 
Jaa sarjoiksi	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**.

13. Suorita tulostus loppuun.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Tulostusasetukset \(Windows\)](#)
- [Tulostus paperin molemmille puolille automaattisesti \(automaattinen 2-puolinen tulostus\) \(Windows\)](#)

Suojattu tulostus (Windows)

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

Suojatut tiedot poistetaan laitteesta, kun katkaiset laitteen virran.

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



Kullekin asiakirjalle on annettava oma salasana.

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

Suojatut tiedot pyyhitään laitteen muistista heti tulostuksen jälkeen.

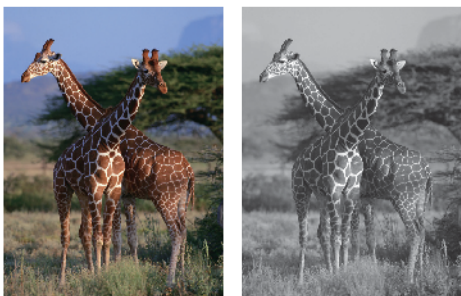


Aiheeseen liittyviä tietoja

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

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

Tulostusmateriaali	Valinta	Kuvaus	
Tavallinen paperi	Kaksipuolinen tulostus tai Yksipuolinen tulostus	Ei	Valitse tämä tila, jos haluat tulostaa normaalinopeudella ja normaalilla musteen määrällä.
		Matala	Valitse tämä tila, jos haluat tulostaa hitaammalla nopeudella ja normaalilla musteen määrällä.
		Korkea	Valitse tämä tila, jos haluat tulostaa samalla nopeudella kuin Matala -asetuksella, mutta pienemmällä musteen määrällä.
Kiiltävä paperi	Ei / Kyllä	Valitse Ei , jos haluat tulostaa normaalinopeudella ja normaalilla musteen määrällä. Valitse Kyllä , jos haluat tulostaa hitaammalla nopeudella ja pienemmällä musteen määrällä.	

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

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

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

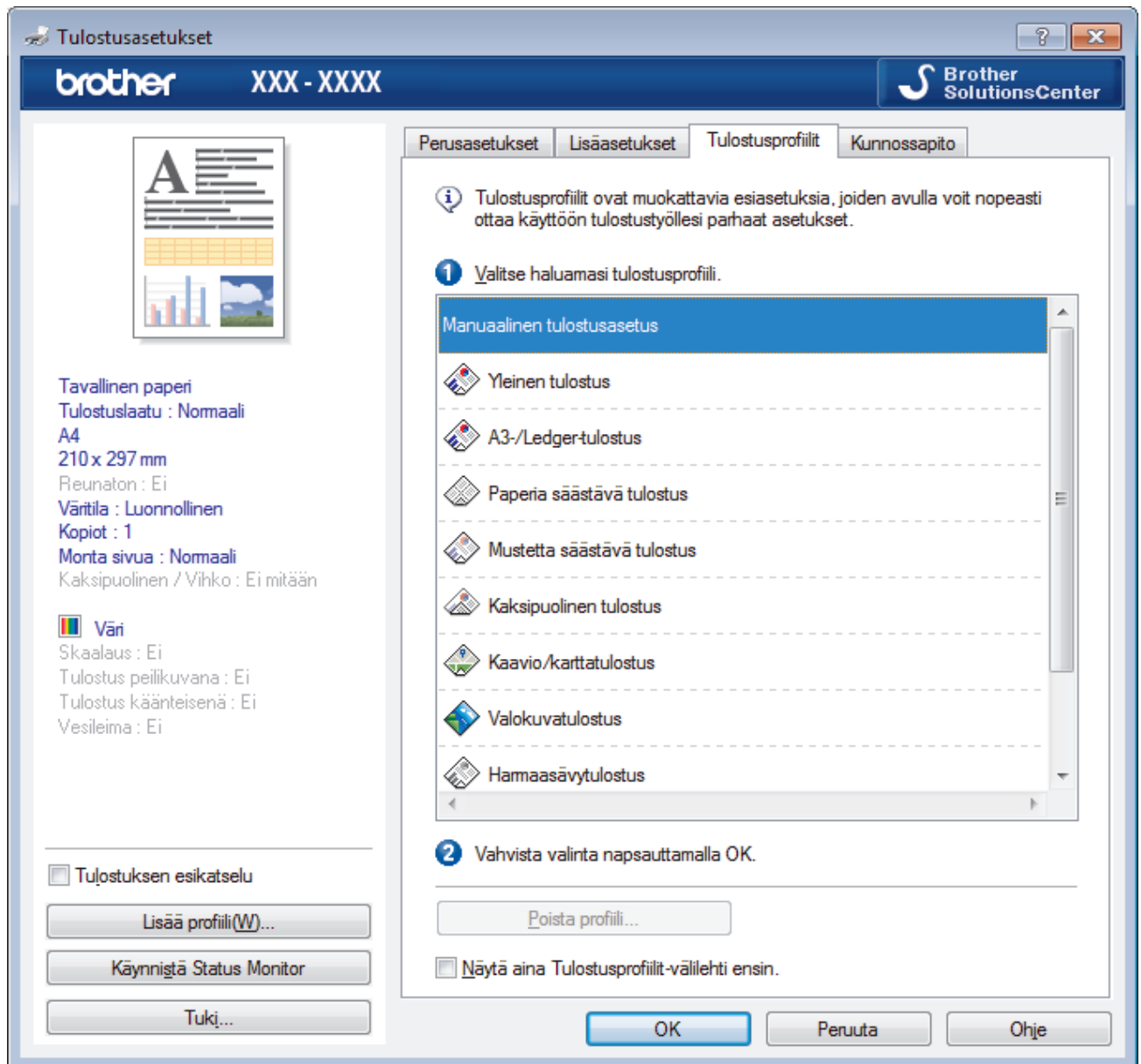
Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Tulostusasetusvalintojen muuttaminen tulostusongelmissa](#)

Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö (Windows)

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

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



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

Uuden tulostusprofiilin luonti:

- a. Napsauta **Lisää profiili**.
Lisää profiili -valintaikkuna avautuu.
- b. Kirjoita uuden tulostusprofiilin nimi **Nimi** -kenttään.
- c. Napsauta kuvakeluettelon kuvaketta, jota haluat käyttää tämän profiilin kanssa.
- d. Napsauta **OK**.
Uuden tulostusprofiilin nimi lisätään **Tulostusprofiilit**-välilehden luetteloon.

Luodun tulostusprofiilin poisto:

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

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows)


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

1. Tee jokin seuraavista:

- Windows Server 2008

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

- Windows 7 ja Windows Server 2008 R2

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

- Windows 8

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

- Windows 10 ja Windows Server 2016

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

- Windows Server 2012

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

- Windows Server 2012 R2

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

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

Tulostimen ajurin 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

Tulostusasetukset XXX - XXXX Brother SolutionsCenter

Perusasetukset | Lisäasetukset | Tulostusprofiilit | Kunnossapito

Tulostusmateriaali Tavallinen paperi

Hitaasti kuivuva paperi(N)

Tulostuslaatu(C) Normaali

Paperikoko(E) A4 (210 x 297 mm)

Reunaton(F)

Väritila Luonnollinen Eloisa

Suunta Pysty Vaaka

Kopiot 1

Lajittele(Q)

Käänteinen järjestys(A)

Monta sivua Normaali

Sivujärjestys(B) Oikealle, sitten alas

Reunaviiva Ei mitään

Kaksipuolinen / Vihko Ei mitään

Paperilähde Autom. valinta

Tulostuksen esikatselu

Lisää profiili(W)...

Käynnistä Status Monitor

Tukj...

OK | Peruuta | Ohje

1. Tulostusmateriaali

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

Hitaasti kuivuva paperi

Valitse tämä asetus, jos käytössä on tavallinen paperityyppi, jossa muste kuivuu hitaasti. Tämä asetus voi aiheuttaa jonkin verran tekstin epäterävyyttä.

2. Tulostuslaatu

Valitse haluttu tulostuksen erottelutarkkuus. 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. Väritila

Valitse haluamasi väritila.

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

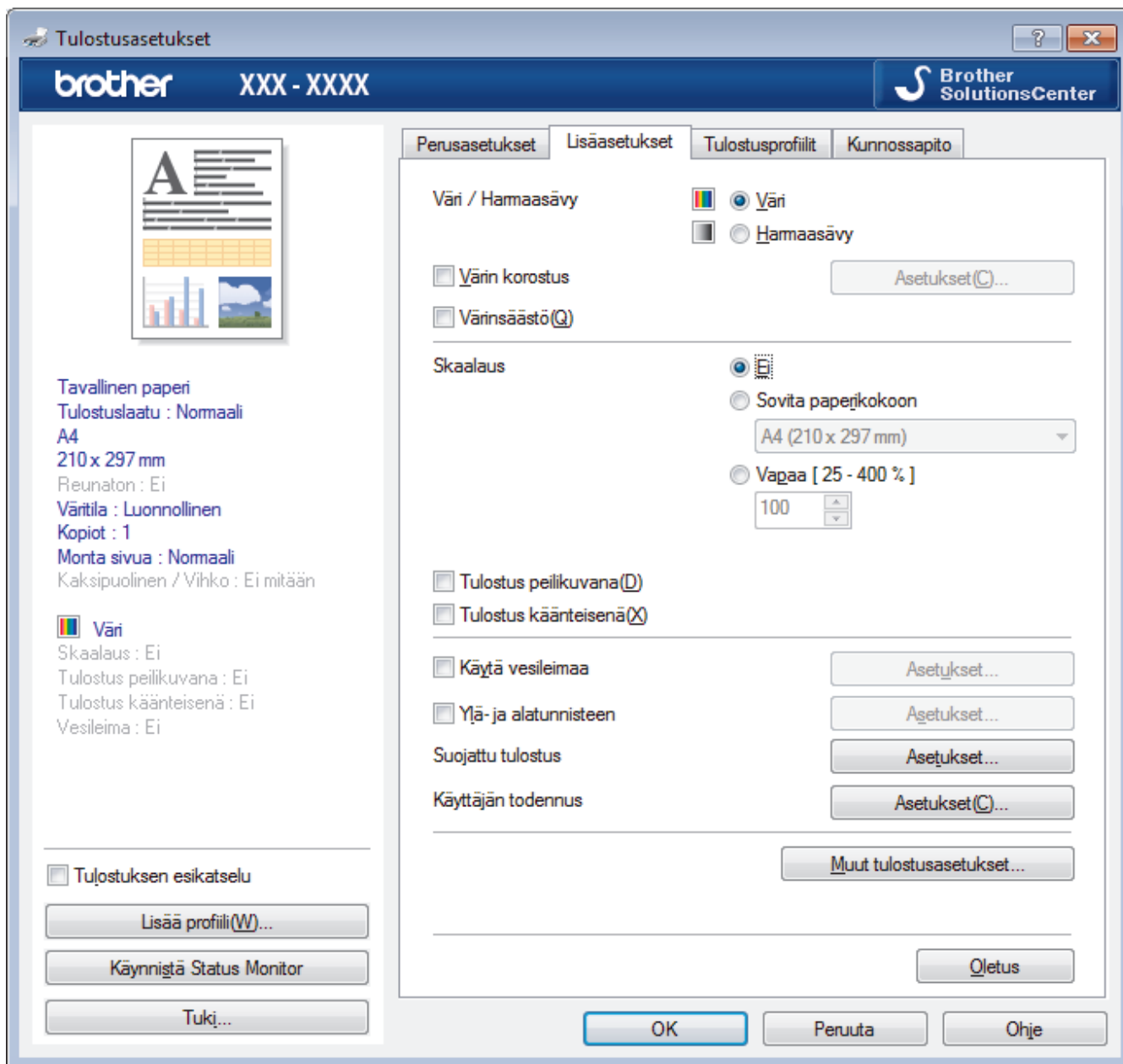
Valitse tämä asetus, kun tulostetaan paperin molemmille puolille tai tulostetaan asiakirja vihkosen muodossa käyttämällä 2-puolista tulostusta.

Kaksipuolisen tulostuksen asetukset -painike

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

9. Paperilähde

Valitse tulostustilannetta tai -tarkoitusta vastaava paperilähdeasetus.



1. 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.

2. 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.

3. Värinsäästö

Valitsemalla tämän asetuksen voidaan tulostaa vaaleammilla väreillä ja korostaa kuvan ääriviivoja. Säästävän musteen määrä vaihtelee tulostettavien asiakirjojen tyyppin mukaan. Värinsäästötila voi saada tulosteesi näyttämään erilaisilta kuin näytöllä.

Värinsäästötila on toteutettu Reallusion, Inc:n teknologialla.



4. 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

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

5. Tulostus peilikuvana

Käännä tulostettu kuva sivulla vaakasuunnassa vasemmalta oikealle valitsemalla tämä asetus.

6. Tulostus käänteisenä

Käännä tulostettua kuvaa 180 astetta valitsemalla tämä asetus.

7. Käytä vesileimaa

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

8. Ylä- ja alatunnisteen

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

9. Suojattu tulostus

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

10. Käyttäjän todennus

Tämän ominaisuuden avulla voit vahvistaa rajoitukset kullekin käyttäjälle.

11. Muut tulostusasetukset -painike

Muuta tiedonsiirtotilaa

Paranna tulostuslaatua tai tulostusnopeutta valitsemalla tulostustietojen tiedonsiirtotila.

Värien lisäasetukset

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

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

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.

Vähennä epätasaisia viivoja

Tällä asetuksella säädät tulostuksen kohdistusta, jos tulostetusta tekstistä tulee epäterävä tai kuvista haaleita.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Valokuvan tulostaminen \(Windows\)](#)
- [Asiakirjan tulostaminen \(Windows\)](#)

-
- Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille (N in 1, useita sivuja arkille) (Windows)
 - Tulostus julisteena (Windows)
 - Tulostus paperin molemmille puolille automaattisesti (automaattinen 2-puolinen tulostus) (Windows)
 - Tulostus vihkona automaattisesti (Windows)
 - Esimääritetyn tulostusprofiilin käyttö (Windows)
 - Oletustulostusasetusten muuttaminen (Windows)
 - Tulostusasetusvalintojen muuttaminen tulostusongelmissa
-

Tulostus tietokoneelta (Mac)

- [Valokuvan tulostus \(Mac\)](#)
- [Asiakirjan tulostaminen \(Mac\)](#)
- [Tulostus paperin molemmille puolille automaattisesti \(automaattinen 2-puolinen tulostus\) \(Mac\)](#)
- [Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille \(N in 1, useita sivuja arkille\) \(Mac\)](#)
- [Suojattu tulostus \(Mac\)](#)
- [Värillisen asiakirjan tulostaminen harmaasävynä \(Mac\)](#)
- [Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen \(Mac\)](#)
- [Tulostusasetukset \(Mac\)](#)

Valokuvan tulostus (Mac)



1. Varmista, että olet lisännyt paperikasettiin sopivaa tulostusmateriaalia.

TÄRKEÄÄ

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

2. Osoita sovelluksessa, kuten Apple Preview -ohjelmassa, **Arkisto**-valikkoa ja valitse sitten **Tulosta**.
3. Valitse **Brother XXX-XXXX** (XXXX on laitemallin nimi).
4. Osoita **Paperikoko**-ponnahdusvalikkoa ja valitse paperikoko.



Valitse reunaton paperikokovalinta tulostaaksesi valokuvia ilman marginaaleja.

5. Osoita **Suunta**-painiketta, joka vastaa valokuvan tulostussuuntaa.
6. Osoita sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten **Tulostusasetukset**.
Tulostusasetukset-vaihtoehdot tulevat näkyviin.
7. Osoita **Tulostusmateriaali**-ponnahdusvalikkoa ja valitse tulostusmateriaali, jota haluat käyttää.

TÄRKEÄÄ

Saat valitsemillesi asetuksille parhaan tulostuslaadun, kun määrität **Tulostusmateriaali**-vaihtoehdon aina vastaamaan kasettiin lisättyä paperityyppiä.

8. Vaihda tarvittaessa tulostimen muut asetukset.
9. Osoita **Tulosta**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Tulostusasetukset \(Mac\)](#)

Asiakirjan tulostaminen (Mac)

1. Varmista, että olet ladannut paperikasettiin oikeankokoista paperia.
2. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin **Arkisto** ja sitten **Tulosta**.
3. Valitse **Brother XXX-XXXX** (XXXX on laitemallin nimi).
4. Osoita **Paperikoko**-ponnahdusvalikkoo ja valitse paperikoko.
5. Valitse tulostettavaa asiakirjaa vastaava **Suunta**-vaihtoehto.
6. Osoita sovelluksen ponnahdusvalikkoo ja valitse sitten **Tulostusasetukset**.
Tulostusasetukset-vaihtoehdot tulevat näkyviin.
7. Osoita **Tulostusmateriaali**-ponnahdusvalikkoo ja valitse tulostusmateriaali, jota haluat käyttää.

TÄRKEÄÄ

Saat valitsemillesi asetuksille parhaan tulostuslaadun, kun määrität **Tulostusmateriaali**-vaihtoehdon aina vastaamaan kasettiin lisättyä paperityyppiä.

8. Vaihda tarvittaessa tulostimen muut asetukset.
9. Osoita **Tulosta**.



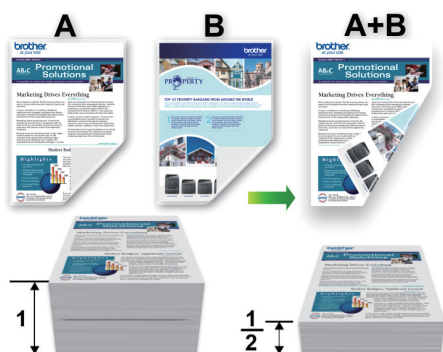
Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Tarkista musteen määrä \(sivumäärän mittari\)](#)
- [Tulostusasetukset \(Mac\)](#)

Tulostus paperin molemmille puolille automaattisesti (automaattinen 2-puolinen tulostus) (Mac)



1. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin **Arkisto** ja sitten **Tulosta**.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX** (XXXX on laitemallin nimi).
3. Valitse tulostettavaa asiakirjaa vastaava **Suunta**-vaihtoehto.
4. Osoita sovelluksen ponnahdusvalikkoon ja valitse sitten **Asettelu**.
Asettelu-asetusten vaihtoehdot tulevat näkyviin.
5. Valitse **Kaksipuolisuus**-kohdassa **Lyhyen reunan sidonta**- tai **Pitkän reunan sidonta** -vaihtoehto.
6. Vaihda tarvittaessa tulostimen muut asetukset.



Reunaton tulostus ei ole käytettävissä tämän asetuksen kanssa.

7. Osoita **Tulosta**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

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



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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

Suojattu tulostus (Mac)

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

Suojatut tiedot poistetaan laitteesta, kun katkaiset laitteen virran.

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

Suojatut tiedot pyyhitään laitteen muistista heti tulostuksen jälkeen.

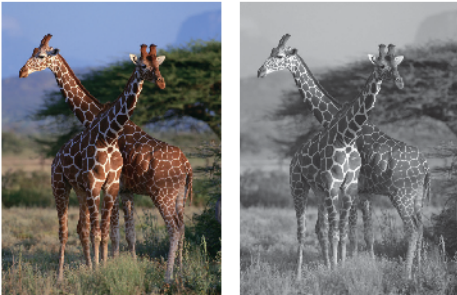


Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Värillisen asiakirjan tulostaminen harmaasävynä (Mac)

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



1. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin **Arkisto** ja sitten **Tulosta**.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX** (XXXX on laitemallin nimi).
3. Osoita sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten **Tulostusasetukset**.
Tulostusasetukset-vaihtoehdot tulevat näkyviin.
4. Osoita **Väri / Harmaasävy**-ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten **Harmaasävy**.
5. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.
6. Osoita **Tulosta**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen (Mac)

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

1. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin **Arkisto** ja sitten **Tulosta**.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX** (XXXX on laitemallin nimi).
3. Osoita sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten **Tulostusasetukset**.
Tulostusasetukset-vaihtoehdot tulevat näkyviin.
4. Osoita **Lisäasetukset** -tulostusasetuslistaa.
5. Napsauta **Vähennä tahroja** -valikkoa.
6. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Tulostusmateriaali	Valinta	Kuvaus	
Tavallinen paperi	Kaksipuolinen tulostus tai Yksipuolinen tulostus	Ei	Valitse tämä tila, jos haluat tulostaa normaalinopeudella ja normaalilla musteen määrällä.
		Matala	Valitse tämä tila, jos haluat tulostaa hitaammalla nopeudella ja normaalilla musteen määrällä.
		Korkea	Valitse tämä tila, jos haluat tulostaa samalla nopeudella kuin Matala -asetuksella, mutta pienemmällä musteen määrällä.
Kiiltävä paperi	Ei / Kyllä	Valitse Ei , jos haluat tulostaa normaalinopeudella ja normaalilla musteen määrällä. Valitse Kyllä , jos haluat tulostaa hitaammalla nopeudella ja pienemmällä musteen määrällä.	

7. Vaihda tarvittaessa tulostimen muut asetukset.
8. Osoita **Tulosta**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Tulostusasetusvalintojen muuttaminen tulostusongelmissa](#)

Tulostusasetukset (Mac)



- >> Sivun asetus
- >> **Asettelu**
- >> Paperin käsittely
- >> Tulostusasetukset
- >> Suojattu tulostus
- >> Väriasetukset

Sivun asetus

Arkin asetukset

Muotoile: Brother XXX-XXXX
Brother XXX-XXXX CUPS

Paperikoko: A4
210 x 297 mm

Suunta:  

Skaalaus: 100 %

? Kumoa OK

1. Paperikoko

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

2. Suunta

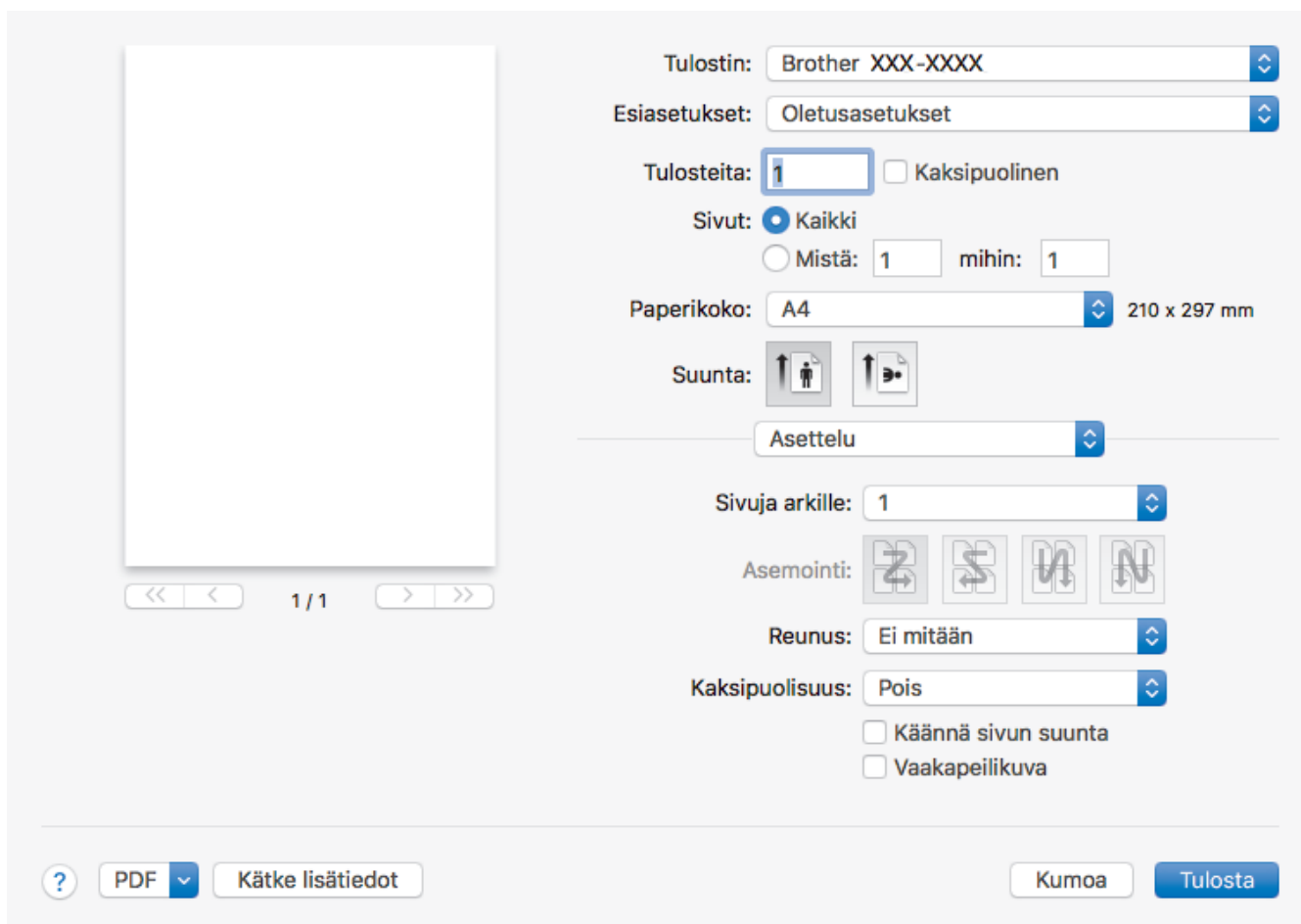
Valitse tulosteen suunta (pysty tai vaaka).

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

3. Skaalaus

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

Asettelu





Tulostin: Brother XXX-XXXX

Esiasetukset: Oletusasetukset

Tulosteita: 1 Kaksipuolinen





Sivut: Kaikki
 Mistä: 1 mihin: 1

Paperikoko: A4 210 x 297 mm

Suunta:  

Asettelu

Sivuja arkille: 1

Asemointi:    

Reunus: Ei mitään

Kaksipuolisuus: Pois

Käännä sivun suunta

Vaakapeilikuva

? PDF Kätke lisätiedot Kumoa Tulosta

1. Sivuja arkille

Valitse yhdelle paperiarkille tulostettavien sivujen määrä.

2. Asemointi

Valitse sivujärjestys, kun tulostetaan useita sivuja yhdelle paperiarkille.

3. Reunus

Valitse käytetty reunatyyppi, kun tulostetaan useita sivuja yhdelle paperiarkille.

4. Kaksipuolisuus

Valitse, tulostetaanko paperin molemmille puolille.

5. Käännä sivun suuntaus

Käännä tulostettua kuvaa 180 astetta valitsemalla tämä asetus.

6. Vaakapeilikuva

Käännä tulostettu kuva sivulla vaakasuunnassa vasemmalta oikealle valitsemalla tämä asetus.

Paperin käsittely

Tulostin: Brother XXX-XXXX

Esiasetukset: Oletusasetukset

Tulosteita: 1 Kaksipuolinen

Sivut: Kaikki
 Mistä: 1 mihin: 1

Paperikoko: A4 210 x 297 mm

Suunta:

Paperin käsittely

Järjestä sivut

Tulostettavat sivut: Kaikki sivut

Sivujärjestys: Automaattinen

Sovita paperikokoon

Kohdepaperin koko: Ehdotettu paperi: A4
 Skaalaa vain pienemmäksi

? PDF Kätke lisätiedot Kumoa Tulosta

1. Järjestä sivut

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

2. Tulostettavat sivut

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

3. Sivujärjestys

Valitse sivujärjestys.

4. Sovita paperikokoon

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

5. Kohdepaperin koko

Valitse paperikoko tulostusta varten.

6. Skaalaa vain pienemmäksi

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

Tulostusasetukset

Tulostin: Brother XXX-XXXX

Esiasetukset: Oletusasetukset

Tulosteita: 1 Kaksipuolinen

Sivut: Kaikki
 Mistä: 1 mihin: 1

Paperikoko: A4 210 x 297 mm

Suunta:

Tulostusasetukset

Tulostusmateriaali: Tavallinen paperi Hitaasti kuivuva paperi

Tulostuslaatu: Normaali

Väri / Harmaasävy: Väri

Paperilähde: Autom. valinta

► Lisäasetukset

? PDF Kätke lisätiedot Kumoa Tulosta

1. Tulostusmateriaali

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

2. Hitaasti kuivuva paperi

Valitse tämä asetus, jos käytössä on tavallinen paperityyppi, jossa muste kuivuu hitaasti. Tämä asetus voi aiheuttaa jonkin verran tekstin epäterävyyttä.

3. Tulostuslaatu

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

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. Paperilähde

Valitse tulostustilannetta tai -tarkoitusta vastaava paperilähdeasetus.

6. Lisäasetukset

Muuta tiedonsiirtotilaa

Paranna tulostuslaatua tai tulostusnopeutta valitsemalla tulostustietojen tiedonsiirtotila.

Vähennä epätasaisia viivoja

Tällä asetuksella säädät tulostuksen kohdistusta, jos tulostetusta tekstistä tulee epäterävä tai kuvista haaleita.

Vähennä tahroja

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

Muut tulostusasetukset

Paperipaksuus

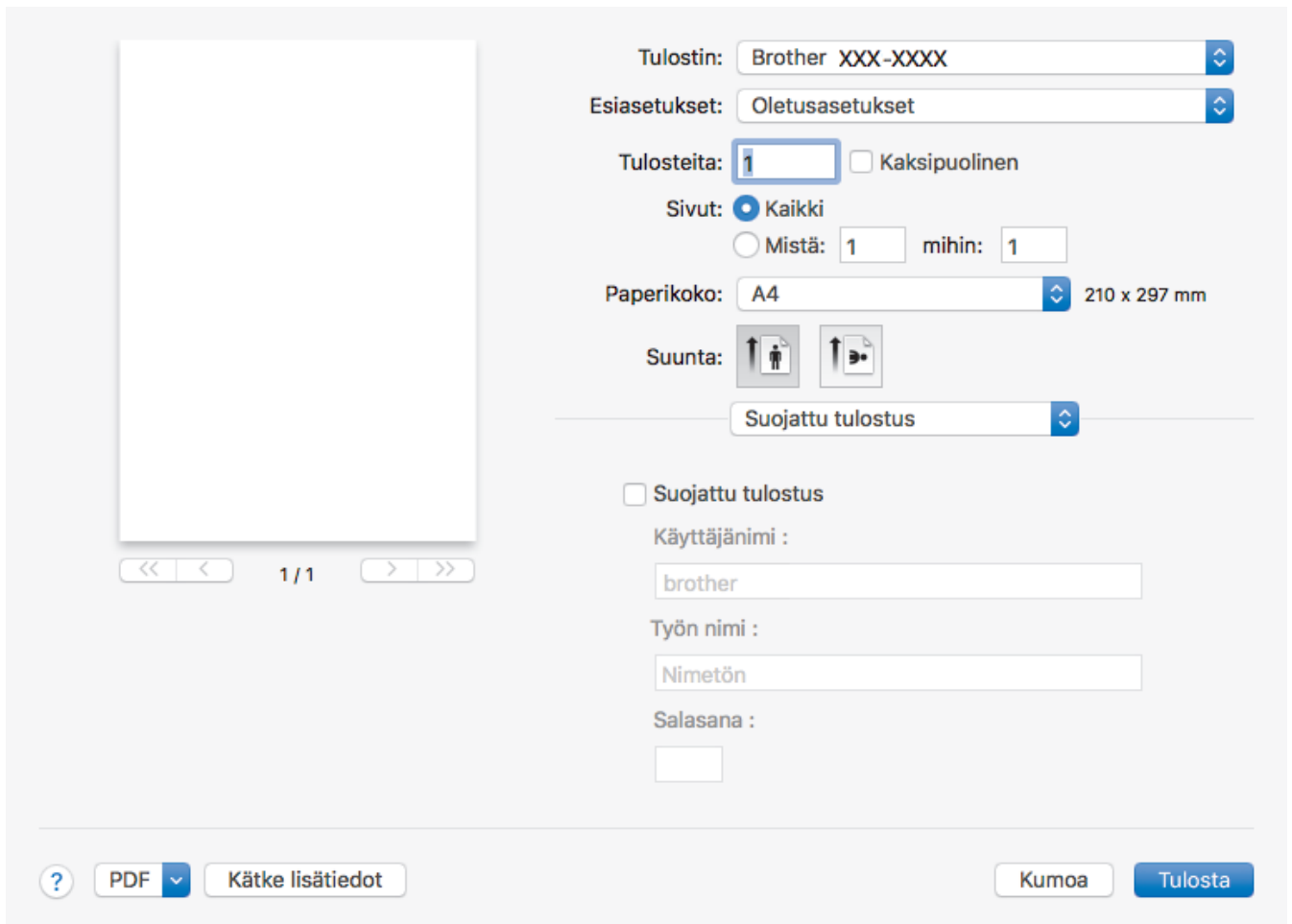
Valitse sopiva paperin paksuus.

Kaksisuuntainen tulostus

Suurena tulostusnopeutta valitsemalla tämä asetus. Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspää tulostaa molempiin suuntiin. Kun tätä asetusta ei ole valittu, tulostuspää tulostaa vain yhteen suuntaan, jolloin tulosteet ovat parempilaatuisia, mutta tulostus on hitaampaa.

Joskus tulostuspään liike voi vaihdella ympäristön olosuhteiden mukaan. Tämä voi olla nähtävissä, kun tulostat pystyviivoja eivätkä ne kohdistu. Jos tällainen ongelma esiintyy, poista kaksisuuntainen tulostustoiminto käytöstä.

Suojattu tulostus



The screenshot shows the Brother printer control panel interface for the 'Suojattu tulostus' (Secure Print) feature. On the left is a preview window showing a blank page with navigation arrows and '1/1' below it. The right panel contains the following settings:

- Tulostin: Brother XXX-XXXX
- Esiasetukset: Oletusasetukset
- Tulosteita: 1 (input field) Kaksipuolinen
- Sivut: Kaikki, Mistä: 1 mihin: 1
- Paperikoko: A4 (210 x 297 mm)
- Suunta: Suojattu tulostus (selected), Kaksisuuntainen tulostus
- Käyttäjänimi: brother
- Työn nimi: Nimetön
- Salasana: (empty field)

At the bottom, there is a navigation bar with a help icon, a PDF dropdown, a 'Kätke lisätiedot' button, and 'Kumoa' and 'Tulosta' buttons.

1. Suojattu tulostus

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

Väriasetukset

Tulostin: Brother XXX-XXXX

Esiasetukset: Oletusasetukset

Tulosteita: 1 Kaksipuolinen

Sivut: Kaikki
 Mistä: 1 mihin: 1

Paperikoko: A4 210 x 297 mm

Suunta:

Väriasetukset

Väritila: Luonnollinen
 Eloisa
 Ei mitään

▼ Värien lisäasetukset

Värin korostus

Kirkkaus 0

Kontrasti 0

Punainen 0

Vihreä 0

Sininen 0

Rasterikuvio: Sekoitus

? PDF Kätke lisätiedot Kumoa Tulosta

1. Väritila

Valitse haluamasi väritila.

2. Värien lisäasetukset

Näytä värien lisäasetukset napsauttamalla ilmoituskolmiota. Valitse värien parannuksen valintaruutu ja aseta sitten vaihtoehdot liukusäätimillä. Tämä prosessi voi kestää useita minutteja kuvan koon ja tietokoneen suorituskyvyn mukaan.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Valokuvan tulostus \(Mac\)](#)
- [Asiakirjan tulostaminen \(Mac\)](#)
- [Tulostus paperin molemmille puolille automaattisesti \(automaattinen 2-puolinen tulostus\) \(Mac\)](#)
- [Usean sivun tulostus yhdelle paperiarkille \(N in 1, useita sivuja arkille\) \(Mac\)](#)
- [Tulostusasetusvalintojen muuttaminen tulostusongelmissa](#)

Tietojen tulostus USB-muistitikulta


- [Yhteensopivat USB-muistitikut](#)
- [Valokuvien tulostus suoraan USB-muistitikulta](#)
- [PDF-tiedoston tulostus suoraan USB-muistitikulta](#)

Yhteensopivat USB-muistitikut

Brother-laitteessa on tietovälineasema (korttipaikka), jota käytetään tavallisten tiedontallennusvälineiden kanssa.

TÄRKEÄÄ

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

Yhteensopiva tietoväline	
USB-muistitikku	

Yhteensopivat USB-muistilaitteet	
USB-tyyppi	USB-massamuistityyppi
USB-massamuistin alatyypit	SCSI tai SFF-8070i
Siirtoprotokolla	Vain massasiirto
Muoto ¹	FAT12/FAT16/FAT32/exFAT
Sektorin koko	Maks. 4 096 bittiä
Salaus	Laitetason salausta ei tueta.

¹ NTFS-tiedostojärjestelmää ei tueta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tietojen tulostus USB-muistitikulta](#)

Valokuvien tulostus suoraan USB-muistitikulta

Voit tulostaa valokuvia suoraan USB-muistitikulta, vaikka laitetta *ei* olisi yhdistetty tietokoneeseesi.

- [Tärkeitä tietoja valokuvien tulostuksesta](#)
- [Valokuvien tulostus USB-muistitikulta Brother-laitteella](#)

Tärkeitä tietoja valokuvien tulostuksesta

Laite on suunniteltu yhteensopivaksi nykyaikaisten digitaalikameroiden kuvatiedostojen ja USB-muistitikujen kanssa. Vältä virheet lukemalla alla olevat kohdat:

- Kuvatiedoston tunniste on oltava .JPG. (Muita kuvatiedostotunnisteita, kuten .JPEG, .TIF, .GIF, ei tunnisteta).
- Suora valokuvien tulostus on suoritettava erillään valokuvien tulostustoiminnoista, joita tehdään tietokoneella. (Samanaikaista toimintaa ei tueta.)
- Laite voi lukea enintään 999 tiedostoa ¹ USB-muistitikulla.

Huomioi seuraavat seikat:

- Hakemistoa tai kuvaa tulostettaessa laite tulostaa kaikki kelvolliset kuvat, vaikka osa kuvista olisikin vioittunut. Vahingoittuneita kuvia ei tulosteta.
- Tämä laite tukee USB-muistitikkuja, jotka on alustettu Windows-käyttöjärjestelmällä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Valokuvien tulostus suoraan USB-muistitikulta](#)

¹ USB-muistitikun sisäinen kansio otetaan myös laskuun mukaan.

Valokuvien tulostus USB-muistitikulta Brother-laitteella

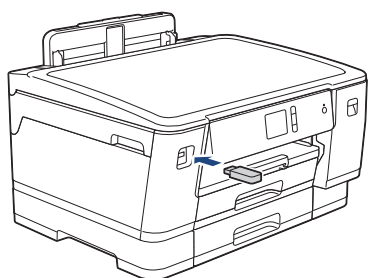
- [Valokuvien esikatselu ja tulostus USB-muistitikulta](#)
- [Valokuvien hakemistoarkin \(pikkukuvien\) tulostus USB-muistitikulta](#)
- [Valokuvien tulostus kuvanumeron mukaan](#)
- [Valokuvien tulostus automaattisella rajauksella](#)
- [Reunuksettomien valokuvien tulostus USB-muistitikulta](#)
- [Päivämäärän tulostus valokuvan tiedoista](#)
- [Valokuvien tulostusasetukset](#)

Valokuvien esikatselu ja tulostus USB-muistitikulta

Esikatsela valokuvia LCD-näytössä ennen niiden tulostusta. Tulosta kuvia, jotka on tallennettu USB-muistitikkuun.

- Jos kuvatiedostot ovat suuria, kuvien avautuminen saattaa kestää hetken.

1. Aseta USB-muistitikku USB-korttipaikkaan.



2. Paina [JPEG-tulostus] > [Valitse tiedostot].

3. Paina ◀ tai ▶, kunnes näytössä on valokuva, jonka haluat tulostaa, ja paina sitä.



Tulosta kaikki valokuvat painamalla [Tul. Kaik] ja vahvista sitten painamalla [Kyllä].

4. Anna kopiomäärä jollakin seuraavista tavoista:

- Paina [-] tai [+] kosketusnäytössä.
- Tuo esiin kosketusnäytön näppäimistö painamalla **x 01**, ja anna sitten kopiomäärä kosketusnäytön näppäimistöllä. Paina [OK].

5. Paina [OK].

6. Toista kolme viimeistä vaihetta, kunnes olet valinnut kaikki valokuvat, jotka haluat tulostaa.

7. Paina [OK].

8. Lue ja vahvista valintojen näytetty luettelo.

9. Muuta tulostusasetuksia painamalla [Tulostusaset.].

Kun olet valmis, paina [OK].

10. Paina [Aloita].



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Valokuvien tulostus USB-muistitikulta Brother-laitteella](#)

Liittyvät aiheet:

- [Valokuvien tulostusasetukset](#)

Valokuvien hakemistoarkin (pikkukuvien) tulostus USB-muistitikulta

Näet kaikkien USB-muistitikulla olevien kuvien pienet esikatselukuvat tulostamalla hakemistoarkin.



- Laite numeroi kuvat (esimerkiksi nro 1, nro 2, nro 3 jne.).
Laite ei tunnista mitään muita numeroita tai tiedostonimiä kuin ne, joita digitaalikamera tai tietokone on käyttänyt kuvien määrittämiseen.
- Vain 20 merkin pituiset tai tätä lyhyemmät tiedostonimet tulostuvat hakemistosivulle oikein.
- Tiedostonimiä ei voi tulostaa oikein, jos niissä on muita kuin aakkosnumeerisia merkkejä, mutta muut kuin aakkosnumeeriset merkit eivät vaikuta valokuvien tulostuksen asetuksiin.

1. Aseta USB-muistitikku USB-korttipaikkaan.
2. Paina [JPEG-tulostus] > [Sis.lyhet. tulost.] > [Tulosta sisällysluettelo].
3. Jos haluat muuttaa tulostusasetuksia, paina [Tulostusaset.].

Kun olet valmis, paina [OK].

Asetus	Kuvaus
Paperityyppi	Valitse paperityyppi.
Paperikoko	Valitse paperikoko.

