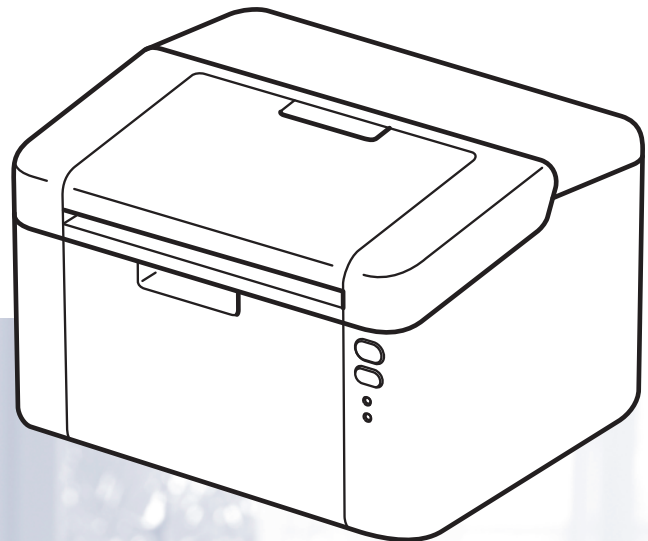


# Käyttöopas

Brother-lasertulostin

HL-1200(E)  
HL-1202(E)  
HL-1210W(E)  
HL-1212W



## Tietoa näkövammaisille

Tämä käyttöopas voidaan lukea Screen Reader -ohjelmistolla, joka muuttaa tekstin puheeksi.

Laitetta voidaan käyttää vasta, kun se on asetettu käyttökuntoon ja ohjain on asennettu.

Ohjeessa Pika-asennusopas on lisätietoja laitteen käyttökuntoon asettamisesta. Painettu versio on pakkauksessa.

Lue tämä Käyttöopas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä.

WWW-sivustollamme osoitteessa <http://support.brother.com> on tuotetukea, uusimpia ohjainpäivityksiä ja apuohjelmia sekä vastauksia teknisiin ja muihin usein esitettyihin kysymyksiin.

Huomaa: Kaikkia malleja ei ole saatavana kaikissa maissa.

# Brotherin yhteystiedot

## TÄRKEÄÄ

---

Soita sen maan tekniseen tukeen ja käyttäjätukeen, josta kirjoitin ostettiin.

---

### Laitteen rekisteröinti

Täytä Brotherin takuunrekisteröintilomake tai rekisteröi uusi tuotteesi helposti ja nopeasti Internetin kautta osoitteessa

<http://www.brother.com/registration>

### Usein kysytyt kysymykset (UKK)

Brother Solutions Center on vastaus kaikkiin laitetta koskeviin tarpeisiisi. Sieltä voit ladata Brother-kirjoittimeen uusimmat ohjaimet, ohjelmistot ja apuohjelmat ja lukea vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin, jotta tuotteesi toimisi mitä parhaimmalla tavalla.

<http://support.brother.com>

Tästä osoitteesta voit tarkistaa Brotherin viimeisimmät ohjainpäivitykset.

### Asiakaspalvelu - Customer Service

Katso paikallisen Brother-toimipisteen yhteystiedot osoitteesta <http://www.brother.com>.

### Huoltokeskukset

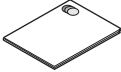
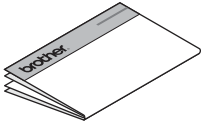


Jos haluat löytää Brother-huoltokeskuksen Euroopassa, ota yhteys paikalliseen Brotherin toimipisteeseen. Löydät Euroopan toimipisteiden osoitteet ja puhelinnumerot menemällä osoitteeseen <http://www.brother.com> ja valitsemalla pudotusvalikosta oman maasi.

#### Internet-osoitteet

Brotherin kansainvälinen sivusto: <http://www.brother.com>

Usein kysytyt kysymykset (UKK), tuotetuki, tekniset kysymykset, ohjainpäivitykset ja apuohjelmat:  
<http://support.brother.com>

## Käyttöoppaat ja niiden sijainnit

Mikä oppaista?	Oppaan sisältö	Oppaan sijainti	
		Windows-käyttäjät	Macintosh-käyttäjät
<b>Tuotteen turvaohjeet</b>	Lue ensimmäiseksi tämä opas. Lue turvallisuusohjeet ennen laitteen asentamista. Lue tästä oppaasta tavaramerkkitiedot ja lakiin liittyvät rajoitukset.	 <a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>	
<b>Pika-asennusopas</b>	Noudata laitteen asennusohjeita sekä käyttämäsi käyttöjärjestelmän ja yhteystyyppin mukaisten ohjainten ja ohjelmistojen asennusohjeita.	 <a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>	
<b>Käyttöopas</b>	Opettele tulostustoimet, tarvikkeiden vaihto ja säännöllisten kunnossapitotoimien tekeminen. Tutustu vianetsintävihjeisiin.	 <a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>	<a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>
<b>Verkkokäyttäjän opas</b> (HL-1210W(E) ja HL-1212W)	Tässä oppaassa on hyödyllisiä tietoja langattoman verkon asetuksista sekä suojausasetuksista käytettäessä Brother-laitetta. Saat myös tietoja laitteesi tuetuista protokollista ja yksityiskohtaisia vianetsintätietoja.	 <a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>	<a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>
<b>Mobiilitulostus-/skannausopas</b> <b>Brother iPrint&amp;Scanille</b> (HL-1210W(E) ja HL-1212W)	Tässä oppaassa on hyödyllisiä tietoja tulostamisesta mobiililaitteesta ja skannauksesta Brother-laitteesta mobiililaitteeseen Wi-Fi®-verkossa.	<a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>	

# Ohjeiden käyttäminen

Kiitämme Brother-laitteen hankinnasta! Kun luet ohjeet, pystyt käyttämään laitetta mahdollisimman tehokkaasti.

## Tässä oppaassa käytettävät symbolit ja esitystavat

---

Kaikissa ohjeissa käytetään seuraavia symboleita ja esitystapoja.

### VAROITUS

VAROITUS ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka voi johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin, ellei sitä vältetä.

### TÄRKEÄÄ

TÄRKEÄÄ ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka voi johtaa omaisuusvahinkoihin tai tuotteen pysyvään vaurioitumiseen, ellei sitä vältetä.

### VINKKI

VINKKI määrittää käyttöympäristön, asennusolosuhteet tai erityiset käyttöön liittyvät olosuhteet.



Kieltomerkit tarkoittavat toimia, joita ei saa tehdä.



Suurjännitekuvakkeilla varoitetaan sähköiskun riskistä.



Tulipalovaaran kuvakkeet ilmoittavat tulipalon riskistä.



Kuuma pinta -kuvakkeella merkitään laitteen osia, joihin ei pidä koskea.

### **Lihavoitu**


Lihavoitu teksti tarkoittaa laitteen ohjauspaneelin tai tietokoneen näytön näppäimiä.

### *Kursivoitu*


Kursivoitu teksti korostaa tärkeää tietoa tai siirtää sinut aiheeseen liittyvään ohjeaiheeseen.



# Brother-apuohjelmien käyttö (Windows®)

**Brother Utilities**  on sovelluksen käynnistysohjelma, joka tarjoaa helpon pääsyn laitteeseesi asennettuihin Brother-sovelluksiin.


- 1 (Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003, Windows Server® 2008 ja Windows Server® 2008 R2)

Napsauta  (**Käynnistä**) > **Kaikki ohjelmat** > **Brother** > **Brother-apuohjelmat**.

(Windows® 8 ja Windows Server® 2012)

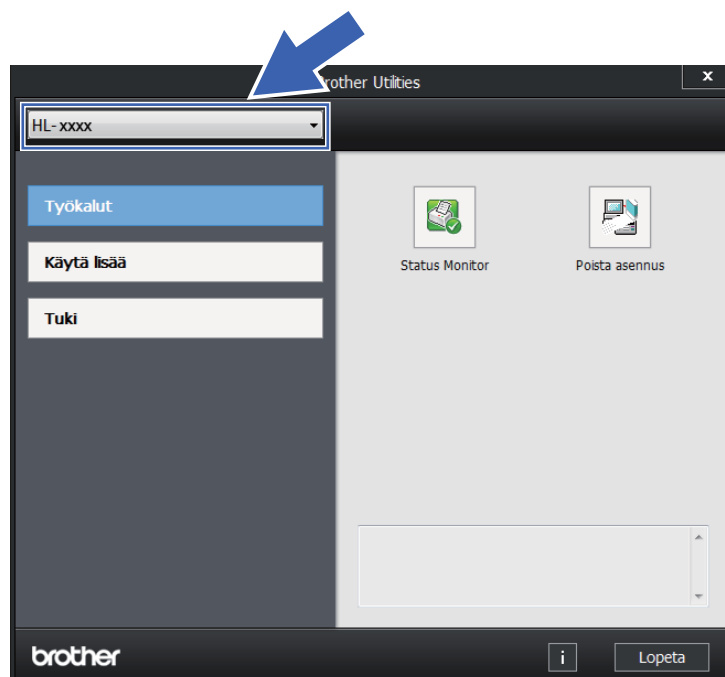
Napauta tai kaksoisnapauta  (**Brother Utilities**) joko **Käynnistä**-näytöllä tai työpöydällä.

(Windows® 8.1 ja Windows Server® 2012 R2)

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

näytöllä  (**Brother Utilities**).

- 2 Valitse laite.



- 3 Valitse toiminto, jota haluat käyttää.

# Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Tulostusmenetelmät</b>	<b>1</b>
	Tietoja tästä laitteesta.....	1
	Laitteen yleiskuva.....	1
	Hyväksyttävä paperi.....	2
	Suositeltava paperi ja tulostusmateriaali.....	2
	Paperikasetin paperikapasiteetti.....	2
	Kaksipuolinen tulostus.....	3
	Ohjeita kaksipuoliseen tulostukseen.....	3
	Manuaalinen kaksipuolinen tulostus.....	4
<b>2</b>	<b>Ohjain ja ohjelmat</b>	<b>5</b>
	Tulostinohjain.....	5
	Asiakirjan tulostaminen.....	6
	Tulostinohjaimen asetukset.....	7
	Windows®.....	8
	Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen.....	8
	Windows®-tulostinohjaimen toiminnot.....	9
	Perusasetukset-välilehti.....	10
	Lisäasetukset-välilehti.....	16
	Tulostusprofiilit-välilehti.....	22
	Laitteen asetukset -välilehti.....	24
	Tuki.....	25
	Kirjoitinohjaimen poistaminen.....	26
	Status Monitor (Tilan valvonta).....	27
	Macintosh.....	29
	Tulostinohjaimen toiminnot (Macintosh).....	29
	Sivuaetuksen valinnat.....	29
	Tulostinohjaimen poistaminen.....	36
	Status Monitor (Tilan valvonta).....	36
	Ohjelmat.....	38
	Remote Printer Console (Vain Windows® HL-1200(E) ja HL-1202(E)).....	38
	Ohjelmisto verkoille (vain HL-1210W(E) ja HL-1212W).....	38
<b>3</b>	<b>Yleisiä tietoja</b>	<b>39</b>
	Ohjauspaneeli.....	39
	LED-merkkivalo (valodiodit).....	39
	Huoltokutsun merkkivalot.....	44
	Virta päälle/pois -näppäin.....	45
	Tulosta tulostusasetussivu.....	46
	Virta päälle/pois -näppäimen käyttö.....	46
	Tulostinohjaimen käyttäminen.....	46
	Ekologiset ominaisuudet.....	47
	Väriaineen säästö.....	47
	Lepoonmenoaika.....	47
	Syvä lepotila.....	47
	Automaattinen sammutus.....	48

---

**A Vianetsintä ja muita tietoja 49**

---

Tarvikkeet .....	49
Väriaineasetus .....	50
Kun tulostus ei onnistu.....	51
Status Monitor -toiminnon virheilmoitukset .....	52
Tulostuslaadun parantaminen .....	53
Paperitukokset.....	57
Jos sinulla on vaikeuksia laitteen kanssa .....	61
Laitteen puhdistaminen ja tarkistaminen .....	64
Laitteen tiedot .....	65
Oletusasetukset.....	65

---

**B Tekniset tiedot 67**

---

Yleistä.....	67
Tulostusmateriaali.....	69
Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen .....	70
Tulostin .....	71
Verkko (lähiverkko) (vain HL-1210W(E) ja HL-1212W).....	72

---

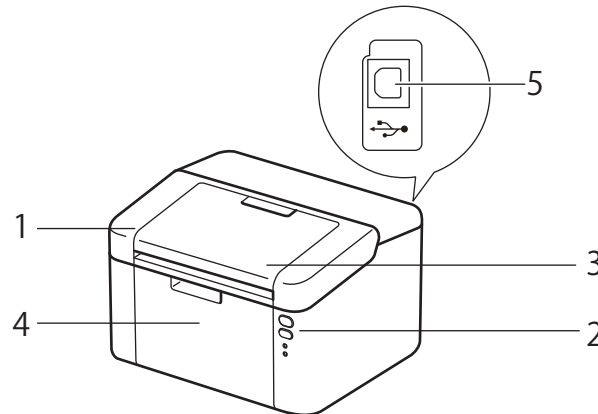
**C Hakemisto 73**

---

## Tietoja tästä laitteesta

### Laitteen yleiskuva

---



- 1 Yläkansi
- 2 Ohjauspaneeli
- 3 Luovutusalustan tuki (tulostepuoli alaspäin) (tukilevy)
- 4 Paperikasetti
- 5 USB-portti

### VINKKI

---

Tietoja siitä, miten LEDit ilmaisevat laitteen tilan, on kohdassa *LED-merkkivalo (valodiodit)* sivulla 39. Tietoja Virta päälle/pois -painikkeen toiminnoista on kohdassa *Virta päälle/pois -näppäin* sivulla 45.

---

## Hyväksyttävä paperi

Tulostuslaatu voi vaihdella käyttämäsi paperin mukaan.

Saat parhaat tulokset toimimalla seuraavasti:

- ÄLÄ aseta paperikasettiin samalla kerralla erityyppisiä papereita, koska se voi aiheuttaa paperitukoksia.
- Moitteettoman lopputuloksen saadaksesi sinun on valittava ohjelmistosovelluksesta paperikooksi paperikasettiin asetetun paperin koko.
- Vältä paperin tulostettuun pintaan koskemista heti tulostuksen jälkeen.
- Testaa tulostusjälki ja varmista materiaalin sopivuus pienellä määrällä ennen suurien määrien ostamista.

## Suosittelava paperi ja tulostusmateriaali

Paperityyppi	Nimike
Tavallinen paperi	Xerox Premier TCF 80 g/m <sup>2</sup>
	Xerox Business 80 g/m <sup>2</sup>
Kierrätyspaperi	Steinbeis Evolution White 80 g/m <sup>2</sup>

## Paperikasetin paperikapasiteetti

Paperikoko	Paperityypit	Arkkien määrä	Paperin paino
A4, Letter, Legal, Folio <sup>1</sup> , A5, A5 (pitkä sivu), B5, Executive	Tavallinen paperi ja kierrätyspaperi	Enintään 150 arkkia (80 g/m <sup>2</sup> )	65–105 g/m <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Folio-koko on 215,9 x 330,2 mm.