4. Paina [Aloita].



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Valokuvien tulostus USB-muistitikulta Brother-laitteella](#)

Liittyvät aiheet:

- [Valokuvien tulostus kuvanumeron mukaan](#)


Valokuvien tulostus kuvanumeron mukaan

Ennen yksittäisen kuvan tulostusta on tulostettava valokuvien hakemistoarkki (pikkukuvat), jotta saadaan selville kuvan numero.

1. Aseta USB-muistitikku USB-korttipaikkaan.
2. Paina [JPEG-tulostus] > [Sis.luet. tulost.] > [Tulosta kuvat].
3. Anna tulostettavien kuvien numerot käyttämällä valokuvien hakemistoarkkia. Kun olet valinnut kuvien numerot, paina [OK].



- Anna useita numeroita samalla kertaa käyttämällä pilkkua tai väliviivaa. Tulosta kuvat nro 1, nro 3 ja nro 6 syöttämällä **1, 3, 6**. Voit tulostaa kuva-alueen käyttämällä väliviivaa. Näppäile esimerkiksi **1-5**, jos haluat tulostaa kuvat 1-5.
- Anna enintään 12 merkkiä (mukaan lukien pilkut ja väliviivat) valitessasi tulostettavia kuvanumeroita.

4. Anna kopiomäärä jollakin seuraavista tavoista:
 - Paina [-] tai [+] kosketusnäytössä.
 - Tuo esiin kosketusnäytön näppäimistö painamalla  x01 , ja anna sitten kopiomäärä kosketusnäytön näppäimistöllä. Paina [OK]-painiketta.
5. Muuta tulostusasetuksia painamalla [Tulostusaset.].
Kun olet valmis, paina [OK].
6. Paina [Aloita].



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Valokuvien tulostus USB-muistitikulta Brother-laitteella](#)

Liittyvät aiheet:

- [Valokuvien hakemistoarkin \(pikkukuvien\) tulostus USB-muistitikulta](#)
- [Valokuvien tulostusasetukset](#)

Valokuvien tulostus automaattisella rajauksella

Jos valokuva on liian pitkä tai leveä eikä sovi valitsemasi asetteluun mukaiseen tilaan, osa kuvasta rajataan pois.


- Tehdasasetus on päällä. Kun haluat tulostaa koko kuvan, muuta asetukseksi pois.
- Jos [Rajaus]-asetuksena on pois, määritä myös [Reunaton]-asetukseksi pois.

Rajaus: päällä



Rajaus: pois



1. Aseta USB-muistitikku USB-korttipaikkaan.
2. Paina [JPEG-tulostus] > [Valitse tiedostot].
3. Katsele kutakin valokuvaa painamalla ◀ tai ▶. Kun haluttu valokuva on näytössä, paina sitä ja paina sitten [OK].
4. Paina [OK].
5. Paina [Tulostusaset.] > [Rajaus].
6. Paina [Päällä] (tai [Ei]).
7. Kun olet valmis, paina  tai [OK].
8. Paina [Aloita].

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja


- [Valokuvien tulostus USB-muistitikulta Brother-laitteella](#)

Liittyvät aiheet:

- [Muita ongelmia](#)

Reunuksettomien valokuvien tulostus USB-muistitikulta

Tällä toiminnolla laajennetaan tulostusaluetta paperin reunoihin saakka. Tulostus on silloin hitaampaa.

1. Aseta USB-muistitikku USB-korttipaikkaan.
2. Paina [JPEG-tulostus] > [Valitse tiedostot].
3. Katsele kutakin valokuvaa painamalla ◀ tai ▶. Kun haluttu valokuva on näytössä, paina sitä ja paina sitten [OK].
4. Paina [OK].
5. Paina [Tulostusaset.] > [Reunaton].
6. Paina [Päällä] (tai [Ei]).
7. Kun olet valmis, paina  tai [OK].
8. Paina [Aloita].



Aiheeseen liittyviä tietoja


- [Valokuvien tulostus USB-muistitikulta Brother-laitteella](#)

Liittyvät aiheet:

- [Muita ongelmia](#)

Päivämäärän tulostus valokuvan tiedoista

Tulosta päivämäärä, jos se jo sisältyy valokuvasi tietoihin. Päivämäärä tulostetaan oikeaan alareunaan. Tätä asetusta voi käyttää, jos valokuva jo sisältää päivämäärän.

1. Aseta USB-muistitikku USB-korttipaikkaan.
2. Paina [JPEG-tulostus] > [Valitse tiedostot].
3. Katsele kutakin valokuvaa painamalla ◀ tai ▶. Kun haluttu valokuva on näytössä, paina sitä ja paina sitten [OK].
4. Paina [OK].
5. Paina [Tulostusaset.] > [Pvm tulostus].
6. Paina [Päällä] (tai [Ei]).
7. Kun olet valmis, paina  tai [OK].
8. Paina [Aloita].



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Valokuvien tulostus USB-muistitikulta Brother-laitteella](#)

Valokuvien tulostusasetukset

Näytä taulukossa näkyvät asetukset painamalla [Tulostusaset.] -painiketta.

Asetus	Kuvaus
Tulostuslaatu	Valitse tulostuksen erottelutarkkuus käytetylle asiakirjalle. Jos valitset Mustesuihkupap.-vaihtoehdon Paperityyppi-asetukseksi, voit valita vain Hieno.
Paperityyppi	Valitse paperityyppi.
Paperikoko	Valitse paperikoko.
Kasetin val.	Valitse kasetti.
Tulosta asettelu	Valitse tulostusasettelu.
Kirkkaus	Säädä kirkkautta.
Kontrasti	Säädä kontrastia. Kontrastin lisäys saa kuvan näyttämään terävämmältä ja eloisammalta.
Rajaus	Rajaa kuvaa sen marginaaleista, jotta se sopii paperi- tai tulostuskokoon. Poista tämä toiminto käytöstä, kun haluat tulostaa kuvat kokonaisina tai estää tahattoman rajauksen.
Reunaton	Laajenna tulostusalue paperin reunoihin saakka.
Pvm tulostus	Tulosta päivämäärä valokuvaan.
Aset. uusi oletus	Tallenna useimmin käyttämäsi tulostusasetukset oletusasetuksiksi.
Tehdasasetukset	Palauta muutetut tulostusasetukset takaisin tehdasasetuksiin.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Valokuvien tulostus USB-muistitikulta Brother-laitteella](#)

Liittyvät aiheet:

- [Valokuvien esikatselu ja tulostus USB-muistitikulta](#)
- [Valokuvien tulostus kuvanumeron mukaan](#)

PDF-tiedoston tulostus suoraan USB-muistitikulta

Voit tulostaa PDF-tiedoston suoraan USB-muistitikulta.

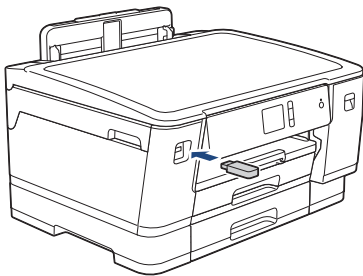


Suurempia kuin 2 gigatavun tiedostoja ei voi tulostaa.

TÄRKEÄÄ

Laitteen vaurioitumisen välttämiseksi USB-suoralitääntään EI saa liittää mitään muita laitteita kuin USB-muistitikkuja.

1. Aseta USB-muistitikku USB-korttipaikkaan.



2. Paina [PDF-tulostus].



Jos toimintalukko on päällä laitteessa, et välttämättä voi käyttää suoratulostustoimintoa.

3. Tuo tulostettava PDF-tiedosto näyttöön painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitä.
4. Anna kopiomäärä jollakin seuraavista tavoista:
 - Paina kosketusnäytössä [-] tai [+].
 - Tuo esiin kosketusnäytön näppäimistö painamalla **x001**, ja anna sitten kopiomäärä kosketusnäytön näppäimistöllä. Paina [OK]-painiketta.
5. Lue ja vahvista valintojen näytetty luettelo.
6. Muuta tulostusasetuksia painamalla [Tulostusaset.].

Kun olet valmis, paina [OK].

Asetus	Kuvaus
Tulostuslaatu	Valitse tulostuksen erottelutarkkuus käytetylle asiakirjalle.
Paperikoko	Valitse paperikoko.
Kasetin val.	Valitse kasetti.
Monta sivua	Asettamalla tämän asetuksen voit tulostaa useita sivuja yksittäiselle paperiarkille tai tulostaa asiakirjan yhden sivun useille arkeille.
2-puolinen	Valitse 2-puolisen sidonnan tyyppi.
Lajittele	Tulosta useiden sivujen asiakirjojen sarjoja alkuperäisessä sivujärjestyksessä asettamalla tämän valinnan päälle.
PDF-asetus	Tulosta PDF-tiedosto merkinnöillä tai leimoilla valitsemalla tämä vaihtoehto.

7. Paina [MV Aloita] tai [Väri aloit.].

TÄRKEÄÄ

ÄLÄ irrota USB-muistitikku USB-suoraliitännästä, ennen kuin tulostus on päättynyt.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tietojen tulostus USB-muistitikulta
-

Verkko


- Määritä verkkoasetukset käyttämällä ohjauspaneelia
- Tuetut verkon perustoiminnot
- Tutustu verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin
- Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten
- Lisäverkkotoiminnot
- Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille

Määritä verkkoasetukset käyttämällä ohjauspaneelia

Määritä laitteen verkkoasetukset käyttämällä ohjauspaneelin [Verkko]-valikkovaihtoehtoja.



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

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko].
2. Tuo esiin verkkovaihtoehto pyyhkäisemällä ylös tai alas tai painamalla ▲ tai ▼, ja paina sitä. Toista tämä vaihe, kunnes olet valikossa, jonka asetukset haluat määrittää, ja seuraa sitten LCD-kosketusnäytön ohjeita.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko](#)

Liittyvät aiheet:

- [Asetustaulukot \(2,7" \(67,5 mm\) kosketusnäyttömallit\)](#)
- [Tutustu verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin](#)

Tuetut verkon perustoiminnot

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

Käyttöjärjestelmät	Windows 7 Windows 8 Windows 10	Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016	macOS
Tulostus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
BRAdmin Light ^{1 3}	Kyllä	Kyllä	
BRAdmin Professional ^{2 3}	Kyllä	Kyllä	
WWW-pohjainen hallinta ³	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Status Monitor	Kyllä		Kyllä
Ohjattu ohjaimen käyttöön- ottotoiminto	Kyllä	Kyllä	



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko](#)

¹ BRAdmin Light on ladattavissa mallisi sivulta osoitteesta support.brother.com.

² BRAdmin Professional on ladattavissa mallisi sivulta osoitteesta support.brother.com.

³ Oletusarvoinen sisäänkirjautumisen salasana laitteen asetusten hallintaa varten on **initpass**. Suosittelemme salasanan vaihtamista laitteen luvattoman käytön estämiseksi.

Tutustu verkonhallintaohjelmistoon ja apuohjelmiin

WWW-pohjainen hallinta

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

BRAdmin Light (Windows)

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

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



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

BRAdmin Professional (Windows)

BRAdmin Professional on apuohjelma, joka mahdollistaa verkossa toimivien Brother-laitteiden kattavamman hallinnan. Tällä apuohjelmalla voidaan hakea Brother-tuotteita verkossasi ja tarkistaa laitteen tilan selkeän, Windows Explorer -tyylisten ruudun avulla, joka vaihtaa väriä jokaisen laitteen tilan ilmaisemiseksi. Voit määrittää verkon ja laitteen asetukset ja päivittää laitteen laiteohjelmiston paikallisverkkossasi olevalta Windows-tietokoneelta. BRAdmin Professional voi myös pitää lokia Brother-laitteiden aktiviteeteista verkossa ja lähettää lokitietoja.



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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko](#)

Liittyvät aiheet:

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

Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten

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

- [Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\) -toiminnon kertapainallusmenetelmää](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\) -toiminnon PIN-menetelmää](#)
- [Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä](#)
- [Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten](#)
- [Wi-Fi Direct® -käyttö](#)

Ennen Brother-laitteesi määrittämistä langattomaan verkkoon

Varmista seuraavat kohdat ennen kuin yrität määrittää langattoman verkon:

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

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

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



Jos et tiedä suojaustietoja (esimerkiksi verkon nimeä (SSID) ja verkkoavainta), ota yhteys reitittimen valmistajaan, järjestelmänvalvojaasi tai Internet-palveluntarjoajaasi.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

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


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

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



WPS-asetusta tukevat reitittimet tai tukiasemat merkitään tällä symbolilla:



1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [WLAN] > [WPS].
2. Kun esiin tulee [Otetaanko WLAN käyttöön?], paina [Kyllä].
Langaton asennusohjelma käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
3. Kun kosketusnäytössä neuvotaan käynnistämään WPS, paina WPS-painiketta langattomassa tukiasemassa / reitittimessä. Paina [OK] laitteessasi. Laite yrittää muodostaa automaattisesti yhteyden langattomaan verkkoon.

Jos langaton laite on kytketty onnistuneesti, nestekidenäytössä näkyy [Kytetty].

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

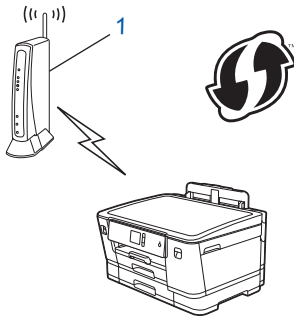
Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon käyttämällä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -toiminnon PIN-menetelmää

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 (langattoma lähiverkkoa hallitseva laite). Lisätietoja WPS-tilan käytöstä on langattoman tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa.

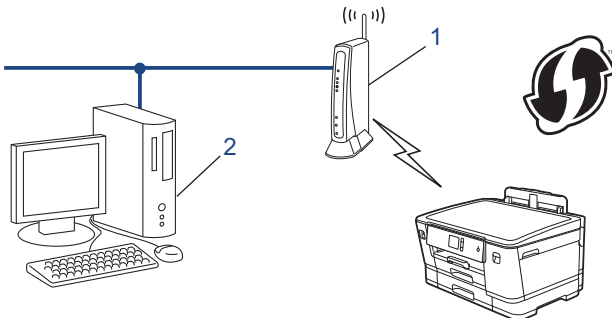
Tyyppi A

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




Tyyppi B

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



WPS-asetusta tukevat reitittimet tai tukiasemat merkitään tällä symbolilla:



1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [WLAN] > [WPS ja PIN-koodi].
2. Kun esiin tulee [Otetaanko WLAN käyttöön?], paina [Kyllä].
Langaton asennusohjelma käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
3. Nestekidenäytössä näkyy kahdeksanmerkin PIN-koodi, ja laite aloittaa WLAN-tukiaseman/reitittimen hakemisen.
4. Käytä verkkoon yhdistettyä tietokonetta ja kirjoita selaimesi osoiteriville rekisterinpitäjänä käytettävän laitteen IP-osoite. (Esimerkki: <http://192.168.1.2>)
5. Siirry WPS-asetussivulle, syötä PIN-koodi ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.



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

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

6. Tee jokin seuraavista:

- Windows 7

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

- Windows 8

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

- Windows 10

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



- Jos haluat käyttää Windows 7-, Windows 8- tai Windows 10 -tietokonetta rekisterinpitäjänä, se on rekisteröitävä verkkoon etukäteen. Lisätietoja on LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa.
- Jos käytät tietokoneesi käyttöjärjestelmää Windows 7, Windows 8 tai Windows 10 rekisterinpitäjänä, voit asentaa tulostinohjaimen langattoman verkon määrittämisen jälkeen näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti. Voit asentaa laitteen käyttöön tarvittavan **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti** -kohteen asettamalla Brother-asennuslevyn tietokoneeseen tai siirtymällä laitteesi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.

7. Valitse laite ja napsauta **Seuraava**.

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

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

10. Napsauta **Sulje**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Laitteen määrittäminen langattomaan verkkoon, kun SSID-nimeä ei lähetetä

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

1. Tarkista ja merkitse muistiin nykyiset langattoman verkon asetukset.


Verkkonimi (SSID)			
Yhteystapa	Authentication Method (Todennusmenetelmä)	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	Avoin järjestelmä	EI MITÄÄN	-
		WEP	
	Jaettu avain	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
TKIP			

esim.

Verkkonimi (SSID)			
HELLO			
Yhteystapa	Authentication Method (Todennusmenetelmä)	Salaustila	Verkkoavain
Infrastruktuuri	WPA2-PSK	AES	12345678



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

2. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [WLAN] > [Ohjat. asennus].
3. Kun esiin tulee [Otetaanko WLAN käyttöön?], paina [Kyllä].
Langaton asennusohjelma käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
4. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä. Paina ▲ tai ▼ näyttääksesi [<Uusi SSID>] -vaihtoehdon ja paina sitten sitä.
5. Paina [OK].
6. Anna SSID-nimi ja paina sitten [OK].



Lisää tietoa tekstin syöttämisestä >> [Liite](#)

7. Paina [Infrastruktuuri].
8. Valitse todennusmenetelmä ja paina sitten valitsemaasi vaihtoehtoa.
9. Tee jokin seuraavista:
 - Jos valitsit [Avoin järjest.] -asetuksen, paina joko [Ei mitään] tai [WEP].
Jos valitsit salaustyyppiä [WEP] -asetuksen, anna WEP-avain ja paina sitten [OK].
 - Jos valitsit [Jaettu avain] -asetuksen, anna WEP-avain ja paina sitten [OK].
 - Jos valitsit [WPA/WPA2-PSK] -asetuksen, paina joko [TKIP+AES] tai [AES].
Syötä WPA-avain ja paina sitten [OK].



- Lisää tietoa tekstin syöttämisestä ►► *Liite*
- Brother-laite tukee vain ensimmäisen WEP-avaimen käyttöä.

10. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langaton laite on kytketty onnistuneesti, nestekidenäytössä näkyy [Kytetty].

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

Laitteen asetusten määrittäminen yrityksen langatonta verkkoa varten

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

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


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

Esimerkki:

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



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

2. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [WLAN] > [Ohjat. asennus].
3. Kun esiin tulee [Otetaanko WLAN käyttöön?], paina [Kyllä].
Langaton asennusohjelma käynnistyy. Peruuta asetukset painamalla [Ei].
4. Laite etsii verkkoa ja näyttää luettelon käytettävissä olevista SSID-nimistä. Paina ▲ tai ▼ näyttääksesi [Uusi SSID] -vaihtoehdon ja paina sitten sitä.
5. Paina [OK].
6. Anna SSID-nimi ja paina sitten [OK].



Lisää tietoa tekstin syöttämisestä ►► *Liite*

7. Paina [Infrastruktuuuri].
8. Valitse todennusmenetelmä ja paina sitten valitsemaasi vaihtoehtoa.
9. Tee jokin seuraavista:
 - Jos valitsit [LEAP]-asetuksen, anna käyttäjätunnus ja paina sitten [OK]. Syötä salasana ja paina [OK].
 - Jos valitsit [EAP-FAST]-, [PEAP]- tai [EAP-TTLS]-vaihtoehdon, valitse sisäiseksi todennusmenetelmäksi [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [GTC] tai [PAP].



Sisäisen todennuksen menetelmän valinnat saattavat vaihdella todennusmenetelmän mukaan.

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

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

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



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

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

10. Laite yrittää yhteydenottoa valitsemaasi langattomaan laitteeseen.

Jos langaton laite on kytketty onnistuneesti, nestekidenäytössä näkyy [Kytketty].

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

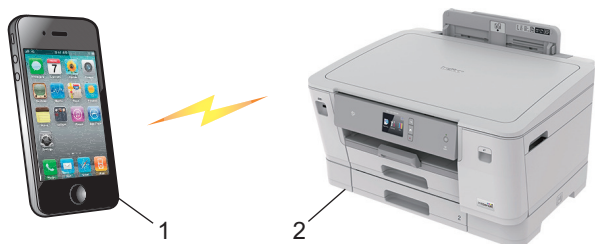
- Muita menetelmiä Brother-laitteesi määrittämiseen langatonta verkkoa varten

Wi-Fi Direct® -käyttö

- Tulostus tai skannaus mobiililaitteelta Wi-Fi Direct -toiminnon avulla
- Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen
- En pysty määrittämään kaikkia langattoman verkon asetuksia

Tulostus tai skannaus mobiililaitteelta Wi-Fi Direct -toiminnon avulla

Wi-Fi Direct on yksi Wi-Fi Alliance® -yhtiön kehittämistä langattomista määrittämistavoista. Sen avulla voit määrittää suojatun langattoman verkon Brother-laitteen ja mobiililaitteen, kuten Android™ -laitteen, Windows-laitteen, iPhoneen, iPod touch -laitteen tai iPadin, välille ilman tukiasemaa. Wi-Fi Direct tukee langattoman verkon määrittämistä Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -asennuksen PIN-menetelmällä tai yhdellä painalluksella. Voit määrittää langattoman verkon myös manuaalisesti asettamalla SSID-nimen ja salasanan. Brother-laitteen Wi-Fi Direct -ominaisuus tukee WPA2™ -suojausta AES-salauksella.



1. Mobiililaite
2. Brother-laite



- Vaikka Brother-laitetta voidaan käyttää sekä kiinteässä (vain tuetut mallit) että langattomassa verkossa, käytössä voi olla kerrallaan vain yksi yhteystapa. Langatonta verkkoyhteyttä ja Wi-Fi Direct -yhteyttä tai kiinteää yhteyttä ja Wi-Fi Direct -yhteyttä voidaan kuitenkin käyttää samanaikaisesti.
- Wi-Fi Direct -tuetusta laitteesta tulee ryhmän omistaja (G/O). Wi-Fi Direct -verkkoa määritettäessä ryhmän omistaja (G/O) toimii tukiasemana.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Wi-Fi Direct® -käyttö](#)

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen laitteen ohjauspaneelin avulla.

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

Wi-Fi Direct -verkkomäärittysten yleiskuvaus

Seuraavissa ohjeissa kuvataan viisi tapaa määrittää Brother-laite langattomaan verkkoympäristöön. Valitse verkkoympäristösi sopiva tapa.

Tarkista määrittäminen mobiililaitteesta.

1. Tukeeko mobiililaitteesi Wi-Fi Direct -toimintoa?

Asetus	Kuvaus
Kyllä	Siirry vaiheeseen 2
Ei	Siirry vaiheeseen 3

2. Tukeeko mobiililaitteesi Wi-Fi Direct -toiminnon yhden painalluksen määrittäminen?

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

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

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

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

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:


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

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen kertapainallusmenetelmällä

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



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

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Painike].
2. Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta), kun näyttöön tulee [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].]. Kytke Brother-laitteeseesi virta painamalla [OK].
Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen.
3. Tee jokin seuraavista:
 - Jos Brother-laite on ryhmän omistaja, liitä mobiililaitteeseen suoraan.
 - Jos Brother-laite ei ole ryhmän omistaja, siinä näytetään käytettävissä olevien laitteiden nimet, joilla Wi-Fi Direct -verkko voidaan määrittää. Valitse mobiililaitteeseen, johon haluat luoda yhteyden. Etsi käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla [Hae uudelleen].

Jos mobiililaitteeseen on yhdistetty onnistuneesti, laitteessa näkyy [Kytetty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:


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

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

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



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

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Ryhmän omist.] > [Päällä].
2. Paina [Painike].
3. Aktivoi mobiililaitteesi WPS- yhden painalluksen määrittäminen (katso ohjeet mobiililaitteen käyttöoppaasta). Kun laitteen LCD-näyttöön tulee esiin [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].], paina [OK] laitteessasi.

Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen.

Jos mobiililaitte on yhdistetty onnistuneesti, laitteessa näkyy [Kytetty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:


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

Wi-Fi Direct -verkon määrittäminen PIN-menetelmällä

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



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

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [PIN-koodi].
2. Aktivoi Wi-Fi Direct mobiililaitteessasi (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta), kun näyttöön tulee [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].]. Kytke Brother-laitteeseesi virta painamalla [OK].
Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen.
3. Tee jokin seuraavista:
 - Kun Brother-laitteesi on ryhmän omistaja, se odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteeltasi. Kun [PIN-koodi] tulee näyttöön, syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN-koodi laitteeseen. Paina [OK]. Noudata ohjeita.
Jos PIN-koodi näkyy Brother-laitteessa, syötä se mobiililaitteeseen.
 - Jos Brother-laite ei ole ryhmän omistaja, siinä näytetään käytettävissä olevien laitteiden nimet, joilla Wi-Fi Direct -verkko voidaan määrittää. Valitse mobiililaite, johon haluat luoda yhteyden. Etsi käytettävissä olevia laitteita uudelleen painamalla [Hae uudelleen].

Tee jokin seuraavista:

- Tuo PIN-koodi näkyviin laitteessa painamalla [Näytä PIN-koodi] ja syötä PIN-koodi mobiililaitteeseen. Noudata ohjeita.
- Syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN laitteeseen painamalla [Anna PIN-koodi], ja paina sitten [OK]. Noudata ohjeita.

Jos mobiililaitteessasi ei näy PIN-koodia, paina  Brother-laitteessasi. Palaa vaiheeseen 1 ja yritä uudelleen.

Jos mobiililaite on yhdistetty onnistuneesti, laitteessa näkyy [Kytetty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:


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

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

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



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

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Ryhmän omist.] > [Päällä] > [PIN-koodi].
2. Kun näytössä on [Aktivoi Wi-Fi Direct toisessa laitteessa. Paina sitten [OK].], aktivoi mobiililaitteesi WPS-PIN-määrittäminen (katso ohjeet mobiililaitteesi käyttöoppaasta), ja paina sitten [OK] Brother-laitteessasi.
Tämä käynnistää Wi-Fi Direct -asennuksen.
3. Laite odottaa yhteyspyyntöä mobiililaitteestasi. Kun [PIN-koodi] tulee näyttöön, syötä mobiililaitteessasi näkyvä PIN-koodi laitteeseen. Paina [OK].

Jos mobiililaitte on yhdistetty onnistuneesti, laitteessa näkyy [Kytetty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit.



Aiheeseen liittyviä tietoja


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

Liittyvät aiheet:

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

Wi-Fi Direct -verkon manuaalinen määrittäminen

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

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetukset] > [Verkko] > [Wi-Fi Direct] > [Manuaalinen].
2. Laite näyttää SSID-nimen ja salasanan. Siirry langattoman verkon asetusnäytölle mobiililaitteessasi, valitse SSID-nimi ja syötä salasana.

Jos mobiililaitte on yhdistetty onnistuneesti, laitteessa näkyy [Kytetty]. Wi-Fi Direct -verkon asetukset ovat nyt valmiit.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

Lisäverkkotoiminnot


- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [Ajan synkronointi SNTP-palvelimen kanssa WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

Tulosta verkkoasetusten raportti

Verkkoasetusraportissa näytetään verkon asetukset, mukaan lukien verkon tulostuspalvelimen asetukset.



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

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Tulosta rap.] > [Verkkomääritykset] > [Kyllä].

Laite tulostaa nykyisten verkkoasetusten raportin.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Lisäverkkotoiminnot](#)

Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
- [Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?](#)
- [Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö \(Windows\)](#)
- [Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.](#)
- [IEEE 802.1x -todennuksen määrittäminen langalliselle tai langattomalle verkolle WWW-pohjaisen hallinnan avulla \(WWW-selain\)](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)

Ajan synkronointi SNTP-palvelimen kanssa WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Simple Network Time Protocol (SNTP) -protokollaa käytetään laitteen käyttämän ajan synkronointiin, kun aika todennetaan SNTP-aikapalvelimessa. (Tämä ei ole aika, joka näkyy laitteen nestekidenäytössä.) Voit synkronoida laitteen ajan automaattisesti tai manuaalisesti SNTP-aikapalvelimen tarjoaman koordinoitun yleisajan (UTC) avulla.

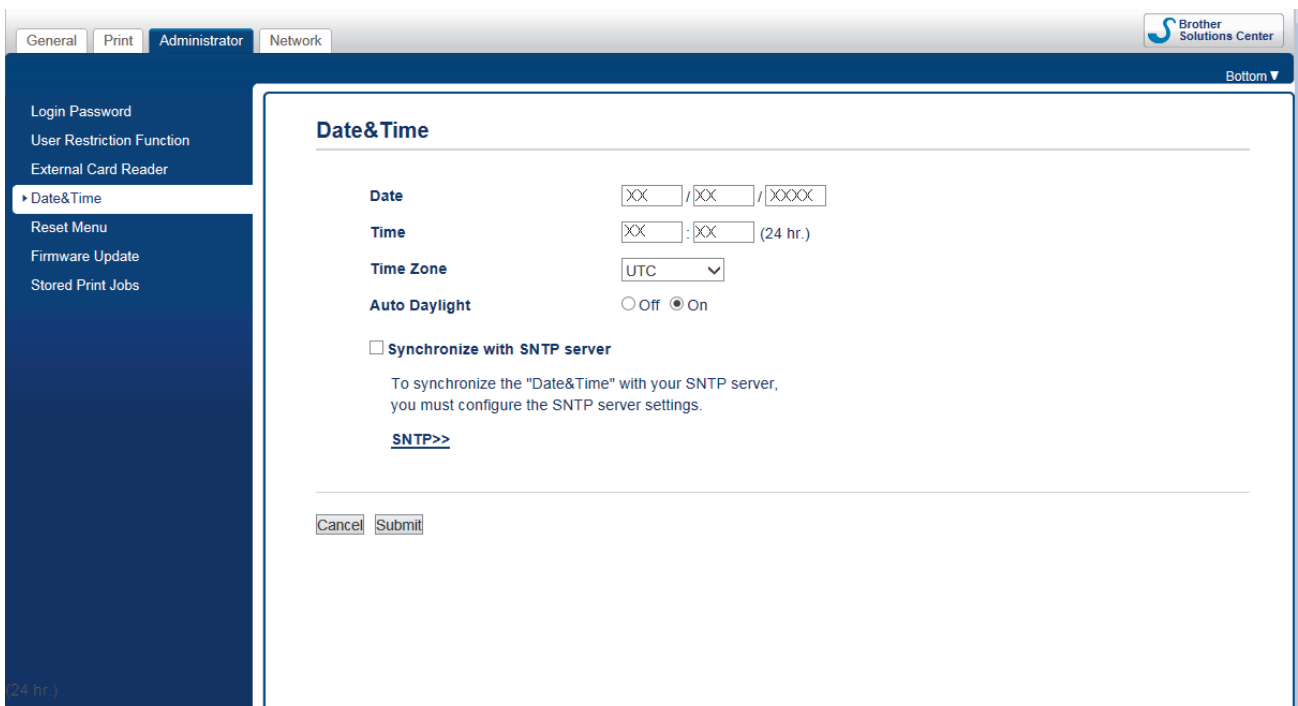
- [Päivämäärän ja ajan määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [SNTP-protokollan määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla](#)

Päivämäärän ja ajan määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Synkronoi laitteen käyttämä aika SNTP-aikapalvelimeen määrittämällä päivämäärä ja kellonaika.

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä joissakin maissa.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **Date&Time (Päivämäärä ja aika)** vasemmassa selauspalkissa.



6. Tarkista **Time Zone (Aikavyöhyke)**-asetukset.



Valitse sijaintisi ja UTC-ajan välinen aikaero **Time Zone (Aikavyöhyke)**-pudotusvalikosta. Esimerkiksi Yhdysvaltain ja Kanadan Eastern Time -ajan aikavyöhyke on UTC-05:00.

7. Valitse **Synchronize with SNTP server (Synkronoi SNTP-palvelimeen)** -valintaruutu.
8. Napsauta **Submit (Lähetä)**.




Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ajan synkronointi SNTP-palvelimen kanssa WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

SNTP-protokollan määrittäminen WWW-pohjaisella hallinnalla

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

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Napsauta **Protocol (Protokolla)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Aktivoi asetukset valitsemalla **SNTP** -valintaruutu.
7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Ota asetukset käyttöön käynnistämällä Brother-laitteesi uudelleen.
9. Valitse SNTP-valintaruudun vierestä **Advanced Settings (Lisäasetukset)**.
10. Määritä asetukset.

Valinta	Kuvaus
Status (Tila)	Näyttää, onko SNTP-protokolla käytössä vai pois käytöstä.
Synchronization Status (Synkronointitila)	Vahvista viimeisimmän synkronoinnin tila.
SNTP Server Method (SNTP-palvelimen menetelmä)	Valitse AUTO (AUTOMAATTINEN) tai STATIC (STAATTINEN) . <ul style="list-style-type: none">• AUTO (AUTOMAATTINEN) Jos verkossa on DHCP-palvelin, SNTP-palvelin saa osoitteen kyseiseltä palvelimelta automaattisesti.• STATIC (STAATTINEN) Kirjoita haluttu osoite.
Primary SNTP Server Address (Ensisijaisen SNTP-palvelimen osoite) Secondary SNTP Server Address (Toissijaisen SNTP-palvelimen osoite)	Kirjoita palvelimen osoite (enintään 64 merkkiä). Toissijaisen SNTP-palvelimen osoitetta käytetään ensisijaisen SNTP-palvelimen osoitteen varajärjestelmänä. Jos ensisijainen palvelin ei ole käytettävissä, laite ottaa yhteyden toissijaiseen SNTP-palvelimeen.
Primary SNTP Server Port (Ensisijaisen SNTP-palvelimen portti) Secondary SNTP Server Port (Toissijaisen SNTP-palvelimen portti)	Kirjoita porttinumero (1 - 65535). Toissijaisen SNTP-palvelimen porttia käytetään ensisijaisen SNTP-palvelimen portin varajärjestelmänä. Jos ensisijainen portti ei ole käytettävissä, laite ottaa yhteyden toissijaiseen SNTP-porttiin.
Synchronization Interval (Synkronointiväli)	Kirjoita palvelimen synkronointiyritysten välinen tuntimäärä (1 - 168 tuntia).

11. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Ajan synkronointi SNTP-palvelimen kanssa WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille

- [Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin](#)
- [WLAN-raportin tulostus](#)

Verkkoasetusten palautus tehdasasetuksiin

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



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

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [Verkon nollaus].

2. Esiin tulee palautuksen vahvistava viesti. Paina [OK]-painiketta kahden sekunnin ajan.

Laite käynnistyy uudelleen.




Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille](#)

WLAN-raportin tulostus

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

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Tulosta rap.] > [WLAN-raportti] > [Kyllä].
Laitte tulostaa WLAN-raportin.

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

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Teknisiä tietoja kokeneille käyttäjille](#)
 - [Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit](#)

Liittyvät aiheet:

- [Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta](#)
- [Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.](#)
- [IEEE 802.1x -todennuksen määrittäminen langalliselle tai langattomalle verkolle WWW-pohjaisen hallinnan avulla \(WWW-selain\)](#)

Langattoman LAN-verkon raportin virhekoodit

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

Virhekoodi	Ongelma ja suositellut ratkaisut
TS-01	Langaton asetus ei ole käytössä. Ota langaton asetus käyttöön. Jos verkkokaapeli on kytketty laitteeseen, irrota se ja vaihda laitteesi langattomaksi asetukseksi PÄÄLLÄ.
TS-02	Langatonta tukiasemaa/reititintä ei voida tunnistaa. 1. Tarkista seuraavat kaksi kohtaa: <ul style="list-style-type: none">• Irrota langaton tukiasema/reititin virtalähteestä, odota 10 sekuntia ja kytke virta sitten takaisin.• Jos WLAN-tukiasema/reititin käyttää MAC-osoitteen suodatusta, vahvista, että Brother-laitteen MAC-osoite on sallittu suodattimessa. 2. Jos annoit SSID-nimen ja suojaustiedot (SSID/todennusmenetelmä/salausmenetelmä/verkkoavain) manuaalisesti, tiedot voivat olla väärin. Vahvista SSID ja suojaustiedot uudelleen ja anna oikeat tiedot tarpeen mukaan uudelleen. Laitte ei tue 5 GHz SSID/ESSID -tunnistetta, joten sinun on valittava 2,4 GHz SSID/ESSID. Varmista että WLAN-tukiasema/-reititin on asetettu 2,4 GHz:n tai 2,4/5 GHz:n tilaan.
TS-03	Langattoman verkon ja suojauksen asetukset voi olla määritetty väärin. Tarkista langattoman verkon asetukset. Jos et tunne kyseisiä tietoja, käänny verkon valvojan puoleen.
TS-04	Laitte ei tue valitun langattoman tukiaseman/reitittimen käyttämää todennus- tai salausmenetelmää. Vaihda langattoman tukiaseman/reitittimen todennus- ja salausmenetelmiä. Laitte tukee seuraavia todennusmenetelmiä: <ul style="list-style-type: none">• WPA-Personal TKIP tai AES• WPA2-Personal TKIP tai AES• Avoin WEP tai Ei mitään (ilman salausta)• Jaettu avain WEP Jos ongelma ei ratkea, antamasi SSID tai verkkoasetukset voivat olla väärät. Vahvista langattoman verkon asetukset.
TS-05	Suojaustiedot (SSID/verkkoavain) ovat väärät. Vahvista SSID ja verkkoavain.
TS-06	Langattomat suojaustiedot (todennusmenetelmä/salausmenetelmä/verkkoavain) ovat väärät. Vahvista langattomat suojaustiedot (todennusmenetelmä/salausmenetelmä/verkkoavain).
TS-07	Laitte ei pysty tunnistamaan WLAN-tukiasemaa/-reititintä, jossa on käytössä WPS. Jos haluat yhdistää WPS:n avulla, sinun on käytettävä sekä laitetta että WLAN-tukiasemaa/-reititintä. Vahvista yhteyden muodostustapa WPS:lle tai WLAN-tukiasemalle/-reitittimelle ja aloita yhdistäminen uudelleen. Jos et tiedä, kuinka WLAN-tukiasemaa/-reititintä käytetään WPS-menetelmällä, katso lisätietoja WLAN-tukiaseman/-reitittimen käyttöohjeesta tai kysy neuvoa laitteen valmistajalta tai verkon valvojalta.

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



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:

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

Suojaus

- Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä
- Secure Function Lock 3.0
- Use Active Directory -todennuksen käyttö
- LDAP-todennuksen käyttäminen
- Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla
- Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla
- Sähköpostin lähetys suojatusti
- IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle

Ennen verkkosuojaustoimintojen käyttöä

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



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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Suojaus](#)

Secure Function Lock 3.0

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

- [Ennen Secure Function Lock 3.0 -toiminnon käyttämistä](#)
- [Secure Function Lock 3.0 -toiminnon määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)
- [Määritä yleinen tila Secure Function Lock 3.0 -toiminnolle](#)
- [Secure Function Lock 3.0 -toiminnon lisäominaisuudet](#)
- [Uuden IC-kortin rekisteröinti laitteen ohjauspaneelin avulla](#)
- [Ulkoisen sirukortinlukijan rekisteröiminen](#)

Ennen Secure Function Lock 3.0 -toiminnon käyttämistä

Määritä salasanat, aseta tiettyjä käyttäjäsivujen rajoituksia ja myönnä pääsy joihinkin tai kaikkiin tässä mainittuihin toimintoihin.

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

- **Print (Tulosta)**

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

Jos rekisteröit käyttäjien sisäänkirjauksen etukäteen, käyttäjien ei tarvitse antaa salasanoja, kun he käyttävät tulostustoimintoa.

- **Media (Tietoväline)**

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

- **Page Limits (*) (Sivurajat (*))**

- **Color Print (Väritulostus)**

- **Page Counters (Sivulaskurit)**


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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Secure Function Lock 3.0 -toiminnon määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **Restriction Management (Rajoitusten hallinta)**- tai **User Restriction Function (Käyttäjien rajoitustoiminto)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Valitse **Secure Function Lock (Toimintalukko)**.
7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Napsauta **Restricted Functions (Rajoitetut toiminnot)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
9. Kirjoita ryhmän nimi ja käyttäjänimi **User List / Restricted Functions (Käyttäjätieto / rajoitetut toiminnot)** -kenttään.
10. Salli annettu toiminto valitsemalla valintaruutu tai rajoita annettua toimintoa tyhjentämällä valintaruutu **Print (Tulosta)** -sarakeessa ja muissa sarakkeissa.
11. Määritä maksimisivumäärä valitsemalla **On (Päälle)** -valintaruutu **Page Limits (Sivurajat)** -sarakeessa, ja kirjoita sitten sivujen maksimimäärä **Max. Pages (Maks. sivuja)** -kenttään.
12. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
13. Napsauta **User List (Käyttäjätieto)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
14. Kirjoita **User List (Käyttäjätieto)** -kenttiin käyttäjänimi.
15. Kirjoita nelinumeroinen PIN-koodi **PIN Number (PIN-numero)** -kenttään.
16. Voit rekisteröidä käyttäjän henkilökortin syöttämällä sen numeron **Card ID (NFC ID) (Kortin tunnus (NFC ID))** -kenttään (Käytettävissä vain joissakin malleissa).
17. Valitse pudotusluettelosta **User List / Restricted Functions (Käyttäjätieto / rajoitetut toiminnot)** jokaiselle käyttäjälle.
18. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Liittyvät aiheet:


- [Laitteen rekisteröinti Google Cloud Print -palveluun verkkopohjaisen hallinnan avulla](#)

Määritä yleinen tila Secure Function Lock 3.0 -toiminnolle

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



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

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **Restriction Management (Rajoitusten hallinta)**- tai **User Restriction Function (Käyttäjien rajoitustoiminto)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Valitse **Secure Function Lock (Toimintalukko)**.
7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Napsauta **Restricted Functions (Rajoitetut toiminnot)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
9. Salli annettu toiminto valitsemalla valintaruutu tai rajoita annettua toimintoa poistamalla valintaruudun valinta **Public Mode (Julkinen tila)** -rivillä.
10. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Secure Function Lock 3.0 -toiminnon lisäominaisuudet

Määritä seuraavat ominaisuudet Secure Function Lock -toiminnon näytöllä:

All Counter Reset (Nollaa kaikki laskurit)

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

Export to CSV file (Vienti CSV-tiedostoon)

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

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

Napsauta **User List (Käyttäjälue-telo)** -valikkoa ja kirjoita käyttäjän kortin tunniste **Card ID (NFC ID) (Kortin tunnus (NFC ID))** -kenttään. Voit käyttää IC-korttiasi todennukseen.