## Kaksipuolinen tulostus

Laitteen mukana toimitetut tulostinohjaimet tukevat kaksipuolista tulostusta. Lisätietoja asetusten valinnasta on kohdassa *Kaksipuolinen / Vihko* sivulla 12 Windows<sup>®</sup>:lle *Kaksipuolinen tulostus* sivulla 35 Macintoshille.

1

### Ohjeita kaksipuoliseen tulostukseen

---

- Ohut paperi saattaa rypistyä.
- Suorista käyrästynyt paperi ennen kuin asetat sen paperikasettiin. Jos paperi käyristyy edelleen, vaihda paperi.
- Jos paperinsyöttö ei toimi oikein, paperi saattaa olla käyrästynyt. Poista paperi ja suorista se. Jos paperi käyristyy edelleen, vaihda paperi.
- Kaksipuolista käsinsyöttöä käytettäessä paperi saattaa juuttua tai tulostuslaatu saattaa olla heikko. Jos paperi juuttuu, katso *Paperitukokset* sivulla 57. Jos tulostuslaadussa on ongelmia, katso *Tulostuslaadun parantaminen* sivulla 53.

## Manuaalinen kaksipuolinen tulostus

---

Jos käytät Macintosh-tulostinajuria, katso *Manuaalinen kaksipuolinen tulostus* sivulla 35.

1

### Manuaalinen kaksipuolinen tulostus Windows®-tulostinohjaimella

- 1 Valitse seuraavat asetukset tulostinohjaimen kustakin pudotusluettelosta.
  - **Paperikoko**  
Voit käyttää kaikkia käyttämäsi kasettia varten määritettyjä paperikokoja.
  - **Tulostusmateriaali**  
Voit käyttää kaikkia käyttämäsi kasettia varten määritettyjä tulostusmateriaalityyppejä.
  - **Kaksipuolinen / Vihko**  
Valitse **Kaksipuolinen (käsin)**.
  - **Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi** kohdassa **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset**  
Kullekin suunnalle on neljä vaihtoehtoa. (Katso *Kaksipuolinen / Vihko* sivulla 12.)
  - **Sidontareunus** kohdassa **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset**  
Voit määrittää sidontareunuksen leveyden. (Katso *Kaksipuolinen / Vihko* sivulla 12.)Lisätietoja muista asetuksista on kohdassa luvussa 2 kohdassa *Ohjain ja ohjelmat*.
- 2 Lähetä tulostustiedot laitteelle. Laite tulostaa ensin kaikki parilliset sivut paperin toiselle puolelle. Tämän jälkeen Windows®-ohjain pyytää sinua asettamaan paperit uudelleen (näkyviin tulevassa viestissä) parittomien sivujen tulostamista varten.

### VINKKI

---

Suorista paperit hyvin ennen niiden uudelleen asettamista paperitukoksen välttämiseksi. Erittäin ohuen tai erittäin paksun paperin käyttäminen ei ole suositeltavaa.

---

## Tulostinohjain

Kirjoitinohjain on ohjelma, joka kääntää tiedon tietokoneen käyttämästä muodosta kyseisen kirjoittimen vaatimaan muotoon. Yleensä muoto on sivunkuvauskieli (PDL).

Tuettujen Windows<sup>®</sup>-versioiden tulostinohjaimet ovat toimittamallamme CD-ROM-levyllä ja Macintoshin tulostinohjain on Brother Solutions Center -verkkosivustossa osoitteessa <http://support.brother.com>. Asenna ohjaimet Pika-asennusopas-ohjeen vaiheiden mukaisesti. Voit ladata uusimmat Windows<sup>®</sup>- ja Macintosh-tulostinohjaimet Brother Solutions Center -verkkosivustosta osoitteessa:

<http://support.brother.com>

### Windows<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmät:

- Windows<sup>®</sup>-tulostinohjain (tälle tuotteelle sopivin tulostinohjain)

### Macintosh

- Macintosh-kirjoitinohjain (tälle tuotteelle sopivin kirjoitinohjain)

### Linux<sup>®</sup>-käyttöjärjestelmät <sup>1 2</sup>

- LPR-kirjoitinohjain
- CUPS-kirjoitinohjain

<sup>1</sup> Saat lisätietoja laitteen käyttämisestä Linux-ympäristössä ja voit ladata Linux-tulostinohjaimen vierailemalla oman mallisi sivulla osoitteessa <http://support.brother.com> tai käyttämällä toimittamallamme CD-ROM-levyllä olevaa linkkiä.

<sup>2</sup> Ohjainta ei ehkä ole saatavana kaikkiin Linux-distribuutioihin tai se saatetaan julkaista mallisi varsinaisen markkinoille tuomisen jälkeen.



## Asiakirjan tulostaminen

---

Kun laite vastaanottaa tietoja tietokoneeltasi, se alkaa tulostaa nostamalla paperin paperikasetista. Paperikasetti voi syöttää laitteeseen tavallista paperia ja kierrätettyä paperia. (Katso *Paperikasetin paperikapasiteetti* sivulla 2.)

- 1 Valitse sovelluksessasi Tulosta-komento.  
Jos tietokoneeseesi on asennettu joitakin muita tulostinohjaimia, valitse ohjelmistosovelluksesi Tulosta- tai Tulostusasetukset-valikosta tulostinohjaimeksi **Brother HL-XXXX** (jossa XXXX on tulostimesi mallinimi) ja aloita tulostaminen valitsemalla **OK** tai **Tulosta**.
- 2 Tietokone lähettää tiedot laitteelle. **Valmis**-LED (○) vilkkuu.
- 3 Kun laite lopettaa kaikkien tietojen tulostamisen, **Valmis**-LED (○) lakkaa vilkkumasta.

### VINKKI

---

- Voit valita paperikoon ja paperin suunnan sovellusohjelmistossa.
  - Jos sovellusohjelmisto ei tue mukautettua paperikokoasi, valitse seuraavaksi suurin paperikoko.
  - Säädä sitten tulostusalueita muuttamalla vasenta ja oikeaa marginaalia sovellusohjelmistossa.
-

## Tulostinohjaimen asetukset

---

Seuraavia kirjoitinasetuksia voidaan muuttaa tietokoneelta tulostettaessa:


- Paperikoko
- Suunta
- Kopiot
- Tulostusmateriaali
- Tulostuslaatu (HL-1200(E) ja HL-1202(E))  
Erotuskyky (HL-1210W(E) ja HL-1212W)
- Tulostusasetukset
- Monta sivua
- Kaksipuolinen / Vihko
- Tulostuksen esikatselu
- Skaalaus
- Tulostus käänteisenä
- Käytä vesileimaa
- Ylä- ja alatunnisteen
- Värinsäästö
- Järjestelmänvalvoja
- Tummuussäätö
- Paranna tulostuslaatua
- Ohita tyhjä sivu
- Tulosta teksti mustana
- Tulosta arkisto
- Tulostusprofiilit

# Windows®


## Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen

2

- 1 (Windows® XP ja Windows Server® 2003)  
Valitse **Käynnistä** ja valitse sitten **Tulostimet ja faksit**.  
(Windows Vista® ja Windows Server® 2008)

Valitse  (**Käynnistä**) -painike ja valitse sitten **Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet** ja valitse lopuksi **Tulostimet**.

(Windows® 7 ja Windows Server® 2008 R2)

Valitse  (**Käynnistä**) -painike ja valitse sitten **Laitteet ja tulostimet**.

(Windows® 8)

Siirrä hiiri työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee näyttöön, valitse **Asetukset** ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**. Valitse **Laitteisto ja äänet** -ryhmästä **Näytä laitteet ja tulostimet**.

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

Siirrä hiiri työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee näyttöön, valitse **Asetukset** ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**. Valitse **Laitteisto** -ryhmästä **Näytä laitteet ja tulostimet**.

- 2 Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Brother HL-XXXX** -kuvaketta (jossa XXXX on mallisi nimi) ja valitse **Tulostimen ominaisuudet (Ominaisuudet, ja tarvittaessa Brother HL-XXXX)**. Tulostimen ominaisuusvalintaikkuna tulee näkyviin.
- 3 Valitse **Yleinen**-välilehti ja valitse sitten **Asetukset... (Tulostusmäärittelyt...)**.

## Windows®-tulostinohjaimen toiminnot

---

Saat lisätietoja tulostinohjaimen **Ohje** -tekstistä.

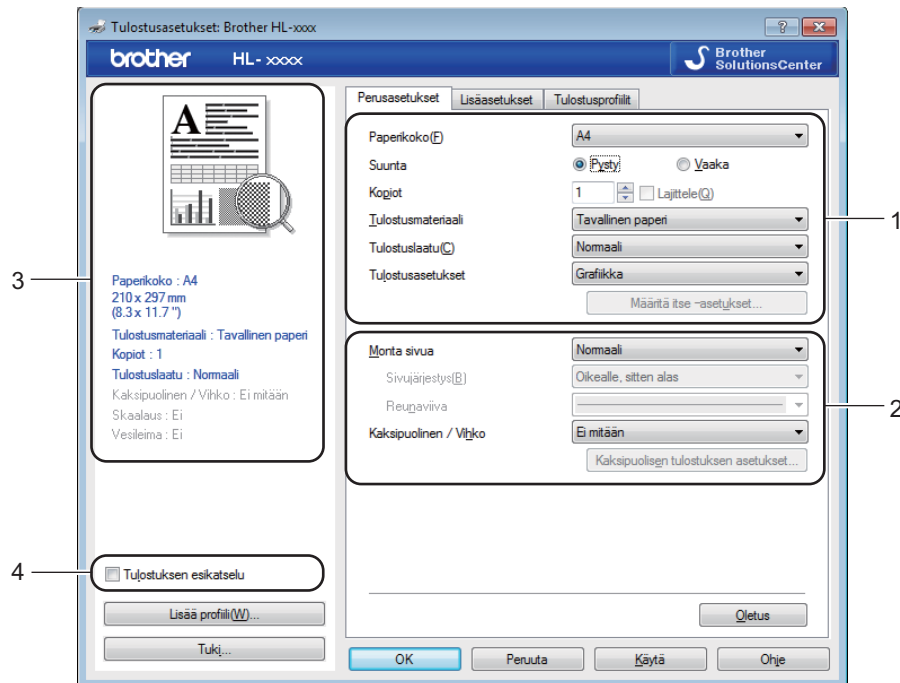
### VINKKI

---

- Tämän osan näyttökuvat ovat Windows® 7:n mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.
  - Saat tietoja tulostinohjaimen asetusten käyttämisestä kohdasta *Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen* sivulla 8.
-

## Perusasetukset-välilehti

Sivun asettelua pääsee muuttamaan myös napsauttamalla **Perusasetukset**-välilehdessä vasemmalla olevaa kuvaa.



- 1 Valitse **Paperikoko**, **Suunta**, **Kopiot**, **Tulostusmateriaali**, **Tulostuslaatu**<sup>1</sup> tai **Erotuskyky**<sup>2</sup> ja **Tulostusasetukset** (1).
- 2 Valitse **Monta sivua** ja **Kaksipuolinen / Vihko** (2).
- 3 Vahvista nykyiset asetukset ikkunassa (3).
- 4 Ota valitsemasi asetukset käyttöön napsauttamalla **OK**.  
Jos haluat palauttaa oletusasetukset, napsauta **Oletus**, sitten **OK**.

<sup>1</sup> HL-1200(E) ja HL-1202(E)

<sup>2</sup> HL-1210W(E) ja HL-1212W

### VINKKI



Jos haluat nähdä asiakirjan esinäkömman ennen tulostamista, lisää merkki Tulostuksen esikatselu - valintaruutuun (4).

### Paperikoko

Valitse käyttämäsi paperikoko pudotusluettelosta.

## Suunta

Suunta-asetus määrittää, missä asennossa asiakirja tulostetaan (**Pysty** tai **Vaaka**).

Pysty	Vaaka
	

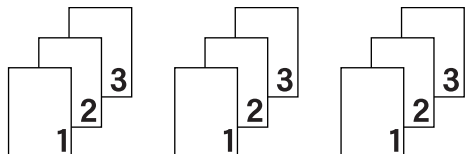
## Kopiot

Kopiot-asetuksella määritetään, kuinka monta kopiota tulostetaan.

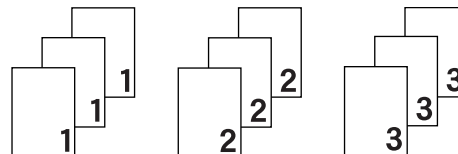
### ■ Lajittele

Kun Lajittele-valintaruutu on valittuna, kirjoitin tulostaa asiakirjan kokonaisuudessaan ja tämän jälkeen Kopiot-asetuksella määritetyt kopiot. Jos Lajittele-valintaruutua ei ole valittu, laite tulostaa sivun kaikki kopiot ennen seuraavien sivujen tulostamista.

Lomitus rastittu



Lajittelua ei rastittu



## Tulostusmateriaali

Kirjoittimessa voidaan käyttää seuraavia tulostusmateriaalityyppejä. Valitse oikea paperityyppi parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi.

- Tavallinen paperi
- Uusiopaperi

## Tulostuslaatu (HL-1200(E) ja HL-1202(E))

Voit muuttaa tulostuslaatua seuraavasti:

- **Luonnos**
- **Normaali**
- **Hieno**

## Tarkkuus (HL-1210W(E) ja HL-1212W)

Voit muuttaa erottelutarkkuuden seuraavasti:

- **300 dpi**
- **600 dpi**
- **HQ 1200**

## Tulostusasetukset

Voit muuttaa tulostusasetuksia seuraavasti:

### ■ **Grafiikka**

Tämä on paras tila grafiikkaa sisältäville asiakirjoille.

### ■ **Teksti**

Tämä on paras tila tekstiasiakirjojen tulostamiseen.

### ■ **Määritä itse**

Voit muuttaa asetuksia manuaalisesti valitsemalla **Määritä itse** ja napsauttamalla **Määritä itse – asetukset...** -painiketta. Voit määrittää kirkkauden, kontrastin ja muita asetuksia.

## Monta sivua

Monta sivua -asetus voi pienentää tulostetun sivun kokoa siten, että yhdelle arkille voidaan tulostaa monta sivua, tai suurentaa sivua siten, että yksi sivu tulostetaan useille arkeille.

### ■ **Sivujärjestys**

Kun valittuna on **N sivua / arkki**, sivujärjestys voidaan valita pudotusluettelosta.

### ■ **Reunaviiva**

Kun Monta sivua -toiminnolla tulostetaan useita sivuja yhdelle arkille, kunkin sivun ympärille voidaan valita kiinteä reunaviiva, katkoviiva tai ei reunaviivaa.

### ■ **Tulosta leikkausviiva**

Kun valittuna on **1 sivu / NxN arkki**, voidaan valita **Tulosta leikkausviiva** -vaihtoehto. Tämän vaihtoehdon avulla voit tulostaa himmeän leikkauslinjan tulostusalueen ympärille.

## Kaksipuolinen / Vihko

Käytä tätä toimintoa, kun haluat tulostaa vihkomuotoon tai tulostaa kaksipuoleisia töitä.

### ■ **Ei mitään**

Tämä poistaa kaksipuolisen tulostuksen käytöstä.

## ■ Kaksipuolinen (käsini)

Kun haluat kaksipuoleisia tulosteita, käytä tätä toimintoa.

### • Kaksipuolinen (käsini)

Laite tulostaa ensin kaikki parilliset sivut. Sitten tulostinohjain keskeyttää tulostuksen ja näyttää ohjeet, kuinka paperi on asetettava takaisin. Kun napsautat **OK**, kirjoitin tulostaa parittomat sivut.

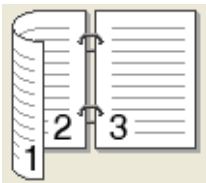
Kun valitset **Kaksipuolinen (käsini)**, **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset...** -näppäin tulee käytettäväksi. **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset**-valintaikkunassa voit määrittää seuraavat asetukset.

### • Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi

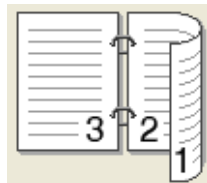
Molemmille tulostussuunnille on valittavissa neljä erilaista sidontasuuntaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

#### Pysty

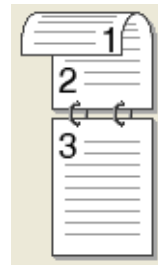
Pitkä sivu (vasen)



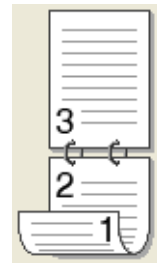
Pitkä sivu (oikea)



Lyhyt sivu (yläreuna)



Lyhyt sivu (alareuna)



#### Vaaka

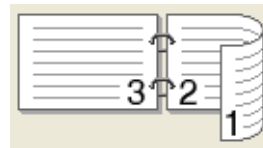
Pitkä sivu (yläreuna)



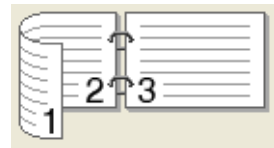
Pitkä sivu (alareuna)



Lyhyt sivu (oikea)



Lyhyt sivu (vasen)



### • Sidontareunus

Jos valitset **Sidontareunus**, voit määrittää myös sidontareunuksen leveyden tuumina tai millimetreinä.



## ■ Vihko (käsin)

Tämän vaihtoehdon avulla voit tulostaa asiakirjan vihkona kaksipuolisen tulostuksen avulla; se järjestää asiakirjan oikeiden sivunumeroiden mukaan ja mahdollistaa taittamisen tulosteen keskeltä ilman, että sivunumerojärjestystä täytyy muuttaa.

### • Vihko (käsin)

Laite tulostaa ensin kaikki parilliset sivut. Sitten tulostinohjain keskeyttää tulostuksen ja näyttää ohjeet, kuinka paperi on asetettava takaisin. Kun valitset **OK**, tulostetaan parittomat sivut.

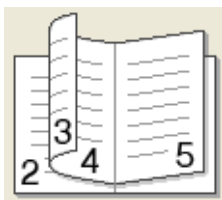
Kun valitset **Vihko (käsin)**, **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset...**-näppäin tulee käytettäväksi. **Kaksipuolisen tulostuksen asetukset**-valintaikkunassa voit määrittää seuraavat asetukset.

### • Kaksipuolisen tulostuksen tyyppi

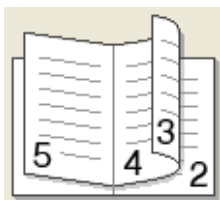
Molemmille tulostussuunnille on valittavissa kaksi erilaista sidontasuuntaa kaksipuolisessa tulostuksessa.

#### Pysty

##### Vasen sidonta

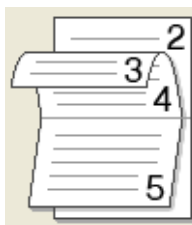


##### Oikea sidonta



#### Vaaka

##### Yläreunan sidonta



##### Alareunan sidonta



### • Vihkon tulostustapa

Kun **Jaa sarjoiksi** on valittu:

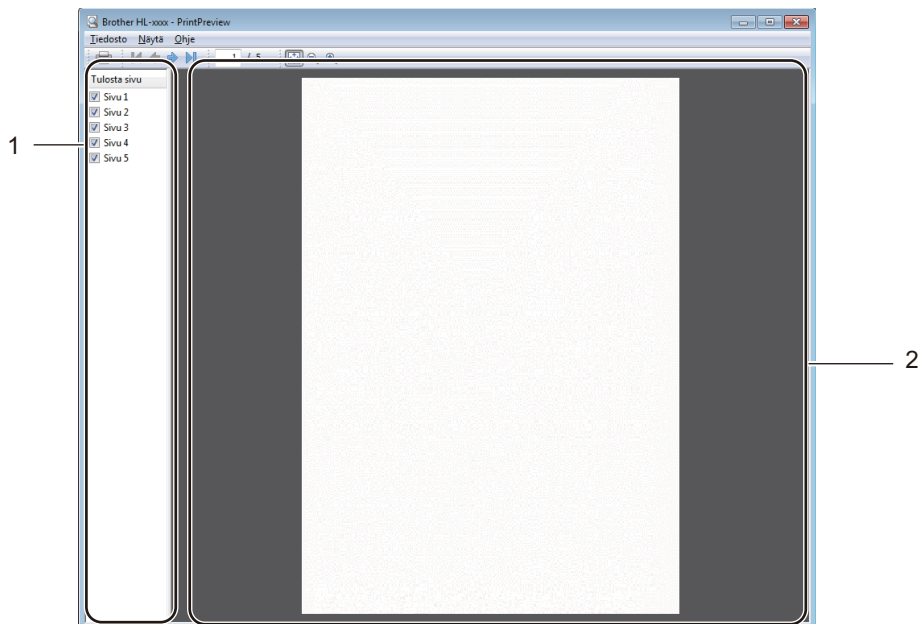
Tämän vaihtoehdon avulla voit tulostaa koko vihkon pienemmiksi yksittäisiksi vihkosarjoiksi, ja voit edelleen taittaa pienempien yksittäisten vihkosarjojen keskeltä ilman, että sivunumeroa on valittava. Voit määrittää arkkien määrän kussakin pienemmässä vihkosarjassa väliltä 1 - 15. Tämä vaihtoehto saattaa auttaa, kun taitetaan painettu vihko, jossa on runsaasti sivuja.

### • Sidontareunus

Jos valitset **Sidontareunus**, voit määrittää myös sidontareunuksen leveyden tuumina tai millimetreinä.

## Tulostuksen esikatselu

Voit esikatsella asiakirjaa ennen sen tulostamista. Jos lisää merkin **Tulostuksen esikatselu** -valintaruutuun, tulostuksen esikatseluikkuna aukeaa ennen kuin tulostaminen käynnistyy.



### 1 Sivuluetteloalue

Sivuluetteloalue näyttää senhetkisten tulostettavien sivujen sivunumerot. Jos valitset sivun tästä luettelosta, esikatselualueelle tulee esinäkömä sivun tulostustuloksista.

Ellet halua tulostaa sivua, poista valintamerkki.

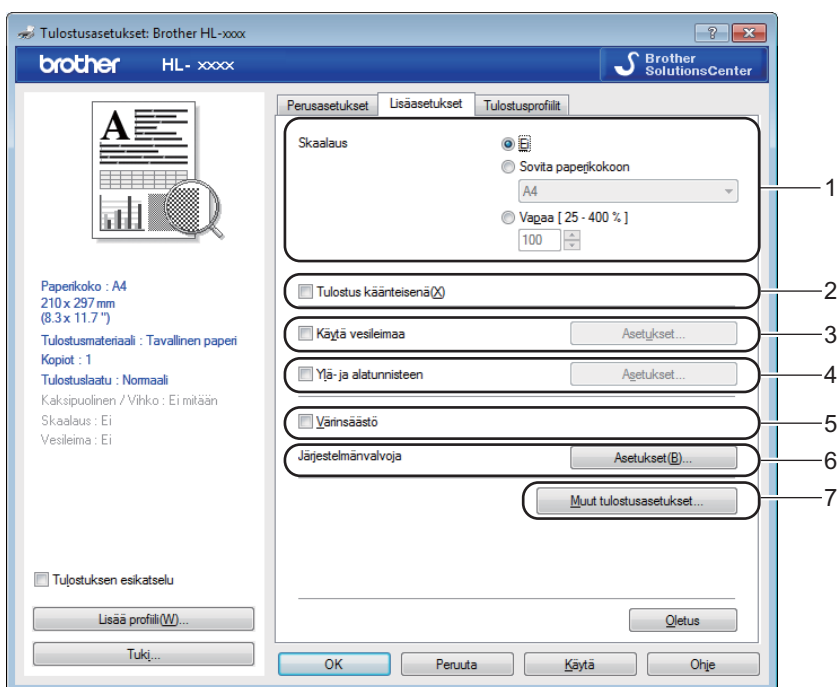
### 2 Esikatselualue

Esikatselualue näyttää esinäkömän sivuluetteloalueella valittujen sivujen tulostustuloksista.

## VINKKI

Jos tulostinohjaimen asetuksissa oli valittuna **Kaksipuolinen (käsini)** tai **Vihko (käsini)**, tulostuksen esikatselutoimintoa ei voi käyttää.

## Lisäasetukset-välilehti



Muuta välilehden asetuksia napsauttamalla jotain seuraavista valinnoista:

- **Skaalaus** (1)
- **Tulostus käänteisenä** (2)
- **Käytä vesileimaa** (3)
- **Ylä- ja alatunnisteen** (4)
- **Värinsäästö** (5)
- **Järjestelmänvalvoja** (6)
- **Muut tulostusasetukset...** (7)

### Skaalaus

Tulostekuvan kokoa paperilla voidaan muuttaa.

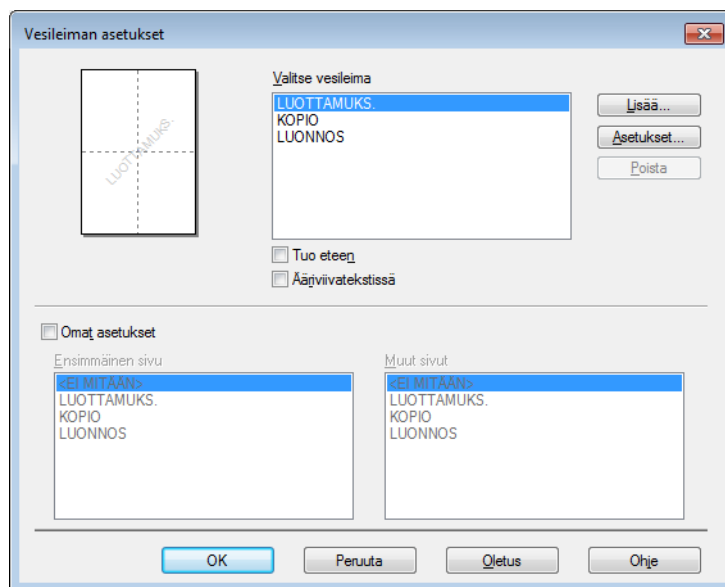
### Tulostus käänteisenä

Valitse **Tulostus käänteisenä**, jos haluat kääntää tiedot ylhäältä alas.

### Käytä vesileimaa

Asiakirjaan voidaan lisätä logo tai teksti vesileimaksi. Voit valita jonkin valmiin vesileiman tai käyttää itse luomaasi bittikarttatiedostoa vesileimana. Valitse **Käytä vesileimaa**-valintaruutu ja valitse sitten **Asetukset...**-painike.

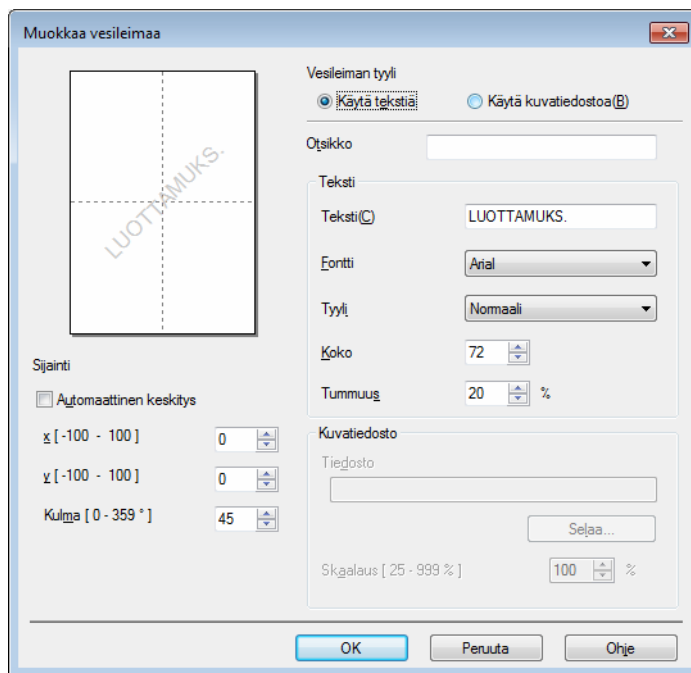
## Vesileiman asetukset



### ■ Valitse vesileima

Valitse käytettävä vesileima.

Voit luoda ainutlaatuisen vesileiman lisäämällä vesileima-asetukset klikkaamalla **Lisää**-näppäintä ja valitsemalla sitten **Vesileiman tyyli** -kohdasta **Käytä tekstiä** tai **Käytä kuvatiedostoa**.



- **Otsikko**

Kirjoita kenttään sopiva otsikko.

- **Teksti**

Kirjoita haluamasi vesileiman teksti **Teksti**-ruutuun ja valitse sitten **Fontti, Tyyli, Koko ja Tummuus**.

- **Kuvatiedosto**

Kirjoita haluamasi bittikarttatiedoston tiedostonimi ja sijainti **Tiedosto**-ruutuun tai etsi tiedosto valitsemalla **Selaa....** Voit määrittää myös kuvan skaalauksen koon.

- **Sijainti**

Käytä tätä asetusta, jos haluat määrittää vesileiman sijainnin sivulla.

- **Tuo eteen**

Tämä vaihtoehto asettaa valitut merkit tai kuvan tulostettavan asiakirjan etualalle.

- **Ääriiviatekstissä**

Valitse **Ääriiviatekstissä** -valintaruutu, jos haluat tulostaa ainoastaan vesileiman ääriviivat. Tämä asetusta käytettävissä, kun valitset tekstivesileiman.

- **Omat asetukset**

Voit valita, mikä vesileima tulostetaan ensimmäiselle sivulle ja mikä muille sivuille.

## Ylä- ja alatunnisteen

Kun tämä toiminto on valittuna, asiakirjaan tulostetaan tietokoneen järjestelmän kellon mukainen päivämäärä ja aika sekä tietokoneen kirjautumisnimi tai kirjoittamasi teksti. Voit muokata tietoja napsauttamalla **Asetukset....**

- **Tunn. tulostus**

Jos valitset **Kirjautumisnimi**, kirjoitin tulostaa asiakirjaan tietokoneen kirjautumisnimesi. Jos valitset **Mukautettu** ja kirjoitat tekstin **Mukautettu**-kenttään, kirjoitin tulostaa kirjoittamasi tekstin.