Last Counter Record (Viimeinen laskurin tietue)

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

Counter Auto Reset (Laskurin automaattinen palautus)


Määritä aikaväli, jolloin haluat nollata sivulaskurin, napsauttamalla **Counter Auto Reset (Laskurin automaattinen palautus)**. Valitse aikaväliksi päivä, viikko tai kuukausi.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Uuden IC-kortin rekisteröinti laitteen ohjauspaneelin avulla

1. Kosketa laitteen ohjauspaneelin NFC-symbolia rekisteröidyillä Integrated Circuit -kortilla (IC-kortilla).
2. Paina nestekidenäytöllä olevaa  XXXX -painiketta.
3. Paina [Rekisteröi kortti]-painiketta.
4. Kosketa NFC-symbolia uudella IC-kortilla.
Uuden IC-kortin numero rekisteröidään laitteeseen.



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

5. Paina [OK].




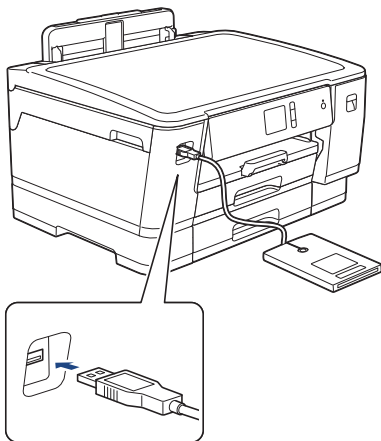
Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Ulkoisen sirukortinlukijan rekisteröiminen

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

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **External Card Reader (Ulkoinen kortinlukija)** -valikkoa ja syötä sitten tarvittavat tiedot.
6. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
7. Ota asetukset käyttöön käynnistämällä Brother-laitteesi uudelleen.
8. Irrota sähköjohto pistorasiasta.
9. Yhdistä kortinlukija laitteeseesi ja kytke sitten laitteen virtajohto pistorasiaan.



10. Kosketa kortilla kortinlukijaa kun kortin todennus on käytössä.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Use Active Directory -todennuksen käyttö

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

Johdanto Active Directory -todennukseen

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

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




Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Active Directory -todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

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

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **User Restriction Function (Käyttäjien rajoitustoiminto)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Valitse **Active Directory Authentication (Active Directory -todennus)**.
7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Valitse **Active Directory Authentication (Active Directory -todennus)**-valikko vasemmassa selauspalkissa.
9. Määritä seuraavat asetukset:

Asetus	Kuvaus
Remember User ID (Muista käyttäjätunnus)	Tämän valinnan avulla voit tallentaa käyttäjätunnuksesi.
Active Directory Server Address (Active Directory -palveliniosoite)	Active Directoryn palvelimen IP-osoite tai palvelimen nimi (esim. ad.example.com).
Active Directory Domain Name (Active Directory -toimialueen nimi)	Syötä Active Directoryn -verkkoalueen nimi.
Protocol & Authentication Method (Protokolla ja todennusmenetelmä)	Valitse protokolla ja todennusmenetelmä.
LDAP Server Port (LDAP-palvelinportti)	Kirjoita portin numero Active Directory -palvelimeen yhdistämiseksi LDAP:n kautta (käytettävissä vain todennusmenetelmälle LDAP + kerberos).

10. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

🏠 [Koti](#) > [Suojaus](#) > [Use Active Directory -todennuksen käyttö](#) > Kirjautuminen sisään laitteen asetusten muokkaamiseksi laitteen ohjauspaneelin avulla (Active Directory -todennus)

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

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

LDAP-todennuksen käyttäminen

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

Johdanto LDAP-todennukseen

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


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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [LDAP-todennuksen käyttäminen](#)
-

LDAP-todennuksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Administrator (Järjestelmänvalvoja)**-välilehteä.
5. Napsauta **User Restriction Function (Käyttäjien rajoitustoiminto)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Valitse **LDAP Authentication (LDAP-todennus)**.
7. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
8. Napsauta **LDAP Authentication (LDAP-todennus)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
9. Määritä seuraavat asetukset:

Asetus	Kuvaus
Remember User ID (Muista käyttäjätunnus)	Tämän valinnan avulla voit tallentaa käyttäjätunnuksesi.
LDAP Server Address (LDAP-palvelinosoite)	Kirjoita LDAP-palvelimen IP-osoite tai palvelinimi (esimerkiksi ldap.esimerkki.com).
LDAP Server Port (LDAP-palvelinportti)	Kirjoita LDAP-palvelimen portin numero.
LDAP Search Root (LDAP-hakujuuri)	Syötä LDAP-haun juurihakemisto.
Attribute of Name (Search Key) (Nimen määrite (hakuavain))	Syötä attribuutti, jota haluat käyttää hakuavaimena.

10. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [LDAP-todennuksen käyttäminen](#)

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

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [LDAP-todennuksen käyttäminen](#)

Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla

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

Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta

Sinun täytyy määrittää varmenne, jotta voit hallita verkossa olevaa Brother-laitetta turvallisesti SSL/TLS:n avulla. Määritä varmenne käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa.

- [Tuetut suojausvarmenteiden ominaisuudet](#)
- [Varmenteen luominen ja asentaminen](#)
- [Useiden varmenteiden hallinta](#)

Tuetut suojausvarmenteiden ominaisuudet

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

- SSL/TLS-tiedonsiirto
- IEEE 802.1x -todennus
- IPsec

Brother-laite tukee seuraavia:

- Esiasennettu varmenne

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



Esiasennettu itseallekirjoitettu varmenne suojaa tiedonsiirtoasi tiettyyn pisteeseen asti. Suosittelemme käyttämään luotettavan organisaation julkaisemaa varmennetta paremman turvallisuuden varmistamiseksi.

- Itseallekirjoitettu varmenne

Tämä tulostuspalvelin myöntää oman varmenteensa. Tämän varmenteen avulla voit käyttää kätevästi SSL/TLS-tiedonsiirtoa luomatta tai asentamatta eri CA-varmennetta.

- Varmentajan (CA) myöntämä varmenne

CA:lta saadun varmenteen asennukseen on olemassa kaksi tapaa. Jos sinulla on jo CA-varmenne tai jos haluat käyttää ulkopuolista luotettavaa CA:ta:

- Kun käytetään varmennepyyntöä (CSR) tästä tulostuspalvelimesta.
- Kun tuodaan varmenne ja yksityinen avain.

- Varmentajan (CA) varmenne

Kun halutaan käyttää CA-varmennetta, joka tunnistaa itse varmentajan (CA) ja jolla on oma yksityisavain, kyseinen CA-varmenne on tuotava CA:lta ennen verkon suojausominaisuuksien määrittämistä.



- Jos aiot käyttää SSL/TLS-tiedonsiirtoa, suosittelemme ottamaan yhteyttä ensin järjestelmänvalvojaan.
- Kun palautat tulostuspalvelimen takaisin tehdasasetuksiin, asennettu varmenne ja yksityinen avain poistetaan. Jos haluat säilyttää saman varmenteen ja yksityisen avaimen tulostuspalvelimen palautuksen jälkeen, vie ne ennen palauttamista ja asenna ne uudelleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

Varmenteen luominen ja asentaminen

- Vaiheittainen kaavio varmenteen luomiseksi ja asentamiseksi
- Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen
- Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen
- CA-varmenteen tuonti ja vienti

Vaiheittainen kaavio varmenteen luomiseksi ja asentamiseksi

Varmenteita on kahdentyyppisiä: itseallekirjoitettu varmenne tai CA:n myöntämä varmenne. Tässä lyhyt kuvaus varmenteiden asentamisesta.

Vaihtoehto 1

Itseallekirjoitettu varmenne

1. Luo itseallekirjoitettu varmenne WWW-pohjaisella hallinnalla.
2. Asenna itseallekirjoitettu varmenne tietokoneeseesi.

Vaihtoehto 2

CA:n myöntämä varmenne

1. Luo CSR-pyyntö WWW-pohjaisen hallinnan avulla.
2. Asenna CA:n myöntämä varmenne Brother-laitteeseen WWW-pohjaisen hallinnan avulla.
3. Asenna varmenne tietokoneeseesi.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Varmenteen luominen ja asentaminen](#)

Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen

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

Itseallekirjoitetun varmenteen luominen

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



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

- esim.

https://SharedPrinter


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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

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

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Create Self-Signed Certificate (Luo itseallekirjoitettu sertifikaatti)**.
8. Syötä **Common Name (Yleinen nimi)** ja **Valid Date (Voimassa oleva päivämäärä)**.
 - **Common Name (Yleinen nimi)** -pituus on alle 64 tavua. Kirjoita tunniste, kuten IP-osoite tai solmun tai toimialueen nimi, kun muodostat laitteeseen SSL/TLS-yhteyden. Solmun nimi on oletusarvoisesti näkyvissä.
 - Näkyviin tulee varoitus, jos käytät IPPS- tai HTTPS-protokollaa ja kirjoitat URL-kenttään eri nimen kuin kohtaan **Common Name (Yleinen nimi)**, jota käytettiin itse allekirjoitetussa varmenteessa.
9. Valitse laitteesi **Public Key Algorithm (Yleisen avaimen algoritmi)** -pudotusluettelosta. Oletusasetus on **RSA(2048bit) (RSA (2048-bittinen))**.
10. Valitse laitteesi **Digest Algorithm (Koostealgoritmi)** -pudotusluettelosta. Oletusasetus on **SHA256**.
11. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
12. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
13. Napsauta **Protocol (Protokolla)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
14. Napsauta **HTTP Server Settings (HTTP-palvelinasetukset)**.
15. Valitse määritettävä varmenne **Select the Certificate (Valitse sertifikaatti)** -pudotusluettelosta.
16. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
17. Käynnistä tulostuspalvelin napsauttamalla **Yes (Kyllä)**.

Itse allekirjoitettu varmenne on nyt luotu ja tallennettu laitteen muistiin.

SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että itse allekirjoitettu varmenne on tallennettu tietokoneeseesi.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen](#)

► [Koti](#) > [Suojaus](#) > [Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla](#) > [Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta](#) > [Varmenteen luominen ja asentaminen](#) > [Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen](#) > Itseallekirjoitetun varmenteen asentaminen Windows-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla

Itseallekirjoitetun varmenteen asentaminen Windows-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla

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

1. Tee jokin seuraavista:

- (Windows 7 ja Windows Server 2008)

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



- (Windows 8)

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

- (Windows 10 ja Windows Server 2016)

Napsauta  > **Windowsin apuohjelmat**-painiketta.

- (Windows Server 2012 ja Windows Server 2012 R2)

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

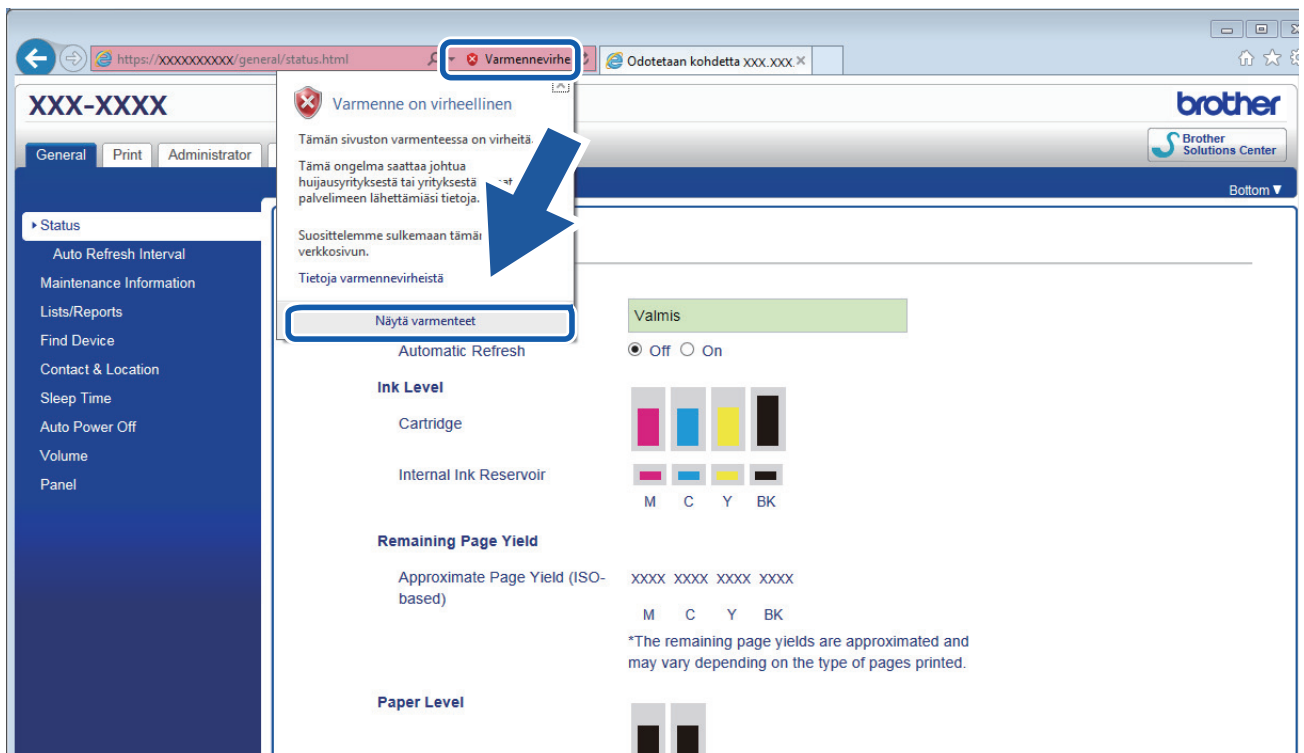
2. Napsauta **Internet Explorer** -kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**.



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

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

3. Siirry laitteeseen kirjoittamalla selaimen "https://https://machine's IP address" (jossa "machine's IP address" on laitteen IP-osoite tai solmun nimi, joka määritettiin varmenteelle).
4. Napsauta **Jatka tähän WWW-sivustoon (ei suositella)**.
5. Valitse **Varmennevirhe** ja **Näytä sertifikaatti**.



-
6. Napsauta **Asenna varmenne...**
 7. Kun **Ohjattu varmenteiden tuominen** -ikkuna tulee näkyviin, valitse **Seuraava**.
 8. Valitse **Sijoita kaikki varmenteet seuraavaan säilöön** ja **Selaa...**
 9. Valitse **Luotetut varmenteiden päämyöntäjät** ja **OK**.
 10. Napsauta **Seuraava**.
 11. Napsauta **Valmis**.
 12. Valitse **Kyllä**, jos tunnistetieto (allekirjoitus) on oikea.
 13. Napsauta **OK**.

Itseallekirjoitettu varmenne on asennettu tietokoneeseen ja SSL/TLS-yhteyttä voi käyttää.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Itseallekirjoitetun varmenteen luominen ja asentaminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Itseallekirjoitetun varmenteen tuominen](#)
-

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

Itseallekirjoitetun varmenteen tuonti ja vienti Brother-laitteella

Voit tallentaa itseallekirjoitettuja varmenteita Brother-laitteeseen ja hallita niitä tuomalla ja viemällä.

- [Itseallekirjoitetun varmenteen tuominen](#)
- [Itseallekirjoitetun varmenteen vieminen](#)

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

Itseallekirjoitetun varmenteen tuominen

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



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

- esim.

https://SharedPrinter


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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

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

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Import Certificate and Private Key (Tuo sertifikaatti ja yksityinen avain)**.
8. Selaa tuotavaan tiedostoon.
9. Kirjoita salasana, jos tiedosto on salattu, ja valitse sitten **Submit (Lähetä)**.

Itseallekirjoitettu varmenne tuodaan laitteeseen.

SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että itseallekirjoitettu varmenne on tallennettu tietokoneeseesi. Ota yhteys verkon valvojaan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Itseallekirjoitetun varmenteen asentaminen Windows-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla](#)

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

Itseallekirjoitetun varmenteen vieminen

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



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

- esim.

https://SharedPrinter


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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

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

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Export (Vienti)**, joka näkyy **Certificate List (Sertifikaattiluettelo)**in kanssa.
8. Jos haluat salata tiedoston, syötä salasana **Enter password (Anna salasana)** -kenttään.
Jos **Enter password (Anna salasana)** -kenttä on tyhjä, tiedostoa ei salata.
9. Kirjoita salasana uudelleen **Retype password (Anna salasana uudelleen)**-kenttään ja napsauta sitten **Submit (Lähetä)**.
10. Napsauta kohdan **Tallenna** vieressä olevaa kohtaa ▼, ja valitse sitten sijainti, johon haluat tallentaa tiedoston.

Itseallekirjoitettu varmenne vietään tietokoneeseesi.

Voit myös tuoda itse allekirjoitetun varmenteen tietokoneeltasi.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Certificate Authorityn (CA) varmenteen luominen ja asentaminen

Jos sinulla on CA-varmenne, voit tallentaa varmenteen ja yksityisen avaimen laitteeseen ja hallita niitä tuomalla ja viemällä. Jos sinulla ei ole ulkoiselta, luotetulta taholta saatua CA-varmennetta, luo CSR (Certificate Signing Request), lähetä se CA:lle todentamista varten ja asenna saamasi varmenne tietokoneeseesi.

- [CSR:n luominen](#)
- [Varmenteen asentaminen Brother-laitteeseen](#)
- [Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen](#)

CSR:n luominen

CSR (Certificate Signing Request) on CA:lle lähetetty pyyntö varmenteen sisältämien valtuuksien todentamiseksi.

On suositeltavaa asentaa CA:n päävarmenne tietokoneeseen ennen CSR:n luomista.

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



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

- esim.

https://SharedPrinter


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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

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

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



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

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

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

12. Napsauta **Tallenna**.

13. Napsauta kohdan **Tallenna** vieressä olevaa kohtaa ▼, ja valitse sitten sijainti, johon haluat tallentaa tiedoston.



- Noudata CA-käytäntöä, kun lähetät CSR:n CA:llesi.
- Jos käytät Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016 -käyttöjärjestelmän Enterprise root CA -toimintoa, on suositeltavaa käyttää WWW-palvelimen varmennemallia työasemavarmenteen suojattuun luontiin. Jos olet luomassa työasemavarmennetta IEEE 802.1x -ympäristöön EAP-TLS-todennuksen kanssa, suosittelemme varmenteen malliksi Käyttäjää. Lisätietoja saat siirtymällä mallisi **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys**-sivulle Brotherin tukisivustossa osoitteessa support.brother.com. Hae merkkijonoa "SSL".



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Certificate Authorityn \(CA\) varmenteen luominen ja asentaminen](#)

Varmenteen asentaminen Brother-laitteeseen

Kun saat varmenteen CA:lta, asenna se tulostuspalvelimelle seuraavien ohjeiden mukaan:

Vain tämän laitteen CSR:llä hankittu varmenne voidaan asentaa laitteeseen. Varmista ennen toisen CSR:n luomista, että varmenne on asennettu. Luo toinen CSR asennettuasi varmenteen laitteeseen. Muussa tapauksessa ennen asennusta luotu CSR ei ole kelvollinen.

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



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

- esim.

https://SharedPrinter


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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

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

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Install Certificate (Asenna sertifikaatti)**.
8. Selaa tiedostoon, joka sisältää CA:n myöntämän varmenteen, ja napsauta **Submit (Lähetä)**.
Varmenne on nyt luotu ja tallennettu laitteen muistiin.

SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että CA:lta saatu päävarmenne on tallennettu tietokoneeseesi. Ota yhteys verkon valvojaan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Certificate Authorityn \(CA\) varmenteen luominen ja asentaminen](#)

▲ [Koti](#) > [Suojaus](#) > [Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla](#) > [Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta](#) > [Varmenteen luominen ja asentaminen](#) > [Certificate Authorityn \(CA\) varmenteen luominen ja asentaminen](#) > [Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen](#)

Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen

Voit tallentaa varmenteen ja yksityisen avaimen laitteeseen ja hallita niitä tuomalla ja viemällä.

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

🏠 [Koti](#) > [Suojaus](#) > [Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla](#) > [Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta](#) > [Varmenteen luominen ja asentaminen](#) > [Certificate Authorityn \(CA\) varmenteen luominen ja asentaminen](#) > [Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen](#) > [Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen](#)

Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen

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



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

- esim.

https://SharedPrinter


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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

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

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Import Certificate and Private Key (Tuo sertifikaatti ja yksityinen avain)**.
8. Selaa tuotavaan tiedostoon.
9. Kirjoita salasana, jos tiedosto on salattu, ja valitse sitten **Submit (Lähetä)**.

Varmenne ja yksityinen avain on tuotu laitteeseesi.

SSL/TLS-yhteyden käyttäminen edellyttää, että CA:lta saatu päävarmenne on tallennettu tietokoneeseesi. Ota yhteys verkon valvojaan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

► [Koti](#) > [Suojaus](#) > [Verkkolaitteen turvallinen hallinta SSL/TLS:n avulla](#) > [Varmenteet ja WWW-pohjainen hallinta](#) > [Varmenteen luominen ja asentaminen](#) > [Certificate Authorityn \(CA\) varmenteen luominen ja asentaminen](#) > [Varmenteen ja yksityisen avaimen tuominen ja vieminen](#) > [Varmenteen ja yksityisen avaimen vieminen](#)

Varmenteen ja yksityisen avaimen vieminen

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



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

- esim.

https://SharedPrinter


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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

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

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **Certificate (Varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Export (Vienti)**, joka näkyy **Certificate List (Sertifikaattiluettelo)**in kanssa.
8. Kirjoita salasana, jos haluat salata tiedoston.
Jos salasanaa ei kirjoiteta, tiedostoa ei salata.
9. Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen ja valitse sitten **Submit (Lähetä)**.
10. Napsauta kohdan **Tallenna** vieressä olevaa kohtaa ▼, ja valitse sitten sijainti, johon haluat tallentaa tiedoston.

Varmenne ja yksityinen avain viedään tietokoneeseesi.

Voit myös tuoda varmenteen tietokoneeseen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

CA-varmenteen tuonti ja vienti

Voit tuoda ja tallentaa CA-varmenteita Brother-laitteeseesi ja viedä niitä laitteestasi.

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

CA-varmenteen tuonti

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



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

- esim.

https://SharedPrinter


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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

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

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **CA Certificate (CA-varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Napsauta **Import CA Certificate (Tuo CA-varmenne)**.
8. Selaa tuotavaan tiedostoon.
9. Napsauta **Submit (Lähetä)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

CA-varmenteen vienti

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



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

- esim.

https://SharedPrinter

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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

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

3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **CA Certificate (CA-varmenne)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Valitse vietävä varmenne ja napsauta **Export (Vienti)**.
8. Napsauta **Submit (Lähetä)**.
9. Napsauta kohdan **Tallenna** vieressä olevaa kohtaa ▼, ja valitse sitten sijainti, johon haluat tallentaa tiedoston.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Useiden varmenteiden hallinta

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

	Suurin sallittu määrä varmenteita tallennettu Brother-laitteeseen
Itseallekirjoitettu varmenne tai CA-varmenne	5
CA-varmenne	6

Suosittelimme tallentamaan varmenteita yhtä vähemmän kuin mikä on sallittu määrä, jolloin yksi tyhjä paikka jää varmenteen vanhenemisen varalle. Kun varmenne vanhenee, tuo uusi varmenne varattuun paikkaan ja poista sitten vanhentunut varmenne. Näin varmistat, että vältät määrittämissä.



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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla

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

Johdanto IPsec-suojausprotokollaan

IPsec (Internet Protocol Security) on suojausprotokolla, joka käyttää valinnaista internetprotokollatoimintoa tietojen manipuloinnin estämiseen ja IP-paketteina lähetettyjen tietojen luottamuksellisuuden varmistamiseen. IPsec-salaa verkon kautta kuljetettuja tietoja, kuten esimerkiksi tietokoneelta tulostimeen lähetettyjä tietoja. Tiedot salataan verkkotasolla, joten korkeampitasoisia protokollia hyödyntävät sovellukset käyttävät IPsec-protokollaa, vaikka käyttäjä ei tietäisi tästä.

IPsec-tukee seuraavia toimintoja:

- IPsec-lähetykset

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

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



IPsec-tiedonsiirto edellyttää seuraavia olosuhteita:

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

- IPsec-asetukset

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



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




Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla](#)

IPsecin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

IPsec-yhteyden ehdot koostuvat kahdesta **Template (Malli)**-tyyppistä: **Address (Osoite)** ja **IPsec**. Voit määrittää enintään 10 yhteystehoa.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **IPsec** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
7. Määritä asetukset.

Valinta	Kuvaus
Status (Tila)	Ota tai poista IPsec käytöstä.
Negotiation Mode (Neuvottelutila)	Valitse Negotiation Mode (Neuvottelutila) IKE Phase 1:lle. IKE on protokolla, jonka avulla voidaan vaihtaa salausavaimia salatun tietoliikenteen käyttämiseksi IPsec-protokollan avulla. Main (Pääasiallinen) -tilassa käsittelynopeus on alhainen, mutta suojaustaso on korkea. Aggressive (Aggressiivinen) -tilassa käsittelynopeus on nopeampi kuin Main (Pääasiallinen) -tilassa, mutta suojaustaso on alhaisempi.
All Non-IPsec Traffic (Kaikki muu kuin IPsec-liikenne)	Valitse muiden kuin IPsec-pakettien kohdalla käytettävä toimenpide. Web Services -protokollaa käytettäessä on valittava Allow (Salli) toiminnolle All Non-IPsec Traffic (Kaikki muu kuin IPsec-liikenne) . Web Services -protokollaa ei voi käyttää, jos valitset Drop (Pudota) -valinnan.
Broadcast/Multicast Bypass (Lähetysten/monilähetysten ohitus)	Valitse Enabled (Käytössä) tai Disabled (Ei käytössä) .
Protocol Bypass (Protokollan ohitus)	Valitse haluamiesi asetusten valintaruudut.
Rules (Säännöt)	Aktivoi malli valitsemalla Enabled (Käytössä) -valintaruutu. Jos valitset useita valintaruutuja, pienemmillä luvuilla numeroidut valintaruudut ovat etusijalla, mikäli valintaruutujen asetukset ovat ristiriidassa. Napsauta sen Address Template (Osoitemalli) -asetuksen pudotusvalikkoa, jota käytetään IPsec-yhteysolosuhteisiin. Napsauta Add Template (Lisää malli) lisätäksesi Address Template (Osoitemalli) n. Napsauta sen IPsec Template (IPsec-malli) -asetuksen pudotusvalikkoa, jota käytetään IPsec-yhteysolosuhteisiin. Napsauta Add Template (Lisää malli) lisätäksesi IPsec Template (IPsec-malli) n.

8. Napsauta **Submit (Lähetä)**.

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


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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla](#)

IPsec-osoitemallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **IPsec Address Template (IPsec-osoitemalli)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
Malliluettelo ilmestyy näyttäen 10 osoitemallia.
Voit poistaa **Delete (Poista)**n napsauttamalla **Address Template (Osoitemalli)**-painiketta. Jos **Address Template (Osoitemalli)** on käytössä, sitä ei voi poistaa.
7. Napsauta **Address Template (Osoitemalli)**a, jonka haluat luoda. **IPsec Address Template (IPsec-osoitemalli)** ilmestyy näytölle.
8. Määritä asetukset.

Valinta	Kuvaus
Template Name (Mallin nimi)	Anna mallin nimi (enintään 16 merkkiä).
Local IP Address (Paikallinen IP-osoite)	<ul style="list-style-type: none">• IP Address (IP-osoite) Määritä IP-osoite. Valitse pudotusluettelosta ALL IPv4 Address (KAIKKI IPv4-osoitteet), ALL IPv6 Address (KAIKKI IPv6-osoitteet), ALL Link Local IPv6 (KAIKKI Link Local IPv6 -osoitteet) tai Custom (Mukautettu). Jos valitset pudotusluettelosta valinnan Custom (Mukautettu), syötä IP-osoite (IPv4 tai IPv6) tekstiruutuun.• IP Address Range (IP-osoitealue) Kirjoita IP-alueen aloittava ja lopettava IP-osoite tekstiruutuihin. Jos alueen aloittava ja lopettava IP-osoite eivät ole IPv4- tai IPv6-muotoon standardoituja tai jos lopettava IP-osoite on lyhyempi kuin aloittava osoite, seurauksena on virhe.• IP Address / Prefix (IP-osoite / etuliite) Määritä IP-osoite luokattoman reitityksen (CIDR) merkinnän avulla. Esimerkiksi 192.168.1.1/24 Etuliite on määritetty 24-bittisen aliverkon peitteen (255.255.255.0) muodossa 192.168.1.1, joten osoitteet 192.168.1.xxx ovat voimassa.
Remote IP Address (IP-etäosoite)	<ul style="list-style-type: none">• Any (Mikä tahansa) Jos valitset Any (Mikä tahansa), kaikki IP-osoitteet ovat käytössä.• IP Address (IP-osoite) Kirjoita IP-osoite (IPv4 tai IPv6) tekstiruutuun.• IP Address Range (IP-osoitealue) Kirjoita IP-alueen aloittava ja lopettava IP-osoite. Jos alueen aloittava ja lopettava IP-osoite eivät ole IPv4- tai IPv6-muotoon standardoituja tai jos lopettava IP-osoite on pienempi kuin aloittava osoite, seurauksena on virhe.• IP Address / Prefix (IP-osoite / etuliite) Määritä IP-osoite luokattoman reitityksen (CIDR) merkinnän avulla.

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

9. Napsauta **Submit (Lähetä)**.




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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

IPsec-mallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla



1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Valitse **Security (Suojaus)**-välilehti.
6. Napsauta **IPsec Template (IPsec-malli)** vasemmassa selauspalkissa.
Malliluettelo ilmestyy näyttäen 10 IPsec-mallia.
Voit poistaa **Delete (Poista)**n napsauttamalla **IPsec Template (IPsec-malli)**-painiketta. Jos **IPsec Template (IPsec-malli)** on käytössä, sitä ei voi poistaa.
7. Napsauta **IPsec Template (IPsec-malli)**a, jonka haluat luoda. **IPsec Template (IPsec-malli)** -näyttö ilmestyy. Määrityskentät vaihtelevat **Use Prefixed Template (Käytä etuliitemallia)** ja **Internet Key Exchange (IKE)** -valintasi mukaan.
8. Kirjoita mallille nimi **Template Name (Mallin nimi)** -kenttään (enintään 16 merkkiä).
9. Jos valitset **Custom (Mukautettu) Use Prefixed Template (Käytä etuliitemallia)** -pudotusluettelosta, valitse **Internet Key Exchange (IKE)** -valinnat ja muokkaa asetuksia tarpeen mukaan.
10. Napsauta **Submit (Lähetä)**.





Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkkolaitteen turvallinen hallinta IPsecin avulla](#)
 - [IKEv1-asetukset IPsec-mallille](#)
 - [IKEv2-asetukset IPsec-mallille](#)
 - [Manuaaliset asetukset IPsec-mallille](#)

IKEv1-asetukset IPsec-mallille

Valinta	Kuvaus
Template Name (Mallin nimi)	Kirjoita mallille nimi (enintään 16 merkkiä).
Use Prefixed Template (Käytä etuliitemallia)	<p>Valitse Custom (Mukautettu), IKEv1 High Security (IKEv1 suuri suojaustaso) tai IKEv1 Medium Security (IKEv1 keskitason suojaus). Asetukset vaihtelevat valitun mallin mukaan.</p> <p> Oletusmalli vaihtelee sen mukaan, valitaanko Main (Pääasiallinen)-määrittämisnäytön Aggressive (Aggressiivinen) -valinnaksi Negotiation Mode (Neuvottelutila) vai IPsec.</p>
Internet Key Exchange (IKE)	<p>IKE on protokolla, jonka avulla voidaan vaihtaa salausavaimia salatun tietoliikenteen käyttämiseksi IPsec-protokollan avulla. Kertaluontoisen salatun tiedonsiirron mahdollistamiseksi protokolla määrittää IPsec-protokollan vaatiman salausalgoritmin ja jakaa salausavaimet. IKE-protokollan salausavaimet vaihdetaan Diffie-Hellman-menetelmän avulla ja IKE-protokollalle rajattu, salattu tiedonsiirto voidaan suorittaa.</p> <p>Jos valitsit Custom (Mukautettu) kohdassa Use Prefixed Template (Käytä etuliitemallia), valitse IKEv1.</p>
Authentication Type (Todennustyyppi)	<ul style="list-style-type: none"> • Diffie-Hellman Group (Diffie-Hellman-ryhmä) Tämä avaintenvaihtomenetelmä mahdollistaa salaisten avainten vaihdon turvallisesti suojaamattoman verkon yli. Diffie-Hellman-avaintenvaihtomenetelmä käyttää erillistä logaritmiongelmaa (ei salaista avainta) satunnaisella numerolla ja salaisella avaimella luotujen, avoimien tietojen lähettämiseen ja vastaanottamiseen. Valitse Group1 (Ryhmä1), Group2 (Ryhmä2), Group5 (Ryhmä5) tai Group14 (Ryhmä14). • Encryption (Salaus) Valitse DES, 3DES, AES-CBC 128 tai AES-CBC 256. • Hash (Hajautuskoodi) Valitse MD5, SHA1, SHA256, SHA384 tai SHA512. • SA Lifetime (Suojaussidoksen voimassaoloaika) Määritä IKE SA -kesto aika. Anna aika (sekunteina) ja kilotavujen (kb) määrä.
Encapsulating Security	<ul style="list-style-type: none"> • Protocol (Protokolla) Valitse ESP, AH tai AH+ESP. <p> - ESP on protokolla, jolla suoritetaan salattu tiedonsiirto IPseciä käyttäen. ESP salaa nettotiedot (siirretyn sisällön) ja lisää lisätietoja. IP-paketti koostuu otsakkeesta ja salatuista nettotiedoista, jotka seuraavat otsaketta. Salattujen tietojen lisäksi IP-paketti sisältää myös salausmenetelmää ja salausavainta koskevia tietoja, todennustietoja jne.</p> <p>- AH on osa IPsec-protokollaa, joka todentaa lähettäjän ja ehkäisee tietojen manipulointia (varmistaa tietojen eheyden). IP-paketissa tiedot sijaitsevat välittömästi otsikon perässä. Lisäksi paketit sisältävät haja-arvoja, jotka lasketaan siirrettävistä sisällöistä, salaisesta avaimesta, jne. koostuvalla kaavalla ehkäisten lähettäjän väärentämistä tai tietojen manipulointia. ESP:stä poiketen siirrettyä sisältöä ei salata ja tiedot lähetetään ja vastaanotetaan tavallisena tekstinä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encryption (Salaus) Valitse DES, 3DES, AES-CBC 128 tai AES-CBC 256.


Valinta	Kuvaus
	<ul style="list-style-type: none"> • Hash (Hajautuskoodi) Valitse None (Ei yhtään), MD5, SHA1, SHA256, SHA384 tai SHA512. • SA Lifetime (Suojaussidoksen voimassaoloaika) Määritä IKE SA -käyttöikä. Syötä aika (sekunteja) ja kilotavujen määrä (KByte). • Encapsulation Mode (Kapselointitila) Valitse Transport (Kuljetus) tai Tunnel (Tunneli). • Remote Router IP-Address (Etäreitittimen IP-osoite) Syötä etäreitittimen IP-osoite (IPv4 tai IPv6). Syötä tiedot ainoastaan Tunnel (Tunneli) -tilan ollessa valittuna. <hr/>  SA (Security Association) on IPsec- tai IPv6-pohjainen salattu tiedonsiirtomenetelmä, joka vaihtaa ja jakaa tietoa, kuten salausmenetelmän ja salausavaimen, suojatun tiedonsiirtokanavan luomiseksi ennen tiedonsiirron aloittamista. SA voi myös viitata luotuun, virtuaaliseen suojattuun tiedonsiirtokanavaan. IPsec-protokollaan käytetty SA luo salausmenetelmän, vaihtaa avaimet ja suorittaa kahdenkeskeisen todennuksen IKE (Internet Key Exchange) -vakioprotokollan avulla. Lisäksi SA-menetelmää päivitetään ajoittain.
Perfect Forward Secrecy (PFS) (PFS-salaus)	<p>PFS ei johda avaimia aiemmista viestien salaukseen käytetyistä avaimista. Lisäksi jos salaukseen käytetty avain on johdettu pääavaimesta, pääavainta ei käytetä muiden avainten luomiseen. Tästä johtuen, mikäli avain altistuu uhalle, mahdolliset vahingot rajoittuvat vain kyseisellä avaimella salattuihin viesteihin.</p> <p>Valitse Enabled (Käytössä) tai Disabled (Ei käytössä).</p>
Authentication Method (Todennusmenetelmä)	<p>Valitse todennusmenetelmä. Valitse Pre-Shared Key (Esijaettu avain) tai Certificates (Varmenteet).</p>
Pre-Shared Key (Esijaettu avain)	<p>Tiedonsiirtoa salattaessa salausavain vaihdetaan ja jaetaan etukäteen toisen kanavan kautta.</p> <p>Jos valitset Pre-Shared Key (Esijaettu avain) -tyypiksi Authentication Method (Todennusmenetelmä), kirjoita Pre-Shared Key (Esijaettu avain) (enintään 32 merkkiä).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Local/ID Type/ID (Paikallinen/tunnustyyppi/tunnus) Valitse lähettäjän tunnustyyppi ja kirjoita tunnus. Valitse tyypiksi IPv4 Address (IPv4-osoite), IPv6 Address (IPv6-osoite), FQDN, E-mail Address (Sähköpostiosoite) tai Certificate (Varmenne). Jos valitset Certificate (Varmenne), syötä varmenteen yleinen nimi ID (Tunnus)-kenttään. • Remote/ID Type/ID (Etä/tunnustyyppi/tunnus) Valitse vastaanottajan tunnustyyppi ja kirjoita tunnus. Valitse tyypiksi IPv4 Address (IPv4-osoite), IPv6 Address (IPv6-osoite), FQDN, E-mail Address (Sähköpostiosoite) tai Certificate (Varmenne). Jos valitset Certificate (Varmenne), syötä varmenteen yleinen nimi ID (Tunnus)-kenttään.
Certificate (Varmenne)	<p>Jos valitsit Certificates (Varmenteet) kohdassa Authentication Method (Todennusmenetelmä), valitse varmenne.</p> <hr/>  Voit valita ainoastaan WWW-pohjaisen hallinnan suojausmäärittäjänsivun Certificate (Varmenne) -sivulla luotuja varmenteita.






Aiheeseen liittyviä tietoja

- IPsec-mallin määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

IKEv2-asetukset IPsec-mallille

Valinta	Kuvaus
Template Name (Mallin nimi)	Kirjoita mallille nimi (enintään 16 merkkiä).
Use Prefixed Template (Käytä etuliitemallia)	Valitse Custom (Mukautettu) , IKEv2 High Security (IKEv2 suuri suojaustaso) tai IKEv2 Medium Security (IKEv2 keskitason suojaus) . Asetukset vaihtelevat valitun mallin mukaan.
Internet Key Exchange (IKE)	IKE on protokolla, jonka avulla voidaan vaihtaa salausavaimia salatun tietoliikenteen käyttämiseksi IPsec-protokollan avulla. Kertaluontoisen salatun tiedonsiirron mahdollistamiseksi protokolla määrittää IPsec-protokollan vaatiman salausalgoritmin ja jakaa salausavaimet. IKE-protokollan salausavaimet vaihdetaan Diffie-Hellman-menetelmän avulla ja IKE-protokollalle rajattu, salattu tiedonsiirto voidaan suorittaa. Jos valitsit Custom (Mukautettu) kohdassa Use Prefixed Template (Käytä etuliitemallia) , valitse IKEv2 .
Authentication Type (Todennustyyppi)	<ul style="list-style-type: none">• Diffie-Hellman Group (Diffie-Hellman-ryhmä) Tämä avaintenvaihtomenetelmä mahdollistaa salaisten avainten vaihdon turvallisesti suojaamattoman verkon yli. Diffie-Hellman-avaintenvaihtomenetelmä käyttää erillistä logaritmiongelmaa (ei salaista avainta) satunnaisella numerolla ja salaisella avaimella luotujen, avoimien tietojen lähettämiseen ja vastaanottamiseen. Valitse Group1 (Ryhmä1), Group2 (Ryhmä2), Group5 (Ryhmä5) tai Group14 (Ryhmä14).• Encryption (Salaus) Valitse DES, 3DES, AES-CBC 128 tai AES-CBC 256.• Hash (Hajautuskoodi) Valitse MD5, SHA1, SHA256, SHA384 tai SHA512.• SA Lifetime (Suojaussidoksen voimassaoloaika) Määritä IKE SA -kesto aika. Anna aika (sekunteina) ja kilotavujen (kb) määrä.
Encapsulating Security	<ul style="list-style-type: none">• Protocol (Protokolla) Valitse ESP.  ESP on protokolla, jolla suoritetaan salattu tiedonsiirto IPseciä käyttäen. ESP salaa nettotiedot (siirretyn sisällön) ja lisää lisätietoja. IP-paketti koostuu otsakkeesta ja salatuista nettotiedoista, jotka seuraavat otsaketta. Salattujen tietojen lisäksi IP-paketti sisältää myös salausmenetelmää ja salausavainta koskevia tietoja, todennustietoja jne.• Encryption (Salaus) Valitse DES, 3DES, AES-CBC 128 tai AES-CBC 256.• Hash (Hajautuskoodi) Valitse MD5, SHA1, SHA256, SHA384 tai SHA512.• SA Lifetime (Suojaussidoksen voimassaoloaika) Määritä IKE SA -käyttöikä. Syötä aika (sekunteja) ja kilotavujen määrä (KByte).• Encapsulation Mode (Kapselointitila) Valitse Transport (Kuljetus) tai Tunnel (Tunneli).• Remote Router IP-Address (Etäreitittimen IP-osoite) Syötä etäreitittimen IP-osoite (IPv4 tai IPv6). Syötä tiedot ainoastaan Tunnel (Tunneli) -tilan ollessa valittuna.