## Värinsäästö

Tällä toiminnolla voi säästää värijauhetta. Jos määrität **Värinsäästö**-asetuksen arvoksi Kyllä, tulostusjälki vaikuttaa vaaleammalta. Oletusasetus on Ei.

## VINKKI

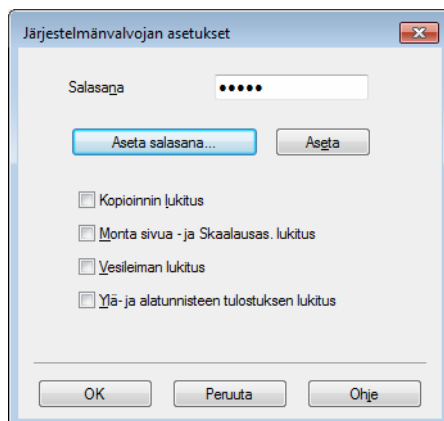
- Emme suosittele **Värinsäästö**-asetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.
- **Värinsäästö** ei ole käytettävissä **Hieno**-tulostuslaadulle <sup>1</sup> tai **HQ 1200** -tarkkuudelle <sup>2</sup>.

<sup>1</sup> HL-1200(E) ja HL-1202(E)

<sup>2</sup> HL-1210W(E) ja HL-1212W

## Järjestelmänvalvoja

Järjestelmänvalvojilla on valtuudet rajoittaa toimintojen, kuten skaalauksen ja vesileiman, käyttöoikeuksia.



### ■ Salasana

Kirjoita salasana tähän ruutuun.

## VINKKI

---

Napsauta **Aseta salasana...**, kun haluat muuttaa salasanan.

---

### ■ Kopioinnin lukitus

Estä useiden kopioiden tulostus lukitsemalla kopiomääräasetus.

### ■ Monta sivua - ja Skaalaus. lukitus

Lukitse Skaalaus-asetus ja Monta sivua -asetus.

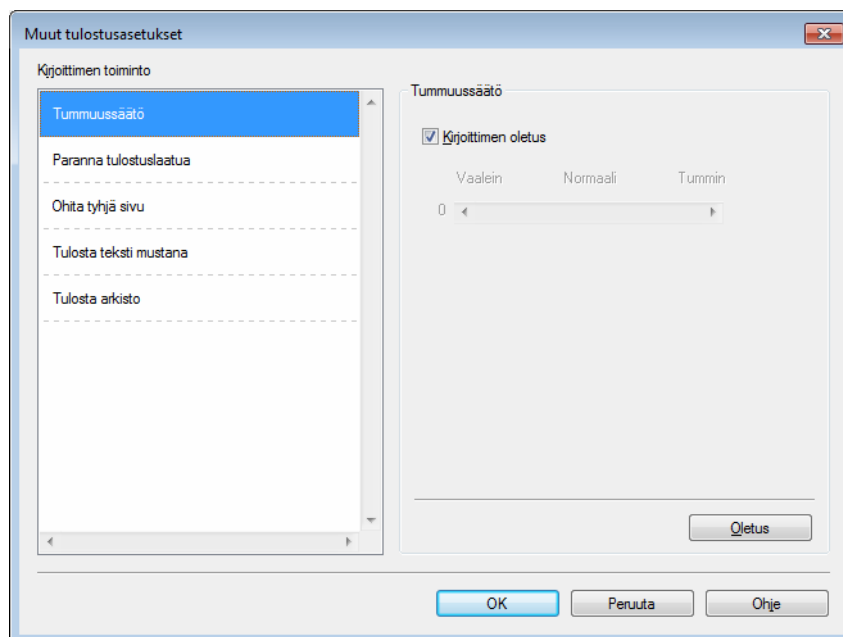
### ■ Vesileiman lukitus

Estä vesileiman asetusten muuttaminen lukitsemalla voimassa olevat asetukset.

### ■ Ylä- ja alatunnisteen tulostuksen lukitus

Estä ylä- ja alatunnisteen asetusten muuttaminen lukitsemalla voimassa olevat asetukset.

## Muut tulostusasetukset



Kohdassa Printer Function (Kirjoittimen toiminnot) voidaan asettaa seuraavat:

- **Tummuussäätö**
- **Paranna tulostuslaatua**
- **Ohita tyhjä sivu**
- **Tulosta teksti mustana**
- **Tulosta arkisto**

### **Tummuussäätö**

Lisää tai vähentää tulostustummuutta.

## Paranna tulostuslaatua

Tällä toiminnolla voidaan korjata tulostuslaadussa ilmennyttä ongelmaa.

### ■ Vähennä paperin käyritymistä

Jos valitset tämän asetuksen, paperin käyritymistä voidaan vähentää.

Jos tulostat vain muutaman sivun, tätä asetusta ei tarvitse valita.

## VINKKI

---

Tämä toiminto laskee laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

---

### ■ Paranna värin kiinnitystä

Jos valitset tämän asetuksen, värin kiinnitysominaisuudet voivat parantua.

## VINKKI

---

Tämä toiminto nostaa laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

---

## Ohita tyhjä sivu

Jos **Ohita tyhjä sivu** on valittuna, kirjoitinohjain havaitsee tyhjet sivut automaattisesti ja jättää ne tulostamatta.

## VINKKI

---

Tämä asetus ei toimi, jos valitset seuraavat asetukset:

- Käytä vesileimaa
  - Ylä- ja alatunnisteen
  - N sivua / arkki ja 1 sivu / NxN arkkia kohdassa **Monta sivua**
  - Kaksipuolinen (käsini), Vihko (käsini) kohdassa **Kaksipuolinen / Vihko**
  - Tulostuksen esikatselu
- 

## Tulosta teksti mustana

Tämä toiminto mahdollistaa kaiken tekstin tulostamisen vain mustana.

## VINKKI

---

Se ei välttämättä toimi tietyille merkeille.

---

## Tulosta arkisto

Tulosteen kopio voidaan tallentaa PDF-tiedostona tietokoneellesi. Voit muuttaa tiedostokokoa siirtämällä **Tiedoston koko** -liukusäädintä oikealle tai vasemmalle. Resoluutio määräytyy tiedostokoon mukaan.

## VINKKI

---

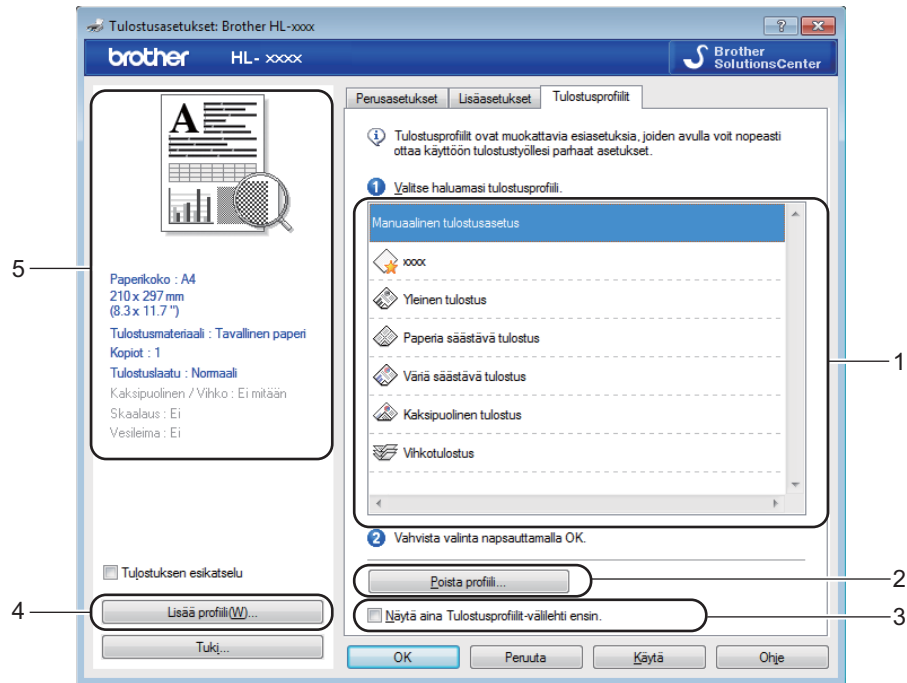
Tämän toiminnon käyttöönotto voi pidentää tulostuksen aloitusaikaa.

---



## Tulostusprofiilit-välilehti

**Tulostusprofiilit** ovat muokattavia esimääriytyksiä, joiden avulla voit nopeasti käyttää usein tarvittavia tulostusmääriytyksiä.



- Tulostusprofiili-luettelu (1)
- Poista profiili... (2)
- Näytä aina Tulostusprofiilit-välilehti ensin. (3)
- Lisää profiili... (4)
- Nykyinen tulostusprofiili -näkö (5)

- 1 Valitse haluamasi profiili Tulostusprofiili-luetteluun.
- 2 Jos haluat tuoda **Tulostusprofiilit**-välilehden näkyviin ikkunan etualalle, kun tulostat seuraavan kerran, valitse **Näytä aina Tulostusprofiilit-välilehti ensin.** -valintaruutu.
- 3 Ota valitsemasi profiili käyttöön napsauttamalla **OK**.

### Lisää profiili

**Lisää profiili** -valintaikkuna tulee näkyviin, kun valitset **Lisää profiili...** Voit lisätä 20 uutta haluamasi asetukset sisältävää profiilia.

- 1 Kirjoita haluamasi nimi **Nimi**-kohtaan.
- 2 Valitse kuvakeluettelosta kuvake, jota haluat käyttää, ja valitse sitten **OK**.
- 3 Tulostinohjaimen ikkunan vasemmalla puolella näkyvät nykyiset asetukset tallennetaan.

## Poista profiili

**Poista profiili** -valintaikkuna tulee näkyviin, kun valitset **Poista profiili**. Voit poistaa minkä tahansa lisäämäsi profiilin.

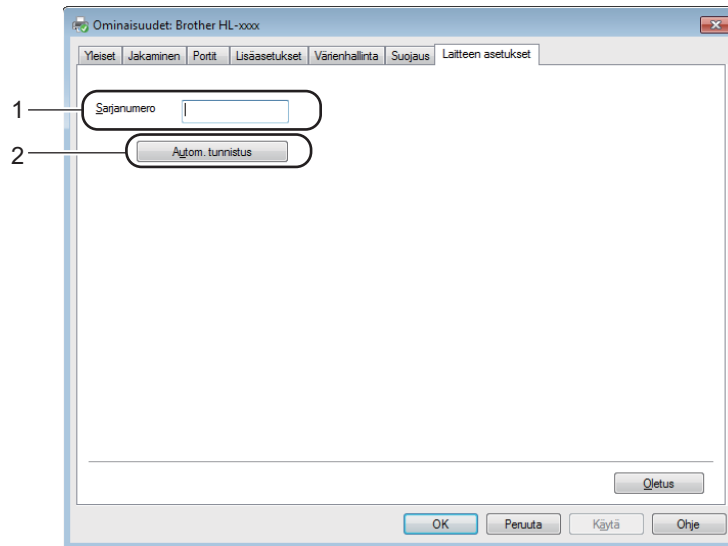
- 1 Valitse haluamasi profiili Tulostusprofiili-luetteluudusta.
- 2 Valitse **Poista**.
- 3 Valitse **Kyllä**.
- 4 Valittu profiili poistetaan.

## Laitteen asetukset -välilehti

### VINKKI

Saat lisätietoja **Laitteen asetukset**-välilehden käyttämisestä kohdasta *Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen* sivulla 8.

Voit tunnistaa sarjanumeron automaattisesti **Laitteen asetukset** -välilehdellä seuraavasti.



#### ■ Sarjanumero (1)

Kun valitset **Autom. tunnistus** (2), tulostinohjain tutkii laitteen ja näyttää sen sarjanumeron. Jos se ei löydä tätä tietoa, näytössä näkyy "-----".

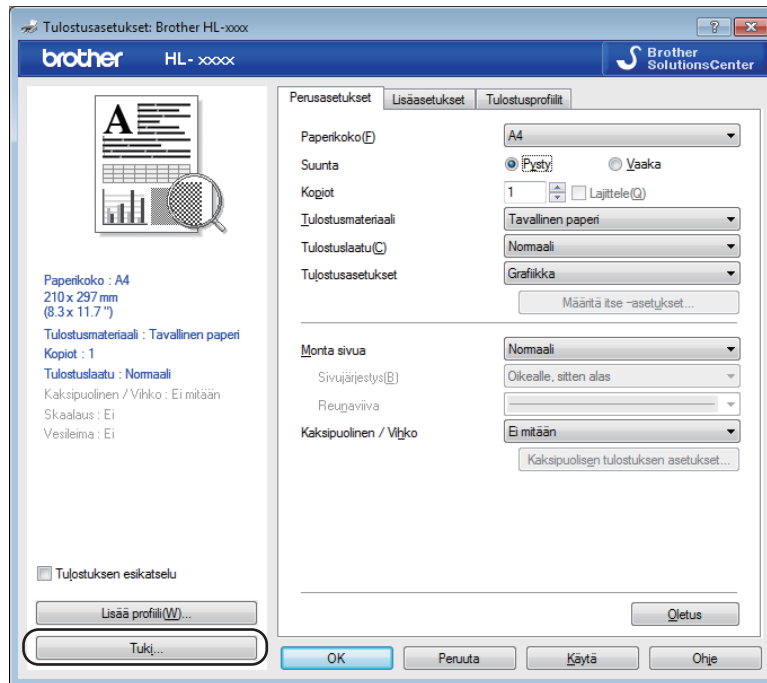
### VINKKI

**Autom. tunnistus** (2) -toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:

- Laitteen virta on katkaistu.
- Laitteessa on virhetila.
- Laite on yhdistetty tulostuspalvelimeen USB-kaapelilla jaetussa verkkoympäristössä.
- Kaapelia ei ole kytketty kunnolla laitteeseen.

## Tuki

Valitse **Tulostusasetukset** -valintaikkunassa **Tuki...**



### ■ Brother Solutions Center... (1)

Brother Solutions Center (<http://support.brother.com>) on WWW-sivusto, jossa on tietoja Brother-laitteestasi, mm. vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin, Käyttöoppaat, ohjainpäivityksiä ja vinkkejä kirjoittimen käyttöön.

### ■ Alkuperäiset tarvikkeet -kotisivu... (2)

Saat tietoa ajoista Brother-tarvikkeista vieraillemalla WWW-sivustollamme napsauttamalla tätä painiketta.

### ■ Brother CreativeCenter... (3)

Voit tarkastella WWW-sivustossamme olevia ilmaisia ja helppoja koti- ja yrityskäytön online-ratkaisuja napsauttamalla tätä painiketta.

### ■ Tulosta asetukset (4)

Tämä painike tulostaa yhteenvedon laitteen sisäisistä asetuksista.

### ■ Tarkista asetukset... (5)

Tarkista ohjainasetukset.

### ■ Tietoja... (6)

Tämä painike tuo näkyviin luettelon tulostinohjaintiedoista sekä versiotietoja.

## Kirjoitinohjaimen poistaminen

---

Asennettu kirjoitinohjain voidaan poistaa seuraavasti.