Valinta	Kuvaus
	 <p>SA (Security Association) on IPsec- tai IPv6-pohjainen salattu tiedonsiirtomenetelmä, joka vaihtaa ja jakaa tietoa, kuten salausmenetelmän ja salausavaimen, suojatun tiedonsiirtokanavan luomiseksi ennen tiedonsiirron aloittamista. SA voi myös viitata luotuun, virtuaaliseen suojattuun tiedonsiirtokanavaan. IPsec-protokollaan käytetty SA luo salausmenetelmän, vaihtaa avaimet ja suorittaa kahdenkeskeisen todennuksen IKE (Internet Key Exchange) -vakioprotokollan avulla. Lisäksi SA-menetelmää päivitetään ajoittain.</p>
Perfect Forward Secrecy (PFS) (PFS-salaus)	<p>PFS ei johda avaimia aiemmista viestien salaukseen käytetyistä avaimista. Lisäksi jos salaukseen käytetty avain on johdettu pääavaimesta, pääavainta ei käytetä muiden avainten luomiseen. Tästä johtuen, mikäli avain altistuu uhalle, mahdolliset vahingot rajoittuvat vain kyseisellä avaimella salattuihin viesteihin.</p> <p>Valitse Enabled (Käytössä) tai Disabled (Ei käytössä).</p>
Authentication Method (Todennusmenetelmä)	<p>Valitse todentamismenetelmä. Valitse Pre-Shared Key (Esijaettu avain), Certificates (Varmenteet), EAP - MD5 tai EAP - MS-CHAPv2.</p>  <p>EAP on todennusprotokolla, joka on PPP:n laajennus. EAP:n käyttö yhdessä IEEE802.1x-standardin kanssa mahdollistaa eri avaimen käytön käyttäjän todennukseen jokaisen istunnon aikana.</p> <p>Seuraavat asetukset ovat tarpeen vain, jos EAP - MD5 tai EAP - MS-CHAPv2 on valittu Authentication Method (Todennusmenetelmä) -asetukselle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mode (Tila) Valitse Server-Mode (Palvelintila) tai Client-Mode (Asiakastila). • Certificate (Varmenne) Valitse varmenne. • User Name (Käyttäjänimi) Anna käyttäjätunnus (enintään 32 merkkiä). • Password (Salasana) Anna salasana (enintään 32 merkkiä). Salasana on annettava kahteen kertaan, jotta sen varmistetaan olevan varmasti oikein.
Pre-Shared Key (Esijaettu avain)	<p>Tiedonsiirtoa salattaessa salausavain vaihdetaan ja jaetaan etukäteen toisen kanavan kautta.</p> <p>Jos valitset Pre-Shared Key (Esijaettu avain) -tyypiksi Authentication Method (Todennusmenetelmä), kirjoita Pre-Shared Key (Esijaettu avain) (enintään 32 merkkiä).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Local/ID Type/ID (Paikallinen/tunnustyyppi/tunnus) Valitse lähettäjän tunnustyyppi ja kirjoita tunnus. Valitse tyyppiksi IPv4 Address (IPv4-osoite), IPv6 Address (IPv6-osoite), FQDN, E-mail Address (Sähköpostiosoite) tai Certificate (Varmenne). Jos valitset Certificate (Varmenne), syötä varmenteen yleinen nimi ID (Tunnus)-kenttään. • Remote/ID Type/ID (Etä/tunnustyyppi/tunnus) Valitse vastaanottajan tunnustyyppi ja kirjoita tunnus. Valitse tyyppiksi IPv4 Address (IPv4-osoite), IPv6 Address (IPv6-osoite), FQDN, E-mail Address (Sähköpostiosoite) tai Certificate (Varmenne). Jos valitset Certificate (Varmenne), syötä varmenteen yleinen nimi ID (Tunnus)-kenttään.



Valinta	Kuvaus
Certificate (Varmenne)	Jos valitsit Certificates (Varmenteet) kohdassa Authentication Method (Todennusmenetelmä) , valitse varmenne.  Voit valita ainoastaan WWW-pohjaisen hallinnan suojausmäärittämissä Certificate (Varmenne) -sivulla luotuja varmenteita.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Manuaaliset asetukset IPsec-mallille

Valinta	Kuvaus
Template Name (Mallin nimi)	Kirjoita mallille nimi (enintään 16 merkkiä).
Use Prefixed Template (Käytä etuliitemallia)	Valitse Custom (Mukautettu) .
Internet Key Exchange (IKE)	<p>IKE on protokolla, jonka avulla voidaan vaihtaa salausavaimia salatun tietoliikenteen käyttämiseksi IPsec-protokollan avulla. Kertaluontoisen salatun tiedonsiirron mahdollistamiseksi protokolla määrittää IPsec-protokollan vaatiman salausalgoritmin ja jakaa salausavaimet. IKE-protokollan salausavaimet vaihdetaan Diffie-Hellman-menetelmän avulla ja IKE-protokollalle rajattu, salattu tiedonsiirto voidaan suorittaa.</p> <p>Valitse Manual (Manuaalinen).</p>
Authentication Key (ESP, AH) (Todennusavain (ESP, AH))	<p>Kirjoita In/Out (Sisään/Ulos)-arvot.</p> <p>Asetukset ovat tarpeen, jos Use Prefixed Template (Käytä etuliitemallia)-asetuksena on Custom (Mukautettu), Internet Key Exchange (IKE)-asetuksena on Manual (Manuaalinen) ja Encapsulating Security-kohdassa Hash (Hajautuskoodi)-asetuksena on muu kuin None (Ei yhtään).</p> <p> Määritettävien merkkien määrä riippuu Hash (Hajautuskoodi) -kohdan Encapsulating Security-valinnasta.</p> <p>Jos määritetyn todennusavaimen pituus poikkeaa valitusta haja-arvoalgoritmista, seurauksena on virhe.</p> <ul style="list-style-type: none">• MD5: 128 bittiä (16 bittiryhmää)• SHA1: 160 bittiä (20 bittiryhmää)• SHA256: 256 bittiä (32 bittiryhmää)• SHA384: 384 bittiä (48 bittiryhmää)• SHA512: 512 bittiä (64 bittiryhmää) <p>Kun määrität avaimen ASCII-koodilla, merkitse merkit kaksois-sitaateilla (").</p>
Code key (ESP) (Koodiavain (ESP))	<p>Kirjoita In/Out (Sisään/Ulos)-arvot.</p> <p>Asetukset ovat tarpeen, jos Use Prefixed Template (Käytä etuliitemallia) -asetuksena on Custom (Mukautettu), Internet Key Exchange (IKE) -asetuksena on Manual (Manuaalinen) ja Encapsulating Security -kohdassa Protocol (Protokolla) -asetuksena on ESP.</p> <p> Määritettävien merkkien määrä riippuu Encryption (Salaus) -kohdan Encapsulating Security-valinnasta.</p> <p>Jos määritetyn koodiavaimen pituus poikkeaa valitusta salausalgoritmista, seurauksena on virhe.</p> <ul style="list-style-type: none">• DES: 64 bittiä (8 bittiryhmää)• 3DES: 192 bittiä (24 bittiryhmää)• AES-CBC 128: 128 bittiä (16 bittiryhmää)• AES-CBC 256: 256 bittiä (32 bittiryhmää) <p>Kun määrität avaimen ASCII-koodilla, merkitse merkit kaksois-sitaateilla (").</p>
SPI	<p>Parametrien avulla tunnistetaan turvallisuustietoja. Yleensä isännällä on useita SA-varmenteita useille eri IPsec-tiedonsiirtotyypeille. Tästä syystä on tarpeellista tunnistaa asianmukainen SA IPsec-pakettia vastaan otettaessa. SA-varmenteen määrittävä SPI-parametri sisältyy AH- ja ESP-otsikoihin.</p>

Valinta	Kuvaus
	<p>Asetukset ovat tarpeellisia, kun Use Prefixed Template (Käytä etuliitemallia) -asetuksena on Custom (Mukautettu) ja Internet Key Exchange (IKE)-asetuksena on Manual (Manuaalinen).</p> <p>Syötä In/Out (Sisään/Ulos) -arvot. (3–10 merkkiä)</p>
<p>Encapsulating Security</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protocol (Protokolla) Valitse ESP tai AH. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ✎ - ESP on protokolla, jolla suoritetaan salattu tiedonsiirto IPseciä käyttäen. ESP salaa nettotiedot (siirretyn sisällön) ja lisää lisätietoja. IP-paketti koostuu otsakkeesta ja salatuista nettotiedoista, jotka seuraavat otsaketta. Salattujen tietojen lisäksi IP-paketti sisältää myös salausmenetelmää ja salausavainta koskevia tietoja, todennustietoja jne. - AH on osa IPsec-protokollaa, joka todentaa lähettäjän ja ehkäisee tietojen manipulointia (varmistaa tietojen eheyden). IP-paketissa tiedot sijaitsevat välittömästi otsikon perässä. Lisäksi paketit sisältävät haja-arvoja, jotka lasketaan siirretystä sisällöstä, salaisesta avaimesta, jne. koostuvalla kaavalla ehkäisten lähettäjän väärentämistä tai tietojen manipulointia. ESP:stä poiketen siirrettyä sisältöä ei salata ja tiedot lähetetään ja vastaanotetaan tavallisena tekstinä. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • Encryption (Salaus) Valitse DES, 3DES, AES-CBC 128 tai AES-CBC 256. • Hash (Hajautuskoodi) Valitse None (Ei yhtään), MD5, SHA1, SHA256, SHA384 tai SHA512. None (Ei yhtään) voidaan valita vain, jos ESP on valittu kohdassa Protocol (Protokolla). • SA Lifetime (Suojaussidoksen voimassaoloaika) Määritä IKE SA -käyttöikä. Syötä aika (sekunteja) ja kilotavujen määrä (KByte). • Encapsulation Mode (Kapselointitila) Valitse Transport (Kuljetus) tai Tunnel (Tunneli). • Remote Router IP-Address (Etäreitittimen IP-osoite) Syötä etäreitittimen IP-osoite (IPv4 tai IPv6). Syötä tiedot ainoastaan Tunnel (Tunneli) -tilan ollessa valittuna. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ✎ SA (Security Association) on IPsec- tai IPv6-pohjainen salattu tiedonsiirtomenetelmä, joka vaihtaa ja jakaa tietoa, kuten salausmenetelmän ja salausavaimen, suojatun tiedonsiirtokanavan luomiseksi ennen tiedonsiirron aloittamista. SA voi myös viitata luotuun, virtuaaliseen suojattuun tiedonsiirtokanavaan. IPsec-protokollaan käytetty SA luo salausmenetelmän, vaihtaa avaimet ja suorittaa kahdenkeskeisen todennuksen IKE (Internet Key Exchange) -vakioprotokollan avulla. Lisäksi SA-menetelmää päivitetään ajoittain.



Aiheeseen liittyviä tietoja


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

Sähköpostin lähetys suojatusti

- Sähköpostin lähetyksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla
- Sähköpostin lähetys käyttäjän todennuksella
- Lähetä sähköposti suojatusti SSL/TLS-yhteyden avulla

Sähköpostin lähetyksen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

Suosittellemme, että määrität suojatun sähköpostin lähetyksen käyttäjän todennuksella tai sähköpostin lähetyksen SSL/TLS-protokollan avulla käyttämällä WWW-pohjaista hallintaa.

1. Käynnistä WWW-selain.
2. Kirjoita selaimen osoiteriville "https://laitteen IP-osoite" (jossa "laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite).
Esimerkki:
https://192.168.1.2
3. Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
4. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
5. Napsauta **Protocol (Protokolla)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
6. Napsauta **SMTP**-kentässä **Advanced Settings (Lisäasetukset)** ja varmista, että **SMTP**-tila on **Enabled (Käytössä)**.
7. Määritä **SMTP**-asetukset.
 - Voit varmistaa, että sähköpostiasetukset on määritetty oikein lähettämällä testisähköpostiviestin.
 - Jos et tiedä SMTP-palvelimen asetuksia, ota yhteys verkonvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaan (ISP).
8. Kun olet valmis, osoita **Submit (Lähetä)**-kuvaketta.
Test Send E-mail Configuration (Testilähetä sähköpostin määrittäminen) -valintaikkuna avautuu.
9. Testaa nykyisiä asetuksia noudattamalla valintaikkunan ohjeita.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Sähköpostin lähetys suojatusti](#)

Sähköpostin lähetys käyttäjän todennuksella

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

Voit käyttää SMTP-AUTH-menetelmää sähköposti-ilmoituksia ja -raportteja varten (vain tietyt mallit).



Suosittelemme WWW-pohjaisen hallinnan käyttöä SMTP-todennuksen määrittämiseen.

Sähköpostipalvelimen asetukset

Laitteen SMTP-todennusmenetelmä on määritettävä sopimaan sähköpostipalvelimesi käyttämään menetelmään. Kysy lisätietoja sähköpostipalvelimen asetuksista verkonvalvojalta tai Internet-palveluntarjoalta (ISP).



SMTP-palvelintodennuksen käyttöönotto: valitse **SMTP-AUTH** WWW-pohjaisen hallinnan **SMTP**-näytöllä kohdassa **Server Authentication Method (Palvelimen todennustapa)**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Sähköpostin lähetys suojatusti](#)

Lähetä sähköposti suojatusti SSL/TLS-yhteyden avulla

Brother-laitteesi tukee SSL/TLS-yhteyksmenetelmiä. SSL/TLS-tiedonsiirtoa käyttävän sähköpostipalvelimen käyttöä varten sinun on määritettävä seuraavat asetukset.



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

Tarkista palvelinvarmenne

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



- Ennen kuin tarkistat palvelinvarmen, sinun on tuotava CA-varmenne, jonka palvelinvarmen allekirjoittanut CA on myöntänyt. Ota yhteys verkonvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaan (ISP) varmistaaksesi, onko CA-varmen, jonka tuonti välttämätöntä.
- Jos palvelinvarmen ei tarvitse tarkistaa, tyhjennä **Verify Server Certificate (Tarkista palvelinvarmenne)** -valintaruutu.

Portin numero

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

Laitteen yhteysmenetelmä on määritettävä sopimaan sähköpostipalvelimen käyttämään menetelmään. Kysy lisätietoja sähköpostipalvelimen asetuksista verkonvalvojalta tai Internet-palveluntarjoalta (ISP).

Useimmissa tapauksissa suojatut webmail-verkkosähköpostipalvelut vaativat seuraavat asetukset:

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Sähköpostin lähetys suojatusti](#)

IEEE 802.1x -todennuksen käyttäminen langalliselle tai langattomalle verkolle

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

Mitä on IEEE 802.1x -todennus?

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

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

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



Voit myös määrittää IEEE 802.1x -todennuksen seuraavilla menetelmillä:

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

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



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

- esim.

https://SharedPrinter


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

- esim.

https://brnxxxxxxxxxxxxx

NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.

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

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

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

6. Määritä IEEE 802.1x -todennusasetukset.



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

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

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

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

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

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

IEEE 802.1x -todennusmenetelmät

LEAP (Langaton verkko)

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

EAP-FAST

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

Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todennusmenetelmiä:

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

EAP-MD5 (Kiinteä verkko)

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

PEAP

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

Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todennuksia:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

EAP-TTLS

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

Brother-laite tukee seuraavia sisäisiä todennuksia:

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

EAP-TLS

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Mobiili/Web Connect

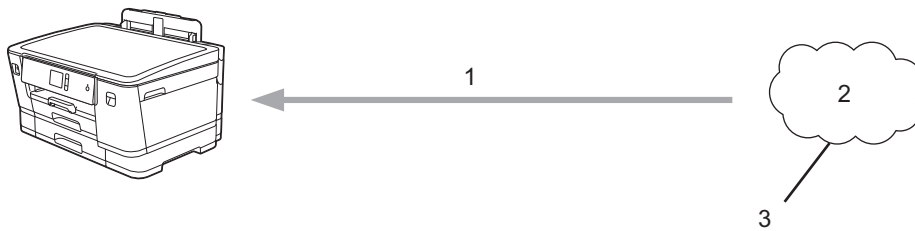
- [Brother Web Connect](#)
- [Google Cloud Print](#)
- [AirPrint](#)
- [Mobiilitulostus Windowsille](#)
- [Mopria[®]-tulostuspalvelu](#)
- [Brother iPrint&Scan mobiililaitteille](#)
- [Near-Field Communication \(NFC\)](#)

Brother Web Connect

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

Brother Web Connect -yleiskuvas

Jotkin WWW-sivustot tarjoavat palveluita, joiden avulla käyttäjät voivat ladata WWW-sivustoon kuvia ja tiedostoja sekä tarkastella niitä siellä. Brother-laitteesi voi ladata ja tulostaa palveluihin lähetettyjä kuvia.



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

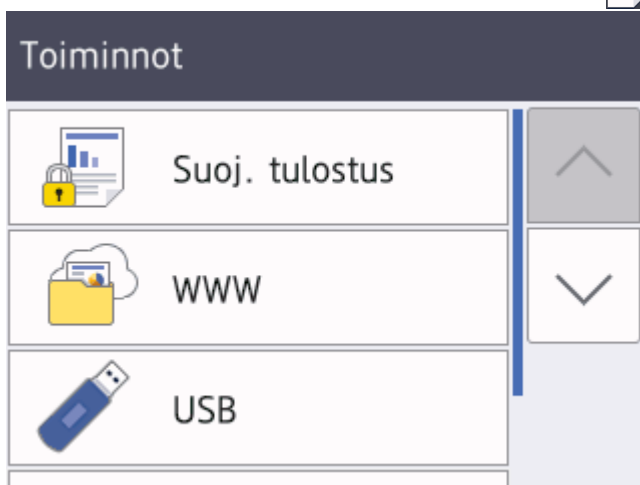
Jotta voit käyttää Brother Web Connect -toimintoa, Brother-laitteen on oltava verkossa, jossa on internetyhteys. Internetyhteys voi olla joko kiinteä tai langaton.

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



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

Käytä Brother Web Connect -toimintoa painamalla  [Toiminnot] > [WWW] kosketusnäytöllä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Web Connect](#)

Brother Web Connect -toiminnolla käytettävät online-palvelut

Brother Web Connectin avulla voit käyttää Brother-laitteesi verkkopalveluja. Jotkut näistä verkkopalveluista tarjoavat yritysversioita.

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

Google Drive™

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

URL: drive.google.com

Evernote®

Verkkopohjainen tiedostojen tallennus- ja hallintapalvelu.

URL: www.evernote.com

Dropbox

Verkkopohjainen tiedostojen tallennus-, jako- ja synkronointipalvelu.

URL: www.dropbox.com

OneDrive

Verkkopohjainen tiedostojen tallennus-, jako- ja hallintapalvelu.

WWW-osoite: <https://onedrive.live.com>

Box

Verkkopohjainen asiakirjojen muokkaus- ja jakamispalvelu.

URL: www.box.com

OneNote

Verkkopohjainen asiakirjojen muokkaus- ja jakamispalvelu.

URL: www.onenote.com

Lisätietoja näistä palveluista on niiden omissa WWW-sivustoissa.

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

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



- Palvelujen saatavuus vaihtelee maittain.

- Hong Kong, Taiwan ja Korea

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Web Connect](#)

Brother Web Connect -käytön edellytykset

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

Brother-ohjelmiston asennus Brother Web Connect -toiminnolla

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

Windows

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

Mac

Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti -asennus tapahtuu siirtymällä mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.





Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Välityspalvelimen asetusten määrittäminen laitteen ohjauspaneelin avulla

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

- välityspalvelimen osoite
- portin numero
- Käyttäjänimi
- salasana.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko] > [Verkkoyhteysasetukset] > [Välitysp. aset.] > [Välityspal. yht.].
2. Paina [Kyllä].
3. Paina vaihtoehtoa, jonka haluat määrittää. Anna sitten välityspalvelimen tiedot.
Paina [OK].
4. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja

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


Välityspalvelimen määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

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

- välityspalvelimen osoite
- portin numero
- Käyttäjänimi
- salasana.



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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Brother Web Connect -toiminnon määrittäminen

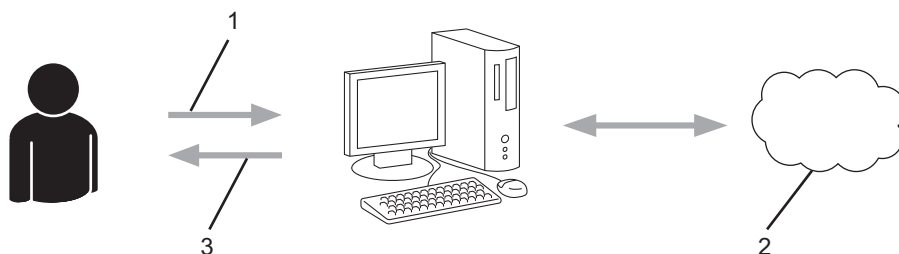
- [Brother Web Connect -asetusten yleiskuva](#)
- [Tilin luonti jokaiselle verkkopalvelulle ennen Brother Web Connect -toiminnon käyttöä](#)
- [Brother Web Connect -käyttöoikeuden hakeminen](#)
- [Tilin rekisteröinti Brother-laitteessa Brother Web Connect -toimintoa varten](#)

Brother Web Connect -asetusten yleiskuva

Voit määrittää Brother Web Connect -asetukset seuraavasti:

Vaihe 1: Luo tili haluamaasi palveluun.

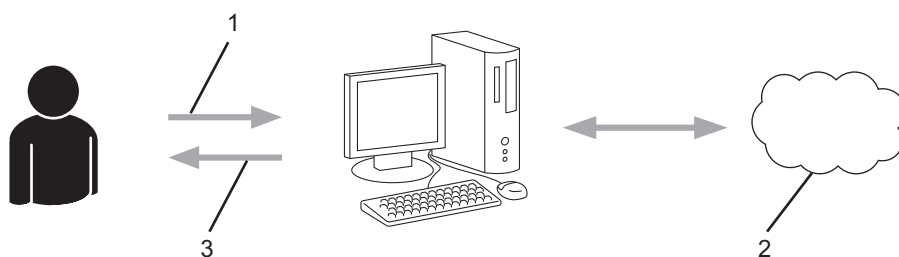
Siirry tietokoneella palvelun WWW-sivustoon ja luo tili. (Jos sinulla on jo tili, uutta tiliä ei tarvitse luoda.)



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

Vaihe 2: pyydä Brother Web Connect -käyttöoikeutta.

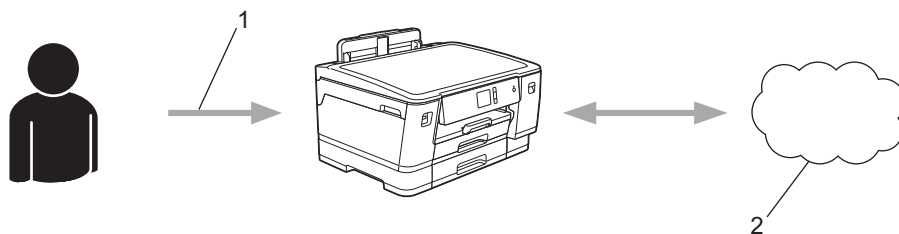
Aloita Brother Web Connect -yhteys tietokoneen avulla ja hanki väliaikainen tunnus.



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

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

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



1. Syötä väliaikainen tunnus
2. WWW-palvelu

Brother-laitteesi voi nyt käyttää palvelua.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Brother Web Connect -toiminnon määrittäminen

Tilin luonti jokaiselle verkkopalvelulle ennen Brother Web Connect -toiminnon käyttöä

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

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

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







Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Brother Web Connect -käyttöoikeuden hakeminen

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

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

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



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

Brother Web Connect -sivu avautuu.

2. Valitse käytettävä palvelu.

Luo yhteys Brother Web Connect -toiminnolla

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



OneNote



OneDrive



Box



Ota yhteys Google Drive™-palve



EVERNOTE



Dropbox

Todellinen näyttö voi olla erilainen kuin yllä oleva näyttö.

3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja pyydä käyttöoikeus.
Kun olet valmis, väliaikainen tunnus ilmestyy näytölle.

Luo yhteys Brother Web Connect -toiminnolla

Rekisteröinti on valmis.

Anna seuraava väliaikainen tunnus laitteen nestekidenäyttöön.

Väliaikainen tunnus (11 numeroa)

XXX XXXX XXXX

HUOMAUTUS: Väliaikainen tunnus vanhenee 24 tunnin kuluttua.

[ALKUUN](#)

4. Merkitse väliaikainen tunnuksesi muistiin, sillä tarvitset sitä rekisteröidessäsi tilejä laitteeseen. Väliaikainen tunnus on voimassa 24 tuntia.
5. Sulje WWW-selain.

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Tilin rekisteröinti Brother-laitteessa Brother Web Connect -toimintoa varten

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

- Sinun on haettava Brother Web Connect -yhteyttä, jotta voit rekisteröidä tilin laitteeseen.
- Varmista, että laitteen ohjauspaneeliin on asetettu oikea kellonaika ja päivämäärä ennen tilin rekisteröimistä.

1. Paina [Toiminnot] > [WWW].



- Jos laitteen LCD-näytöllä on internet-yhteyttä koskevia tietoja, lue tiedot ja paina [OK].
- LCD-näytöllä näkyy ajoittain Brother Web Connect -ominaisuuksiin liittyviä päivityksiä tai ilmoituksia. Lue tiedot ja paina sitten [OK].

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

Paina palvelun nimeä.

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

4. Paina [Rekisteröi/poista] > [Rekisteröi tili].

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

Paina [OK].

6. Anna väliaikainen tunnus LCD-näytön avulla ja paina [OK].



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

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

Paina [OK].

8. Anna nimi nestekidenäytön avulla ja paina sitten [OK].

9. Tee jokin seuraavista:

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



Vahvista, että näytöllä näkyvät tilitiedot ovat oikein.

10. Rekisteröi syöttämäsi tiedot painamalla [Kyllä].

11. Paina [OK].

Tilin rekisteröinti on valmis ja laitteesi voi nyt käyttää palvelua.

12. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Asiakirjojen lataaminen ja tulostaminen Brother Web Connectin avulla

Tilillesi ladattuja asiakirjoja voi ladata suoraan laitteelle ja tulostaa. Voit ladata ja tulostaa myös asiakirjoja, jotka muut käyttäjät ovat ladanneet palveluun jaettaviksi. Tähän tarvitaan näiden asiakirjojen katseluoikeudet.

Joissakin palveluissa vieraskäyttäjät voivat katsella julkisia asiakirjoja. Jos käytät palvelua tai tiliä vieraskäyttäjänä, voit katsella asiakirjojen omistajien julkisiksi määrittämiä asiakirjoja (eli asiakirjoja, joilla ei ole katselurajoituksia).

Jotta voit ladata toisten käyttäjien asiakirjoja, tarvitset kyseisen käyttäjän albumien tai asiakirjojen käyttöoikeudet.

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

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



Hong Kong, Taiwan ja Korea

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother Web Connect](#)
 - [Lataus ja tulostus WWW-palveluiden avulla](#)
-

Lataus ja tulostus WWW-palveluiden avulla

1. Paina [Toiminnot] > [WWW].



- Jos laitteen LCD-näytöllä on internet-yhteyttä koskevia tietoja, lue tiedot ja paina [OK].
- LCD-näytöllä näkyy ajoittain Brother Web Connect -ominaisuuksiin liittyviä päivityksiä tai ilmoituksia. Lue tiedot ja paina sitten [OK].

2. Hae näyttöön palvelu, joka isännöi ladattavaa ja tulostettavaa asiakirjaa, painamalla ▲ tai ▼.
Paina palvelun nimeä.

3. Tuo tilisi nimi näkyviin painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitä. Jos PIN-koodin syöttönäyttö avautuu, anna nelinumeroinen PIN ja paina [OK].

4. Tuo haluamasi albumi näkyviin painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitä.



- Albumi on asiakirjojen kokoelma. Albumista käytetty nimitys saattaa kuitenkin vaihdella käytetyn palvelun mukaan. Jos käytät Evernote®-palvelua, sinun on valittava muistikirja ja sitten muistiinpano.
- Joissakin palveluissa asiakirjoja ei tarvitse tallentaa albumeihin. Valitse asiakirjat, joita ei ole tallennettu albumeihin, valitsemalla [Kts. lajitt. tied.]. Et voi ladata muiden käyttäjien asiakirjoja, ellei asiakirjoja ole tallennettu albumiin.

5. Paina tulostettavan asiakirjan pikkukuvaa. Tarkista asiakirja nestekidenäytöstä ja paina [OK]. Aseta lisää asiakirjoja tulostettavaksi (voit asettaa enintään 10 asiakirjaa).

6. Kun olet valmis, paina [OK].

7. Suorita tämä toimenpide näytöllä olevien ohjeiden mukaan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

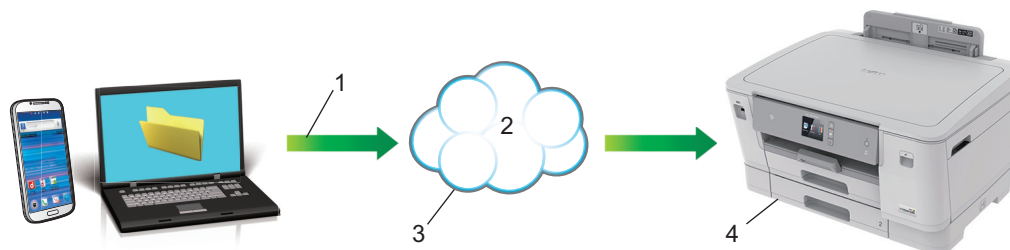
Google Cloud Print

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

Google Cloud Print -yleiskuvaus

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

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



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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Google Cloud Print](#)

Ennen Google Cloud Print -toiminnon käyttöä

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

Verkkoasetukset Google Cloud Print -toiminnon käyttöön

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Laitteen rekisteröinti Google Cloud Print -toimintoon Google Chromen™ avulla

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

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



Tämän osan ohjeet ovat esimerkkejä Windows-käyttäjille.

Tietokoneellasi näkyvät ruudut voivat olla erilaisia käyttöjärjestelmän ja ympäristön mukaan.

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



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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja


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

Laitteen rekisteröinti Google Cloud Print -palveluun verkkopohjaisen hallinnan avulla

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

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

Varmista, että laitteen ohjauspaneeliin on asetettu oikea päivämäärä ja kellonaika ennen tilin rekisteröinnin aloitusta. >> [Aiheeseen liittyviä tietoja](#)

1. Varmista, että Brother-laite on yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone tai mobiililaite.
2. Käynnistä WWW-selain.
Kirjoita selaimen osoiteriville "http://laitteen IP-osoite" ("laitteen IP-osoite" on laitteen IP-osoite tai tulostuspalvelimen nimi). Esimerkiksi: <https://192.168.1.2>
Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita salasana ja valitse sitten .
3. Napsauta **Network (Verkko)**-välilehteä.
4. Napsauta **Protocol (Protokolla)** -valikkoa vasemmassa selauspalkissa.
5. Varmista, että **Google Cloud Print** on valittu, ja napsauta sitten **Advanced Settings (Lisäasetukset)**.
6. Varmista, että **Status (Tila)** -asetuksena on **Enabled (Käytössä)**. Napsauta **Register (Rekisteröi)**.
7. Kun vahvistusviesti tulee laitteen LCD-näyttöön, paina [OK].



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

8. Napsauta **Google**.
9. Esiin tulee Google Cloud Print™ -sisäänkirjausnäyttö. Kirjaudu Google-tiliin ja rekisteröi laitteesi näytöllä olevien ohjeiden mukaan.
10. Kun olet rekisteröinyt laitteesi, palaa WWW-pohjaiseen hallintaan ja varmista, että **Registration Status (Rekisteröintitila)** -asetuksena on **Registered (Rekisteröity)**.



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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Päivämäärän ja kellonajan asettaminen](#)
- [Secure Function Lock 3.0 -toiminnon määrittäminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla](#)

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


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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Google Cloud Print](#)

Tulostus Google Drive™ -työkalusta mobiililaitteille

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



Aiheeseen liittyviä tietoja


- [Google Cloud Print](#)

Tulostus Gmail™-WWW-sähköpostipalvelusta mobiililaitteille

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



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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Google Cloud Print](#)

AirPrint

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

AirPrint-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.

Lisätietoja on Applen verkkosivustolla.

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [AirPrint](#)

Ennen AirPrintin käyttöä (macOS)

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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja



- [AirPrint](#)

Tulostus AirPrint-toiminnolla

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

Tulostus iPad-, iPhone- tai iPod Touch -laitteesta

Tulostustoimenpide voi vaihdella sovelluksen mukaan. Seuraavassa esimerkissä käytetään Safaria.

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

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostus AirPrint-toiminnolla](#)

Tulostaminen AirPrintin (macOS) avulla

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

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

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

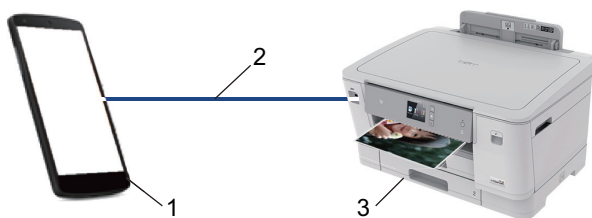
- [Tulostus AirPrint-toiminnolla](#)

Liittyvät aiheet:

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

Mobiilitulostus Windowsille

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



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

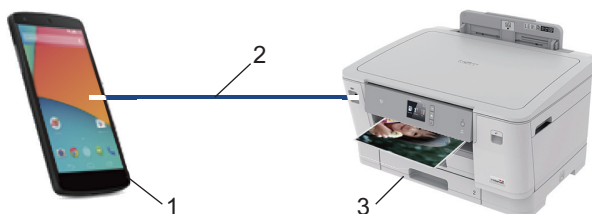


Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobiili/Web Connect](#)

Mopria®-tulostuspalvelu

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



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

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobiili/Web Connect](#)

Brother iPrint&Scan mobiililaitteille

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

- **Android™-laitteet**

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

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

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

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

Lataa ja asenna Brother iPrint&Scan App Storesta.

- **Windows-laitteet**

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

Lataa ja asenna Brother iPrint&Scan Microsoft Storesta.

Yksityiskohtaisempia tietoja, siirry osoitteeseen support.brother.com/ips.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobiili/Web Connect](#)

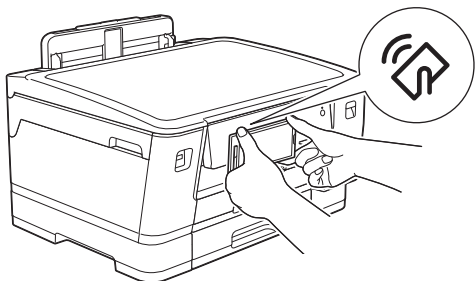
Liittyvät aiheet:

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

Near-Field Communication (NFC)

NFC (Near-Field Communication) mahdollistaa yksinkertaiset toiminnot, tiedonsiirron ja langattoman yhteyden kahden toisiaan lähellä olevien laitteiden kesken.

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



Sinun on ladattava Brother iPrint&Scan ja asennettava se Android™-laitteeseesi, jotta voit käyttää tätä ominaisuutta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Mobiili/Web Connect](#)

Liittyvät aiheet:

- [Ohjauspaneelin esittely](#)

Brother iPrint&Scan Windowsille ja Macille

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

Brother iPrint&Scan -yleiskuvaus

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

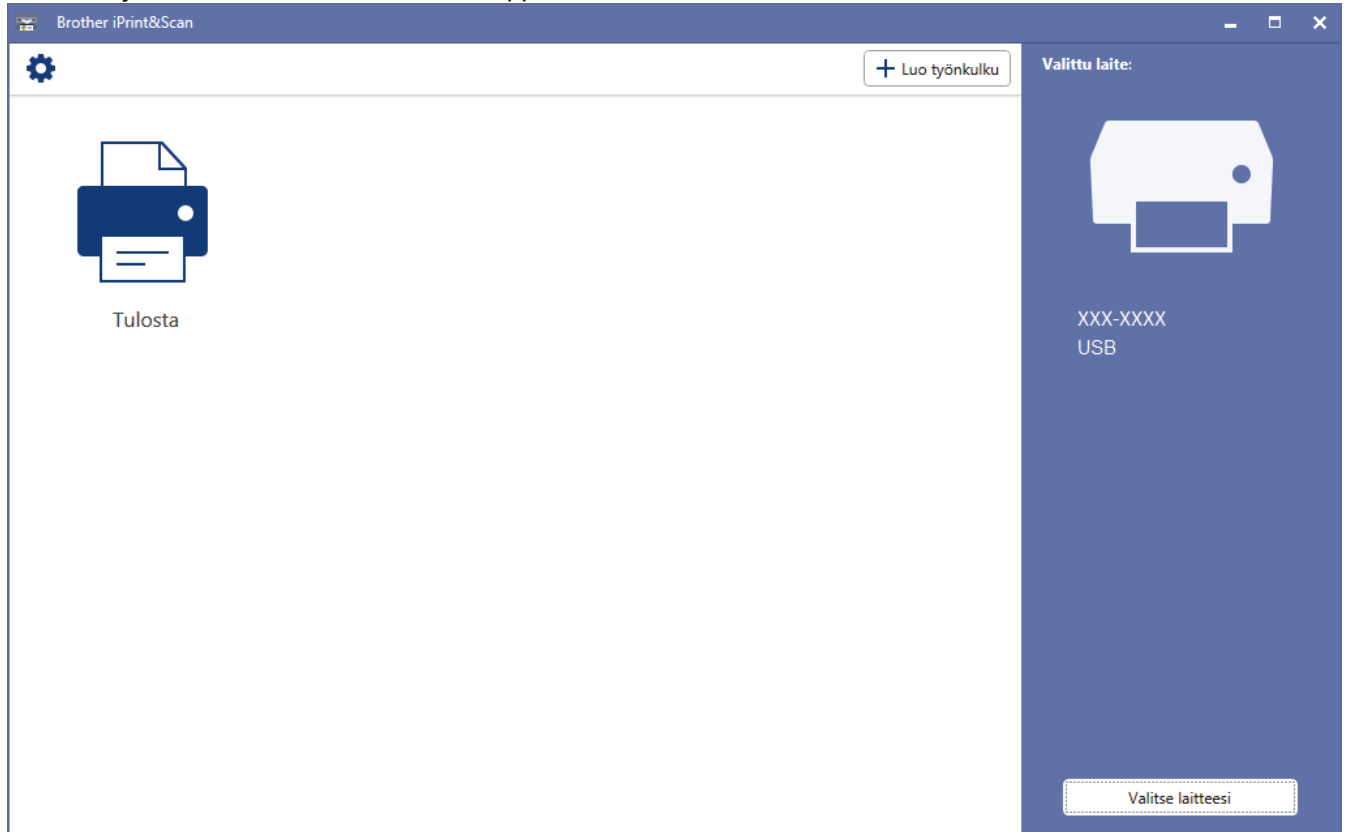
Seuraavassa näytössä on esimerkki Brother iPrint&Scan Windowsille -ohjelmistosta. Varsinainen näyttö saattaa olla erilainen sovelluksen versiosta riippuen.

- Windows

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

- Mac

Lataa ja asenna Brother iPrint&Scan App Storesta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Brother iPrint&Scan mobiililaitteille](#)

Vianetsintä

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

Voit korjata useimmat ongelmat itse. Jos tarvitset lisäapua, Brother Solutions Centeristä löydät uusimmat **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** -vinkit.

Vieraile osoitteessa support.brother.com.

Napsauta **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** ja hae mallin nimi.

Tarkista ensin seuraavat:

- Laitteen virtajohto on kytketty kunnolla ja laite on käynnistetty.
- Kaikki laitteen pakkausmateriaalit on irrotettu.
- Mustekasetit on asennettu oikein.
- Kansi ja tukoksen poistoaukon kansi on suljettu.
- Paperi on asetettu oikein paperikasettiin.
- Liitäntäkaapelit on kiinnitetty kunnolla laitteeseen ja tietokoneeseen, tai niille on määritetty langaton yhteys.
- (Verkkomalleille) Tukiasemaan (langattoman verkon), reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta ja linkkipainikkeen merkkivalo vilkkuu.
- Laitteen nestekidenäyttö esittää viestejä.

Jos ongelma ei ratkennut edellisten ohjeiden avulla, selvitä ongelma ja [»» Aiheeseen liittyviä tietoja](#)



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Tulostimen tukos tai paperitukos](#)
- [Jos sinulla on laitteesi käyttöön liittyviä vaikeuksia](#)
- [Laitteen tietojen tarkistus](#)
- [Brother-laitteen asetusten palautus](#)

Liittyvät aiheet:

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

Virhe- ja huoltoviestit

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

Voit korjata useimmat virheet ja suorittaa säännöllisen kunnossapidon itse. Saat lisää vinkkejä mallisi **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** -sivulta Brother Solutions Centeristä osoitteessa support.brother.com.





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

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

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

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
Alh. lämpötila	Huonelämpötila on liian alhainen.	Kun huoneen lämpötilaa on nostettu, anna laitteen lämmitä huoneen lämpötilaan. Kokeile uudelleen laitteen lämmettyä.
Asenna muste	Värikasetti on asennettu väärin.	Irrota värikasetti ja aseta se hitaasti ja tukevasti takaisin, kunnes se lukittuu paikalleen. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Mustekasettien vaihtaminen</i>
Ei laitetta	Brother-laite ei löytänyt mobiililaitettasi Wi-Fi Direct -verkon määrittämisen aikana.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että laite ja mobiililaitte ovat Wi-Fi Direct -tilassa. Siirrä mobiililaitte lähemmäs Brother-laitetta. Siirrä Brother-laite ja mobiililaitte esteettömälle alueelle. Jos määrität Wi-Fi Direct -verkkoa manuaalisesti, varmista, että olet syöttänyt oikean salasanan. Jos mobiililaitte sisältää määrittämisen sivun IP-osoitteen hankkimista varten, varmista, että mobiililaitteen IP-osoite on määritetty DHCP:n avulla.
Ei paperinsyöttöä	Paperi on loppunut tai sitä ei ole asetettu oikein paperikasettiin.	Tee jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> Täytä paperikasetti uudelleen ja noudata sitten LCD-näyttöön tulevia ohjeita. Poista ja aseta paperi uudelleen ja noudata sitten LCD-näyttöön tulevia ohjeita. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperin asettaminen</i>
	Paperia ei ollut asetettu MT-alustan keskelle.	Poista paperi ja aseta se uudelleen MT-alustan keskelle ja noudata sitten LCD-näyttöön tulevia ohjeita. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperin asettaminen monitoimialustalle (MT-alustalle)</i>
	Paperitukosten selvittämiseen tarkoitettua kantta ei ole suljettu kunnolla.	Tarkista, että paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu kansi on suljettu tasaisesti kummastakin päästä.

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
		<p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostimen tukos tai paperitukos</i></p>
	Paperipölyä on kertynyt paperinsyöttöruulien pinnalle.	<p>Puhdista paperinsyöttöruulat.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperinsyöttöruulien puhdistaminen</i></p>
Ei tiedostoa	Tietovälineaseman USB-muistitikkuun ei ole tallennettu .JPG-tiedostoa.	Aseta oikea USB-muistitikku uudelleen korttipaikkaan.
Ei tunnista	Värikasetti on asennettu väärin.	<p>Irrota uusi värikasetti ja aseta se hitaasti ja tukevasti takaisin, kunnes se lukittuu paikalleen.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Mustekasettien vaihtaminen</i></p>
	Jos käytät jotakin muuta kuin Brotherin alkuperäistä värikasettia, laite ei ehkä tunnista kasettia.	Vaihda kasetti Brotherin alkuperäiseen värikasettiin. Jos virheviesti ei katoa, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.
	Vääränmallisen Brother-laitteen värikasetti asennettiin.	Tarkista värikasettien mallinumerot ja asenna oikeat värikasetit.
Enimmäismäärä laitteita on jo kytketty Wi-Fi Directin kautta.	Wi-Fi Direct -verkkoon on jo yhdistetty enimmäismäärä mobiililaitteita, kun Brother-laite on ryhmän omistaja.	<p>Yritä määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen, kun Brother-laitteen ja toisen mobiililaitteen välinen yhteys on katkaistu. Voit vahvistaa yhteyden tilan tulostamalla verkkoasetusraportin.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulosta verkkoasetusten raportti</i></p>
Kansi auki	Yläkansi ei ole lukittunut kiinni.	<p>Nosta yläkansi ja sulje se sitten uudelleen.</p> <p>Varmista, että liitäntäkaapeli (jos käytössä) on johdettu oikein kaapelikourun läpi ja ulos laitteen takaosasta.</p>
	Värikasetin kansi ei ole lukittunut suljetuun asentoon.	Sulje värikasetin kansi kunnolla siten, että se naksahuttaa paikoilleen.
Kasetin #1 asetukset Kasetin #2 asetukset Kasetin #3 asetukset MT-alustan asetukset	Tämä sanoma tulee näkyviin, kun paperityypin ja -koon vahvistusasetus on käytössä.	<p>Kun et halua näyttää tätä vahvistusviestiä, muuta asetukseksi Ei.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen</i></p>
Korkea lämpötila	Huonelämpötila on liian korkea.	Kun olet viilentänyt huoneen, anna laitteen jäähtyä huoneenlämpöön. Yritä uudelleen, kun laite on jäähtynyt.
Kosketusnäytön alustus epäon.	Kosketusnäyttöä painettiin, ennen kuin virrankytken alustus oli valmis.	Varmista, ettei mikään kosketa tai nojaa kosketusnäyttöön etenkin laitetta kytkettäessä.
	Kosketusnäytön alaosan ja kehyksen väliin on voinut juuttua epäpuhtauksia.	Aseta pala jäykkää paperia kosketusnäytön alaosan ja sen kehyksen väliin ja poista lika liu'uttamalla paperia edestakaisin.
Käyttökelv. keskitin	Keskitin tai keskittimen sisältävä USB-muistitikku on kytketty USB-suoraliitännään.	Keskittimiä, mukaan lukien keskittimen sisältämää USB-muistikkua, ei tueta. Irrota laite USB-suoraliitännästä.
Käyttökelv. laite Irrota laite etuliitimestä. Katkaise sitten laitteen virta ja kytke se uudelleen	USB-suoraliitännään on kytketty viallinen laite.	Irrota laite USB-suoraliitännästä. Sammuta laite painamalla  ja käynnistä se sitten uudelleen.

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
Käyttökelv. laite Irrota USB-laite.	USB-suoraliitännän on kytketty USB-laite tai USB-muistitikku, jota ei tueta.	Irrota laite USB-suoraliitännästä. Katkaise laitteesta virta ja kytke se takaisin.
Muisti täynnä	Laitteen muisti on täynnä.	Paina  ja pienennä tulostuksen erotte- lutarkkuutta.
Muistissa tietoa jäl- jellä	Tulostustiedot jäävät laitteen muistiin.	Paina  Laite peruuttaa työn ja poistaa sen muistista. Yritä tulostaa uudelleen.
Muste vähissä	Musteen määrä on alhainen.	Tilaa uusi värikasetti. Voit jatkaa tulostus- ta, kunnes kosketusnäytössä näkyy Vaihda muste. » Aiheeseen liittyviä tietoja: Mustekaset- tien vaihtaminen
Musteen määrää ei voi havaita	Jos käytät jotakin muuta kuin Brotherin al- kuperäistä mustetta, laite ei ehkä tunnista musteen määrää.	Vaihda kasetti Brotherin alkuperäiseen vä- rikasettiin. Jos virheviesti ei katoa, ota yh- teys Brotherin asiakaspalveluun tai paikal- liseen Brother-jälleenmyyjään.
Musteenimeytin täynnä	Musteenimeyttimen säiliö on täynnä. Brot- her-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 mustejärjestel- män puhdistuksen edellyttämien tyhjennys- ja huuhtelukertojen määrästä. Näihin säiliöihin kertyy mustetta tyhjennys- ja huuhtelutoimintojen aikana. Puhdistuk- seen liittyvien tyhjennys- ja huuhtelukerto- jen määrä vaihtelee. Esimerkiksi usein ta- pahtuva laitteen virran kytkeminen ja kat- kaisu aiheuttaa lukuisia puhdistusjaksoja, sillä laite käy automaattisesti läpi puhdis- tusvaiheen jokaisen käynnistyksen yhtey- dessä. Muun kuin Brotherin valmistamien väriaineiden käyttö voi lisätä puhdistus- kertojen määrää, koska muun kuin Brot- herin väriaine voi aiheuttaa huonon tulos- tustuladun, mikä korjataan puhdistamisella. Mitä useammin laitetta puhdistetaan, sitä nopeammin säiliöt täyttyvät. Muiden kuin Brotherin valmistamien tar- vikkeiden käytön aiheuttamat korjaukset eivät ehkä kuulu takuun piiriin.	Musteenimeyttimen säiliö on vaihdettava. Ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen valtuutettuun Brother-huolto- keskukseen laitteen huoltoa varten. Puhdistuksen syitä ovat: 1. Laite puhdistaa itsensä automaattises- ti, kun poistat virtajohdon ja kytket sen takaisin. 2. Kun paperitukos on selvitetty, laite puhdistetaan automaattisesti ennen seuraavan vastaanotetun sivun tulos- tusta. 3. Laite käynnistää automaattisen puh- distuksen, jos sitä ei ole käytetty 30 päivään (käyttö harvoin). 4. Laite käynnistää automaattisen puh- distuksen, kun saman värin värikasetit on vaihdettu 12 kertaa.
Musteenimeijä melkein täynnä	Musteenimeyttimen säiliö on lähes täyn- nä.	Musteenimeyttimen säiliö on vaihdettava pian. Ota yhteys Brotherin asiakaspalve- luun tai paikalliseen Brother-jälleenmyy- jään.
Pap.kokoristiriita	Paperikokoasetus ei vastaa paperikasetis- sa olevan paperin kokoa. -TAI- Paperin suunta ei sovi paperikoolle. -TAI- Paperikasetin paperiohjaimia ei ole ase- tettu käytetyn paperikoon mukaisesti.	1. Tarkista, että laitteen näytöllä valittu paperikoko vastaa paperikasetissa olevan paperin kokoa. » Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperi- koon ja paperityypin vaihtaminen 2. Varmista, että paperi on asetettu oi- keaan suuntaan, ja aseta paperiohjai- met käyttämäsi paperikokoa vastaa- viin merkkeihin. » Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperin asettaminen

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
		<p>3. Kun olet tarkistanut paperin koon ja paperin suunnan, noudata LCD-näytön tulevia ohjeita.</p> <p>Jos tulostetaan tietokoneelta, varmista, että tulostinohjaimessa valittu paperikoko vastaa kasetissa olevien papereiden kooka.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostusasetukset (Windows) tai Tulostusasetukset (Mac)</i></p>
<p>Paperi vähis. kaset. #1</p> <p>Paperi vähis. kaset. #2</p> <p>Paperi vähis. kaset. #3</p>	Paperikasetti on lähes tyhjä.	Lisää paperia LCD-näytön ilmoittamaan paperikasettiin.
<p>Paperikasettia 1 ei löydetty</p> <p>Paperikasettia 2 ei löydetty</p> <p>Paperikasettia 3 ei löydetty</p>	<p>Paperikasetti ei ole täysin paikallaan.</p> <p>Paperikasettia ei voitu työntää kokonaan laitteeseen, koska laitteessa on paperia tai vieras esine.</p>	<p>Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.</p> <p>Vedä paperikasetti laitteesta ja poista juuttunut paperi tai vieras esine laitteesta. Jos et löydä tai voi irrottaa juuttunutta paperia</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostimen tukos tai paperitukos</i></p>
<p>Puhd. ei toimi XX</p> <p>Alustus ei toimi XX</p> <p>Ei voi tulostaa XX</p>	<p>Laitteessa on mekaaninen vika.</p> <p>-TAI-</p> <p>Laitteessa on vieras esine, esimerkiksi paperiliitin tai revennyt paperinpala.</p>	<p>Avaa yläkansi ja poista mahdolliset vieraat esineet ja paperinpalat laitteesta. Ellei virheviesti katoa, katkaise laitteesta virta usean minuutin ajaksi ja kytke se sitten takaisin.</p> <p>Voit kokeilla muita paperitukoksen selvitystoimia.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperisilpun poistaminen</i></p>
Toistuva paperia ei syötetty	Paperipölyä on kertynyt paperinsyöttöruullien pinnalle.	<p>Puhdista paperinsyöttöruullat.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperinsyöttöruullien puhdistaminen</i></p>
Toistuvia paperitukoksia	Laitteessa on vieras esine, esimerkiksi paperiliitin tai revennyt paperinpala.	<p>Poista mahdolliset vieraat esineet ja paperinpalat laitteesta.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperisilpun poistaminen</i></p>
<p>Tukos edessä/takaosassa</p> <p>Tukos edessä</p> <p>Tukos, takaosa</p> <p>MT-alustatukos</p> <p>Tukos edessä/MT-alusta</p> <p>Tukos, kasetti 2</p> <p>Tukos, kasetti 3</p> <p>Uusi tukos XX</p>	<p>Paperi on juuttunut laitteeseen.</p> <p>Paperiohjaimia ei ole säädetty oikeaa paperikokoa varten.</p> <p>Laitteen paperitukea ei ole asetettu oikein.</p>	<p>Poista juuttunut paperi.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostimen tukos tai paperitukos</i></p> <p>Jos paperitukoksia on jatkuvasti, kokeile toista paperitukoksen selvitystoimenpidettä.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperisilpun poistaminen</i></p> <p>Varmista, että paperiohjaimet on säädetty oikeaa paperikokoa varten.</p> <p>Varmista, että paperituki on asetettu kokonaan laitteeseen.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperi on juuttunut laitteen etuosaan</i></p>

Virhesanoma	Syy	Toimenpide
	Paperipölyä on kertynyt paperinsyöttöruulien pinnalle.	Puhdista paperinsyöttöruulat. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperinsyöttöruulien puhdistaminen</i>
Vaihda muste	Yksi tai useampi värikasetti on käyttöikänsä lopussa. Laite keskeyttää kaikki tulostustoiminnot.	Vaihda värikasetit. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Mustekasettien vaihtaminen</i>
Vain MV tulostus	Yksi tai useampi värillinen värikasetti on käyttöikänsä lopussa. Laitetta voidaan käyttää mustavalkoisessa tilassa noin neljän viikon ajan tulostettavan sivumäärän mukaan. Jos tämä viesti näytetään nestekidenäytössä, tulostustoiminto toimii seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> Tulostus <p>Jos tulostusmateriaaliksi on asetettu Tavallinen paperi Perusasetukset-välilehdellä ja Harmaasävy on valittu tulostinohjaimen Lisäasetukset-välilehdellä, voit käyttää laitetta mustavalkoisena tulostimena.</p> 	Vaihda värikasetit. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Mustekasettien vaihtaminen</i> Vaikka Syy-sarakkeessa luetellaan vaihtoehtoja tämän laitteen käytölle sen jälkeen, kun tämä virhe tulee esiin, et pysty käyttämään laitetta, ennen kuin olet vaihtanut värikasetit seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> Jos irrotat laitteen verkkovirrasta tai poistat värikasetin. Jos valitset vaihtoehdon Hitaasti kuivuva paperi laitteessa tai tulostinohjaimessa.
Väärä musteen väri	Värikasetti on asennettu väärään paikkaan.	Tarkista, mitkä värikasetit eivät vastaa paikkansa väriä, ja siirrä nämä kasetit oikeille paikoilleen.
Väärä mustekasetti	Värikasetin mallinumero on yhteensopimaton laitteen kanssa.	Varmista, että värikasetin mallinumero sopii laitteelle.
Väärät kasettiaset.	Laitteen paperikoon ja käytettävän kasetin asetukset eivät vastaa käytettävässä paperikasetissa olevan paperin kokoa.	Seuraa kosketusnäytön ohjeita ja yritä tulostaa uudelleen. Määritä paperikasetin paperikokoasetus LCD-näytön ohjeiden mukaan.
Yhteys epäonnistu	Brother-laitteesi ja mobiililaitteesi eivät voi olla tiedonsiirtoyhteydessä Wi-Fi Direct -verkon määrittämisen aikana.	<ul style="list-style-type: none"> Siirrä mobiililaitte lähemmäs Brother-laitetta. Siirrä Brother-laite ja mobiililaitte esteettömälle alueelle. Jos käytät PIN-koodia WPS-suojaukseen, varmista, että olet syöttänyt oikean PIN-koodin.
Yhteysvirhe	Muut laitteet yrittävät muodostaa yhteyttä Wi-Fi Direct -verkkoon samanaikaisesti.	Varmista, ettei Wi-Fi Direct -verkkoon yritä yhdistää muita laitteita ja yritä määrittää Wi-Fi Direct -asetukset uudelleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Vianetsintä
 - Brother Web Connect -toiminnon käytön aikana ilmestyvät virheviestit

Liittyvät aiheet:

- Nestekidenäytön esittely
- Tulosta verkkoasetusten raportti
- Mustekasettien vaihtaminen
- Paperin tarkistusasetuksen muuttaminen
- Paperin asettaminen
- Tulostimen tukos tai paperitukos
- Paperi on juuttunut laitteen etuosaan

-
- Paperisilpun poistaminen
 - Paperinsyöttöruullien puhdistaminen
 - Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen
 - Tulostusasetukset (Windows)
 - Tulostusasetukset (Mac)
 - Paperin asettaminen monitoimialustalle (MT-alustalle)
 - Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat
-

Brother Web Connect -toiminnon käytön aikana ilmestyvät virheviestit

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

Voit korjata useimmat virheet itse. Saat lisää vinkkejä mallisi **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** -sivulta Brother Solutions Centeristä osoitteessa support.brother.com.

Yhteysvirhe

Virheviestit	Syy	Toimenpide
Yhteysvirhe 02 Verkkoyhteyttä ei saatu. Tarkista, että laite on yhdistetty verkkoon.	Laitetta ei ole kytketty verkkoon.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että verkkoliitäntä toimii.• Jos painiketta www painettiin pian laitteen käynnistämisen jälkeen, verkkoyhteyttä ei ehkä ollut vielä muodostettu. Odota hetki ja yritä uudelleen.
Yhteysvirhe 03 Yhteys palvelimeen epäonnistui. Tarkista verkkoasetukset.	<ul style="list-style-type: none">• Verkon tai palvelimen asetukset ovat virheelliset.• Ongelma verkossa tai palvelimessa.	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että verkkoasetukset ovat oikeat, tai odota hetki ja yritä uudelleen.• Jos painiketta www painettiin pian laitteen käynnistämisen jälkeen, verkkoyhteyttä ei ehkä ollut vielä muodostettu. Odota hetki ja yritä uudelleen.
Yhteysvirhe 07 Palvelimeen yhdistäminen epäonnistui. Aseta oikea pvm ja aika.	Päivämäärän ja kellonajan asetukset ovat virheelliset.	Aseta päivämäärä ja kellonaika oikein. Jos laitteen virtajohto irrotetaan, päivämäärän ja kellonajan asetukset saattavat muuttua oletusasetuksiksi.

Todennusvirhe

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

Palvelinvirhe

Virheviestit	Syy	Toimenpide
Palvelinvirhe 01 Todennus epäonnistui. Toimi seuraavasti: 1. Siirry osoitteeseen http://bwc.brother.com saadaksesi uuden tilapäisen tunnuksen. 2. Paina OK ja kirjoita uusi tilapäinen tunnuksesi seuraavaan näyttöön.	Laitteen todennustiedot (joita tarvitaan palvelun käyttöön) ovat vanhentuneita tai virheellisiä.	Pyydä Brother Web Connect -käyttöoikeutta uudelleen saadaksesi uuden väliaikaisen tunnuksen. Käytä sitten uutta tunnusta, jonka avulla voit rekisteröidä tilin laitteeseen.
Palvelinvirhe 03 Lähetys epäonnistui. Tiedostoa ei tueta tai tiedot ovat vioittuneet. Vahvista tiedoston tiedot.	Lähetettävässä tiedostossa saattaa olla jokin seuraavista ongelmista: <ul style="list-style-type: none">• Tiedosto ylittää palvelun jonkin rajoituksen, kuten kuvapisteiden määrän, tiedoston koon jne.• Tiedostotyyppiä ei tueta.• Tiedosto on vioittunut.	Tiedostoa ei voi käyttää: <ul style="list-style-type: none">• Tarkista palvelun koko- tai muotorajoitukset.• Tallenna tiedosto erityyppisenä.• Jos mahdollista, hae tiedostosta uusi vioittumaton versio.
Palvelinvirhe 13 Palvelu on toistaiseksi pois käytöstä. Yritä myöhemmin uudelleen.	Palvelussa on ongelma, eikä sitä voi käyttää juuri nyt.	Odota hetki ja yritä uudelleen. Jos viesti tulee näyttöön uudelleen, yritä käyttää palvelua tietokoneelta. Näin voit tarkistaa, onko palvelu käytettävissä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Virhe- ja huoltoviestit](#)

Tulostimen tukos tai paperitukos

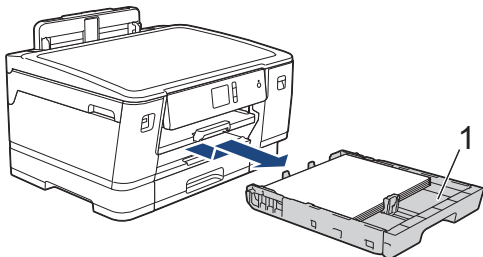
Paikanna ja poista juuttunut paperi.


- [Paperi on juuttunut laitteen etuosaan](#)
- [Paperi on juuttunut laitteen takaosaan](#)
- [Paperisilpun poistaminen](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

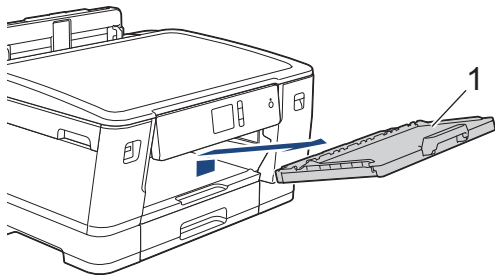
Paperi on juuttunut laitteen etuosaan

Jos LCD-näytössä on seuraavat paperitukosten viestit, toimi seuraavasti:

- [Tukos edessä/takaosassa], [Uusi tukos edessä/takaosassa]
 - [Tukos edessä], [Uusi tukos edessä]
 - [Tukos edessä/MT-alusta], [Uusi tukos edessä/MT-alusta]
1. Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta.
 2. Jos MT-alustalle on asetettu paperia, poista paperi.
 3. Vedä paperikasetti 1 (1) kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.

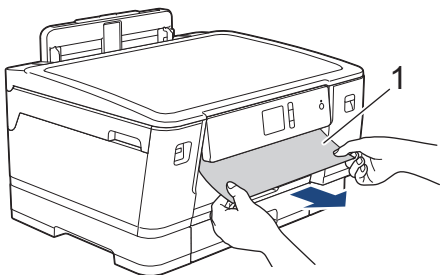


 Jos LCD-näytön virheviesti oli toistuvien paperitukosten viesti, esimerkiksi [Uusi tukos edessä/takaosassa], nosta paperitukea (1), ja vedä se sitten kulmittain kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.



Kun olet valmis, jatka seuraavaan vaiheeseen.

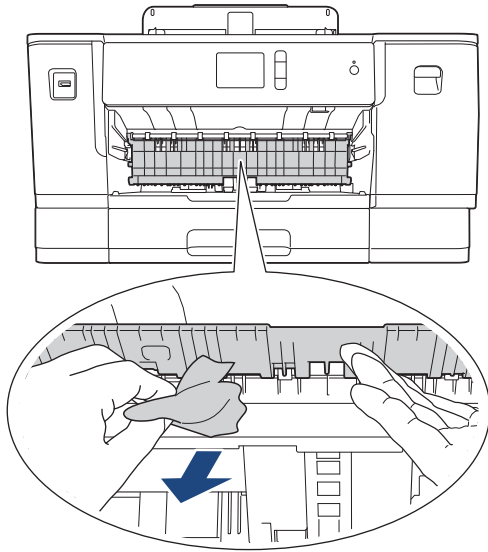
4. Vedä hitaasti juuttunut paperi (1) ulos.



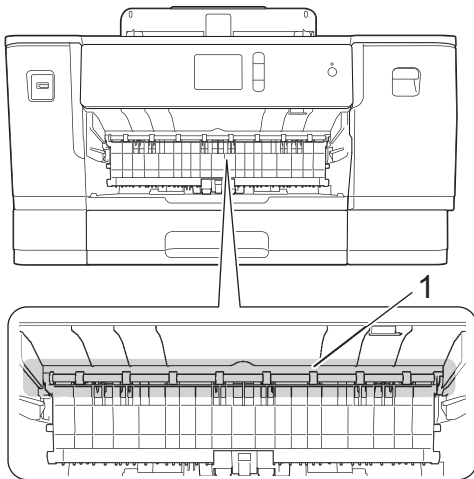


Jos LCD-näytön virheviesti oli toistuvien paperitukosten viesti, esimerkiksi [Uusi tukos edessä/ takaosassa], tee seuraavaa:

- a. Nosta paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu läppä ja poista juuttunut paperi.

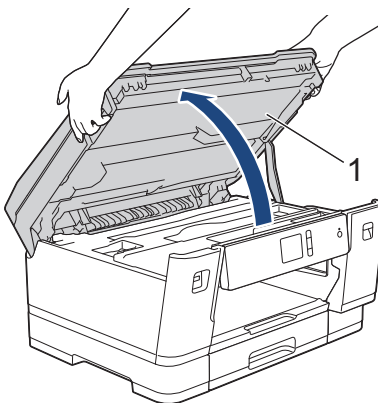


- b. Tarkista huolellisesti laitteen sisäpuoli (1), ettei siellä ole juuttunutta paperia.

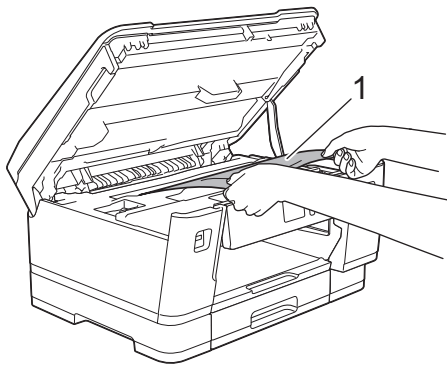


Kun olet valmis, jatka seuraavaan vaiheeseen.

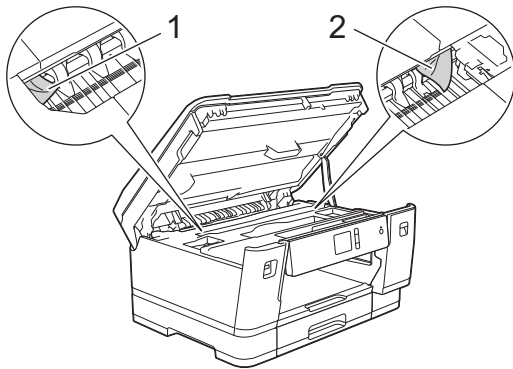
5. Nosta yläkansi (1) auki molemmilla käsillä laitteen sivuilla sijaitsevista tartuntakohdista.



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




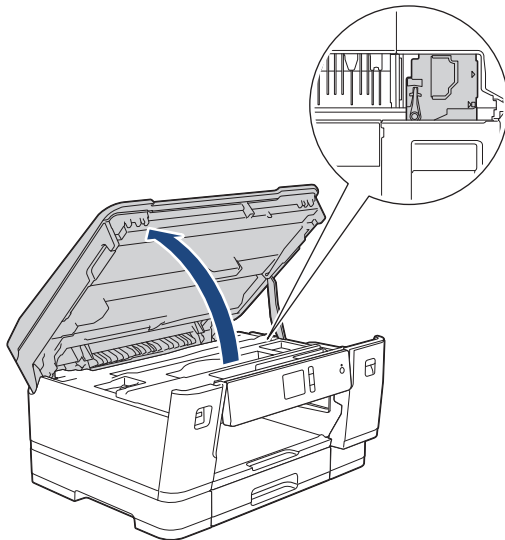
Jos LCD-näytön virheviesti oli toistuvien paperitukosten viesti, esimerkiksi [Uusi tukos edessä/ takaosassa], poista tälle alueelle jäänyt paperi siirtämällä tulostuspäätä (jos tarpeen). Varmista, ettei laitteen kulmiin (1) ja (2) ole juuttunut paperinpaloja.



Kun olet valmis, jatka seuraavaan vaiheeseen.

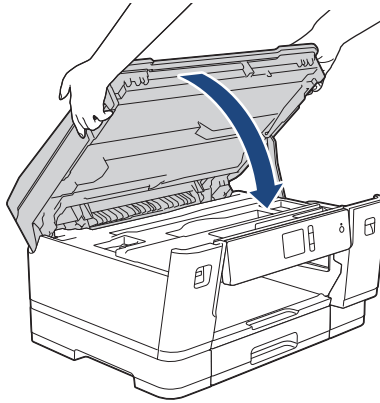
TÄRKEÄÄ

- Jos tulostuspää on oikeassa kulmassa kuvan osoittamalla tavalla, tulostuspäätä ei voi siirtää. Sulje yläkansi ja kytke sitten virtajohto uudelleen. Avaa yläkansi uudelleen ja pidä sitten  painettuna, kunnes tulostuspää siirtyy keskelle. Irrota laite sitten virtalähteestä ja poista paperi.



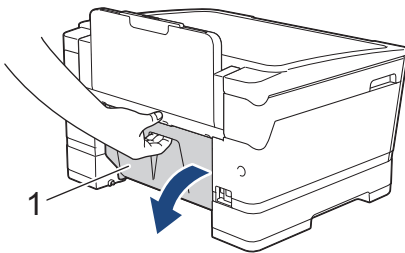
- Jos tulostuspään alle on juuttunut paperia, irrota laitteen virtajohto pistorasiasta ja siirrä tulostuspäätä, jotta pääset vetämään paperin ulos.
- Jos iholle tai vaatteille joutuu väriainetta, pese se heti pois saippualla tai puhdistusaineella.

7. Sulje yläkansi varovasti laitteen sivuilla sijaitsevista tartuntakohdista.

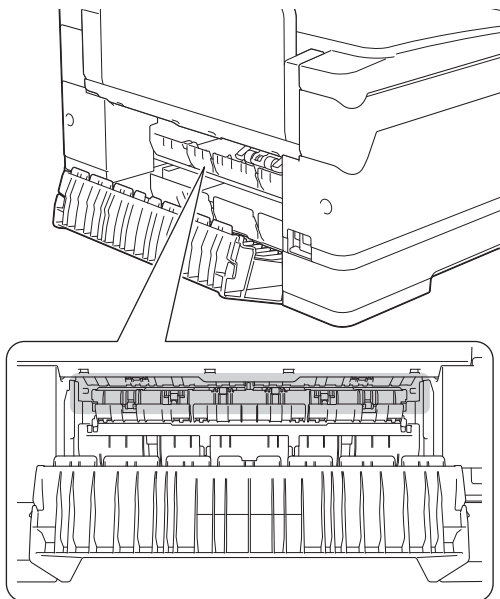


8. Jos LCD-näytön virheviesti oli [Tukos edessä/takaosassa] tai [Uusi tukos edessä/takaosassa], tee seuraavaa:

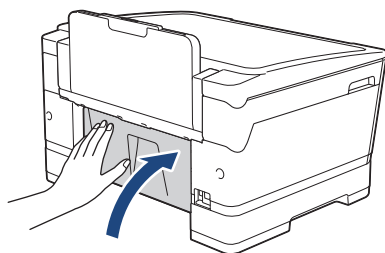
a. Avaa paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu kansi (1) laitteen takaosasta.



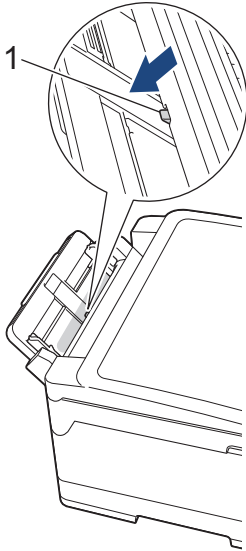
b. Varmista, että tarkistat mahdollisesti juuttuneet paperit ja vedät ne hitaasti ulos laitteesta.



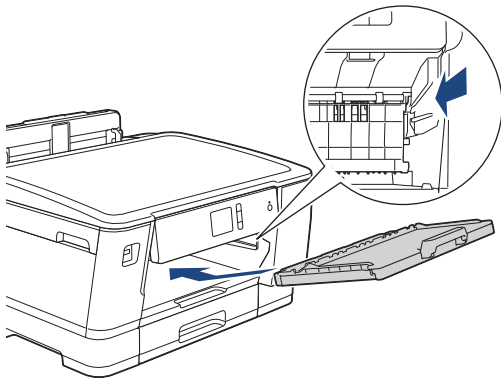
c. Sulje paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu kansi. Varmista, että kansi on suljettu kokonaan.



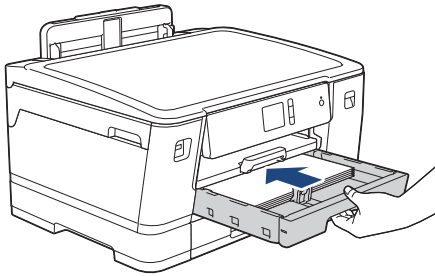
9. Jos LCD-näytön virheviesti oli [Tukos edessä/MT-alusta] tai [Uusi tukos edessä/MT-alusta], varmista, että tarkistat MT-alustan sisäpuolen huolellisesti juuttuneen paperin varalta. Työnnä vapautusvipua (1) kohti laitteen takaosaa ja vedä sitten juuttunut paperi hitaasti ulos MT-alustalta.



10. Jos LCD-näytön virheviesti oli toistuvien paperitukosten viesti, esimerkiksi [Uusi tukos edessä/ takaosassa], ja irroitit paperituen, aseta se tukevasti takaisin laitteeseen. Varmista, että sovitat paperituen kanaviin.



11. Työnnä paperikasetti 1 hitaasti kokonaan laitteeseen.



12. Kytke virtajohto uudelleen.



Jos paperitukoksia on jatkuvasti, laitteeseen voi olla juuttunut pieni paperinpala.

➤➤ *Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperisilpun poistaminen*



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostimen tukos tai paperitukos

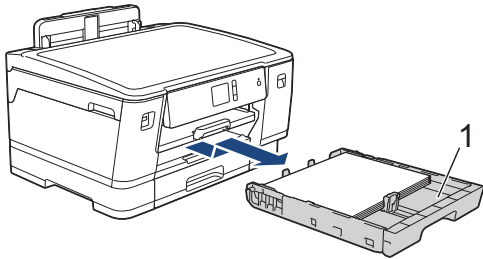
Liittyvät aiheet:

- Virhe- ja huoltoviestit
- Paperisilpun poistaminen

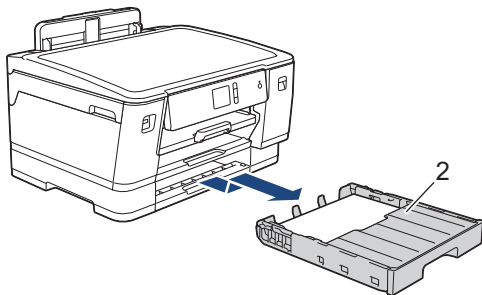
Paperi on juuttunut laitteen takaosaan

Jos LCD-näytössä on seuraavat paperitukosten viestit, toimi seuraavasti:

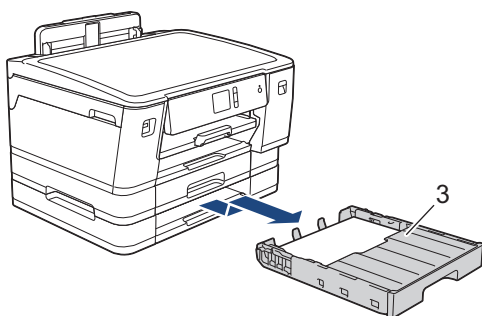
- [Tukos, takaosa], [Uusi tukos takaosassa]
 - [MT-alustatukos], [Uusi MT-alustatukos]
 - [Tukos, kasetti 2], [Uusi tukos kasetti 2]
 - [Tukos, kasetti 3], [Uusi tukos kasetti 3]
1. Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta.
 2. Jos MT-alustalle on asetettu paperia, poista paperi.
 3. Vedä paperikasetti 1 (1) kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.



🔧 Jos nestekidenäytön virheviesti oli [Tukos, kasetti 2] tai [Uusi tukos kasetti 2], vedä myös paperikasetti 2 (2) kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.

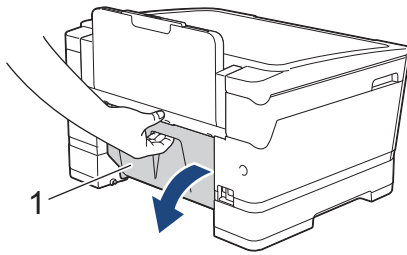


(HL-J6100DW) Jos nestekidenäytön virheviesti oli [Tukos, kasetti 3] tai [Uusi tukos kasetti 3], vedä myös paperikasetti 3 (3) kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.

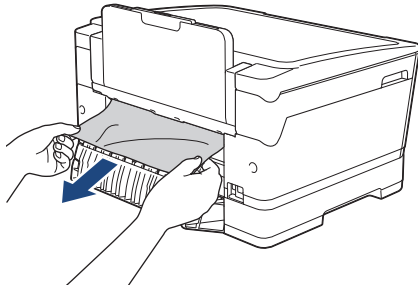


Kun olet valmis, jatka seuraavaan vaiheeseen.

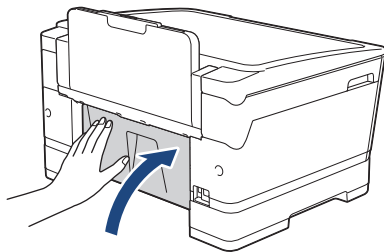
4. Jos nestekidenäytön virheviesti oli [Tukos, takaosa], [Uusi tukos takaosassa], [Tukos, kasetti 2], [Uusi tukos kasetti 2], [Tukos, kasetti 3] tai [Uusi tukos kasetti 3], tee seuraavaa:
 - a. Avaa paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu kansi (1) laitteen takaosasta.



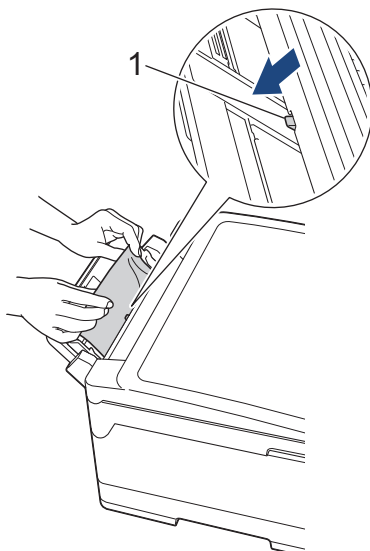
b. Vedä juuttunut paperi hitaasti ulos laitteesta.



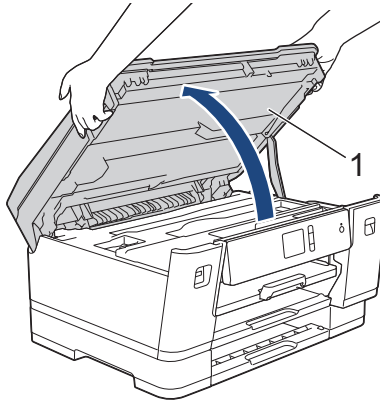
c. Sulje paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu kansi. Varmista, että kansi on suljettu kokonaan.



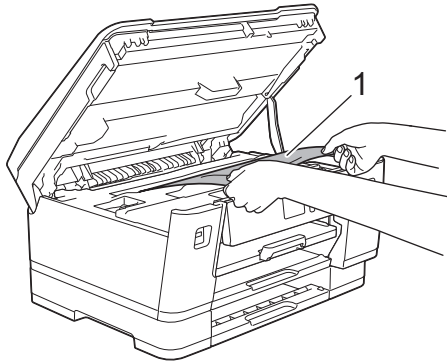
5. Jos LCD-näytön virheviesti oli [MT-alustatukos] tai [Uusi MT-alustatukos], työnnä vapautusvipua (1) kohti laitteen takaosaa ja vedä sitten juuttunut paperi hitaasti ulos MT-alustalta.



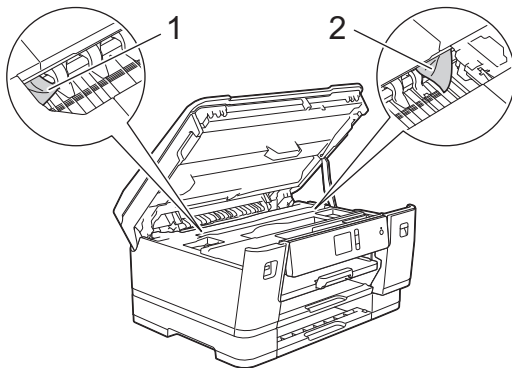
6. Nosta yläkansi (1) auki molemmilla käsillä laitteen sivuilla sijaitsevista tartuntakohdista.



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




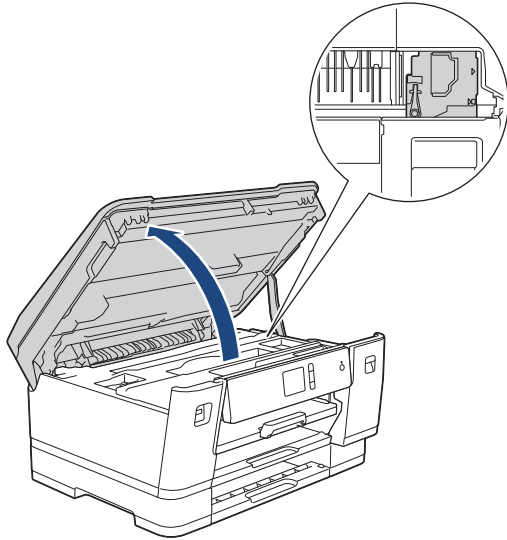
Jos nestekidenäytön virheviesti oli toistuvien paperitukosten viesti, esimerkiksi [Uusi tukos takaosassa], poista tälle alueelle jäänyt paperi siirtämällä tulostuspäätä (jos tarpeen). Varmista, ettei laitteen kulmiin (1) ja (2) ole juuttunut paperinpaloja.



Kun olet valmis, jatka seuraavaan vaiheeseen.

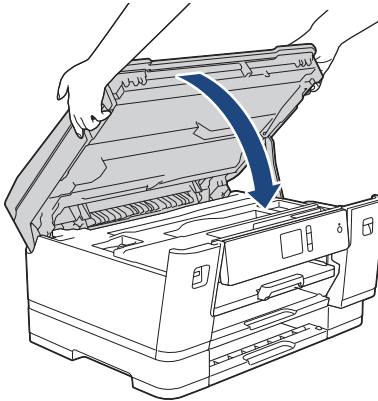
TÄRKEÄÄ

- Jos tulostuspää on oikeassa kulmassa kuvan osoittamalla tavalla, tulostuspäätä ei voi siirtää. Sulje yläkansi ja kytke sitten virtajohto uudelleen. Avaa yläkansi uudelleen ja pidä sitten  painettuna, kunnes tulostuspää siirtyy keskelle. Irrota laite sitten virtalähteestä ja poista paperi.