### VINKKI

---

- Näitä ohjeita ei voi käyttää tulostinohjaimen poistamiseen, jos tulostinohjain on asennettu Windows<sup>®</sup>:n **Lisää tulostin** -toiminnolla.
  - Suosittelemme, että poiston jälkeen tietokone käynnistetään uudestaan, jolloin järjestelmä poistaa asennuksen poiston aikana käytössä olleet tiedostot.
- 

#### 1 (Windows<sup>®</sup> XP, Windows Vista<sup>®</sup> ja Windows<sup>®</sup> 7)

Napsauta  (Käynnistä) > Kaikki ohjelmat > Brother > Brother-apuohjelmat.

(Windows<sup>®</sup> 8)

Valitse  (Brother Utilities).

- 2 Napsauta pudotusluetteloa ja valitse oman mallisi nimi (jos ei jo valittuna).
- 3 Valitse vasemmasta navigointipalkista **Työkalut**.
- 4 Valitse **Poista asennus**.
- 5 Noudata näytöllä olevia ohjeita.

## Status Monitor (Tilan valvonta)

**Status Monitor** -apuohjelma on määritettävä ohjelmistotyökalu, jonka avulla voit tarkkailla yhden tai usean laitteen tilaa ja saada välittömiä virheilmoituksia.

2




Voit tarkistaa laitteen tilan milloin tahansa kaksoisnapsauttamalla kuvaketta ilmaisinalueella tai valitsemalla tietokoneesi **Brother Utilities**-kansiossa **Status Monitor**.



(Windows® XP, Windows Vista® ja Windows® 7)

Napsauta  (**Käynnistä**) > **Kaikki ohjelmat** > **Brother** > **Brother Utilities**. Napsauta sitten

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

(Windows® 8)

Valitse  (**Brother Utilities**) ja napsauta sitten pudotusluetteloa ja valitse oman mallisi nimi (jos ei jo valittuna). Napsauta vasemmasta navigointipalkista **Työkalut** ja valitse sitten **Status Monitor**.

Saat **Status Monitor** -kuvakkeen näkyviin tehtäväpalkkiin napsauttamalla -painiketta. **Status Monitor** -kuvake tulee näkyviin pieneen ikkunaan. Vedä sitten -kuvake tehtäväpalkkiin.



### VINKKI

Automaattinen ohjelmiston päivitystoiminto on käytössä, kun Status Monitor -toiminto on käytössä. Päivitystoiminnolla voit saada automaattisesti sekä Brother-sovellusten ja laiteohjelmiston päivitykset.

## Laitteen tilan valvominen

Status Monitor -kuvake vaihtaa väriä laitteen tilan mukaan.

- Vihreä kuvake tarkoittaa normaalia valmiustilaa.



- Keltainen kuvake tarkoittaa varoitusta.



- Punainen kuvake tarkoittaa, että on tapahtunut tulostusvirhe.



**Status Monitor** voi näkyä tietokoneessa kahdessa kohdassa - ilmaisinalueella tai työpöydällä.

# Macintosh

## Tulostinohjaimen toiminnot (Macintosh)

2

Tämä laite tukee käyttöjärjestelmiä OS X v10.7.5, 10.8.x, 10.9.x.

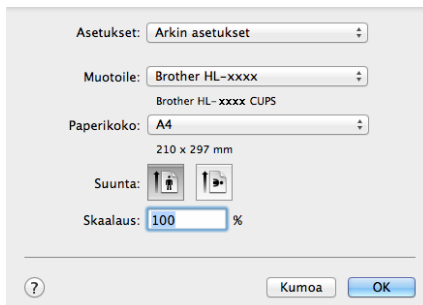
### VINKKI

- Tämän osan näyttökuvat ovat käyttöjärjestelmän X v10.7.5 mukaisia. Tietokoneen näytöt vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.
- Macintoshin tulostinohjain on saatavilla oman mallisi lataussivulla Brother Solutions Centerissä (<http://support.brother.com>).

## Sivuasetuksen valinnat

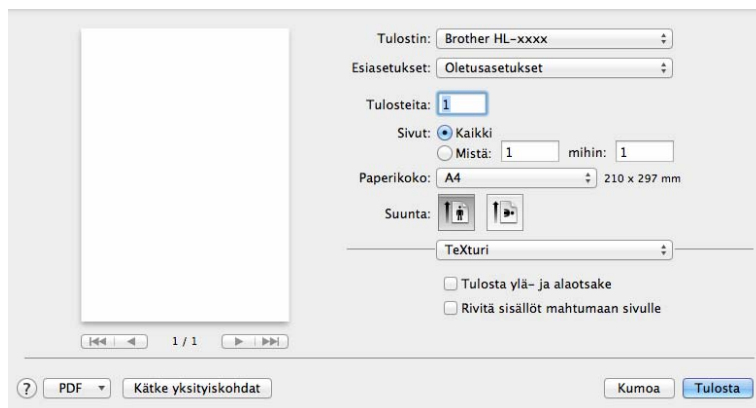
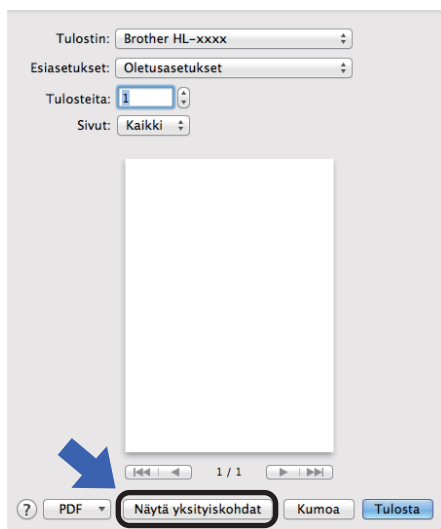
Voit määrittää **Paperikoko**-, **Suunta**- ja **Skaalaus**-asetuksen.

- 1 Osoita sovelluksessa, kuten esim. TextEdit **Tiedosto**, sitten **Sivun asetukset**. Varmista, että valitset **Brother HL-XXXX** (jossa XXXX on oman laitteesi malli) ponnahdusvalikosta **Muotoile**. Voit muuttaa asetuksia kohdissa **Paperikoko**, **Suunta** ja **Skaalaus**, osoita sitten **OK**.





- 2 Aloita tulostus osoittamalla sovelluksessa, esimerkiksi Apple TextEdit, ensin **Tiedosto**, sitten **Tulosta**. Saat lisää sivun asetusvaihtoehtoja osoittamalla **Näytä yksityiskohdat** -painiketta.

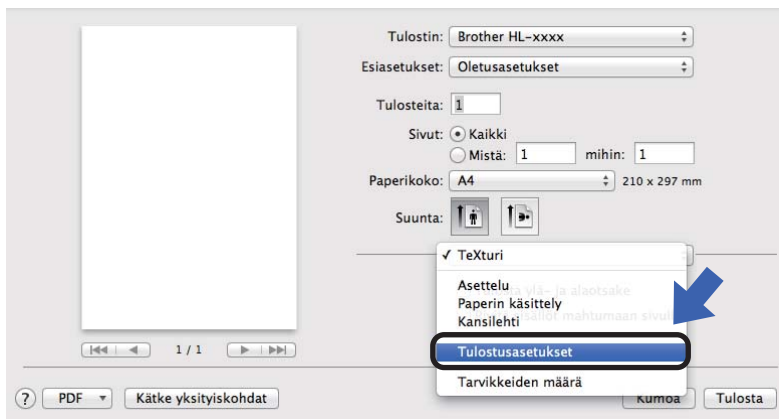


## VINKKI

Voit tallentaa nykyiset asetukset esiasetuksina valitsemalla **Esiasetukset** ponnahdusvalikosta **Tallenna nykyiset asetukset esiasetuksena...**

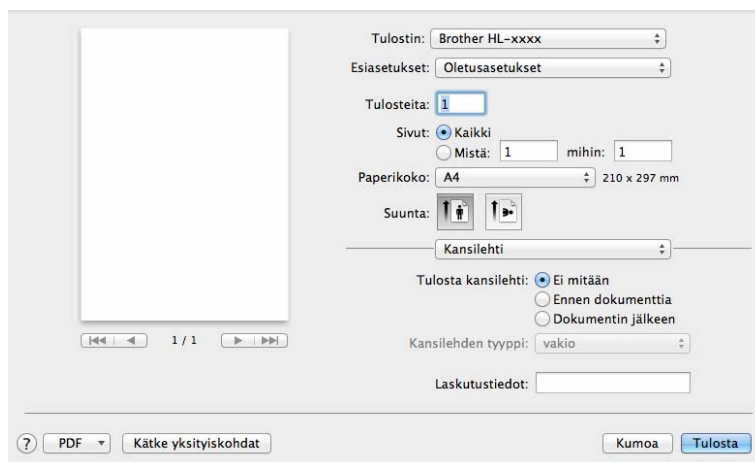
## Tulostinvalintojen teko

Voit ohjata tulostustoimintoja osoittamalla Print (Tulosta) -valintaikkunassa **Tulostusasetukset**. Seuraavassa asetusten kuvauksessa on yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista asetuksista.



## Kansilehti

Valittavissa ovat seuraavat kansilehden asetukset:



### ■ Tulosta kansilehti

Jos haluat lisätä asiakirjaan kansilehden, käytä tätä toimintoa.

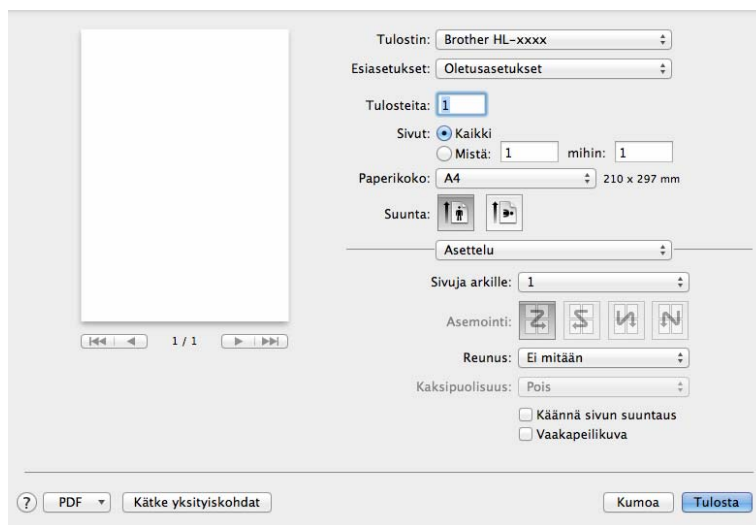
### ■ Kansilehden tyyppi

Valitse kansilehden malline.

### ■ Laskutustiedot

Jos haluat lisätä kansilehdelle laskutustiedot, kirjoita teksti **Laskutustiedot**-ruutuun.

## Asettelu



### ■ Sivuja arkille

**Sivuja arkille** -valinta voi pienentää sivun kuvan kokoa, sillä se mahdollistaa useiden sivujen tulostamisen yhdelle paperiarkille.

### ■ Asemointi

Kun määrität Sivuja arkille -asetuksen, voit määrittää myös asemoinnin suunnan.

### ■ Reunus

Jos haluat lisätä reunuksen, käytä tätä toimintoa.

### ■ Käännä sivun suuntaus

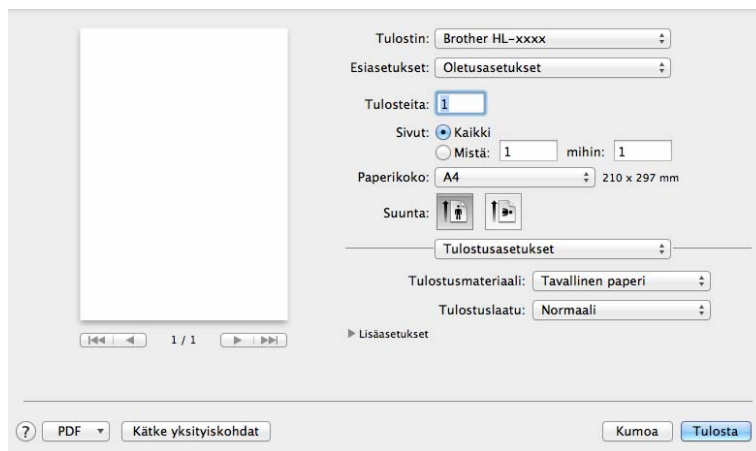
Valitse **Käännä sivun suuntaus**, jos haluat kääntää tiedot ylhäältä alas.

### ■ Vaakapeilikuva

Valitse **Vaakapeilikuva**, jos haluat tulostaa tiedot vasemmalta oikealle käännettynä peilikuvana.

## Tulostusasetukset

Voit muuttaa asetuksia valitsemalla halutun asetuksen luettelosta **Tulostusasetukset**:



### ■ Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaaliksi voidaan valita jokin seuraavista:

- **Tavallinen paperi**
- **Uusiopaperi**

### ■ Tulostuslaatu (HL-1200(E) ja HL-1202(E))

Voit muuttaa tulostuslaatua seuraavasti:

- **Luonnos**
- **Normaali**
- **Hieno**

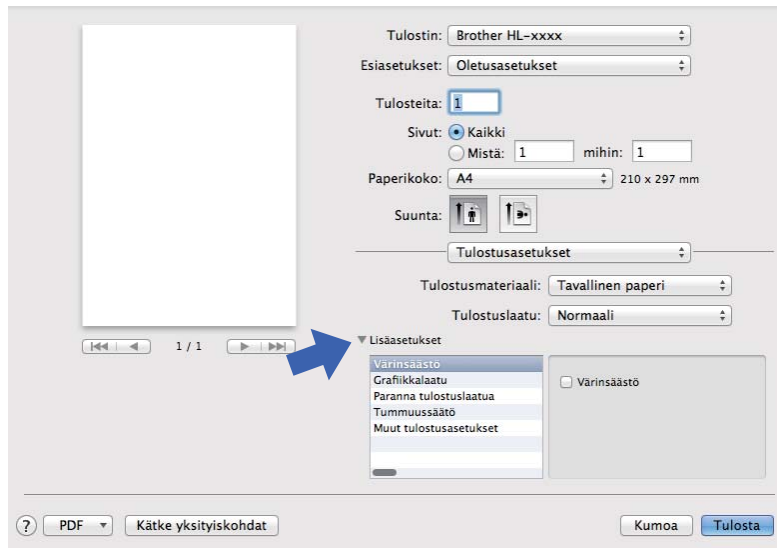
### ■ Tarkkuus (HL-1210W(E) ja HL-1212W)

Voit muuttaa erottelutarkkuuden seuraavasti:

- **300 dpi**
- **600 dpi**
- **HQ 1200**

## Tulostusasetukset: **Lisäasetukset**

Kun osoitat **Lisäasetukset**-kohdan vieressä olevaa kolmiota (▶), tulostuksen lisäasetukset tulevat näkyviin.



### ■ **Värinsäästö**

Tällä toiminnolla voi säästää värijauhetta. Jos määrität **Värinsäästö**-asetuksen arvoksi Kyllä, tulostusjälki vaikuttaa vaaleammalta. Oletusasetus on Ei.