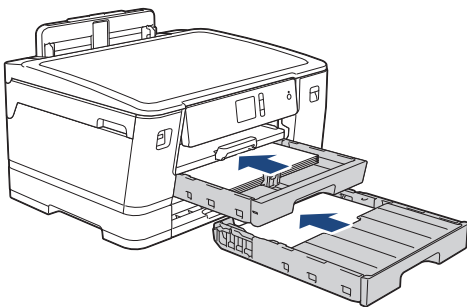
- Jos tulostuspään alle on juuttunut paperia, irrota laitteen virtajohto pistorasiasta ja siirrä tulostuspäätä, jotta pääset vetämään paperin ulos.
- Jos iholle tai vaatteille joutuu väriainetta, pese se heti pois saippualla tai puhdistusaineella.

8. Sulje yläkansi varovasti laitteen sivuilla sijaitsevista tartuntakohdista.

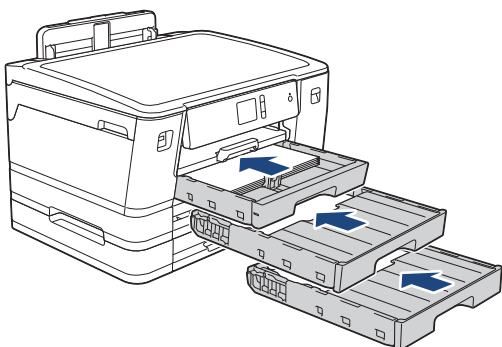


9. Työnnä paperikasetit hitaasti kokonaan laitteeseen.

- HL-J6000DW



- HL-J6100DW



10. Kytke virtajohto uudelleen.



Jos paperitukoksia on jatkuvasti, laitteeseen voi olla juuttunut pieni paperinpala.

➤➤ *Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperisilpun poistaminen*




Aiheeseen liittyviä tietoja

- Tulostimen tukos tai paperitukos

Liittyvät aiheet:

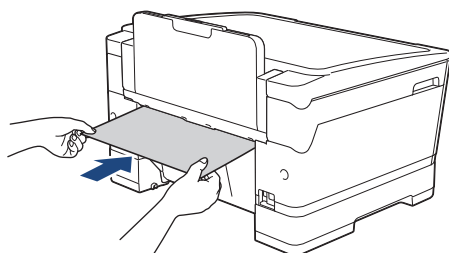
- Paperisilpun poistaminen
-

Paperisilpun poistaminen

1. Jos paperitukokset toistuvat (vähintään 3 kertaa), LCD-näyttöön tulee viesti, jossa pyydetään poistamaan paperinpalaset.
Pala Alkuun-näyttöön painamalla [Kyllä].
2. Paina  [Asetukset] > [Ylläpito] > [Poista paperijätteet].
3. Paikanna ja poista juuttunut paperi LCD-näytön ohjeiden mukaisesti.



Toimenpiteen aikana on ladattava Huoltolehti (sisältyy laitteen toimitukseen) laitteeseen vaakasuunnassa aukon läpi kuvan mukaan, kunnes tunnet, että se tarttuu paperiin. (Jos Huoltolehti ei ole käytettävissä, käytä yhtä arkkiä A4- tai Letter-kokoista paksumpaa paperia, kuten kiiltävää paperia.)



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Tulostimen tukos tai paperitukos](#)

Liittyvät aiheet:

- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Paperi on juuttunut laitteen etuosaan](#)
- [Paperi on juuttunut laitteen takaosaan](#)

Jos sinulla on laitteesi käyttöön 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 apua, siirry laitemallisi **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com.

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

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

Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat




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




>> Tulostusongelmat

>> Tulostuslaadun ongelmat






>> Paperin käsittelyongelmat


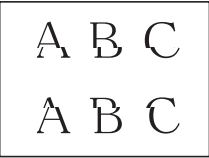
Tulostusongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Ei tulostetta	<p>Tarkista, että oikea tulostinohjain on asennettu ja valittu.</p> <p>Tarkista, näkyykö laitteen näytöllä virheviesti. ➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Virhe- ja huoltoviestit</i></p> <p>Varmista, että laite on online-tilassa:</p> <ul style="list-style-type: none">Windows Server 2008 Napsauta  (Käynnistä) > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Brother XXX-XXXX (XXXX on laitemallisi nimi). Varmista, ettei Käytä tulostinta online-tilassa -kohta näy luettelossa. Jos kohta näkyy luettelossa, voit asettaa ohjaimen online-tilaan napsauttamalla tätä valintaa.Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 Napsauta  (Käynnistä) > Laitteet ja tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Brother XXX-XXXX (jossa XXXX on laitemallisi nimi) ja napsauta Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan. Valitse valikkopalkista Tulostin. Varmista, ettei Käytä tulostinta offline-tilassa ole valittuna.Windows 8 Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, napsauta Asetukset > Ohjauspaneeli. Napsauta Laitteisto ja äänet -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Brother XXX-XXXX (XXXX on laitemallisi nimi). Napsauta Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Napsauta valikkopalkissa Tulostin-kohtaa ja varmista, että Käytä tulostinta offline-tilassa ei ole valittuna.Windows 10 ja Windows Server 2016 Valitse  > Windows-järjestelmä > Ohjauspaneeli. Napsauta Laitteisto ja äänet -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Brother XXX-XXXX (XXXX on laitemallisi nimi). Napsauta Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Napsauta valikkopalkissa Tulostin-kohtaa ja varmista, että Käytä tulostinta offline-tilassa ei ole valittuna.Windows Server 2012 Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, napsauta Asetukset > Ohjauspaneeli. Napsauta Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Brother XXX-XXXX (XXXX on laitemallisi nimi). Napsauta Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse tulostinohjaimesi. Napsauta valikkopalkissa Tulostin-kohtaa ja varmista, että Käytä tulostinta offline-tilassa ei ole valittuna.Windows Server 2012 R2 Napsauta Ohjauspaneeli -valintaa Käynnistä-valikossa. Napsauta Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Brother XXX-XXXX (XXXX on laitemallisi nimi). Napsauta Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan. Jos tulostinohjainvalinnat tulevat näkyviin valitse

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
	<p>tulostinohjaimesi. Napsauta valikkopalkissa Tulostin-kohtaa ja varmista, että Käytä tulostinta offline-tilassa ei ole valittuna.</p> <p>Yksi tai useampi värikasetti on kulunut loppuun. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Mustekasettien vaihtaminen</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"> Windows Server 2008 Valitse  (Käynnistä) > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet. Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 Valitse  (Käynnistä) > Laitteet ja tulostimet > Tulostimet ja faksit. Windows 8 Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee näkyviin, napsauta Asetukset > Ohjauspaneeli. Napsauta Laitteisto ja äänet -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet > Tulostimet. Windows 10 ja Windows Server 2016 Valitse  > Windows-järjestelmä > Ohjauspaneeli. Valitse Laitteisto ja äänet -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet > Tulostimet. Windows Server 2012 Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee näkyviin, napsauta Asetukset > Ohjauspaneeli. Napsauta Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet > Tulostimet. Windows Server 2012 R2 Napsauta Ohjauspaneeli Käynnistä-näytöllä. Napsauta Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet > Tulostimet. Mac Napsauta Järjestelmäasetukset > Tulostimet ja skannerit.
Asiakirjan ylä- ja alatunnisteet näkyvät, kun asiakirja näkyy näytössä, mutta ne eivät tule esiin, kun se tulostetaan.	<p>Sivun ylä- ja alareunassa on tulostumaton alue. Säädä asiakirjan ylä- ja alareunaa.</p> <p>>> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostumaton alue</i></p>
"Page Layout" (Sivuasettelu) -tulostus ei onnistu.	Tarkista, että sovelluksen ja tulostinohjaimen paperikokoasetus on sama.
Tulostusnopeus on liian hidlas.	<p>Kokeile tulostinohjaimen asetuksen muuttamista. Korkein erottelutarkkuus tarvitsee muita enemmän aikaa tietojen käsittelemiseen, lähettämiseen ja tulostamiseen. Kokeile tulostinohjaimen muita laatuasetuksia seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Tyhjennä tulostinohjaimen Väri korostus -valintaruutu Lisäasetukset -välilehdellä. Mac Valitse tulostinohjaimessa Väriasetukset, osoita Värien lisäasetukset ja varmista, että tyhjennät Väri korostus -valintaruudun. <p>Reunattoman tulostuksen poistaminen käytöstä. Reunaton tulostus on tavonomaista tulostusta hitaampaa. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostusasetukset (Windows) tai Valokuvan tulostus (Mac)</i></p> <p>Kytke Hiljainen tila -asetus pois päältä. Tulostusnopeus on hitaampi Hiljainen tila -asetuksella. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostusmelun vähentäminen</i></p>

Tulostuslaadun ongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Huono tulostuslaatu	<p>Tarkista tulostuslaatu.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostuslaadun tarkastaminen</i></p> <p>Varmista, että tulostinohjaimen ja laitteen paperityyppivalikon tulostusmateriaaliasetus vastaa käytettävää paperia.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen</i></p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostusasetukset (Windows) tai Tulostusasetukset (Mac)</i></p> <p>Varmista, että mustekasetit ovat uusia. Muste voi tukkeutua seuraavista syistä:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pakkaukseen painettu kasetin viimeinen käyttöpäivä on eräänntynyt. • Värikasettia ei välttämättä ole säilytetty oikein ennen käyttöä. <p>Varmista, että käytät alkuperäistä Brother-mustetta. Brother ei suosittele muiden kuin alkuperäisten Brother-värikasettien käyttämistä eikä käytettyjen värikasettien täyttämistä muiden valmistajien väriaineella.</p> <p>Varmista, että käytät suositeltuja paperityyppejä.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali</i></p> <p>Suosittelu käyttölämpötila laitteellesi on 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 puhdistaminen tietokoneella (Windows) tai Tulostuspään puhdistaminen tietokoneella (Mac)</i></p> <p>Tarkista ja säädä paperin syöttöä.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Poista pystyviivat korjaamalla paperinsyöttöä</i></p> <p>Varmista, että käytät alkuperäistä Brother-mustetta.</p> <p>Pyri käyttämään suositeltuja paperilaatuja.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Hyväksytty paperi ja muu 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. Kun käytetään -painiketta, laitteen virrankulutus on vähäistä, mutta silti laite pystyy puhdistamaan tulostuspään ajoittain, eikä sen puhdistustarve ole niin suuri.</p>
<p>Mustia raitoja esiintyy säännöllisesti.</p> 	<p>Tarkista ja säädä paperin syöttöä.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Poista pystyviivat korjaamalla paperinsyöttöä</i></p>
Laite tulostaa tyhjiä sivuja.	<p>Tarkista tulostuslaatu.</p> <p>➤➤ <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostuslaadun tarkastaminen</i></p> <p>Varmista, että käytät alkuperäistä Brother-mustetta.</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. Kun käytetään</p>

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
	 -painiketta, laitteen virrankulutus on vähäistä, mutta silti laite pystyy puhdistamaan tulostuspään ajoittain, eikä sen puhdistustarve ole niin suuri.
Merkit ja rivit näkyvät epäselvinä. 	Tarkista tulostuksen kohdistus. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Brother-laitteen tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen</i> >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen tietokoneella (Windows) tai Tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen tietokoneella (Mac)</i> Vaihda tulostusasetusten vaihtoehdot. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostusasetusvalintojen muuttaminen tulostusongelmissa</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 -takra tulostetun sivun yläosan keskellä.	Varmista, että paperi ei ole liian paksu tai käpristynyt. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Hyväksytty paperi ja muu 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: Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali</i> Varmista, että paperi on paperikasetissa tulostuspinta alaspäin. Varmista, että käytät alkuperäistä Brother-mustetta. Jos käytössä on valokuvapaperi, varmista, että valokuvapaperin kiiltävä puoli on kasetissa alaspäin ja että olet asettanut oikean paperityypin. Jos tulostat valokuvaa tietokoneesta, määritä tulostusmateriaali tulostinohjaimessa.
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 puhdistaminen</i> Varmista, että käytät alkuperäistä Brother-mustetta. Varmista, että käytät paperituen läppää. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperin asettaminen</i> Varmista, ettei paperinsyöttörullissa ole mustetta. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperinsyöttörullien puhdistaminen</i>
Tulosteet ovat ryppyisiä.	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Valitse tulostinohjaimessa Lisäasetukset-välilehti, napsauta Muut tulostusasetukset ja napsauta sitten Värien lisäasetukset. Tyhjennä Kaksisuuntainen tulostus -valintaruutu. • Mac Valitse tulostinohjaimessa Tulostusasetukset, osoita Lisäasetukset, valitse Muut tulostusasetukset ja tyhjennä Kaksisuuntainen tulostus -valintaruutu. Varmista, että käytät alkuperäistä Brother-mustetta.
Lika tai tahra paperin kääntöpuolella, kun käytetään automaattisen kaksipuolisen tulostuksen ominaisuutta.	Muuta Vähennä likaa -valintaa tulostinohjaimen asetuksissa tai ominaisuuksissa. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen (Windows) tai Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen (Mac)</i>

Paperin käsittelyongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Laite ei syötä paperia.	Varmista, että paperikasetti on työnnetty kokonaan sisään siten, että se naksah- taa paikalleen.
	Varmista, että laitteen takana sijaitseva tukoksen poistoaukon kansi on suljettu.
	Jos laitteen nestekidenäytössä näkyy paperitukosviesti ja ongelma on olemassa edelleenjatkuu >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Virhe- ja huoltoviestit</i>
	Jos paperikasetti on tyhjä, aseta paperikasettiin uusi paperipino.
	Jos paperikasetissa on paperia, varmista, että se on suorassa. Suorista paperi, jos se on käpristynyt. Joissakin tapauksissa auttaa, jos paperit otetaan pois kase- tista ja pino käännetään ylösalaisin ja laitetaan sitten takaisin paperikasettiin.
	Vähennä paperikasetissa olevan paperin määrää ja yritä sitten uudelleen.
	Puhdista paperinsyöttörullat. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperinsyöttörullien puhdistaminen</i>
	Varmista, että paperi on laitteen määritysten mukainen. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperin paino ja paksumus</i>
Valokuvapaperin syötössä on on- gelmia.	Kun tulostat Brotherin valokuvapaperille, aseta paperikasettiin yksi ylimääräinen arkki samaa valokuvapaperia. Paperipakkaukseen on lisätty ylimääräinen arkki tätä tarkoitusta varten.
Laite syöttää useita sivuja kerral- laan.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että paperi on asetettu paperikasettiin oikein. Poista kaikki paperit paperikasetista ja leyhytä paperit hyvin. Aseta sitten pa- perit takaisin kasettiin. Varmista, ettet työnnä papereita liian syväälle. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperin asettaminen</i>
	Varmista, että paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu kansi on suljettu oikein. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostimen tukos tai paperitukos</i>
	Varmista, ettei paperikasetin erottelukumi ole likainen. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Pohja-alustan puhdistaminen</i>
Laitteessa on paperitukos.	>> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulostimen tukos tai paperitukos</i> Varmista, että paperiohjaimet on säädetty oikeaa paperikokoa varten.
	Käytä tukosten estämisen asetuksia. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estä- minen (Windows) tai Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen (Mac)</i>
Paperitukos toistuu.	Jos paperitukoksia on jatkuvasti, laitteeseen voi olla juuttunut pieni paperinpala. Varmista, että laitteeseen ei ole juuttunut paperia. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Paperisilpun poistaminen</i>
Paperitukokset käytettäessä kak- sipuolista tulostusta.	Jos paperitukoksia syntyy usein kaksipuolisen tulostuksen aikana, paperinsyöttö- rullissa 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](#)
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Mustekasettien vaihtaminen](#)
- [Tulostumaton alue](#)

-
- Tulostuslaadun tarkastaminen
 - Paperikoon ja paperityypin vaihtaminen
 - Hyväksytty paperi ja muu tulostusmateriaali
 - Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen
 - Tulostuspään puhdistaminen tietokoneella (Windows)
 - Tulostuspään puhdistaminen tietokoneella (Mac)
 - Brother-laitteen tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen
 - Tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen tietokoneella (Windows)
 - Tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen tietokoneella (Mac)
 - Paperin asettaminen
 - Laitteen tulostinalustan puhdistaminen
 - Paperinsyöttörullien puhdistaminen
 - Paperinsyöttörullien puhdistaminen
 - Tulostimen tukos tai paperitukos
 - Paperin paino ja paksuus
 - Tulostusasetukset (Windows)
 - Tulostusasetukset (Mac)
 - Valokuvan tulostus (Mac)
 - Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen (Windows)
 - Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen (Mac)
 - Pohja-alustan puhdistaminen
 - Tulostusasetusvalintojen muuttaminen tulostusongelmissa
 - Tulostusmelun vähentäminen
 - Paperisilpun poistaminen
 - Poista pystyviivat korjaamalla paperinsyöttöä
-

Muita ongelmia

>> [Suoran valokuvien tulostuksen ongelmat](#)

>> [Ohjelmisto-ongelmat](#)

Suoran valokuvien tulostuksen ongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Osa tulostetusta valokuvasta puuttuu.	Varmista, että reunaton tulostus ja rajaus on poistettu käytöstä. >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Reunuksettomien valokuvien tulostus USB-muistitikulta</i> >> <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Valokuvien tulostus automaattisella rajauksella</i>

Ohjelmisto-ongelmat

Ongelmat	Ehdotetut toimenpiteet
Ei voi tulostaa.	Poista Brother-ohjaimen asennus ja asenna se uudelleen.
Tietokoneen näytössä on "Laitte varattu".	Varmista, että laitteen näytössä ei ole virheviestiä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Vianetsintä](#)
- [Reunuksettomien valokuvien tulostus USB-muistitikulta](#)
- [Valokuvien tulostus automaattisella rajauksella](#)

Verkko-ongelmat





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

Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö (Windows)

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

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

1. Tee jokin seuraavista:

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



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

2. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
3. Tarkista vianmääritys tulostamalla Verkkoyhteyden korjaustyökalun raportti -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](#)
- [Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta](#)
- [Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.](#)

Mistä näen Brother-laitteeni verkkoasetukset?

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

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.	<ul style="list-style-type: none">Vahvista suojausasetukset käyttämällä Wireless Setup Helper (Langattoman yhteyden aputoiminto) -työkalua. Jos haluat lisätietoja tai ladata apuohjelman, siirry laitemallisi Ladattavat tiedostot-sivulle Brother Solutions Centeriin osoitteessa support.brother.com.Valitse ja vahvista, että käyttämäsi suojausasetukset ovat oikein.<ul style="list-style-type: none">Katso langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuista ohjeista, miten löydät oikeat suojausasetukset.Oletusarvoisina suojausasetuksina voidaan käyttää valmistajan nimeä tai langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mallinumeroa.Pyydä lisätietoja tukiaseman/reitittimen valmistajalta, Internet-palveluntarjoajalta tai verkon järjestelmänvalvojalta.	Langaton
MAC-suodatin estää liikenteen Brother-laitteeseen.	Varmista, että suodatin sallii Brother-laitteen MAC-osoitteen. Voit tarkistaa MAC-osoitteen Brother-laitteen ohjauspaneelista.	Langaton
Langaton LAN-tukiasema/reititin on piilotustilassa (ei lähetä SSID-nimeä).	<ul style="list-style-type: none">Anna oikea SSID-nimi tai verkkoavain manuaalisesti.Tarkista langattoman LAN-tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa mainittu SSID-nimi tai verkkoavain sekä määritä sitten langattoman verkon asetukset uudelleen.	Langaton
Suojausasetukset (SSID/salasana) eivät ole oikein.	<ul style="list-style-type: none">Vahvista SSID ja salasana.<ul style="list-style-type: none">Kun määrität verkon manuaalisesti, SSID ja salasana näkyvät Brother-laitteessasi. Jos mobiililaitteesi tukee manuaalista määrittystä, SSID ja salasana näkyvät mobiililaitteesi näytöllä.	Wi-Fi Direct
Jos käytät Android™ 4.0 -järjestelmää.	Jos mobiililaitteesi katkaisee yhteyden (noin kuuden minuutin kuluttua Wi-Fi Directin käytön jälkeen), kokeile WPS:n kertapainallusmenetelmää (suositeltu) ja määritä Brother-laite ryhmän omistajaksi.	Wi-Fi Direct
Brother-laitteesi on sijoitettu liian kauas mobiililaitteestasi.	Sijoita Brother-laite enintään 1 metrin päähän mobiililaitteesta, kun määrität Wi-Fi Direct -verkon asetuksia.	Wi-Fi Direct
Laitteen ja mobiililaitteen välissä on esteitä (esimerkiksi seinä tai huonekaluja).	Siirrä Brother-laitteesi esteettömälle alueelle.	Wi-Fi Direct
Brother-laitteen tai mobiililaitteen lähellä on langaton tietokone, Bluetooth®-laite, mikroaaltouuni tai langaton digitaalinen puhelin.	Siirrä muita laitteita pois Brother-laitteen tai mobiililaitteen läheisyydestä.	Wi-Fi Direct
Olet tarkastellut kaikkia aikaisemmin mainittuja toimenpiteitä ja kokeillut niitä, mutta Wi-Fi Direct -verkon asetusten määrittäminen ei edelleenkään onnistu Brother-laitteessasi.	<ul style="list-style-type: none">Katkaise Brother-laitteen virta ja kytke se takaisin päälle. Kokeile sitten määrittää Wi-Fi Direct -verkon asetukset uudelleen.Jos käytät Brother-laitetta asiakaslaitteena, varmista, kuinka monta laitetta voi samanaikaisesti olla Wi-Fi Direct -verkossa ja tarkista sitten kuinka monta laitetta verkkoon on yhdistetty.	Wi-Fi Direct

Windows

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





Aiheeseen liittyviä tietoja

- Verkko-ongelmat

Liittyvät aiheet:

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

Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta

Syy	Toimenpide	Yhteys
Tietoturvaohjelmistot estävät laitteen pääsyn verkkoon.	Jotkin tietoturvaohjelmistot saattavat estää käytön myös onnistuneen asennuksen jälkeen näyttämättä varoitusviestiä. Katso ohjeet käyttöoikeuden myöntämisestä tietoturvaohjelmistostasi tai kysy ohjelmiston valmistajalta.	Kiinteä/langaton
Brother-laitteellesi ei ole määritetty käytettävissä olevaa IP-osoitetta.	<ul style="list-style-type: none">Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite. Tarkista, että sekä tietokoneen että Brother-laitteen IP-osoitteet ja aliverkon peitteet ovat oikeat ja sijaitsevat samassa verkossa. Kysy verkonvalvojalta lisätietoja IP-osoitteen ja aliverkon peitteen vahvistamisesta.Windows Tarkista IP-osoite ja aliverkon peite verkkoyhteyden korjaustyökä-lun avulla.Mac Tarkista verkkolaitteet ping-komennolla. Katso lisätietoja verkkoa-setusten vahvistamisesta ►► <i>Aiheeseen liittyviä tietoja: Verkkolaitteiden tarkistus ping-komennolla.</i>	Kiinteä/langaton
Epäonnistunut tulostustyö on edelleen tietokoneen tulostusjonossa.	<ul style="list-style-type: none">Jos epäonnistunut tulostustyö on edelleen tietokoneen tulostusjonoissa, poista se.Muussa tapauksessa kaksoisnapsauta tulostimen kuvaketta seuraavassa kansiossa ja peruuta kaikki asiakirjat:<ul style="list-style-type: none">Windows 7 Napsauta  (Käynnistä) > Laitteet ja tulostimet.Windows 8 Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, napsauta Asetukset > Ohjauspaneeli. Valitse Laitteisto ja äänet -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet.Windows 10 ja Windows Server 2016 Valitse  > Windows-järjestelmä > Ohjauspaneeli. Valitse Laitteisto ja äänet -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet.Windows Server 2008 Napsauta Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet.Windows Server 2012 Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun näyttöön tulee valikkorivi, napsauta Asetukset > Ohjauspaneeli. Valitse Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet > Tulostimet.Windows Server 2012 R2 Napsauta Ohjauspaneeli Käynnistä-näytöllä. Napsauta Laitteisto -ryhmässä Näytä laitteet ja tulostimet.Mac Napsauta Järjestelmäasetukset > Tulostimet ja skannerit.	Kiinteä/langaton
Brother-laitettasi ei ole yhdistetty langattomaan verkkoon.	Tulosta WLAN-raportti ja tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.	Langaton

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Verkko-ongelmat

Liittyvät aiheet:

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

Haluan tarkistaa, että verkkolaitteet toimivat oikein.

Tarkistus	Toimenpide	Yhteys
Tarkista, että Brother-laitteeseen, tukiasemaan/reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta.	Tarkista seuraavaa: <ul style="list-style-type: none">• Virtajohto on kytketty oikein ja Brother-laitteeseen on kytketty virta.• Tukiasemaan/reitittimeen tai keskittimeen on kytketty virta ja linkkipainikkeen merkkivalo vilkkuu.• Laitteen kaikki pakkausmateriaalit on poistettu.• Mustekasetit on asennettu oikein.• Yläkansi ja tukoksen poistoaukon kansi on täysin suljettu.• Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.• (Kiinteät verkot) Verkkokaapeli on kytketty kunnolla Brother-laitteeseen ja reitittimeen tai keskittimeen.	Kiinteä/langaton
Tarkista, että voit pingata Brother-laitettasi tietokoneestasi.	Lähetä ping-pyyntö Brother-laitteeseen tietokoneestasi käyttämällä IP-osoitetta tai solmun nimeä Windows-komentorivillä tai Macin Pääte (Terminal)-sovelluksessa: Lähetä ping-pyyntö käyttämällä vaihtoehtoa <ipaddress> tai <node-name>. <ul style="list-style-type: none">• Onnistui: Brother-laite toimii oikein ja on yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone.• Epäonnistui: Brother-laite ei ole yhteydessä samaan verkkoon kuin tietokone. (Windows) Kysy neuvoa verkonvalvojalta ja käytä verkkoyhteyden korjaustyökalua IP-osoitteen ja aliverkon peitteen korjaamiseen. (Mac) Tarkista, että IP-osoite ja aliverkon peite on määritetty oikein.	Kiinteä/langaton
Tarkista, että Brother-laite on yhdistetty langattomaan verkkoon.	Tulosta WLAN-raportti ja tarkasta virhekoodi tulostetusta raportista.	Langaton

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Verkko-ongelmat](#)
 - [Verkkolaitteiden tarkistus ping-komennolla](#)

Liittyvät aiheet:

- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [WLAN-raportin tulostus](#)
- [Verkkoyhteyden korjaustyökalun käyttö \(Windows\)](#)
- [Brother-laitteellani ei voi tulostaa verkon kautta](#)
- [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 7

Napsauta /(**Käynnistä**) > **Kaikki ohjelmat** > **Lisävarusteet** > **Komentokehote**.

- Windows 8

Siirrä hiiren osoitin työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee näkyviin, napsauta **Etsi** > **Komentokehote**.

- Windows 10

Valitse  > **Windows-järjestelmä** > **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

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

Liittyvät aiheet:

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

Google Cloud Print -ongelmat

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

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

AirPrint-ongelmat

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



Aiheeseen liittyviä tietoja


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

Liittyvät aiheet:


- [Vianetsintä](#)

Laitteen tietojen tarkistus

Tarkista Brother-laitteesi sarjanumero, laiteohjelmistoversio ja laiteohjelmiston päivitys näiden ohjeiden mukaisesti.

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

Valinta	Kuvaus
Sarjanumero	Tarkista laitteesi sarjanumero.
Laiteohjelmaver.	Tarkista laitteesi laiteohjelmistoversio.
Laiteohjelmiston päivitys	Päivitä laitteeseen viimeisin laiteohjelmisto.
Laiteohj. autom. tarkistus	Näytä laiteohjelmiston tiedot aloitusnäytössä.
Sivulaskuri	Tarkista laitteen tulostamien sivujen kokonaismäärä.


3. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)

Brother-laitteen asetusten palautus

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Perusasetukset] > [Tehdasasetus].
2. Paina haluamaasi palautusvaihtoehtoa.
3. Käynnistä laite uudelleen painamalla [OK] kahden sekunnin ajan.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Vianetsintä](#)
 - [Nollaustoimintojen esittely](#)
-

Nollaustoimintojen esittely

Käytettävissä ovat seuraavat asetusten palautustoiminnot:

1. [Koneen nollaus]

Voit palauttaa kaikki muuttamasi laitteen asetukset.

2. [Verkko]

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

3. [Kaikki asetukset]

Kaikkien asetusten palautustoiminnolla voit palauttaa kaikki laitteen asetukset tehdasasetuksiin.

Brother suosittelee, että näin tehtäisiin erityisesti laitteen hävittämisen yhteydessä.



Irrota liitântäkaapeli, ennen kuin valitset [Verkko] tai [Kaikki asetukset].



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen asetusten palautus](#)

Rutiinihuolto

- Mustekasettien vaihtaminen
- Brother-laitteen puhdistaminen
- Brother-laitteen tarkistaminen
- Poista pystyviivat korjaamalla paperinsyöttöä
- Tulostusasetusvalintojen muuttaminen tulostusongelmissa
- Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen

Mustekasettien vaihtaminen

Brother-laitteessa on musteen pistelaskuri. Musteen pistelaskuri seuraa automaattisesti kaikkien neljän värikasetin musteen määrää. Kun laite havaitsee, että väriaine alkaa loppua, laite näyttää viestin.

LCD-näytössä näkyy, mikä värikasetti on vaihdettava. Vaihda värikasetit oikeassa järjestyksessä noudattamalla nestekidenäytön ohjeita.

Vaikka laite ilmoittaa, että värikasetti on vaihdettava, kasetissa on vielä vähän väriainetta jäljellä.

⚠️ HUOMIO

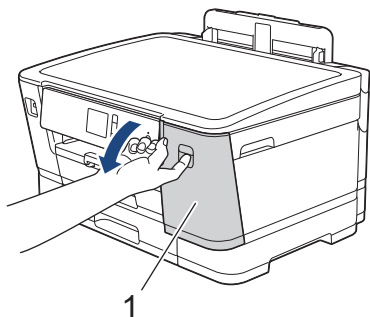
Jos mustetta pääsee silmiisi, huuhtelee välittömästi vedellä. Jos et tee mitään, seurauksena voi olla silmien punotusta tai lievä silmätulehdus. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee epätavallisia oireita.

TÄRKEÄÄ

Brother suosittelee ehdottomasti, ettet täytä laitteen mukana toimitettuja värikasetteja uudelleen. On erittäin suositeltavaa käyttää ainoastaan aitoja Brotherin alkuperäisiä värikasetteja. Mahdollisesti yhteensopimattomien väriaineiden ja/tai värikasettien käyttö tai käytön yritys Brother-laitteessa voi vahingoittaa laitetta ja/tai johtaa epätydyttävään tulostuslaatuun. Takuu ei kata mitään ongelmia, jotka johtuvat luvattomien kolmannen osapuolen musteiden ja/tai värikasettien käytöstä. Voit suojella investointiasi ja nauttia parhaista mahdollisista käyttötuloksista Brother-laitteellasi käyttämällä Brotherin aitoja värikasetteja.

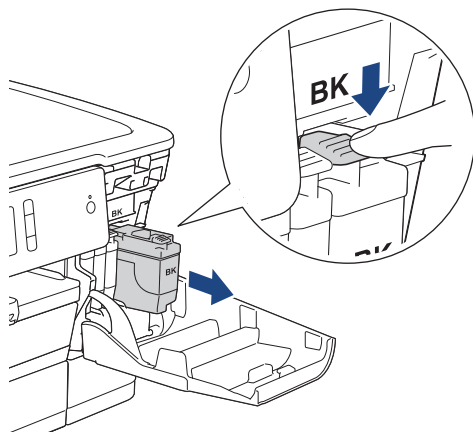
1. Avaa värikasetin kansi (1).

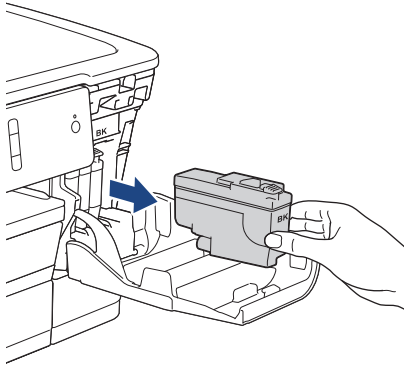
Jos yksi tai useampi värikasetti tulee vaihtaa, LCD-näytössä on [Vain MV tulostus] tai [Vaihda muste].



Jos mustan värikasetti on tyhjä, ainoa esiin tuleva viesti on [Vaihda muste]. Sinun on vaihdettava musta värikasetti.

2. Vapauta nestekidenäytössä mainitun värinen värikasetti painamalla lukon vapautusvipua ja poista värikasetti laitteesta kuvan mukaan.

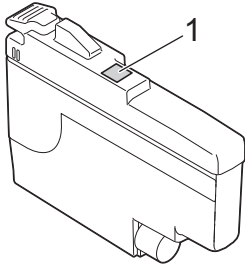




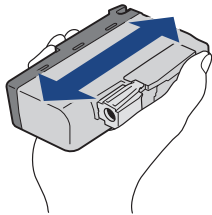
3. Avaa nestekidenäytössä mainitun värin uusi värikasettipakkaus ja poista kasetti pakkauksesta.

TÄRKEÄÄ

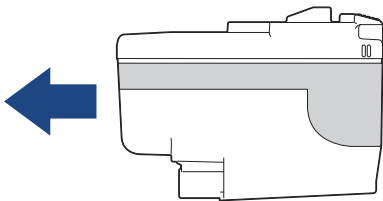
- ÄLÄ kosketa merkittyä (1) värikasetin aluetta. Jos teet niin, laite ei ehkä havaitse värikasettia.



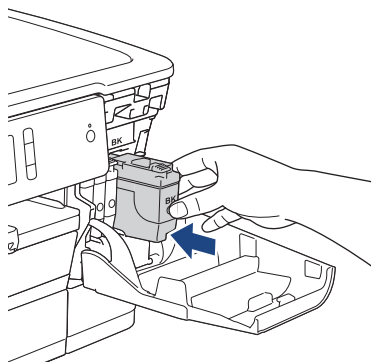
- Ravista nopeasti vain **mustaa** värikasettia vaakasuunnassa 15 kertaa kuvan mukaan ennen sen asettamista laitteeseen.



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 värin pistelaskimen automaattisesti.



Jos nestekidenäytössä näkyy [Ei mustekasettia] tai [Ei tunnista] värikasetin asennuksen jälkeen, tarkista, että värikasetti on asennettu asianmukaisesti. 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. Laite ei tunnista värikasetissa jäljellä olevan väriaineen määrää.
- ÄLÄ kosketa värikasettien asetuspaikkoja. Mustetta saattaa joutua iholle.
- Jos värikasetti asennetaan väärään paikkaan ja väriaineiden värit sekoittuvat, nestekidenäytössä on viesti [Väärä musteen väri].
Tarkista, mitkä värikasetit eivät vastaa paikkansa väriä, ja siirrä nämä kasetit oikeille paikoilleen.
- Käytä avaamattomat värikasetit pakkaukseen merkittyyn käyttöpäivään mennessä.
- ÄLÄ pura tai avaa värikasettia, koska muste voi valua ulos.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

Liittyvät aiheet:

- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen](#)

Brother-laitteen puhdistaminen

- [Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen](#)
- [Tulostuspään puhdistaminen tietokoneella \(Windows\)](#)
- [Tulostuspään puhdistaminen tietokoneella \(Mac\)](#)
- [LCD-näytön puhdistaminen](#)
- [Laitteen ulkopinnan puhdistaminen](#)
- [Laitteen tulostinalustan puhdistaminen](#)
- [Paperinsyöttörullien puhdistaminen](#)
- [Pohja-alustan puhdistaminen](#)
- [Paperinsyöttörullien puhdistaminen](#)
- [Puhdista paperikasetin 2 ja 3 paperinsyöttörullat](#)


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. Ongelmallisen värin mukaan voit valita vain mustan, kolmen värin (keltainen/syaani/magenta) tai jokaisen neljän värin puhdistamisen yhdellä kertaa.
- Tulostuspäiden puhdistus kuluttaa väriainetta.
- Väriainetta kuluu turhaan, jos puhdistat laitteen liian usein.

TÄRKEÄÄ

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

1. Paina  [Asetukset] > [Ylläpito] > [Tulostuspään puhdist.].
2. Paina [Vain musta], [Vain väri] tai [Kaikki].
3. Paina [Normaali], [Vahva] tai [Voimakkain].
4. Paina [Aloita].

Laite puhdistaa tulostuspään.



- Jos olet puhdistanut tulostuspään eikä tulostusjälki ole parantunut, kokeile kunkin ongelmallisen värin värikasetin korvaamista uudella alkuperäisellä Brother-merkkisellä värikasetilla. Yritä puhdistaa tulostuspää uudelleen. Jos tulostusjälki ei ole parantunut, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään. .
- Voit puhdistaa tulostuspään myös tietokoneesta.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Tulostuspään puhdistaminen tietokoneella \(Windows\)](#)
- [Tulostuspään puhdistaminen tietokoneella \(Mac\)](#)

Tulostuspään puhdistaminen tietokoneella (Windows)


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

1. Tee jokin seuraavista:

- Windows Server 2008

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

- Windows 7 ja Windows Server 2008 R2

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

- Windows 8

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

- Windows Server 2012

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

- Windows Server 2012 R2

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

- Windows 10 ja Windows Server 2016

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

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

Tulostimen ajurin valintaikkuna avautuu.

3. Napsauta **Kunnossapito**-välilehteä.

4. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Asetus	Kuvaus
Tarkista tulostuslaatu...	Tämän avulla tulostat testisivun ja tarkistat tulostuslaadun.
Tulostuspään puhdistaminen...	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**.

Laite 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**.

Laite aloittaa puhdistuksen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

-
- Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen
-

Tulostuspään puhdistaminen tietokoneella (Mac)

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

1. Valitse Apple-valikosta **Järjestelmäasetukset**.
2. Valitse **Tulostimet ja skannerit** ja valitse sitten laite.
3. Osoita **Valinnat ja tarvikkeet**-painiketta.
4. Osoita **Työkalu**-välilehteä ja sitten **Avaa Tulostintyökalu** -painiketta.
Näkyviin tulee Status Monitor -näyttö.
5. Napsauta **Ohjaus**-valikkoa ja valitse **Kunnossapito**.
6. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

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

7. Tee jokin seuraavista:
 - Jos valitsit **Tarkista tulostuslaatu...** -vaihtoehdon, napsauta **Käynnistä**.
Laite tulostaa testisivun.
 - Jos valitsit **Tulostuspään puhdistaminen...** -vaihtoehdon, valitse puhdistustyyppiä **Vain musta**, **Vain värit** tai **Kaikki**, ja osoita sitten **Seuraava**.
8. Valitse puhdistuksen voimakkuudeksi **Normaali**, **Voimakas** tai **Voimakkain**, ja napsauta sitten **Seuraava**.
9. Napsauta **Käynnistä**.
Laite aloittaa puhdistuksen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)


Liittyvät aiheet:

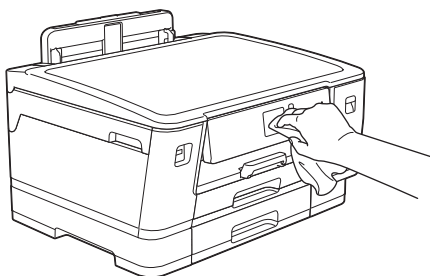
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Brother-laitteen tulostuspään puhdistaminen](#)

LCD-näytön puhdistaminen

TÄRKEÄÄ

ÄLÄ käytä nestemäistä puhdistusainetta (ei myöskään etanolia).

1. Katkaise laitteen virta pitämällä -näppäintä painettuna. Nestekidenäytössä näkyy [Sammutetaan] muutaman sekunnin ajan, ennen kuin virta katkeaa.
2. Puhdista nestekidenäyttö kuivalla nukattomalla liinalla.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

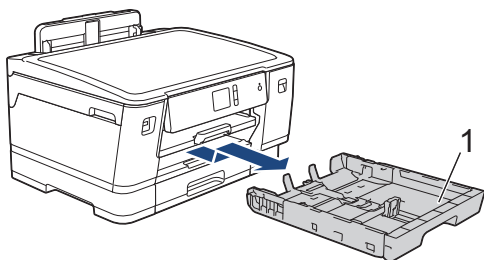
Laitteen ulkopinnan puhdistaminen

TÄRKEÄÄ

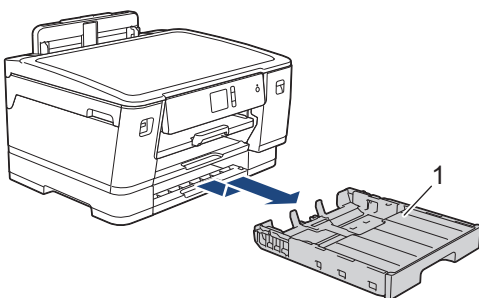
- Puhdistus haihtuvilla liuottimilla, kuten tinnerillä tai puhdistusbensiinillä, vahingoittaa laitteen ulkopintaa.
- ÄLÄ käytä ammoniakkia sisältäviä puhdistusaineita.
- ÄLÄ käytä isopropyylialkoholia lian poistoon ohjauspaneelistä. Se voi vaurioittaa paneelia.

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

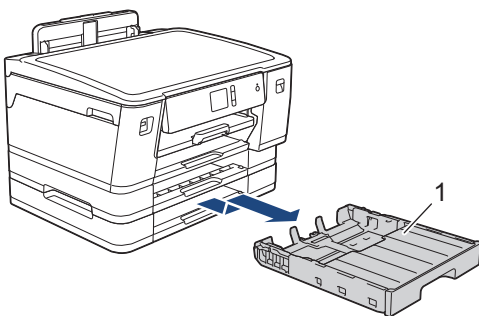
- Kasetti 1



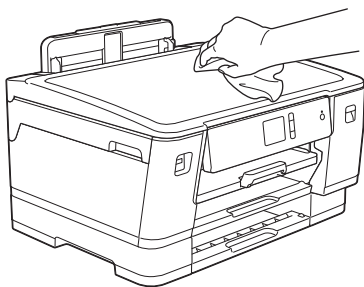
- Kasetti 2



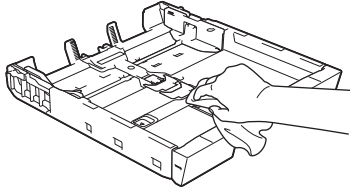
- Kasetti 3 (HL-J6100DW)



3. Pyyhi laitteen ulkopinta pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla puhtaaksi pölystä.



4. Poista paperikasetin sisään mahdollisesti juuttunut materiaali. Pyyhi paperikasetti sisä- ja ulkopuolelta pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla puhtaaksi pölystä.



5. Työnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

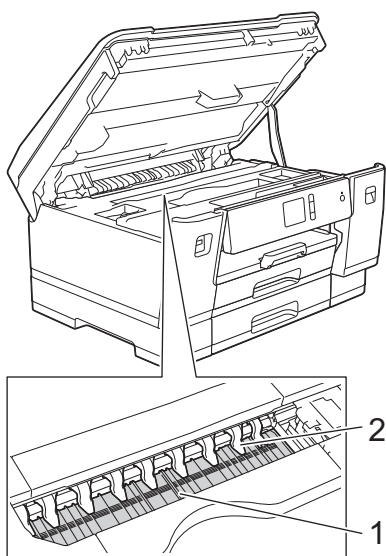
- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)
-

Laitteen tulostinalustan puhdistaminen

⚠️ VAROITUS

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

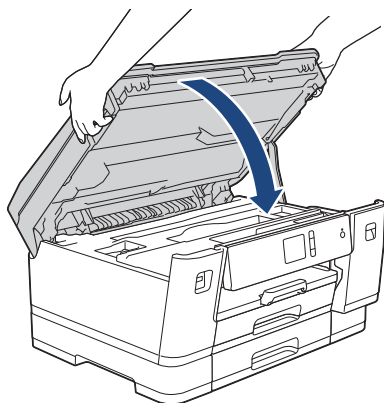
1. Nosta yläkansi auki molemmilla käsillä laitteen sivuilla sijaitsevista tartuntakohdista.
2. Puhdista laitteen tulostinalusta (1) ja sitä ympäröivä alue pyyhkimällä levinnyt väriaine pehmeällä, nukattomalla liinalla.



TÄRKEÄÄ

ÄLÄ taivuta yhdeksää kielekettä tai käytä niihin liikaa painetta (2). Ne voivat vaurioitua.

3. Sulje yläkansi varovasti molemmin käsin.



4. Kytke virtajohto uudelleen.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

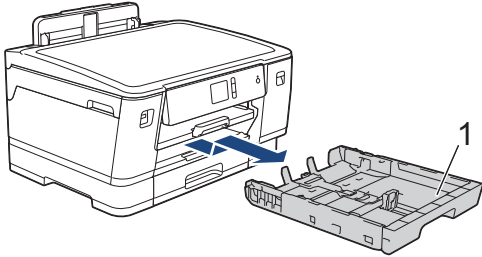
Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

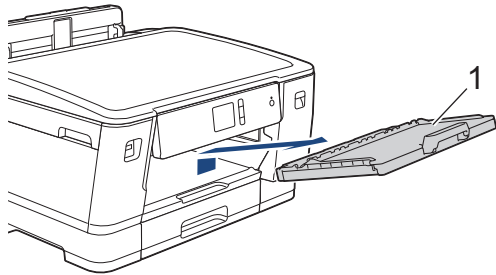
Paperinsyöttörullien puhdistaminen

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

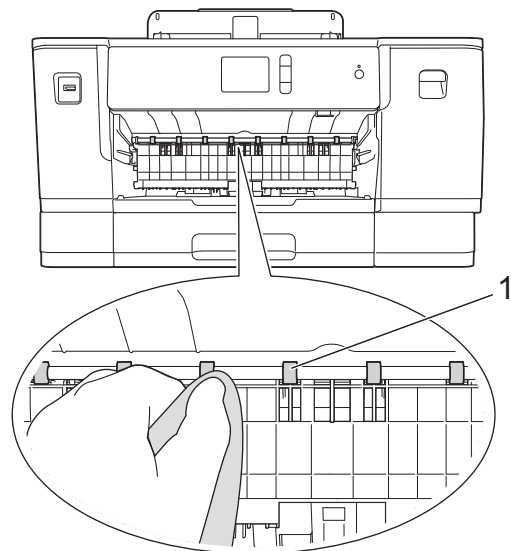
1. Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta.
2. Jos paperituen läppä on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki.
3. Vedä paperikasetti (1) kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.



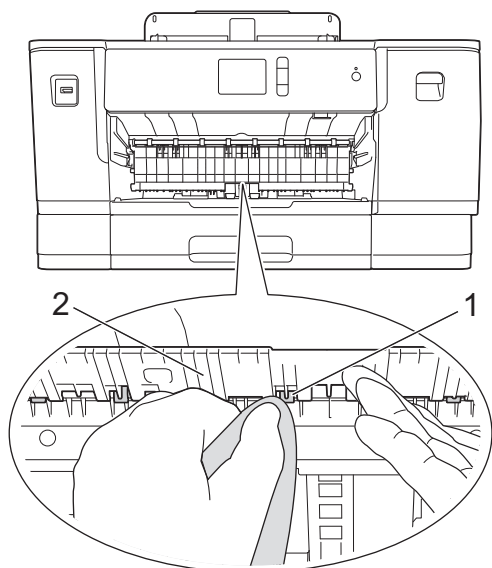
4. Nosta paperituki (1), ja vedä se sitten kulmittain kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.



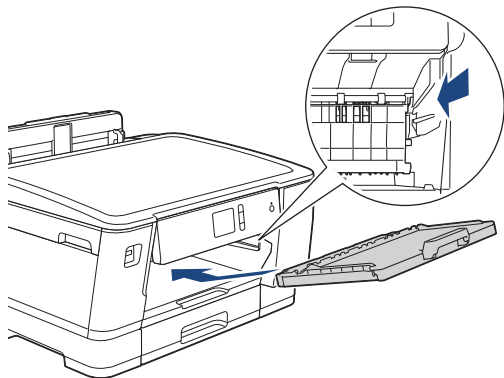
5. Puhdista paperinsyöttörullien etupuoli (1) pehmeällä nukattomalla liinalla, joka on kostutettu kevyesti vedellä. Pyyhi sivusuuntaisin liikkein. Kuivaa pois kosteus pyyhkimällä rullat puhdistuksen jälkeen kuivalla, pehmeällä ja nukattomalla liinalla.



6. Nosta paperitukosten selvittämiseen tarkoitettu läppä (2). Puhdista sitten paperinsyöttörullien (1) takaosa pehmeällä nukattomalla liinalla, joka on kostutettu kevyesti vedellä. Kuivaa pois kosteus pyyhkimällä rullat puhdistuksen jälkeen kuivalla, pehmeällä ja nukattomalla liinalla.



7. Aseta paperituki kunnolla takaisin laitteeseen. Varmista, että sovitat paperituen kanaviin.



8. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.

9. 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:

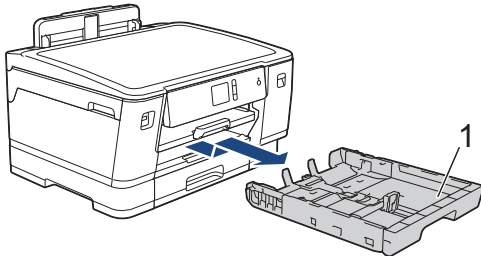
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

Pohja-alustan puhdistaminen

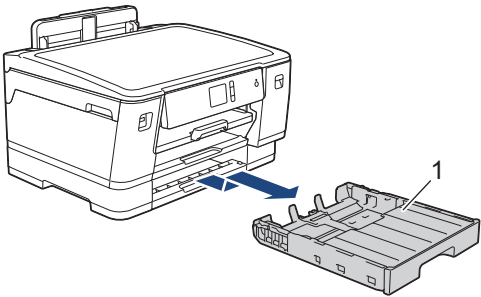
Pohja-alustan säännöllisen puhdistamisen avulla voidaan estää laitetta syöttämästä useita arkkeja kerrallaan silloin, kun kasetissa on vain muutamia arkkeja jäljellä.

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

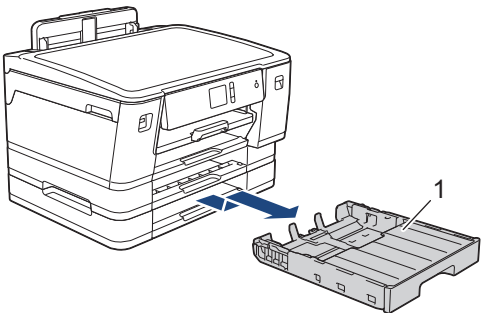
- Kasetti 1



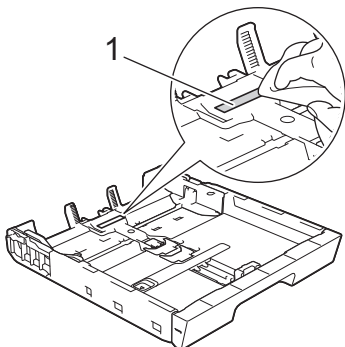
- Kasetti 2



- Kasetti 3 (HL-J6100DW)



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](#)

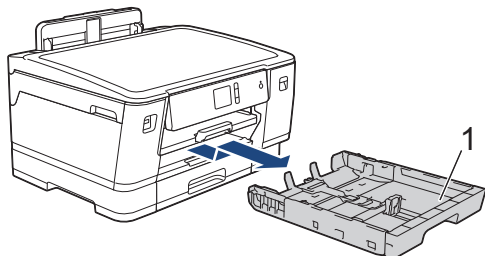
Liittyvät aiheet:

- Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat
-

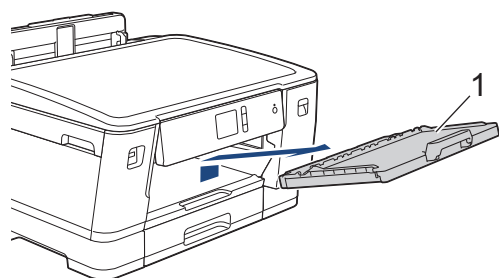
Paperinsyöttörullien puhdistaminen

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

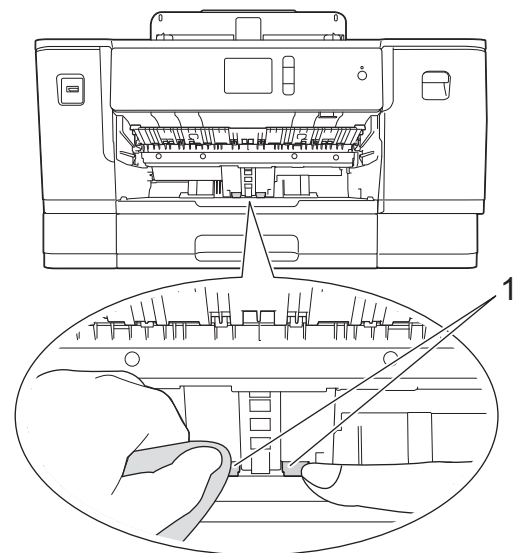
1. Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta.
2. Jos paperituen läppä on auki, sulje se ja sulje sitten myös paperituki.
3. Vedä paperikasetti (1) kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.



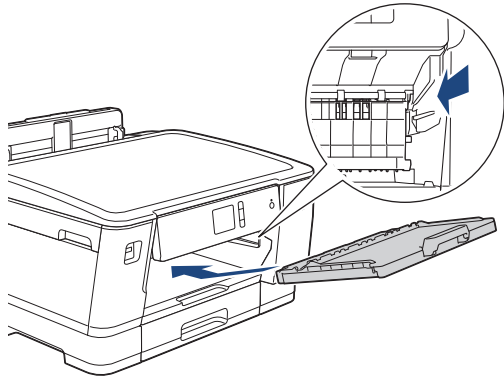
4. Nosta paperituki (1), ja vedä se sitten kulmittain kokonaan ulos laitteesta nuolen osoittamalla tavalla.



5. Puhdista paperinsyöttörullat (1) pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla, 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.



6. Aseta paperituki kunnolla takaisin laitteeseen. Varmista, että sovitat paperituen kanaviin.



7. Työnnä paperikasetti hitaasti kokonaan laitteeseen.
8. Kytke virtajohto uudelleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

Liittyvät aiheet:

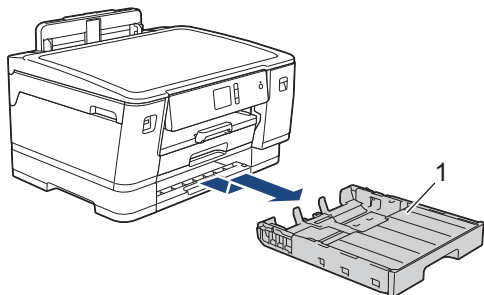
- [Virhe- ja huoltoviestit](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

Puhdista paperikasetin 2 ja 3 paperinsyöttörullat

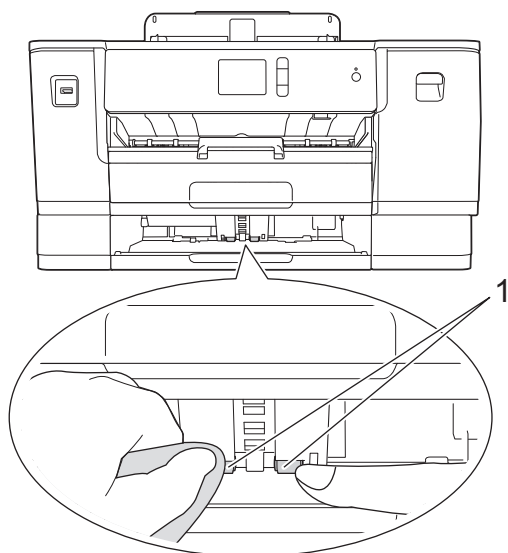
Näissä ohjeissa kuvataan paperikasetin 2 paperinsyöttörullien puhdistus.

(HL-J6100DW) Paperikasetin 3 vaiheet ovat hyvin samanlaiset.

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



4. Puhdista paperikasetin 2 (1) paperinsyöttörullat pehmeällä nukattomalla liinalla, joka on kostutettu vedellä. Käännä rullia hitaasti, jotta niiden koko pinta puhdistuu. Kuivaa pois kosteus pyyhkimällä rullat puhdistuksen jälkeen kuivalla, pehmeällä ja nukattomalla liinalla.



5. Työnnä paperikasetti 2 hitaasti kokonaan laitteeseen.
6. Kytke virtajohto uudelleen.



Aiheeseen liittyviä tietoja



- [Brother-laitteen puhdistaminen](#)

Brother-laitteen tarkistaminen

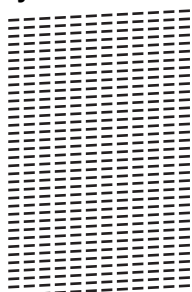
- [Tulostuslaadun tarkastaminen](#)
- [Brother-laitteen tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen](#)
- [Tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen tietokoneella \(Windows\)](#)
- [Tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen tietokoneella \(Mac\)](#)
- [Tarkista musteen määrä \(sivumäärän mittari\)](#)
- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Windows\)](#)
- [Laitetilan valvonta tietokoneeltasi \(Mac\)](#)

Tulostuslaadun tarkastaminen

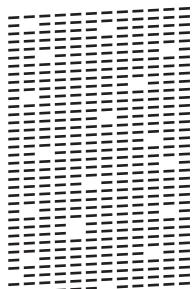
Jos tulosteiden värit ja teksti ovat haalistuneita tai juovikkaita, tulostuspään suuttimet saattavat olla tukossa. Tulosta tulostuslaadun tarkistusarkki ja katso suuttimien tarkistuskuviota.


1. Paina  [Asetukset] > [Ylläpito] > [Paranna tulostuslaatua] > [Tarkista tulostuslaatu].
2. Paina [Aloita].
Laitte tulostaa tulostuslaadun tarkistussivun.
3. Tarkista arkilta neljän värillisen palkin laatu.
4. Kosketusnäytössä on kysymys tulostuslaadusta. Tee jokin seuraavista:
 - Jos kaikki viivat ovat selkeitä ja näkyvissä, paina [Ei] ja lopeta sitten tulostuslaadun tarkistus painamalla .
 - Jos viivoja puuttuu (katso **huono**, alla), paina [Kyllä].

Hyvä



Huono



5. Kosketusnäytössä on kehote tarkistaa kunkin värin tulostuslaatu. Paina kuvion (1–4) numeroa, joka vastaa parhaiten tulostustulosta.
6. Tee jokin seuraavista:
 - Jos tulostuspään puhdistusta tarvitaan, käynnistä puhdistus painamalla [Aloita].
 - Jos tulostuspään puhdistusta ei tarvita, ylläpito näytö tulee uudelleen esiin kosketusnäyttöön. Paina .
7. Kun puhdistus on valmis, kosketusnäytössä kysytään, haluatko tulostaa tulostuslaadun tarkistussivun uudelleen. Paina [Kyllä] ja paina sitten [Aloita].
Laitte tulostaa tulostuslaadun tarkistussivun uudelleen. Tarkista arkilta neljän värillisen palkin laatu uudelleen.

Jos olet puhdistanut tulostuspään eikä tulostusjälki ole parantunut, kokeile kunkin ongelmallisen värin värikasetin korvaamista uudella alkuperäisellä Brother-merkkisellä värikasetilla. Yritä puhdistaa tulostuspää uudelleen. Jos tulostusjälki ei ole parantunut, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliseen Brother-jälleenmyyjään.

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, viivat ovat hävinneet.



Aiheeseen liittyviä tietoja


- Brother-laitteen tarkistaminen


Liittyvät aiheet:

- Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat

Brother-laitteen tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen

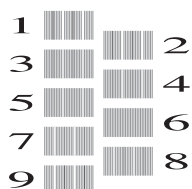
Jos tulostettu teksti on epäselvää tai kuvat haaleita laitteen siirtämisen jälkeen, säädä tulostuksen kohdistusta.

Tee ennen tulostuksen kohdistuksen säätöä tulostuslaadun tarkistus painamalla  [Asetukset] > [Ylläpito] > [Paranna tulostuslaatua] > [Tarkista tulostuslaatu].

1. Paina  [Asetukset] > [Ylläpito] > [Paranna tulostuslaatua] > [Kohdistus].
2. Paina [Seur.].
3. Paina [Kyllä] sen jälkeen, kun nestekidenäyttöön ilmestyy vahvistusviesti tulostuslaadun tarkistuksen suorittamisesta.
4. Valitse paperikoko, johon haluat tulostaa kohdistustestisivun.
5. Paina [Peruskohdistus] tai [Edistynyt kohdistus].
6. Aseta määritettyä paperikokoa kasettiin ja paina sitten [Aloita].

Laite tulostaa kohdistustestisivun.

(A)

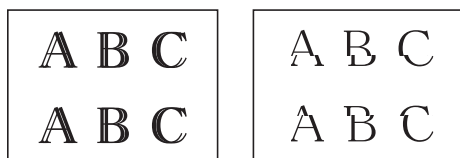


7. Kuvio (A): Paina ▲ tai ▼, kunnes näytössä on sen testitulosteen numero, jossa on vähiten näkyviä pystyjuovia (1–9). Paina sitten kyseistä numeroa (yllä olevassa esimerkissä 6 on paras valinta). Paina [OK].

Toista tämä vaihe muille kuvioille.



Kun tulostuksen kohdistusta ei ole säädetty oikein, teksti näyttää sumealta tai vääristyneeltä, kuten oheisessa kuvassa.



Kun tulostuksen kohdistus on säädetty oikein, teksti näyttää tältä.



8. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen tarkistaminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

Tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen tietokoneella (Windows)


Jos tulostettu teksti on epäselvää tai kuvat haaleita laitteen siirtämisen jälkeen, säädä tulostuksen kohdistusta.

1. Tee jokin seuraavista:

- Windows Server 2008

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

- Windows 7 ja Windows Server 2008 R2

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

- Windows 8

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

- Windows Server 2012

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

- Windows Server 2012 R2

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

- Windows 10 ja Windows Server 2016

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

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

Tulostimen ajurin valintaikkuna avautuu.

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

Tulostimen ajurin valintaikkuna avautuu.

4. Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.

5. Napsauta **Muut tulostusasetukset**-painiketta.

6. Valitse **Vähennä epätasaisia viivoja** -vaihtoehto.

7. Valitse jokin seuraavista valinnoista:

Asetus	Kuvaus
A3, JIS B4, Ledger	Muokkaa tulostuksen kohdistusta A3-, JIS B4 (saatavilla vain tietyissä maissa) ja Ledger-kokoiselle paperille.
A4, Letter	Muokkaa tulostuksen kohdistusta A4- ja Letter-kokoiselle paperille.
Muut koot	Muokkaa tulostuksen kohdistusta muun kokoisille papereille.

8. Palaa tulostinohjainikkunaan napsauttamalla **OK**.

9. Napsauta **OK**.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen tarkistaminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Tulostusasetusvalintojen muuttaminen tulostusongelmissa](#)

Tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen tietokoneella (Mac)

Jos tulostettu teksti on epäselvää tai kuvat haaleita laitteen siirtämisen jälkeen, säädä tulostuksen kohdistusta.

1. Osoita esimerkiksi Apple TextEdit -ohjelmassa ensin **Arkisto** ja sitten **Tulosta**.
2. Valitse **Brother XXX-XXXX** (XXXX on laitemallin nimi).
3. Osoita sovelluksen ponnahdusvalikkoa ja valitse sitten **Tulostusasetukset**.
Tulostusasetukset-vaihtoehdot tulevat näkyviin.
4. Osoita **Lisäasetukset** -tulostusasetuslistaa.
5. Napsauta **Vähennä epätasaisia viivoja** -valikkoa.
6. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

Asetus	Kuvaus
A3, JIS B4, Ledger	Säädä tulostuksen kohdistus A3-, JIS B4- (käytettävissä joissakin maissa) ja Ledger-kokoiselle paperille.
A4, Letter	Säädä tulostuksen kohdistus A4- ja Letter-kokoiselle paperille.
Muut koot	Säädä tulostuksen kohdistus muunkokoisille papereille.

7. Voit tarvittaessa muuttaa muita tulostinasetuksia.
8. Osoita **Tulosta**.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen tarkistaminen](#)

Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Tulostusasetusvalintojen muuttaminen tulostusongelmissa](#)

Tarkista musteen määrä (sivumäärän mittari)

Vaikka laitteen LCD-näytössä näkyy mustemäärän kuvake, voit tarkastella suurempaa kuvaajaa, joka näyttää jokaisessa kasetissa jäljellä olevan musteen.

1. Paina  [Asetukset] > [Ylläpito] > [Mustetta jälj.].

Kosketusnäyttö näyttää musteen määrän ja sivumäärän mittarin ¹.




- a. Näyttää värikasetin musteen määrän.
- b. Näyttää sisäisen mustesäiliön jäljellä olevan musteen määrän.
- c. Paina, jos haluat muuttaa likimääräisen sivumäärän näyttöasetuksia.
- d. Sivumäärän mittari ¹ näyttää likimääräisen jäljellä olevien sivujen määrän, joka kaseteilla voidaan tulostaa.



- Kun värikasetin käyttöikä on loppumassa tai kasetissa on ongelma, jokin seuraavista kuvakkeista tulee näkyviin:

	Musteen määrä on alhainen.
	Vaihda värikasetti.
	Värikasetissa on ongelma.

- Jos haluat tarkistaa tai tulostaa värikasetin mallinumerot, palaa valikkonäyttöön [Ylläpito] painamalla  (Takaisin).

Paina [Mustekasettimalli], ja noudata kosketusnäytön ohjeita.

2. Paina -painiketta.



- Voit tarkistaa väriaineen määrän myös tietokoneesta.
- Tarkempia tietoja likimääräisten sivumäärien arvioinnissa käytetyistä mittausmenetelmistä on osoitteessa support.brother.com/yield.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Brother-laitteen tarkistaminen](#)

¹ Sivumäärän mittari on vain arvio, eikä se näytä todellista jäljellä olevaa sivumäärää. Katso kasetin todelliset sivumäärätiedot osoitteesta support.brother.com/yield.

Liittyvät aiheet:

- Nestekidenäytön esittely
 - Asetukset-näytön esittely
 - Asiakirjan tulostaminen (Windows)
 - Asiakirjan tulostaminen (Mac)
 - Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Windows)
-

Laitteen tilan valvonta tietokoneesta (Windows)

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

• Tee jokin seuraavista:


- Kaksoisnapsauta  -kuvaketta tehtävärivillä.

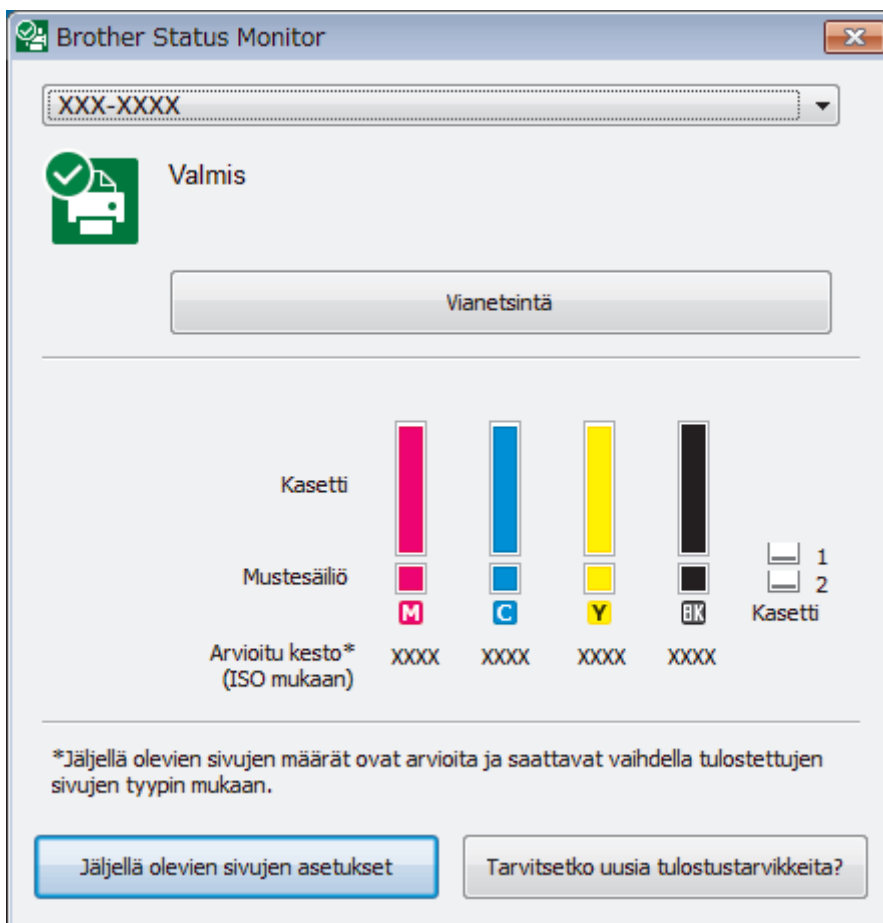
- Windows 7

Napsauta  (Käynnistä) > **Kaikki ohjelmat** > **Brother** > **Brother Utilities**-painiketta.

Napsauta avattavaa luetteloa ja valitse mallisi nimi (jos sitä ei ole jo valittu). Napsauta **Työkalut** vasemmassa selauspalkissa ja valitse **Status Monitor**.

- Windows 8 ja Windows 10

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



Vianetsintä

Napsauttamalla **Vianetsintä**-painiketta voit siirtyä vianetsintäsivustoon.

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.
	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)
- Tarkista musteen määrä (sivumäärän mittari)

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. Valitse **Perusasetukset**-välilehti 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 \(Windows\)](#)

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

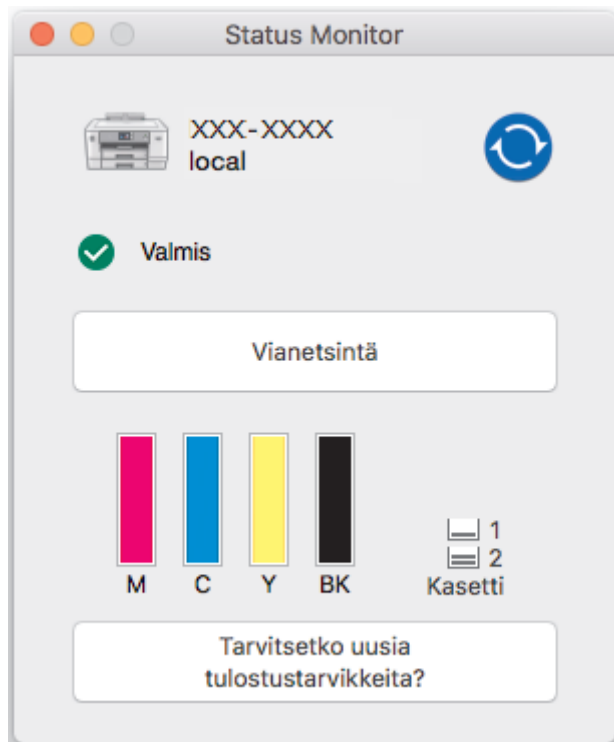
- [Laitteen tilan valvonta tietokoneesta \(Windows\)](#)

Laitetilan valvonta tietokoneeltasi (Mac)

Brotherin Status Monitor -apuohjelma on laitteen tilan valvontaan tarkoitettu määritettävä ohjelmistotyökalu, joka antaa virheilmoitukset välittömästi. Brotherin Status Monitor -apuohjelmalla voi myös käyttää WWW-pohjaista hallintaa.

1. Valitse Apple-valikosta **Järjestelmäasetukset**.
2. Valitse **Tulostimet ja skannerit** ja valitse sitten laite.
3. Osoita **Valinnat ja tarvikkeet**-painiketta.
4. Osoita **Työkalu**-välilehteä ja sitten **Avaa Tulostintyökalu** -painiketta.

Näkyviin tulee Status Monitor -näyttö.



Vianetsintä

Napsauttamalla **Vianetsintä** -painiketta pääset Brother Solutions Centeriin, joka sisältää **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** -vinkkejä.

Tarvitsetko uusia tulostustarvikkeita?

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

Laitteen tilan päivitys


Voit tarkastella laitteen viimeisintä tilaa **Status Monitor** -ikkunan ollessa auki osoittamalla  -kuvaketta.

Määritä aikaväli, jolla ohjelmisto päivittää laitteen tilatietoja, napsauttamalla **Brother Status Monitor** -valikkoa, ja valitse sitten **Asetukset**.

WWW-pohjainen hallinta (vain verkkoyhteys)

Voit käyttää WWW-pohjaista hallintajärjestelmää **Status Monitor** -näytössä. Voit käyttää tavallista WWW-selainta hallitaksesi laitettasi HTTP:n (Hyper Text Transfer Protocol) avulla.

Virhekuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Musteen määrä on alhainen.

Kuvake	Kuvaus
	Vaihda värikasetti.
	Värikasetissa on ongelma.

Aiheeseen liittyviä tietoja


- [Brother-laitteen tarkistaminen](#)


Liittyvät aiheet:

- [WWW-pohjaisen hallinnan käyttö](#)
-

Poista pystyviivat korjaamalla paperinsyöttöä

Säädä paperinsyöttöä pystysuorien raitojen vähentämiseksi.

Tee ennen paperinsyötön säätöä tulostuslaadun tarkistus painamalla  [Asetukset] > [Ylläpito] > [Paranna tulostuslaatua] > [Tarkista tulostuslaatu].

1. Paina  [Asetukset] > [Ylläpito] > [Paranna tulostuslaatua] > [Korjaa paperisyöttö].
2. Paina [Seur.]-painiketta.
3. Paina [Kyllä] sen jälkeen, kun nestekidenäyttöön ilmestyy vahvistusviesti tulostuslaadun tarkistuksen suorittamisesta.
4. Valitse paperikoko, johon haluat tulostaa säätöarkin.
5. Aseta määritettyä paperikokoa kasettiin ja paina sitten [Aloita].
Laite tulostaa säätöarkin.
6. Noudata nestekidenäyttöön ilmestyviä ohjeita.
Sinun on syötettävä säätöarkille tulostetut tiedot manuaalisesti.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

Liittyvät aiheet:


- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

Tulostusasetusvalintojen muuttaminen tulostusongelmissa

Jos tulostusjälki on huonolaatuinen, valitse näistä vaihtoehdoista tarkoituksen mukaan. Kun näitä asetuksia on valittu, tulostusnopeus on hitaampi.



Nämä vaihtoehdot ovat käytettävissä vain, kun suoritetaan toimintoja laitteesta. Kun tulostat tietokoneelta, vaihda tulostinohjaimen asetukset.

1. Paina  [Asetukset] > [Ylläpito] > [Tulostusasetukset].
2. Paina jotakin seuraavista vaihtoehdoista:

Asetus	Kuvaus
Vähennä tahriutumista	Valitse tämä vaihtoehto paperityypin mukaan ja sen mukaan, käytetäänkö yksi- vai kaksipuolista tulostusta, jos tulosteet tahraantuvat tai paperitukoksia esiintyy.
Tasoita epätasaiset viivat	Valitse tämä vaihtoehto paperityypin mukaan, jos rivit ovat epätasaisia.
Hitaasti kuivuva paperi	Valitse tämä asetus, jos käytössä on tavallinen paperityyppi, jossa muste kuivuu hitaasti.

3. Noudata LCD-valikoiden ohjeita.
4. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Rutiinihuolto](#)

Liittyvät aiheet:

- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)
- [Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen \(Windows\)](#)
- [Tulosteiden tahraantumisen ja paperitukosten estäminen \(Mac\)](#)
- [Tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen tietokoneella \(Windows\)](#)
- [Tulostuksen kohdistuksen tarkistaminen tietokoneella \(Mac\)](#)
- [Tulostusasetukset \(Windows\)](#)
- [Tulostusasetukset \(Mac\)](#)

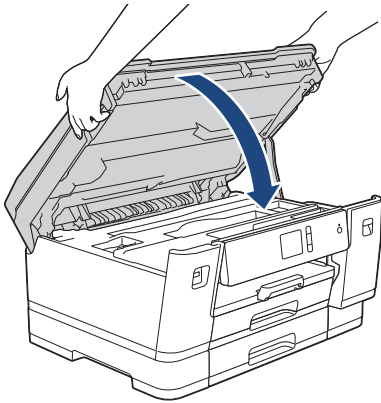
Brother-laitteen pakkaaminen ja lähettäminen

- 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.
- Laitteella on oltava asianmukainen kuljetusvakuutus.

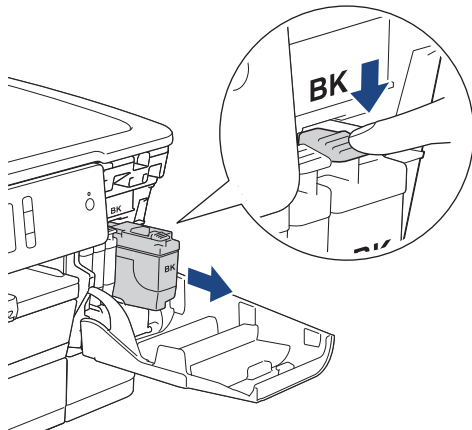
TÄRKEÄÄ

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.

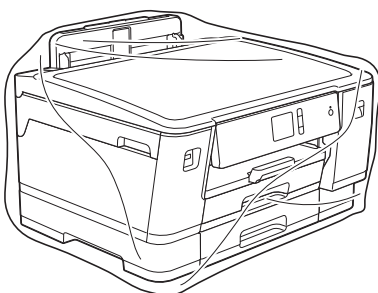
1. Irrota laitteen sähköjohto pistorasiasta.
2. Nosta yläkansi auki molemmilla käsillä laitteen sivuilla sijaitsevista tartuntakohdista.
3. Irrota sen jälkeen liitäntäkaapeli laitteesta, jos se on kytkettynä.
4. Sulje yläkansi varovasti laitteen sivuilla sijaitsevista tartuntakohdista.



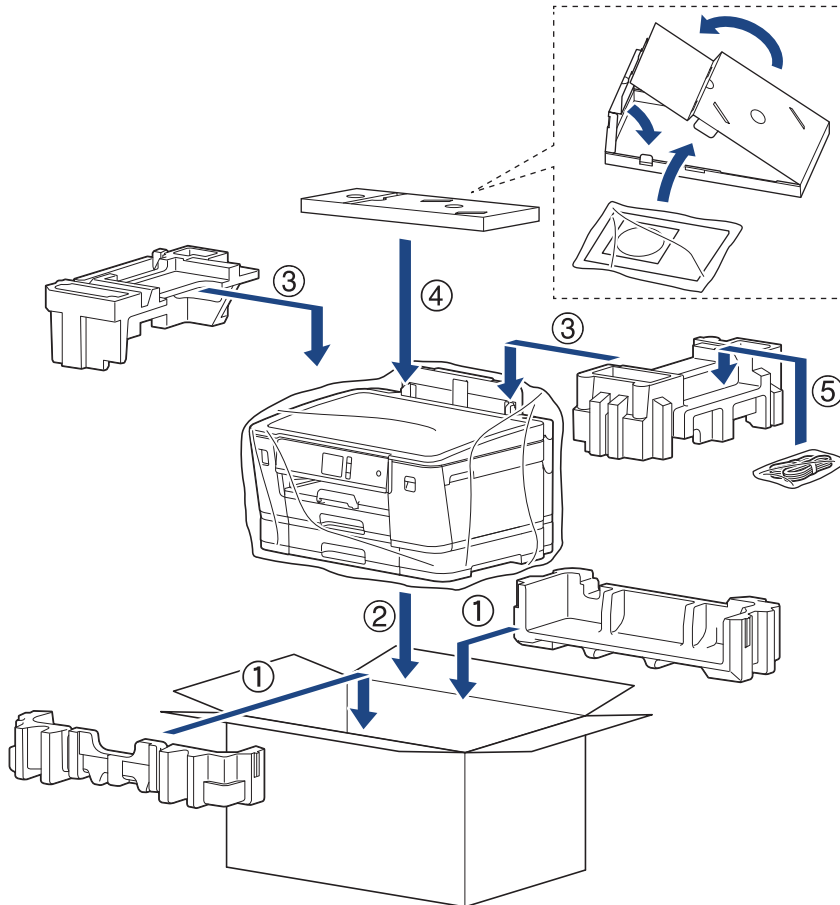
5. Avaa värikasetin kansi.
6. Vapauta värikasetit painamalla lukituksen vapautusvipuja ja vedä sitten värikasetit ulos.



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

- [Rutiinihuolto](#)

Liittyvät aiheet:

- [Mustekasettien vaihtaminen](#)

Laitteen asetukset

Muuta Brother-laitteesi tehokkaammaksi työkaluksi mukauttamalla asetuksia ja toimintoja ja käyttämällä nestekidenäytössä näkyviä vaihtoehtoja.

- [Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista](#)
- [Laitteasetusten muuttaminen tietokoneesta](#)

Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista

- [Sähkökatkoksen sattuessa \(tallennus muistiin\)](#)
- [Yleiset asetukset](#)
- [Raporttien tulostus](#)
- [Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot](#)

Sähkökatkoksen sattuessa (tallennus muistiin)

- Valikkoasetuksesi tallentuvat pysyvästi eivätkä ne katoa.
- Väliaikaiset asetukset katoavat.
- Päivämäärä ja aika säilytetään noin 24 tunnin ajan.





Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Laitteen asetusten muuttaminen ohjauspaneelista](#)

Yleiset asetukset

- Laitteen äänenvoimakkuuden säätö
- Automaattinen kesäajan käyttäminen
- Lepotilaan siirtymisen asettaminen
- Laitteen asettaminen sammumaan automaattisesti
- Päivämäärän ja kellonajan asettaminen
- Aikavyöhykkeen asettaminen
- LCD-näytön taustavalon kirkkauden säätäminen
- LCD-näytön taustavalon keston muuttaminen
- Tulostusmelun vähentäminen
- LCD-näytön kielen muuttaminen
- Näppäimistöasetuksen muuttaminen

Laitteen äänenvoimakkuuden säätö

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Äänimerkki].
2. Paina ▲ tai ▼, kunnes näytössä on [Ei], [Alhainen], [Keski] tai [Korkea], ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
3. Paina .




✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

Automaattinen kesäajan käyttäminen

Voit ohjelmoida laitteen siirtymään automaattisesti kesä- ja talviaikaan.

Kello siirtyy tällöin keväällä yhden tunnin eteenpäin ja syksyllä yhden tunnin taaksepäin. Varmista, että olet määrittänyt [Pvm ja aika] -asetuksessa oikean päivämäärän ja kellonajan.

1. Paina  [Asetukset].
2. Paina  [Pvm ja aika] > [Auto kesäaika].
3. Paina [Kyllä] tai [Ei].
4. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

Lepotilaan siirtymisen asettaminen

Lepotila (tai virransäästötila) voi pienentää virrankulutusta. Kun laite on lepotilassa, se käyttäytyy kuin sen virta olisi katkaistu. Laite herää ja alkaa tulostaa, kun se vastaanottaa tulostustyön. Aseta aikaviive laitteen siirtymiselle lepotilaan näiden ohjeiden mukaisesti.

- Ajustin käynnistyy uudelleen, jos laitteella tehdään mitä tahansa toimintoja, kuten tulostustyön vastaanotto.
- Tehdasasetus on viisi minuuttia.
- Kun laite siirtyy lepotilaan, LCD-näytön taustavalo sammuu.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Lepotila].
2. Tuo näkyviin valinnat [1min], [2Min], [3Min], [5Min], [10Min], [30Min] tai [60Min] painamalla ▲ tai ▼, ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
3. Paina .