### **VINKKI**

- Emme suosittele **Värinsäästö**-asetusta valokuvien tai harmaasävykuvien tulostamiseen.
- **Värinsäästö** ei ole käytettävissä **Hieno**-tulostuslaadulle <sup>1</sup> tai **HQ 1200** -tarkkuudelle <sup>2</sup>.

<sup>1</sup> HL-1200(E) ja HL-1202(E)

<sup>2</sup> HL-1210W(E) ja HL-1212W

### ■ **Grafiikkalaatu**

Voit muuttaa tulostuslaatua seuraavasti:

#### • **Grafiikka**

Tämä on grafiikkatila (kontrastiprioriteetti). Valitse tämä asetusta, kun tulostat tekstiä ja kuvia, esimerkiksi liiketoiminta- ja esitysasiakirjoja. Voit tuottaa terävät kontrastit varjostettujen alueiden välille.

#### • **Teksti**

Tämä on paras tila tekstiasiakirjojen tulostamiseen.

### ■ Paranna tulostuslaatua

Tällä toiminnolla voidaan korjata tulostuslaadussa ilmennyttä ongelmaa.

- **Vähennä paperin käyristymistä**

Jos valitset tämän asetuksen, paperin käyristymistä voidaan vähentää.

Jos tulostat vain muutaman sivun, tätä asetusta ei tarvitse valita.

### VINKKI

Tämä toiminto laskee laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

- **Paranna värin kiinnitystä**

Jos valitset tämän asetuksen, värin kiinnitysominaisuudet voivat parantua.

### VINKKI

Tämä toiminto nostaa laitteen kiinnitysprosessin lämpötilaa.

### ■ Tummuussäätö

Lisää tai vähentää tulostustummuutta.

### ■ Muut tulostusasetukset

- **Ohita tyhjä sivu**

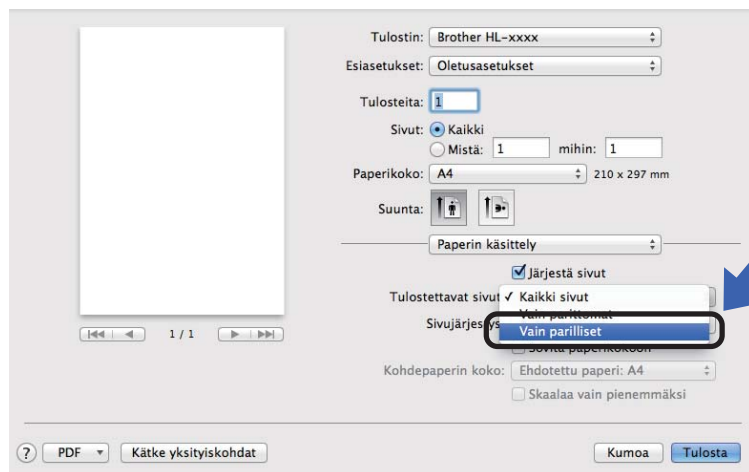
Jos **Ohita tyhjä sivu** on valittuna, kirjoitinohjain havaitsee tyhjtät sivut automaattisesti ja jättää ne tulostamatta.

## Kaksipuolinen tulostus

### ■ Manuaalinen kaksipuolinen tulostus

Valitse **Paperin käsittely**.

- Valitse **Vain parilliset** ja **Tulosta**. Aseta tulostettu paperi takaisin paperikasettiin (tyhjä puoli ylöspäin päällimmäinen sivu ensimmäisenä). Valitse **Vain parittomat** ja **Tulosta**.



## Tulostinohjaimen poistaminen

- 1 Kirjaudu sisään ”Ylläpitäjänä”.
- 2 Valitse omenavalikosta **Järjestelmäasetukset**. Valitse **Tulostus ja skannaus** tai **Tulostimet ja skannerit**<sup>1</sup>, valitse sitten poistettavaksi haluamasi kirjoitin ja poista se osoittamalla painiketta -.
- 3 Valitse **Poista tulostin**.

<sup>1</sup> Tulostimet ja skannerit OS X v10.9.x -käyttäjille

## Status Monitor (Tilan valvonta)

**Status Monitor** -apuohjelma on määritettävä ohjelmistotyökalu, jonka avulla voit tarkkailla laitteen tilaa ja joka tuo näkyviin virheilmoituksia määritetyin päivitysvälein.


Voit tarkistaa laitteen tilan käynnistämällä Brother Status Monitor -ohjelman seuraavasti:

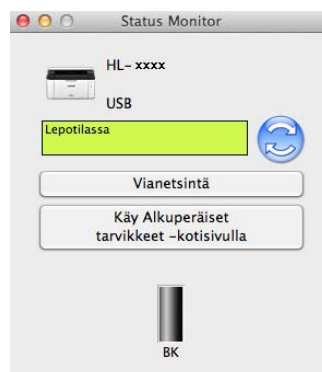
- 1 Suorita **Järjestelmäasetukset**, valitse **Tulostus ja skannaus** tai **Tulostus ja skannaus**<sup>1</sup> ja valitse laite.
- 2 Valitse **Varusteet & tarvikkeet....** Valitse ensin **Työkalu**-välilehti ja sitten **Avaa Tulostintyökalu**. Status Monitor -ohjelma käynnistyy.

<sup>1</sup> Tulostimet ja skannerit OS X v10.9.x -käyttäjille

## Laitteen tilan päivittäminen

Jos haluat tietää laitteen viimeisimmän tilan, kun **Status Monitor** -ikkuna on avoinna, osoita Päivitä-

kuvaketta (). Voit määrittää, kuinka usein ohjelmisto päivittää laitteen tilatiedot. Siirry valikkopalkkiin, osoita **Brother Status Monitor** ja osoita **Asetukset**.



## Ikkunan piilottaminen tai näyttäminen

Kun olet käynnistänyt **Status Monitor** -ohjelman, voit piilottaa sen ikkunan. Voit piilottaa ikkunan siirtymällä valikkopalkkiin, osoittamalla ensin **Brother Status Monitor** ja sitten **Kätke Status Monitor**. Saat ikkunan näkyviin osoittamalla Telakassa näkyvää **Brother Status Monitor** -kuvaketta.



## Ikkunan sulkeminen

Osoita valikkopalkissa **Brother Status Monitor** ja osoita sitten ponnahtusvalikossa **Lopeta Status Monitor**.

## WWW-pohjainen hallinta (vain verkkoyhteys)

Voit käyttää WWW-pohjaista hallintaa osoittamalla laitteen kuvaketta Status Monitor -näytöllä. Voit käyttää laitteen hallintaan tavallista WWW-selainta HTTP-protokollan (Hyper Text Transfer Protocol) avulla.

Saadaksesi lisätietoa WWW-pohjaisesta hallinnasta ►► [Verkkokäyttäjän opas](#).



## Ohjelmat

### Remote Printer Console (Vain Windows® HL-1200(E) ja HL-1202(E))

2

Remote Printer Console on ohjelma, jonka avulla voit muuttaa monia tulostimen asetuksia sovelluksesta riippumatta. Voit esimerkiksi muuttaa tulostimen marginaalin. Tämän jälkeen laite muistaa nämä asetukset ja käyttää niitä. Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset asetetaan etusijalle Remote Printer Console -ohjelman asetuksiin nähden.

#### VINKKI

Ei ole saatavilla maissa, joissa sovelletaan vientirajoituksia.

### Remote Printer Console -ohjelman käyttäminen ja asentaminen

Voit käyttää Remote Printer Console -ohjelmaa seuraavasti.

- 1 Aseta laitteen mukana toimitettu CD-ROM-asennuslevy CD-ROM-asemaan ja sulje näyttöön tuleva avautumisikkuna.
- 2 Avaa Windows® Explorer ja valitse CD-ROM -asema.
- 3 Kaksoisnapsauta **tools**-kansiota.
- 4 Kaksoisnapsauta **rpc**-kansiota.
- 5 Katso Remote Printer Console -ohjelman asennus- ja käyttöohjeet tiedostosta **RPC\_User's\_Guide.pdf**.

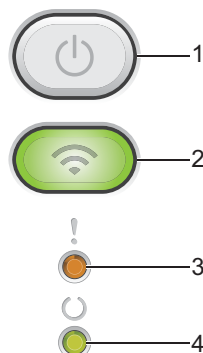
### Ohjelmisto verkoille (vain HL-1210W(E) ja HL-1212W)

Saadaksesi lisätietoa verkkoapuohjelmista, >> Verkkokäyttäjän opas.

## Ohjauspaneeli

### LED-merkkivalo (valodiodit)


Tässä osassa kuvataan ohjauspaneelin kahta LED-valoa ja kahta näppäintä.



#### 1 **Virra päälle/pois**

Voit kytkeä laitteeseen virran ja katkaista sen.

Kytke laitteeseen virta painamalla  ja pitämällä painettuna.

Katkaise laitteesta virta painamalla  ja pitämällä painettuna. Kaikki LEDit sammuvat, kun otat virransammutustilan käyttöön.

Voit myös käyttää seuraavia toimintoja:

Käynnissä olevan työn peruuttaminen / Peruuta kaikki työt

Virheestä palautuminen / Arkinsyöttö

Tarkempia tietoja on kohdassa *Virra päälle/pois -näppäin* sivulla 45

#### 2 **Wi-Fi (vain HL-1210W(E) ja HL-1212W)**

Paina **WiFi**-painiketta ja käynnistä langattoman verkon asennusohjelma tietokoneeltasi. Noudata näytölle ilmestyviä ohjeita ja määritä langaton yhteys laitteesi ja verkon välille.

Kun WiFi-valo palaa, Brother-laitteesi on yhdistettynä langattomaan tukiasemaan. Kun WiFi-valo vilkkuu, langaton yhteys on poikki tai laite on parhaillaan yhdistämässä langattomaan tukiasemaan.

#### 3 **Virhe-LED (!)**







**Virhe-LED (!)** tarkoittaa, että laite on virhetilassa.







**Virhe-LED (!)** ilmaisee myös virheen tyyppiä yhdessä muiden LEDien kanssa.

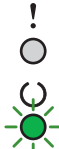


#### 4 **Valmis-LED (○)**





**Valmis-LED (○)** vilkkuu laitteen tilan mukaan.








Seuraavan taulukon LED-merkkivaloja käytetään tämän luvun kuvissa.

	LED ei pala.
 tai 	LED palaa.
	LED on himmennetty.
 tai 	LED vilkkuu.

LED-merkkivalot	Laitteen tila
!   	<p><b>Lepotilassa</b></p> <p>Laite on lepotilassa (virransäästötilassa). Kun laite on lepotilassa, <b>Valmis</b>-LED (○) on himmennetty, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.</p> <p>Katso lisätietoja kohdasta <i>Lepoonmeno aika</i> sivulla 47.</p> <p><b>Syvä lepotila</b></p> <p>Laite on syvässä lepotilassa (vähentää virrankulutusta enemmän kuin lepotila). Kun laite on syvässä lepotilassa, <b>Valmis</b>-LED (○) on himmennetty, mutta laite voi edelleen vastaanottaa tietoja. Kun laite vastaanottaa tulostustyön, se palaa automaattisesti käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen.</p> <p>Katso lisätietoja kohdasta <i>Syvä lepotila</i> sivulla 47.</p>
!   	<p><b>Valmis</b></p> <p>Laite on tulostusvalmis.</p>

LED-merkkivalot	Laitteen tila
	<p><b>Tulostaa</b> Laitte tulostaa.</p> <p><b>Valmis-LED (C)</b> vilkkuu 0,5 sekunnin välein.</p>
	<p><b>Odota hetki</b> Laitte lämpenee.</p> <p><b>Valmis-LED (C)</b> vilkkuu 1 sekunnin välein.</p>
	<p><b>Jäähtyy</b> Laitteen sisäpuoli on erittäin kuuma. Laitte keskeyttää senhetkisen tulostustyön ja siirtyy jäähdytystilaan. Odota, kunnes laite on Valmis-tilassa.</p> <p><b>Valmis-LED (C)</b> vilkkuu 1 sekunnin välein.</p>
	<p><b>Tietoja vastaanotetaan.</b> Laitte joko vastaanottaa tietoja tietokoneelta tai käsittelee tietoja muistissa.</p> <p><b>Valmis-LED (C)</b> vilkkuu 0,5 sekunnin välein.</p>
	<p><b>Tietoja jäljellä</b> Laitteen muistissa on tulostustietoja. Jos Valmis-LED (C) vilkkuu pitkään eikä mitään tulosteta, voit tulostaa muistissa olevat tiedot painamalla .</p> <p><b>Valmis-LED (C)</b> vilkkuu 0,5 sekunnin välein.</p>
	
<p><b>Vaihda väri (Jatka-tila)</b> Laitte jatkaa tulostusta, kunnes LED ilmaisee <b>Väriaine loppu</b>.</p> <p>Sekä <b>Virhe-LED (!)</b> ja <b>Valmis-LED(C)</b> LED-valot syttyvät samanaikaisesti, jonka jälkeen virheen LED-valo sammuu 0,5 sekunnin kuluttua ja valmiustilan LED-valo sammuu 1 sekunnin kuluttua, jonka jälkeen molemmat valot ovat sammuksissa 1 sekunnin ajan. Tämä kuvio toistuu, kunnes virhe korjataan.</p> <p>Lisätietoja Jatka-tilasta on kohdassa <i>Väriaineasetus</i> sivulla 50.</p>	

LED-merkkivalot	Laitteen tila
	<p><b>Vaihda väri</b> (Pysäytä-tila) Vaihda värikasetti uuteen.</p> <p><b>Virhe</b>-LED (!) vilkkuu 1,5 sekunnin välein. Lisätietoja Pysäytä-tilasta on kohdassa <i>Väriaineasetus</i> sivulla 50. (Katso uuden Brother-värikasetin pakkaukseen painetut ohjeet.)</p> <p><b>Ei väriainetta</b> Poista väriainekasetti- ja rumpuysikkökoonpano, irrota väriainekasetti rumpuysikköstä ja asenna väriainekasetti takaisin rumpuysikköön. Aseta rumpuysikkö- ja väriainekasettikoonpano takaisin laitteeseen. Jos ongelma ei poistu, vaihda värikasetti.</p> <p><b>Virhe</b>-LED (!) vilkkuu 1,5 sekunnin välein. (Katso uuden Brother-värikasetin pakkaukseen painetut ohjeet.)</p> <p><b>Väriaine loppu</b> Vaihda värikasetti uuteen.</p> <p><b>Virhe</b>-LED (!) vilkkuu 1,5 sekunnin välein. (Katso uuden Brother-värikasetin pakkaukseen painetut ohjeet.)</p>
	<p><b>Värikasettivilhe</b> Rumpuysikkö- ja värikasettikoonpano on asennettu väärin. Poista rumpuysikkö- ja värikasettikoonpano laitteesta ja aseta se uudelleen paikalleen. Käytä ainoastaan Brother-rumpuysikköä ja Brother-väriainekasettia.</p> <p><b>Virhe</b>-LED (!) vilkkuu neljä kertaa ja sammuu 1 sekunniksi.</p>
	<p><b>Vaih. rumpu pian / Vaihda rumpu</b> Vaihda rumpu uuteen. Nollaa rummun laskuri. (Katso rumpuysikkön mukana toimitettu lisäohje.) Suosittelemme, että pidät aidon Brother-rumpuysikkön valmiina asennusta varten.</p> <p><b>Virhe</b>-LED (!) vilkkuu 3 kertaa 0,5 sekunnin välein ja <b>Valmis</b>-LED (○) syttyy. Tämän jälkeen molemmat LED-valot sammuvat 1 sekunniksi.</p>
	<p><b>Rumpu !</b> Koronalanka on puhdistettava. Katso <i>Koronalangan puhdistaminen</i> kohdasta <i>Tulostuslaadun parantaminen</i>.</p> <p><b>Virhe</b>-LED (!) vilkkuu kolme kertaa ja sammuu 1 sekunniksi.</p> <p><b>Ei rumpua</b> Jos värikasetti asetetaan laitteeseen ilman rumpuysikköä, aseta värikasetti rumpuysikköön ja asenna sitten rumpuysikkö- ja värikasettikoonpano laitteeseen.</p> <p><b>Virhe</b>-LED (!) vilkkuu kolme kertaa ja sammuu 1 sekunniksi.</p>