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

Liittyvät aiheet:

- [Laitteen asettaminen sammumaan automaattisesti](#)

Laitteen asettaminen sammumaan automaattisesti



Laitteen automaattinen sammutus voi vähentää virrankulutusta. Aseta aika, jonka laite on lepotilassa ennen sen automaattista sammutusta. Kun tämän ominaisuuden asetus on [Ei], laite on sammutettava manuaalisesti.

Kun haluat kytkeä laitteen virran päälle sen jälkeen, kun automaattinen sammutus on sammuttanut sen, paina



Laite ei sammu automaattisesti, kun:

- Laite on kytketty kiinteään verkkoon.
- Laite on kytketty langattomaan verkkoon.
- [WLAN käytössä] -asetuksena on [Kyllä] tai [WLAN] on valittuna [Verkkoliitettä] -asetuksessa.
- Suojatut tulostustyöt on tallennettu laitteen muistiin.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Autom. sammutus].
2. Tuo näkyviin valinnat [Ei], [1tunti], [2tuntia], [4tuntia] tai [8tuntia] painamalla ▲ tai ▼, ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
3. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja




- [Yleiset asetukset](#)

Liittyvät aiheet:

- [Lepotilaan siirtymisen asettaminen](#)

Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Jos laitteen virta on jossakin vaiheessa katkennut, laitteen päivämäärä ja kellonaika eivät ehkä ole oikein. Syötä ne uudelleen.

1. Paina  [Asetukset].
2. Paina  [Pvm ja aika].
3. Paina [Päivämäärä].
4. Syötä kosketusnäytössä vuosiluvun kaksi viimeistä numeroa ja paina sitten [OK].
5. Anna kuukauden kaksi numeroa kosketusnäytössä ja paina sitten [OK].
6. Anna päivän kaksi numeroa kosketusnäytössä ja paina sitten [OK].
7. Paina [Kello].
8. Anna aika (24 tunnin muodossa) kosketusnäytön avulla.
Paina [OK].
(Näppäile esimerkiksi 19.45, mikä tarkoittaa 7.45 illalla.)
9. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja




- [Yleiset asetukset](#)

Liittyvät aiheet:

- [Laitteen rekisteröinti Google Cloud Print -palveluun verkkopohjaisen hallinnan avulla](#)

Aikavyöhykkeen asettaminen

Aseta laitteen sijainnin mukainen aikavyöhyke.

1. Paina  [Asetukset].
2. Paina  [Pvm ja aika] > [Aikavyöhyke].
3. Anna aikavyöhyke.
4. Paina [OK].
5. Paina .





Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

LCD-näytön taustavalon kirkkauden säätäminen

Jos nestekidenäytön teksti ei erotu kunnolla, yritä muuttaa kirkkausasetusta.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Näytön asetus] > [Taustavalo].
2. Paina [Vaalea], [Keski], tai [Tumma] -vaihtoehtoa.
3. Paina .





Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

LCD-näytön taustavalon keston muuttaminen

Nestekidenäytön taustavalon keston muuttaminen.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Näytön aset.] > [Himm.ajastin].
2. Tuo näkyviin valinnat [10sek], [30sek], [1min], [2Min], [3Min] tai [5Min] painamalla ▲ tai ▼, ja paina sitten haluamaasi vaihtoehtoa.
3. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja


- [Yleiset asetukset](#)



Tulostusmelun vähentäminen

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

Tehdasasetus on [Ei].



- Kun Hiljainen tila -asetus kytketään päälle, Alkuun-näytössä näkyy .

1. Paina  [Asetukset] > [Hiljainen tila].
2. Paina [Kyllä] tai [Ei].
3. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)



Liittyvät aiheet:

- [Nestekidenäytön esittely](#)
- [Paperinkäsittely- ja tulostusongelmat](#)

LCD-näytön kielen muuttaminen

Voit muuttaa LCD-näytön kieltä tarvittaessa.

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä joissakin maissa.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Perusasetukset] > [Kielivalinta].
2. Valitse haluttu kieli.
3. Paina .





Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

Näppäimistöasetuksen muuttaminen

Voit valita LCD-näytön näppäimistötyypin.

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.] > [Näppäimistöasetukset].
2. Paina [QWERTY] tai [ABC].
3. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Yleiset asetukset](#)

Raporttien tulostus

- [Raportit](#)
- [Raportin tulostaminen](#)

Raportit

Seuraavat raportit ovat käytettävissä:

Käyttäjän asetukset

Käyttäjän asetukset -raportti tulostaa luettelon nykyisistä asetuksistasi.

Verkkoasetukset (verkkomallit)

Verkkoasetukset-raportti tulostaa luettelon nykyisistä verkkoasetuksistasi.

WLAN-raportti (langattomat mallit)



WLAN-raportti tulostaa langattoman LAN-verkon yhteysdiagnoosin.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Raporttien tulostus](#)

Raportin tulostaminen

1. Paina  [Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Tulosta rap.].
2. Paina haluamaasi vaihtoehtoa.
3. Paina [Kyllä].
4. Paina .



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Raporttien tulostus](#)

Asetukset- ja ominaisuudet-taulukot

- [Asetustaulukot \(2,7" \(67,5 mm\) kosketusnäyttömallit\)](#)
- [Ominaisuustaulukot \(2,7" \(67,5 mm\) kosketusnäyttömallit\)](#)

Asetustaulukot (2,7" (67,5 mm) kosketusnäyttömallit)


Nämä taulukot auttavat ymmärtämään laitteen valikkovalintoja ja asetuksia.

- >> [Asetukset]
- >> [Yleiset aset.]
- >> [Tulostin]
- >> [Verkko]
- >> [Tulosta rap.]
- >> [Laitetiedot]
- >> [Perusasetukset]

[Asetukset]



[Asetukset]

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaukset
 (Pvm ja aika)	Päivämäärä	–	Aseta laitteeseen päivämäärä ja kellonaika.
	Kello	–	
	Auto kesäaika	–	Määritä laite vaihtamaan automaattisesti kesäaikaan.
	Aikavyöhyke	–	Määritä aikavyöhyke.
Ylläpito	Paranna tulostuslaadua	–	Tarkasta ja korjaa tulostuslaatu, kohdistus ja paperinsyöttö LCD-näytön ohjeiden mukaisesti.
	Tulostuspään puhdist.	–	Puhdista tulostuspää LCD-näytön ohjeiden mukaisesti.
	Poista paperijätteet	–	Poista paperinpala laitteesta LCD-näytön ohjeiden mukaisesti.
	Mustetta jälj.	–	Tarkista käytettävissä olevan musteen määrä.
	Mustekasettimalli	–	Tarkista värikasetin numerot.
	Tulostusasetukset	Vähennä tahriutumista	
Tasoita epätasaiset viivat			Vähennä epätasaisia rivejä paperilla tulostuksen aikana.
Hitaasti kuivuva paperi			Käytä tätä asetusta, kun tulostat sellaiselle tavalliselle paperille, jossa muste kuivuu hyvin hitaasti.
Wi-Fi	TCP/IP	–	Aseta TCP/IP-protokolla.
	Ohjat. asennus	–	Määritä langattoman verkkosi asetukset manuaalisesti.
	WLAN-avustaja	–	Määritä langattoman verkkosi asetukset Brotherin asennuslevyn avulla.
	WPS	–	Määritä langattoman verkon asetukset yhden painikkeen painallusmenetelmällä.
	WPS ja PIN-koodi	–	Määritä langattoman verkon asetukset PIN-tunnusta käyttävän WPS:n avulla.
	WLAN-tila	–	Tarkastele nykyistä langattoman verkon tilaa.
	MAC-osoite	–	Näytä laitteen MAC-osoite.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaukset
Hiljainen ti- la	–	–	Vähennä tulostusmelua.
Kasettiaset.	Kasetti 1	Paperi- tyyppi	Aseta paperikasetin 1 paperityyppi.
		Paperikoko	Aseta paperikasetin 1 paperikoko.
	Kasetti 2	Paperikoko	Aseta paperikasetin 2 paperikoko.
	Kasetti 3 (HL-J6100DW)	Paperikoko	Aseta paperikasetin 3 paperikoko.
	MT-alusta	Paperi- tyyppi	Aseta MT-alustan paperityyppi.
		Paperikoko	Aseta MT-alustan paperikoko.
Äänimerkki	–	–	Säädä äänimerkin äänenvoimakkuutta.
Kaikki ase- tuks.	–	–	Määritä yksityiskohtaiset asetukset.

[Yleiset aset.]



[Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Yleiset aset.]

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaukset	
Ylläpito	Paranna tulostus- laatua	–	Tarkasta ja korjaa tulostuslaatu, kohdistus ja paperin- syöttö LCD-näytön ohjeiden mukaisesti.	
	Tulostuspään puh- dist.	–	Puhdista tulostuspää LCD-näytön ohjeiden mukaises- ti.	
	Poista paperijät- teet	–	Poista paperinpala laitteesta LCD-näytön ohjeiden mukaisesti.	
	Mustetta jälj.	–	Tarkista käytettävissä olevan musteen määrä.	
	Mustekasettimalli	–	Tarkista värikasetin numerot.	
	Tulostusasetukset		Vähennä tahriutu- mista	Vähennä tahriintumista tai paperitukoksia tulostuksen aikana.
			Tasoita epätasai- set viivat	Vähennä epätasaisia rivejä paperilla tulostuksen aika- na.
Hitaasti kuivuva paperi			Käytä tätä asetusta, kun tulostat sellaiselle tavalliselle paperille, jossa muste kuivuu hyvin hitaasti.	
Kasettiaset.	Kasetti 1	Paperi- tyyppi	Aseta paperikasetin 1 paperityyppi.	
		Paperikoko	Aseta paperikasetin 1 paperikoko.	
	Kasetti 2	Paperikoko	Aseta paperikasetin 2 paperikoko.	
	Kasetti 3 (HL-J6100DW)	Paperikoko	Aseta paperikasetin 3 paperikoko.	
	MT-alusta	Paperi- tyyppi	Aseta MT-alustan paperityyppi.	
		Paperikoko	Aseta MT-alustan paperikoko.	
	Kasettiasetus: Tu- lostusta	Ensisijai- nen kaset- ti	Muuta kasetin prioriteettia tietokoneesta tulostusta varten.	

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaukset
Kasettiaset.	Kasettiasetus: JPEG-tulostus (Media)	Kasetti	Valitse paperikasetti valokuvien tulostukselle USB-muistitikulta.
		Ensisijainen kasetti	Vaihda paperikasetin prioriteetti valokuvien tulostukselle USB-muistitikulta.
	Ohita kasetti (HL-J6100DW)	–	Valitse kasetti, jota et halua käyttää, esimerkiksi mikäli siinä on vääränkokoista paperia.
	Pap. väh. -ilm.	–	Määrittää, näyttääkö laite viestin, joka ilmaisee paperikasetin paperin olevan lähes loppu.
	Tarkista paperi	–	Tarkista paperityyppi ja paperikoko, kun vedät paperikasetin ulos laitteesta.
Hiljainen tila	–	–	Vähennä tulostusmelua.
Äänimerkki	–	–	Säädä äänimerkin äänenvoimakkuutta.
Näytön asetus	Taustavalo	–	Säädä LCD-taustavalon kirkkautta.
	Himm.ajastin	–	Määritä, kuinka kauan nestekidenäytön taustavalo palaa viimeisen painalluksen jälkeen.
Näppäimistöasetukset	–	–	Valitse LCD:n näppäimistön tyyppi.
Lepotila	–	–	Valitse, kuinka pitkään laitteen on oltava valmiustilassa ennen lepotilaan siirtymistä.
Autom. sammutus	–	–	Valitse, kuinka kauan laitteen on odotettava siirryttyään lepotilaan, ennen kuin se sammuu automaattisesti. Kun tämä toiminto on pois päältä, laite ei sammu automaattisesti.

[Tulostin]



[Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Tulostin]

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Kuvaukset
Emulointi	–	–	Valitse emulointitila.
Tulost.asetukset	Fonttilista	HP LaserJet	Tulosta laitteen sisäisten fonttien luettelo.
		BR-Script 3	
	Testitulost.	–	Tulosta testisivu.
2-puolinen	2-puol. tulostus	–	Ota 2-puolinen tulostus käyttöön tai poista käytöstä ja valitse lyhyt tai pitkä reuna.
HP-kasettikomento	–	–	Valitsee HP LaserJetin emuloinnin oikean version.
Palauta tulostin	–	–	Palauta tulostusasetukset tehdasasetuksiin.

[Verkko]



[Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Verkko]

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Kiinteä verkko	TCP/IP	BOOT method	–	Valitse käyttötarkoitusta parhaiten vastaava BOOT method.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset
Kiinteä verkko	TCP/IP	IP-osoite	–	Määritä IP-osoite.
		Aliver.peite	–	Anna aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	–	Anna yhdyskäytävän osoite.
		Solmun nimi	–	Anna solmun nimi.
		WINS-määri-tykset	–	Valitse WINS-määrittystila.
		WINS-palvelin	–	Määritä ensi- tai toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		Nimipalvelin	–	Määritä ensi- tai toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
		APIPA	–	Määritä laite varaamaan IP-osoite link-local-osoitealueelta automaattisesti.
		IPv6	–	Kytke IPv6-protokolla päälle tai pois.
	Ethernet	–	–	Valitse Ethernet-linkin tila.
Kiinteä tila	–	–	Näytä nykyinen langallinen tila.	
MAC-osoite	–	–	Näytä laitteen MAC-osoite.	
WLAN	TCP/IP	BOOT method	–	Valitse käyttötarkoitusta parhaiten vastaava BOOT method.
		IP-osoite	–	Määritä IP-osoite.
		Aliver.peite	–	Anna aliverkon peite.
		Yhdyskäytävä	–	Anna yhdyskäytävän osoite.
		Solmun nimi	–	Anna solmun nimi.
		WINS-määri-tykset	–	Valitse WINS-määrittystila.
		WINS-palvelin	–	Määritä ensi- tai toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite.
		Nimipalvelin	–	Määritä ensi- tai toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
		APIPA	–	Määritä laite varaamaan IP-osoite link-local-osoitealueelta automaattisesti.
	IPv6	–	Kytke IPv6-protokolla päälle tai pois.	
	Ohjat. asennus	–	–	Määritä langattoman verkkosi asetukset manuaalisesti.
	WLAN-avustaja	–	–	Määritä langattoman verkkosi asetukset Brotherin asennuslevyn avulla.
	WPS	–	–	Määritä langattoman verkon asetukset yhden painikkeen painallusmenetelmällä.
	WPS ja PIN-koodi	–	–	Määritä langattoman verkon asetukset PIN-tunnusta käyttävän WPS:n avulla.
	WLAN-tila	Tila	–	Näytä langattoman verkon nykyinen tila.
		Signaali	–	Näytä langattoman verkon signaalin vahvuus.
		SSID	–	Näytä nykyinen SSID.
Yhteystapa		–	Tarkista nykyinen yhteystila.	
MAC-osoite	–	–	Näytä laitteen MAC-osoite.	
Wi-Fi Direct	Painike	–	–	Määritä Wi-Fi Direct -verkkoasetukset käyttämällä yhden painalluksen menetelmää.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Kuvaukset	
Wi-Fi Direct	PIN-koodi	–	–	Määritä Wi-Fi Direct -verkon asetukset WPS:n ja PIN-koodin avulla.	
	Manuaalinen	–	–	Määritä Wi-Fi Direct -verkkoasetukset manuaalisesti.	
	Ryhmän omist.	–	–	Määritä laitteesi ryhmän omistajaksi.	
	Laitetiedot	Laitteen nimi	–	–	Näytä laitteesi laitenimi.
		SSID	–	–	Näytä ryhmän omistajan SSID. Kun laite ei ole yhteydessä verkkoon, nestekidenäytössä lukee Ei kytketty.
		IP-osoite	–	–	Näytä laitteesi nykyinen IP-osoite.
	Tilatiedot	Tila	–	–	Tarkista tämänhetkinen Wi-Fi Direct -verkon tila.
		Signaali	–	–	Tarkista tämänhetkinen Wi-Fi Direct -verkon signaalivoimakkuus. Kun laitteesi toimii ryhmän omistajana, LCD-näyttö näyttää aina vahvan signaalin.
Liitântä käyt.	–	–	–	Kytke Wi-Fi Direct -yhteys päälle tai pois.	
NFC	–	–	–	Kytke NFC-toiminto päälle tai pois.	
Viesti Brotherilta	Viesti Brotherilta	–	–	Näyttää Brotherin viestit ja ilmoitukset.	
	Tila	–	–		
Verkkoyhteyssasetukset	Välitysp. aset.	Välityspal. yht.	–	Muuta Web Connect -asetuksia	
		Osoite	–		
		Portti	–		
		Käyttäjänimi	–		
		Tunnussana	–		
Verkkoliitântä	–	–	–	Valitse verkkoyhteystyyppi.	
IPsec	–	–	–	IPsec on IP-protokollan lisäsuojausominaisuus, joka tarjoaa todennus- ja salaustalvluita. On suositeltavaa ottaa yhteys järjestelmänvalvojaan ennen asetuksen muuttamista.	
Verkon nollaus	–	–	–	Palauta kaikki verkon asetukset takaisin tehdasasetuksiin.	

[Tulosta rap.]



[Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Tulosta rap.]

Taso 1	Kuvaukset
Käytt. aset.	Tulosta asetustesi luettelo.
Verkkomäärittelyt	Tulosta verkkoasetusten luettelo.
WLAN-raportti	Tulosta langattoman lähiverkon yhteystulokset.

[Laitetiedot]



[Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Laitetiedot]

Taso 1	Taso 2	Kuvaukset
Sarjanumero	–	Tarkista laitteesi sarjanumero.
Laiteohjelmaver.	Pääversio	Tarkista laitteesi laiteohjelmistoversio.
Laiteohjelmiston päivitys	–	Päivitä laitteeseen viimeisin laiteohjelmisto.
Laiteohj. autom. tarkistus	–	Näytä laiteohjelmiston tiedot aloitusnäytössä.
Sivulaskuri	–	Näytä tulostetut sivut.

[Perusasetukset]



[Asetukset] > [Kaikki asetuks.] > [Perusasetukset]

Taso 1	Taso 2	Kuvaukset
Pvm ja aika	Päivämäärä	Aseta laitteeseen päivämäärä ja kellonaika.
	Kello	
	Auto kesäaika	Määritä laite vaihtamaan automaattisesti kesäaikaan.
	Aikavyöhyke	Määritä aikavyöhyke.
Tehtaanasetus	Koneen nollaus	Palauta kaikki muuttamasi laitteen asetukset, kuten Päivämäärä ja Aika.
	Verkko	Palauta kaikki verkon asetukset takaisin tehdasasetuksiin.
	Kaikki asetukset	Palauta kaikki laitteen asetukset takaisin tehdasasetuksiin.
Kielivalinta (Saatavana vain joissakin maissa)	–	Valitse LCD:n kieli.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Ominaisuustaulukot (2,7" (67,5 mm) kosketusnäyttömallit)

Nämä taulukot auttavat ymmärtämään laitteen toimintovalintoja ja väliaikaisia asetuksia.

>>  [Toiminnot]

>>  [Muste]

>>  Wi-Fi-yhteyden määrittäminen

>> Kun olet asettanut USB-muistitikun USB-korttipaikkaan

[Toiminnot]

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Taso 5	Kuvaukset
Suoj. tulostus	(Valitse käyttäjä)	(Valitse suojattu tulostustyö)	–	–	Voit tulostaa muistiin tallennetut tulostustyöt syöttämällä nelinumeroisen PIN-koodin. Käytettävissä vain, mikäli laitteessa on suojattuja tulostustietoja.
WWW	–	–	–	–	Yhdistä Brother-laite Internet-palveluun.
USB	PDF-tulostus	(Valitse PDF-tiedosto)	Tulostusaset.	–	Tulosta PDF-tiedosto suoraan USB-muistitikulta.
	JPEG-tulostus	Valitse tiedostot	OK	Tulostusaset.	Säädä valokuvia vaihtoehtojen avulla.
			Tul. Kaik	–	Tulosta kaikki USB-muistitikun valokuvat.
	Sis.luet. tulost.	Sis.luet. tulost.	Tulosta sisällysluettelo	Tulostusaset.	Tulosta pikkukuvasivu.
Tulosta kuvat			Tulostusaset.	Tulosta valokuvia valitsemalla luettelonumeroita.	
Lataa ohjelmisto	–	–	–	–	Näyttää tiedot ohjelmistojen latauksesta ja asennuksesta mobiililaitteille ja tietokoneille.

[Muste]

Taso 1	Taso 2	Kuvaukset
Mustetta jälj.	–	Tarkista käytettävissä olevan musteen määrä.
Mustekasettimalli	–	Tarkista värikasetin numerot.
Paranna tulostuslaatua	–	Tarkasta ja korjaa tulostuslaatu, kohdistus ja paperinsyöttö LCD-näytön ohjeiden mukaisesti.
Tulostuspään puhdist.	–	Puhdista tulostuspää LCD-näytön ohjeiden mukaisesti.
Poista paperijätteet	–	Poista paperinpala laitteesta LCD-näytön ohjeiden mukaisesti.
Tulostusasetukset	Vähennä tahriutumista	Vähennä tahriutumista tai paperitukoksia tulostuksen aikana.

Taso 1	Taso 2	Kuvaukset
Tulostusasetukset	Tasoita epätasaiset viivat	Vähennä epätasaisia rivejä paperilla tulostuksen aikana.
	Hitaasti kuivuva paperi	Käytä tätä asetusta, kun tulostat sellaiselle tavalliselle paperille, jossa muste kuivuu hyvin hitaasti.

WiFi Wi-Fi-yhteyden määrittäminen

Taso 1	Kuvaukset
Ohjat. asennus	Määritä langattoman verkkosi asetukset manuaalisesti.
WLAN-avustaja	Määritä langattoman verkkosi asetukset Brotherin asennuslevyn avulla.
WPS	Määritä langattoman verkon asetukset yhden painikkeen painallusmenetelmällä.

Kun olet asettanut USB-muistitikun USB-korttipaikkaan

Taso 1	Kuvaukset
PDF-tulostus	Tulosta PDF-tiedosto suoraan USB-muistitikulta.
JPEG-tulostus	Valitse valokuvavalikko.



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Laitteasetusten muuttaminen tietokoneesta

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

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](#)

Mikä on WWW-pohjainen hallinta?

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



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

- Todellinen näyttö voi olla erilainen kuin yllä oleva näyttö.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- Laiteasetusten muuttaminen WWW-pohjaisen hallinnan avulla

WWW-pohjaisen hallinnan käyttö

- Suosittelemme HTTPS-suojausprotokollan käyttöä, kun määritetään asetuksia WWW-pohjaisen hallinnan avulla.
- Kun käytät HTTPS-protokollaa WWW-pohjaisen hallinnan määrittämiseen, selaimessa näkyy varoituksen valintaikkuna. Voit välttää varoitussivun asentamalla itseallekirjoitetun varmenteen SSL/TLS-tiedonsiirtoa varten. Katso lisätietoja [»» Aiheeseen liittyviä tietoja](#)
- Oletusarvoinen sisäänkirjautumisen salasana laitteen asetusten hallintaa varten on **initpass**. Suosittelemme salasanan vaihtamista laitteen luvattoman käytön estämiseksi.

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





- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".
 - esim.
https://SharedPrinter
- Jos otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit käyttää myös solmun nimeä.
 - esim.
https://brnxxxxxxxxxxxx
- NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.
- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

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

Tulostuspalvelimen asetuksia voidaan nyt muuttaa.

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

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

Kun olet määrittänyt asetukset, kirjaudu ulos napsauttamalla .



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

Liittyvät aiheet:

- [Tulosta verkkoasetusten raportti](#)
- [Laitetilän valvonta tietokoneeltasi \(Mac\)](#)
- [Itseallekirjoitetun varmenteen luominen](#)
- [Itseallekirjoitetun varmenteen asentaminen Windows-käyttäjille järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla](#)



WWW-pohjaisen hallinnan sisäänkirjautumissalasanan asettaminen tai vaihtaminen

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

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



- Jos käytät Domain Name Systemin (verkkoalueen nimeä) tai otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit syöttää IP-osoitteen sijasta toisen nimen, kuten "SharedPrinter".
 - esim.
https://SharedPrinter
- Jos otat käyttöön NetBIOS-nimen, voit käyttää myös solmun nimeä.
 - esim.
https://brnxxxxxxxxxxxx
- NetBIOS-nimi on verkkoasetusten raportissa.
- Mac-tietokoneella voit avata WWW-pohjaisen hallinnan napsauttamalla laitteen kuvaketta **Status Monitor** -näytöllä.

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



Aiheeseen liittyviä tietoja

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

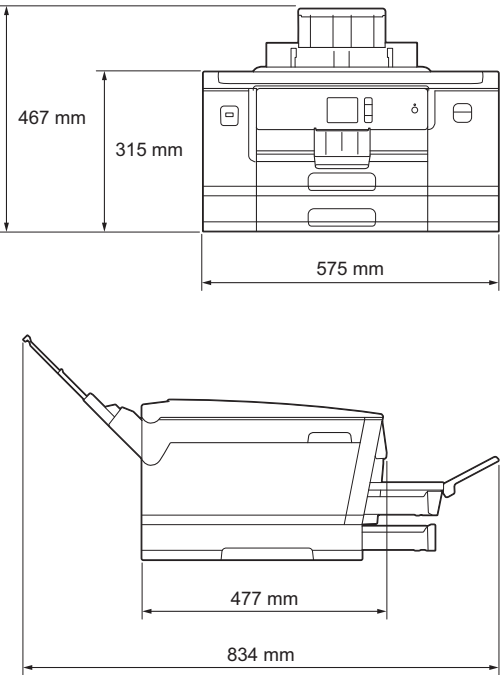
Liite

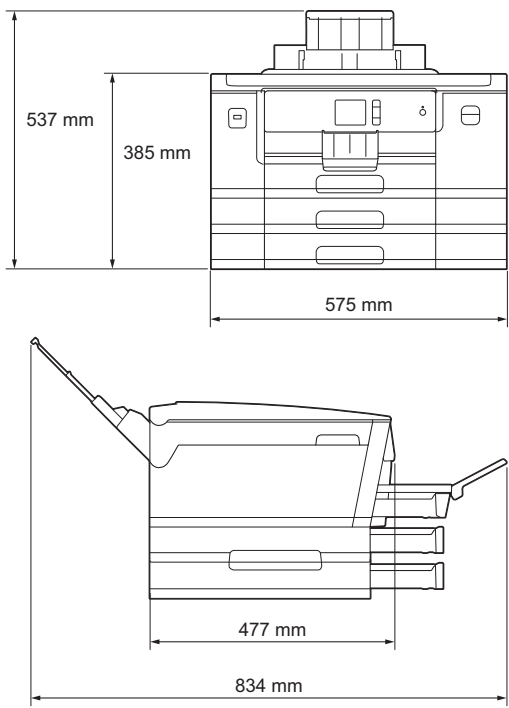
- [Tekniset tiedot](#)
- [Tekstin syöttäminen Brother-laitteella](#)
- [Tietoja uusiopaperista](#)
- [Brotherin numerot](#)

Tekniset tiedot

- >> Yleiset tekniset tiedot
- >> Tulostusmateriaalin tiedot
- >> USB-muistitikon tekniset tiedot
- >> Tulostimen tekniset tiedot
- >> Liitäntöjen tekniset tiedot
- >> Verkon tekniset tiedot
- >> Tietokonevaatimusten tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Tulostintyyppi	Mustesuihku	
Tulostuspää	Mustavalkoinen	Pietso, 420 suutinta × 1
	Värillinen	Pietso, 420 suutinta × 3
Muistikapasiteetti	<ul style="list-style-type: none"> • 512 Mt 	
Nestekidenäyttö (LCD) ¹	<ul style="list-style-type: none"> • 2,7 tuuman (67,5 mm:n) TFT-värinestekidenäyttö 	
Virtalähde	AC 220–240 V, 50/60 Hz	
Tehonkulutus ²	<ul style="list-style-type: none"> • HL-J6000DW <ul style="list-style-type: none"> Tulostus ³: Noin 21 W Valmis ⁴: Noin 5,5 W Lepo ⁴: Noin 0,9 W Virta pois ^{4 5}: Noin 0,04 W • HL-J6100DW <ul style="list-style-type: none"> Tulostus ³: Noin 21 W Valmis ⁴: Noin 5,5 W Lepo ⁴: Noin 0,9 W Virta pois ^{4 5}: Noin 0,04 W 	
Mitat	<ul style="list-style-type: none"> • HL-J6000DW 	

			<ul style="list-style-type: none"> HL-J6100DW 
Painot			<ul style="list-style-type: none"> HL-J6000DW 19,5 kg HL-J6100DW 23,2 kg
Melutaso	Äänenpaine	Toiminta	50 dB(A) (Noin) ⁶
	Ääniteho ⁷	Tulostus ⁸	LWAd =6,73 B(A) (Mustavalkoinen) LWAd =6,65 B(A) (Värillinen)
Lämpötila	Toiminta	10–35 °C	
	Paras tulostuslaatu	20–33 °C	
Kosteus	Toiminta	20–80 % (ilman kondensaatiota)	
	Paras tulostuslaatu	20–80 % (ilman kondensaatiota)	

1 Mitattu diagonaalisesti

2 Mitattu laitteen ollessa yhdistettynä USB-liitäntään. Virrankulutus vaihtelee hieman käyttöympäristön ja osien kulumisen vuoksi.

3 Kun tulostetaan yksipuolisesti, erottelutarkkuus: vakio / asiakirja: ISO/IEC 24712 -tulostuskuvio.

4 Mitattu IEC 62301 Edition 2.0 mukaisesti.

5 Vaikka laitteen virta olisi katkaistu, laite käynnistyy ajoittain automaattisesti tulostuspään huoltoa varten. Laitteen virta katkeaa tämän jälkeen automaattisesti.

6 Melutaso riippuu tulostusolosuhteista.

7 Mitattu asiakirjassa RAL-UZ205 kuvatun menetelmän mukaisesti.

8 Tulostusnopeus: 22 ipm (mustavalkoinen) / 20 ipm (värillinen)
Nämä tulostusnopeudet on mitattu Blue Angel (RAL-UZ205) -määrityksen mukaisesti.

Tulostusmateriaalin tiedot

Paperin syöttö	Paperikasetti 1	Paperityyppi ¹	Tavallinen paperi, mustesuihkupaperi (päällystetty paperi), kiiltävä paperi, uusiopaperi
		Paperikoko	(Vaaka) A4, Letter, Executive (Pysty) A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, A5, A6, Kirjekuoret (C5, Com-10, DL, Monarch), Valokuva (10

Paperin syöttö	Paperikasetti 1		x 15 cm), Valokuva L (9 x 13 cm), Valokuva 2L (13 x 18 cm), Arkistokortti (13 x 20 cm)
		Paperin maksimikapasiteetti	Enintään 250 arkkia 80 g/m ² -painoista tavallista paperia
	Paperikasetti 2	Paperityyppi	Tavallinen paperi, Uusiopaperi
		Paperikoko	(Vaaka) A4, Letter (Pysty) A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio
		Paperin maksimikapasiteetti	Enintään 250 arkkia 80 g/m ² -painoista tavallista paperia
	Paperikasetti 3 (HL-J6100DW)	Paperityyppi	Tavallinen paperi, Uusiopaperi
		Paperikoko	(Vaaka) A4, Letter (Pysty) A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio
		Paperin maksimikapasiteetti	Enintään 250 arkkia 80 g/m ² -painoista tavallista paperia
	Monitoimialusta (MT-alusta) ²	Paperityyppi ¹	Tavallinen paperi, mustesuihkupaperi (päällystetty paperi), kiiltävä paperi, uusiopaperi
		Paperikoko	(Vaaka) A4, Letter, Executive (Pysty) A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, A5, A6, Kirjekuoret (C5, Com-10, DL, Monarch), Valokuva (10 x 15 cm), Valokuva L (9 x 13 cm), Valokuva 2L (13 x 18 cm), Arkistokortti (13 x 20 cm)
Paperin maksimikapasiteetti		Enintään 100 arkkia 80 g/m ² -painoista tavallista paperia	
Paperin tulostus ¹			<ul style="list-style-type: none"> Enintään A4/Letter-kokoinen paperi Enintään 100 arkkia 80 g/m² -painoista tavallista paperia (tulostetaan tekstipuoli ylöspäin luovutusalueelle) Suurempi kuin A4/Letter-kokoinen paperi Enintään 50 arkkia 80 g/m² -painoista tavallista paperia (tulostetaan tekstipuoli ylöspäin luovutusalueelle)

¹ Käytettäessä kiiltävää paperia arkit on poistettava luovutusalueelta heti tulostuksen jälkeen, jotta teksti ei tahraantuisi.

² Suosittelemme MT-alustan käyttöä kiiltävälle paperille.

USB-muistitikun tekniset tiedot

Yhteensopivat tietovälineet		USB-muistitikku ¹
JPEG-tulostus	Tarkkuus	Enintään 1 200 × 4 800 dpi
	Paperityyppi	Tavallinen paperi, mustesuihkupaperi (päällystetty paperi), kiiltävä paperi, uusiopaperi
	Paperikoko	A4, Letter, A3, Ledger, Valokuva (10 × 15 cm), Valokuva 2L (13 × 18 cm)
	Tiedostomuoto	JPEG (Progressive JPEG -muotoa ei tueta.)

PDF-tulostus	Tarkkuus	Enintään 1 200 × 1 800 dpi
	Paperityyppi	Tavallinen paperi, Uusiopaperi
	Paperikoko	A4, Letter, A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, A5, A6
	Tiedostomuoto	PDF-versio 1.7

¹ USB-muistitikku ei kuulu toimitukseen. Full-Speed USB 2.0. USB-massamuisti 256 gigatavuun saakka. Tuetut muodot: FAT12/FAT16/FAT32/exFAT

Tulostimen tekniset tiedot

Emulointi	PCL6, BR-Script3, PDF versio 1.7, XPS versio 1.0	
Tarkkuus	Enintään 1 200 × 4 800 dpi	
Tulostusleveys ¹	291 mm [297 mm (reunaton)] ²	
Reunaton	A4, Letter, A3, Ledger, A6, Valokuva (10 x 15 cm), Valokuva L (9 x 13 cm), Valokuva 2L (13 x 18 cm), Arkistokortti (13 x 20 cm)	
Automaattinen kaksipuolinen	Paperityyppi	Tavallinen paperi, Uusiopaperi
	Paperikoko	A3, Ledger, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, A4, A5, Letter, Executive
Tulostusnopeus	Katso yksityiskohtaiset tiedot osoitteesta www.brother.com .	

¹ Kun kopioidaan A3-kokoiselle paperille.

² Kun asetukseksi on valittu reunaton.

Liitännöiden tekniset tiedot

USB ^{1 2}	Käytä USB 2.0 -liitännäkaapelia, jonka pituus on enintään 5 metriä.
LAN	Käytä vähintään luokan 5 Ethernet UTP -kaapelia.
Langaton lähiverkko	IEEE 802.11b/g/n (infrastruktuuritila) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
NFC	Kyllä

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

² Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

Verkon tekniset tiedot



Voit yhdistää laitteesi verkkoon verkkotulostusta varten.

Brother **BRAdmin Light** (vain Windows) on saatavilla latauksena Brother Solutions Centeristä. Siirry laitemallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja lataa ohjelmisto.

(Windows) Jos tarvitset laitteen hallinnan lisäominaisuuksia, käytä uusinta Brother **BRAdmin Professional** -versiota. Siirry laitemallisi **Ladattavat tiedostot**-sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja lataa ohjelmisto.

Verkon suojaus (kiinteä verkko)	• SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, Ipsec	
Verkon suojaus (langaton verkko)	• SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, Ipsec	
Langattoman yhteyden suojaus	WEP 64/128-bittinen, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES) ¹	
Langattoman asennuksen tukia- puohjelma	WPS	Kyllä

1 Wi-Fi Direct tukee vain WPA2-PSK (AES) -menetelmää.

Tietokonevaatimusten tekniset tiedot

Tuetut käyttöjärjestelmät ja ohjelmistotoiminnot

Tietokonealusta ja käyttöjärjestelmän versio		Tietokoneoliitäntä			Suoritin	Asennukseen tarvittava kiintolevyn koko
		USB ¹	10/100 Base-TX (Ethernet)	Langaton 802.11b/g/n		
Windows-käyttöjärjestelmä	Windows 7 SP1	Tulostus			32-bittinen (x86) tai 64-bittinen (x64) suoritin	80 Mt
	Windows 8					
	Windows 8.1					
	Windows 10 Home					
	Windows 10 Pro					
	Windows 10 Education					
Windows 10 Enterprise						
Windows Server 2008	Tulostus					
Windows Server 2008 R2	Tulostus				64-bittinen (x64) suoritin	
Windows Server 2012						
Windows Server 2012 R2						
Windows Server 2016						
Mac-käyttöjärjestelmä	macOS v10.11.6 macOS v10.12.x macOS v10.13.x	Tulostus			Intel®-suoritin	80 Mt

1 Muiden valmistajien USB-portit eivät ole tuettuja.

Viimeisimmät ohjainpäivitykset saat siirtymällä mallisi **Ladattavat tiedostot** -sivulle Brother Solutions Centerissä osoitteessa support.brother.com ja lataamalla kohteen **Täydellinen ohjain & ohjelmistopaketti**.

Kaikki tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.

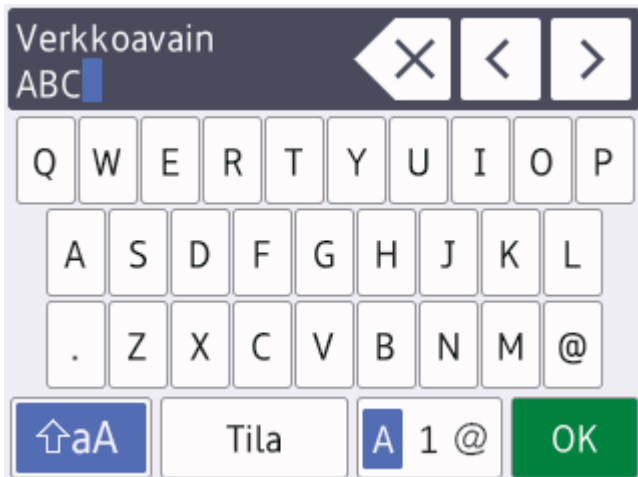
Aiheeseen liittyviä tietoja



- [Liite](#)

Tekstin syöttäminen Brother-laitteella

- Käytettävissä olevat merkit voivat vaihdella maan mukaan.
- Näppäimistön asettelu voi poiketa asetettavan toiminnon mukaisesti.

Kun Brother-laitteeseen on syötettävä tekstiä, näppäimistö tulee esiin kosketusnäyttöön.






- Siirry kirjainten, numeroiden ja erikoismerkkien välillä painamalla .
- Siirry pienten ja isojen kirjainten välillä painamalla .
- Siirrä kohdistinta vasemmalle tai oikealle painamalla ◀ tai ▶.

Välilyöntien lisäys

- Lisää välilyönti painamalla [Tila]. Voit siirtää kohdistinta painamalla ▶.

Korjaukset

- Jos syötit väärän merkin ja haluat muuttaa sen, korosta väärä merkki painamalla ◀ tai ▶. Paina , ja syötä sitten oikea merkki.
- Kun haluat lisätä merkin, siirrä kohdistin oikeaan paikkaan painamalla ◀ tai ▶ ja lisää sitten merkki.
- Paina jokaisen poistettavan merkin kohdalla  tai poista kaikki merkit pitämällä  painettuna.

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

Tietoja uusiopaperista

- Uusiopaperi on valmistettu samanlaatuisesta paperista kuin paperi, joka valmistetaan alkuperäisistä lähteistä. Nykyaikaisen uusiopaperin valmistusta koskevat standardit varmistavat, että se vastaa erilaisille tulostusprosesseille asetettuja korkeimpia laatuvaatimuksia. 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 käyttöikää usean elinkaaren mittaiseksi, minkä ansiosta resurssien hyödyntäminen tehostuu.
- Uusiopaperin tuotantoprosessi on lyhyempi. Koska kuidut on jo käsitelty, tarvitaan vähemmän vettä, kemikaaleja ja energiaa.
- Paperin kierrätyksen etuna on hiilen säästäminen, koska paperituotteet suunnataan pois vaihtoehtoisilta hävitysreiteiltä, kuten kaatopaikoilta ja jätteenpoltosta. Kaatopaikkojen jäte lisää metaanikaasuja, jotka edesauttavat kasvihuoneilmiötä.



Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

Brotherin numerot

TÄRKEÄÄ

>> [Usein kysytyt kysymykset](#)

>> [Asiakaspalvelu](#)

Usein kysytyt kysymykset

Brother Solutions Center sisältää kaikki laitteelle tarpeelliset resurssit. Voit ladata viimeisimmät ohjelmistot ja hyötyohjelmat sekä lukea **Usein kysytyt kysymykset ja vianmääritys** -osion vinkkejä oppiaksesi tuntemaan Brother-tuotteesi läpikohtaisesti.

Sivusto sisältää myös Brother-ohjainpäivitykset.

support.brother.com

Asiakaspalvelu

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

Huoltokeskukset

Ota yhteys paikalliseen Brother-toimipisteeseen saadaksesi tietoa huoltokeskusten sijainneista Euroopassa. Euroopan toimipisteiden yhteystiedot saat vierailemalla osoitteessa www.brother.com ja valitsemalla maasi.

Verkko-osoitteet

Brotherin maailmanlaajuinen WWW-sivusto: www.brother.com

Usein kysytyt kysymykset, tuotetuki, tekninen tuki, ohjainpäivitykset ja apuohjelmat löytyvät osoitteesta:

support.brother.com

✓ Aiheeseen liittyviä tietoja

- [Liite](#)

brother