LED-merkkivalot	Laitteen tila
	<p><b>Tukos, kasetti / Tukos sisällä 1 / Tukos sisällä 2 / Tukos sisällä 3</b></p> <p>Poista paperitukos. Katso <i>Paperitukokset</i> sivulla 57.</p> <p>Jos laite ei aloita tulostamista, paina .</p> <p><b>Virhe-LED (!)</b> vilkkuu kaksi kertaa ja sammuu 1 sekunniksi.</p> <hr/> <p><b>Väärä paperit.</b></p> <p>Paperinsyöttölokerossa oleva paperi on leveydeltään tai pituudeltaan liian pieni. Aseta lokeroon sopiva paperi ja paina .</p> <p>Sopivat paperikoot ovat A4, Letter, Legal, Folio, A5, A5 (pitkä sivu), B5 ja Executive.</p> <p><b>Virhe-LED (!)</b> vilkkuu kaksi kertaa ja sammuu 1 sekunniksi.</p> <hr/> <p><b>Ei paperia</b></p> <p>Aseta paperia käyttämäsi paperikasettiin.</p> <p><b>Virhe-LED (!)</b> vilkkuu kaksi kertaa ja sammuu 1 sekunniksi.</p>
	<p><b>Väärä koko</b></p> <p>Lokerossa on väärän kokoinen paperi. Aseta kasettiin oikean kokoista paperia ja määritä kasetin paperikoko. Virheen LED-valo (!) vilkkuu kahdesti.</p>
	<p><b>Kansi on auki</b></p> <p>Sulje laitteen yläkansi.</p> <p><b>Virhe-LED (!)</b> vilkkuu neljä kertaa ja sammuu 1 sekunniksi.</p> <hr/> <p><b>Muisti täynnä</b></p> <p>Paina -painiketta noin 2 sekunnin ajan, kunnes kaikki LEDit syttyvät, ja sitten vapauta painike. Laite peruuttaa tulostustyön ja tyhjentää sen muistista.</p> <p>Laite myös peruuttaa tulostustyön ja tyhjentää sen muistista automaattisesti yhden minuutin kuluttua <b>Muisti täynnä</b> -tilaan siirtymisestä.</p> <p>Yksinkertaista asiakirjaa tai alenna tulostuslaatua.</p> <p><b>Virhe-LED (!)</b> vilkkuu neljä kertaa ja sammuu 1 sekunniksi.</p>
	<p><b>Tulostuksen peruutus</b></p> <p>Laite peruuttaa työtä.</p> <p><b>Virhe-LED (!)</b> ja <b>Valmis-LED (C)</b> syttyvät vuorotellen.</p>

## Huoltokutsun merkkivalot













Jos laitteessa on virhe, jota käyttäjä ei voi poistaa, laite ilmaisee huoltokutsun tarpeen sytyttämällä kaikki LED-merkkivalot alla kuvatulla tavalla.



Jos näet yllä kuvatun huoltokutsun merkkivalon, katkaise laitteesta virta, kytke virta uudelleen ja yritä tulostaa uudelleen.

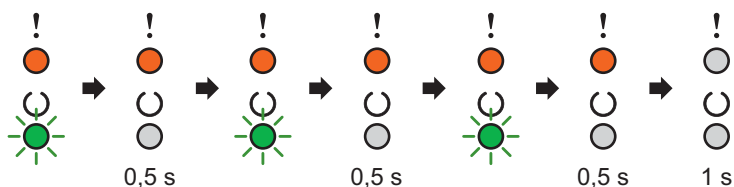
Jos virhe ei poistu laitteen virran katkaisemisen ja uudelleenkytkemisen jälkeen, paina . LED-merkkivalot ilmaisevat vian syttymällä seuraavan taulukon mukaisesti. LED-kuvakkeen alla oleva numero ilmaisee, kuinka monta kertaa LED vilkkuu.

### Virheiden LED-merkkivalot

LED-merkkivalot	Pääpiirilevyn vika	Kiinnitysyksikön vika <sup>1</sup>	Laseryksikön vika	Päämoottorin vika	Suurjänniteviika	Nollapisteen risteys -vika
Virhe						
Valmis	 (7)/(4)	 (3)	 (5)	 (6)	 (2)	 (1)

<sup>1</sup> Jos tämä vika ilmenee, sammuta laitteesta virta, odota muutama sekunti ja kytke virta uudelleen. Anna laitteen virran olla kytkettynä 15 minuuttia. Jos virhe ei poistu, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun tai omaan Brother-jälleenmyyjään.

Esimerkiksi alla kuvattu LED-merkkivalo tarkoittaa kiinnitysyksikön vikaa.



Kirjoita merkkivalon ilmaisutapa muistiin, katso kohta *Virheiden LED-merkkivalot* sivulla 44 ja ilmoita vika Brotherin asiakaspalveluun tai omalle Brother-jälleenmyyjälle.

### VINKKI


Varmista, että yläkansi on kokonaan kiinni, ennen kuin raportoit huoltokutsun.

## Virta päälle/pois -näppäin


---

Virta päälle/pois -näppäimellä on seuraavat tehtävät:


### ■ Virta pois

Varmista, että laite on **Valmis**-tilassa, paina sitten -näppäintä noin 2 sekunnin ajan. Kaikki LEDit sammuvat, kun otat virransammutustilan käyttöön. Lisätietoja virransammutustilasta on kohdassa *Automaattinen sammutus* sivulla 48.


### ■ Peruuta tulostus

Peruuttaa tulostettavan työ: Paina -painiketta noin 2 sekunnin ajan. Laite poistaa sitten paperin.

**Virhe**-LED (!) ja **Valmis**-LED (○) syttyvät vuorotellen. Sitten vapauta .

Peruuta kaikki vastaanotetut työt: Voit poistaa kaikki työt peruuttamalla ensin tämänhetkisen työn yllä olevan menettelyn mukaisesti. Samalla kun kaikki LEDit syttyvät vuorotellen, paina uudelleen . Kaikki LEDit jatkavat syttymistä vuorotellen, kun työtä (töitä) peruutetaan.

### ■ Virheestä palautuminen

Jos laitteessa on virhe, laite palautuu automaattisesti joistakin virheistä. Jos virhe ei poistu automaattisesti, poista virhe painamalla  ja jatka sitten laitteen käyttämistä.

### ■ Arkinsyöttö


Jos **Valmis**-LED (○) vilkkuu pitkään, paina . Laite tulostaa sen muistissa mahdollisesti olevat tiedot.



## Tulosta tulostusasetussivu

Voit tulostaa käytössä olevat asetukset ohjauspaneelin näppäimen tai tulostinohjaimen avulla.

### Virta päälle/pois -näppäimen käyttö

- 1 Varmista, että yläkansi on kiinni ja että virtajohto on kytketty.
- 2 Kytke laitteeseen virta ja odota, että laite on Valmis-tilassa.
- 3 Paina  -näppäintä kolme kertaa. Laite tulostaa nykyisten tulostusasetusten sivun.

### Tulostinohjaimen käyttäminen

Jos käytät Windows®-tulostinohjainta, voit tulostaa nykyisten tulostusasetusten sivun napsauttamalla **Tulosta asetukset**-painiketta **Tuki**-valintaikkunassa.



## Ekologiset ominaisuudet

### Väriaineen säästö

---

Tällä toiminnolla voi säästää väriainetta. Jos määrität väriaineen säästöasetukseksi on Kyllä, tulosteet vaikuttavat vaaleammilta. Oletusasetus on Ei.

Voit muuttaa väriaineen säästötilan asetusta tulostinohjaimessa.

Voit muuttaa väriaineen säästötilan asetusta seuraavasti:

- *Lisäasetukset-välilehti* sivulla 16 (Windows®-tulostinohjain)
- *Tulostusasetukset* sivulla 33 (Macintosh-tulostinohjain)

### Lepoonmenoaika

---

Lepotila-asetus voi pienentää virrankulutusta. Kun laite on lepotilassa (virransäästötilassa), se toimii kuin se olisi sammutettu. Laite palaa käyttövalmiuteen ja aloittaa tulostuksen, kun se vastaanottaa tulostustyön.

Laite siirtyy automaattisesti lepotilaan, kun sitä ei ole käytetty 1 minuuttiin. Laskuri nollataan, kun laite vastaanottaa tulostustiedoston tai asiakirjan. Kun laite on lepotilassa, **Valmis**-LED (○) hohtaa himmeästi.


### Syvä lepotila

---

Jos laite on lepotilassa eikä vastaanota töitä tiettyyn aikaan, laite siirtyy syvään lepotilaan automaattisesti ja **Valmis**-LED (○) hohtaa himmeästi. Syvä lepotila kuluttaa vähemmän tehoa kuin lepotila. Laite palaa käyttövalmiuteen, kun se vastaanottaa tulostustyön.

## Automaattinen sammutus

---

Jos laite on syvässä lepotilassa 1 tunnin ajan, se siirtyy automaattisesti virransammutustilaan. Virransammutustila on vähiten virtaa kuluttava tila ja sen tehonkulutus on alle 0,28 W. Jos haluat aloittaa tulostamisen, paina ohjauspaneelin -näppäintä, kunnes kaikki LEDit syttyvät. Lähetä sitten tulostustiedot.

Voit ottaa virransammutustilan käyttöön käsin suorittamalla nämä vaiheet:

### VINKKI

---

- (HL-1200(E) ja HL-1202(E))

Voit muuttaa virransammutustilan asetusta Remote Printer Console -ohjelman avulla. Lisätietoja Remote Printer Console -ohjelmasta on kohdassa *Remote Printer Console (Vain Windows® HL-1200(E) ja HL-1202(E))* sivulla 38.

- (HL-1210W(E) ja HL-1212W)

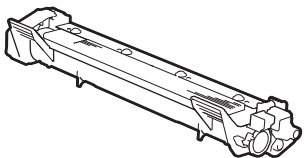
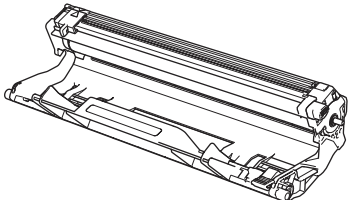
Voit muuttaa virransammutustilan asetusta WW-pohjaisen hallinnan avulla. Saadaksesi lisätietoja >> Verkkokäyttäjän opas.

Laite ei siirry virransammutustilaan sen ollessa yhdistettynä kiinteään verkkoon.

---

## Tarvikkeet

Rumpuyksikkö ja väriainekasetti ovat kaksi eri tarviketta. Varmista, että molemmat on asennettu. Lisätietoja tarvikkeiden vaihdosta on rumpuyksikön mukana toimitetuissa rumpuyksikön vaihto-ohjeissa tai väriainekasettilaatikossa lueteltuina olevissa väriainekasetin vaihto-ohjeissa.

Värikasetti	Rumpuyksikkö
Mallin nimi: TN-1050	Mallin nimi: DR-1050
	

## TÄRKEÄÄ

- Brother-laitteet on suunniteltu toimimaan tiettytyyppisen väriaineen kanssa, ja laitteen tulostusjälki on paras, kun siinä käytetään aitoja Brother-värikasetteja. Brother ei voi taata parasta mahdollista tulostusjälkeä, jos laitteessa käytetään muuntyyppisiä värikasetteja. Laite ei ehkä tunnista muuntyyppisiä värejä tai värikasetteja, vaan saattaa tunnistaa ne tavallisiksi värikaseteiksi. Tämän vuoksi Brother ei suosittele muiden kuin aitojen Brother-värikasettien käyttämistä tai käytettyjen kasettien täyttämistä muista lähteistä saatavalla väriaineella. Jos rumpuyksikkö tai muu laitteen osa vaurioituu laitteelle sopimattomien, muiden kuin Brotherin valmistamien alkuperäisten tuotteiden käytön vuoksi, takuu ei välttämättä kata korjauskustannuksia.
- Saat parhaan tuloksen käyttämällä alkuperäisiä Brother-rumpuyksiköjä ja -väriainekasetteja. Muun valmistajan rumpuyksikön tai väriainekasetin käyttö voi heikentää paitsi tulostuslaatua myös itse laitteen ominaisuuksia sekä lyhentää sen käyttöikää. Takuu ei kata muiden valmistajien rumpuyksiköiden tai värikasettien käytöstä aiheutuneita ongelmia.

## VINKKI

Osoitteessa <http://www.brother.com/original/index.html> on ohjeet käytetyn väriainekasetin palauttamiseksi Brotherin kierrätysohjelmaan. Jos et halua palauttaa käytettyä värikasettia, hävitä se paikallisten säännösten mukaisesti ja pidä se erillään talousjätteestä. Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteys paikalliseen jätehuoltoon vastaavaan viranomaiseen. (►► Tuotteen turvaohjeet: *WEEE-direktiivin ja akkudirektiivin mukaiset kierrätystiedot*)


## Väriaineasetus

Tulostustoiminto vaihtelee laitteen asetuksen mukaisesti:

■ Oletusasetus (Pysäytä-tila)

Laite lakkaa tulostamasta, kunnes vaihdat väriainekasetin uuteen, kun LEDit ilmaisevat **Vaihda väri**.

■ Jatka-tila

Pakotat laitteen jatkamaan tulostusta sen jälkeen kun LEDit ilmaisevat **Vaihda väri** painamalla seitsemän kertaa  Jatka-tilaan siirtymiseksi (kaikki LEDit vilkkuvat kaksi kertaa, sen jälkeen **Valmis** LED (○) syttyy). Laite jatkaa tulostusta, kunnes kaikki LEDit ilmaisevat **Väriaine loppu**.

Palaat oletusasetukseen (Pysäytä-tila) painamalla seitsemän kertaa  (kaikki LED:t syttyvät kerran).

### VINKKI

---

- Varmista, että yläkansi on kiinni ennen tilan vaihtamista.
  - Kun LEDit ilmaisevat virhetilasta, tilan vaihtaminen ei ole mahdollista.
  - Jos jatkat tulostamista Jatka-tilassa, emme voi taata tulostuslaatua.
  - Jatka-tilassa tuloste voi näyttää vaalealta.
-

## Kun tulostus ei onnistu

Tarkista ensin seuraavat.

- Laitteen virtajohto on kytketty oikein ja laitteen virta on kytkettynä.
- Kaikki suojakappaleet on poistettu.
- Paperi on asetettu paperikasettiin oikein.
- Liitäntäkaapeli on kiinnitetty laitteeseen ja tietokoneeseen oikein.

Jos edellä olevat ohjeet eivät auttaneet, määritä ongelma ja siirry alla neuvotulle sivulle:

*Jos sinulla on vaikeuksia laitteen kanssa sivulla 61*

*Tulostuslaadun parantaminen sivulla 53*

Jos laite on liitettynä PC-tietokoneeseen, tietokoneen näyttöön voi tulla virheestä riippuen ponnahdusikkuna. Ratkaise virhe noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

## Status Monitor -toiminnon virheilmoitukset

Yleisimmät virhe- ja kunnossapitoviestit näytetään seuraavassa.

Jos tarvitset lisää apua, Brother Solutions Center tarjoaa käyttöösi uusimmat usein kysytyt kysymykset ja vianmäärittävihjeet:

Vieraile osoitteessa <http://support.brother.com>.

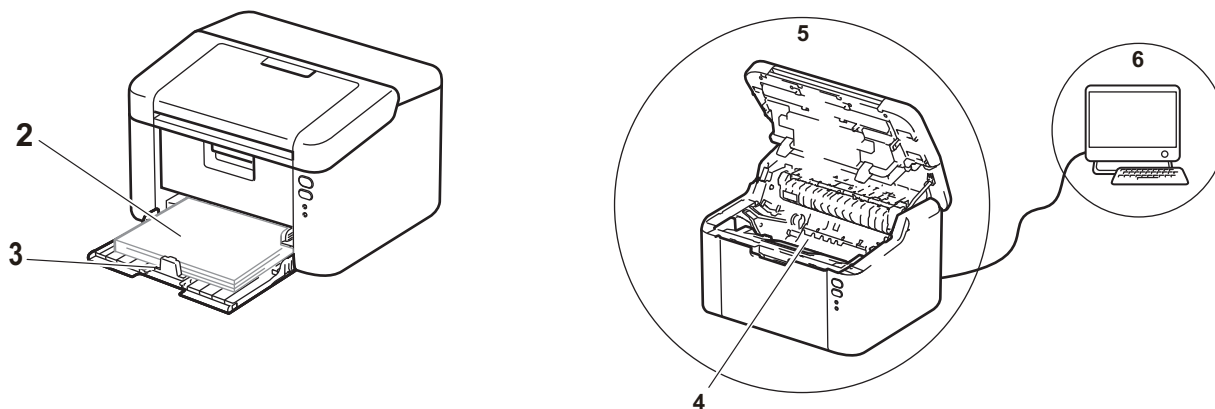
Virheviesti	Syy	Toimenpide
<b>Jäähtyy</b>	Laitteen sisäosat ovat erittäin kuumia.	Laite keskeyttää sen hetkisen tulostustyön ja siirtyy jäähdytystilaan. Odota, kunnes laite on valmiustilassa.
<b>Kansi on auki</b>	Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje laitteen yläkansi.
<b>Vaih. rumpu pian</b>	Rumpuyksikön käyttöikä on lähes lopussa.	Tilaa uusi rumpuyksikkö, jotta sinulla on uusi yksikkö, kun <b>Status Monitor</b> -toiminnossa on viesti <b>Vaihda rumpu</b> . (Katso <i>Rumpuyksikön käyttöikä lähes lopussa / Vaihda rumpu LED-merkkivalo (valodiodit) -valoista.</i> )
<b>Vaihda rumpu</b>	On aika vaihtaa rumpuyksikkö.	Vaihda rumpuyksikkö. (Katso uuden rumpuyksikön mukana toimitetut ohjeet.)
	Rumpuyksikön laskuria ei nollattu, kun uusi rumpu asennettiin.	Nollaa rumpuyksikön laskuri. (Katso uuden rumpuyksikön mukana toimitetut ohjeet.)
<b>Vaihda väri</b>	Värikasetin käyttöikä on lähes lopussa. Laite lopettaa kaikki tulostustoimet.	Vaihda värikasetti. (Katso uuden Brother-värikasetin pakkaukseen painetut ohjeet.)
<b>Väri loppumassa</b>	Jos <b>Status Monitor</b> -toiminnossa näkyy <b>Väri loppumassa</b> , tulostus voi jatkua, mutta väriainekasetti lähestyy käyttöikänsä loppua.	Tilaa uusi väriainekasetti heti, jotta käytettävissä on vaihtokasetti, kun <b>Status Monitor</b> -ohjelma näyttää viestin <b>Vaihda väri</b> .
<b>Värikasettinvirhe</b>	Värikasetti on asennettu väärin.	Vedä rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano pois, poista värikasetti ja aseta se takaisin rumpuyksikköön. Aseta rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano takaisin laitteeseen. Jos ongelma pysyy, ota yhteys Brotherin asiakaspalveluun.
	Varmista, että käytät aitoa Brother-väriainekasettia.	Käytä ainoastaan aitoa Brother-rumpuyksikköä ja aitoa Brother-väriainekasettia.

## Tulostuslaadun parantaminen

### VINKKI

Brother ei suosittele muiden kuin aitojen Brother-väriainekasettien käyttämistä eikä käytettyjen väriainekasettien täyttämistä muiden valmistajien väriaineella.

Jos sinulla on ongelmia tulostustuloksen kanssa, tarkasta seuraava:



1 Laitteen käyttöympäristö.

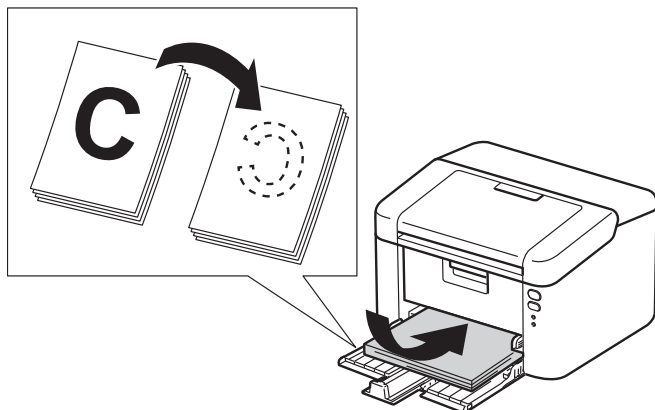
Valitse sijainti, jossa lämpötila pysyy 10 °C - 32 °C välillä ja kosteus on 20 % - 80 % välillä (ilman tiivistymistä).

2 Paperikasettiin on asetettu hyväksyttävää paperia.

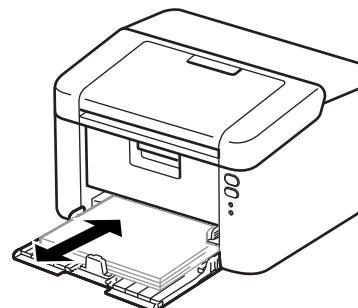
Katso *Hyväksyttävä paperi* sivulla 2

3 Paperi on asetettu laitteeseen oikein.

Paperin kääntäminen saattaa helpottaa paperin asettamista.



Ohjaimen säätäminen saattaa helpottaa paperin asettamista.





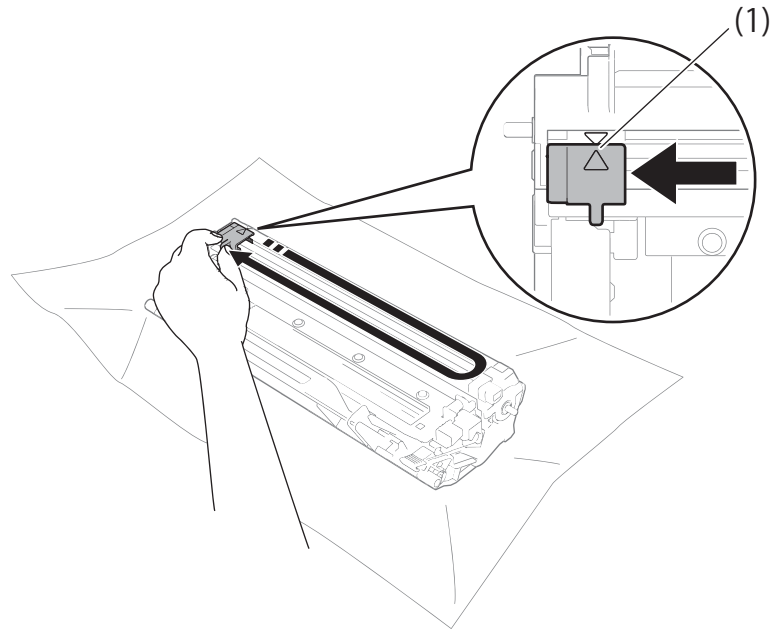
#### 4 Vaihda väriainekasetti tai rumpuyksikkö.

Lisätietoja tarvikkeiden vaihdosta on rumpuyksikön mukana toimitetuissa rumpuyksikön vaihto-ohjeissa tai väriainekasettilaatikossa lueteltuina olevissa väriainekasetin vaihto-ohjeissa.

#### 5 Puhdista laitteen sisäpuoli.

##### ■ Koronalangan puhdistaminen

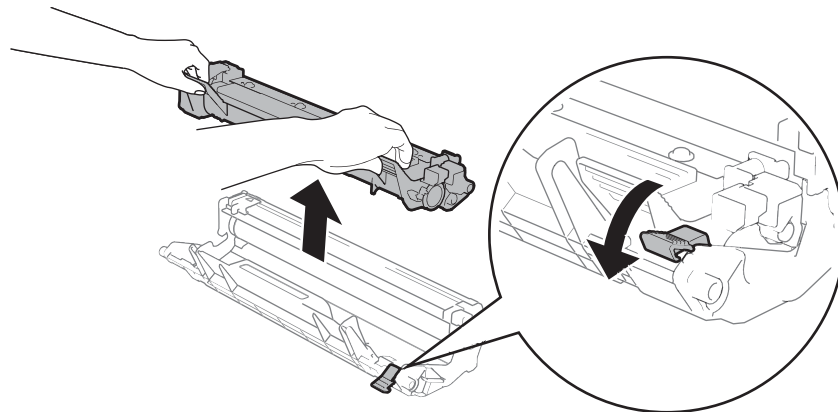
Siirrä vihreää kielekettä vasemmalta oikealle ja oikealta vasemmalle monta kertaa.



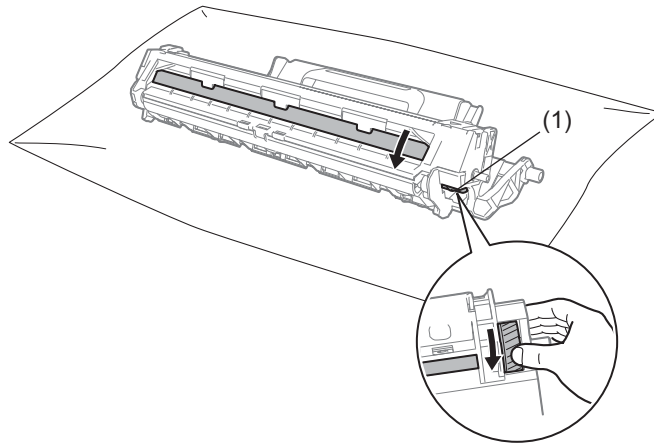
### VINKKI

Muista palauttaa kieleke alkuasentoonsa (▲) (1). Muuten tulosteisiin voi tulla pystysuora raita.

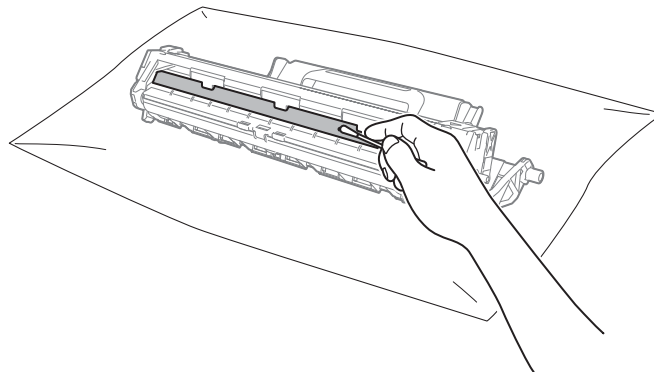
- Puhdista rumpuyksikkö, jos tulostetuilla sivuilla ilmenee mustia tai valkoisia pisteitä. Paina lukitusvipu alas ja poista väriainekasetti rumpuyksiköstä.



Käännä rumpuyksikön hammaspyörää käsin samalla kun katsot rumputelan (1) pintaa.



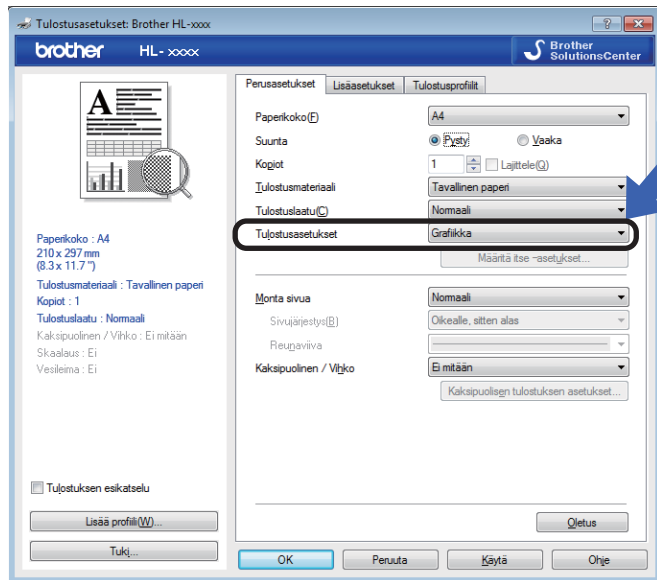
Pyysi rumpun pintaa kuivalla vanupuikolla, kunnes pinnalla oleva pöly tai liima irtoaa.



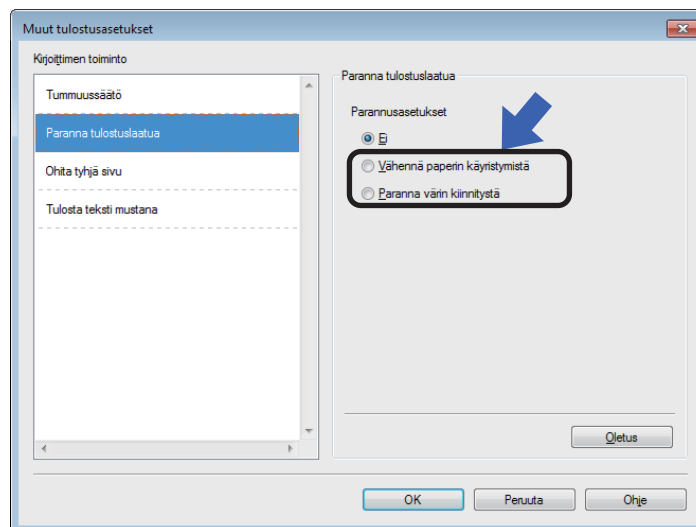
Vianetsintä ja muita tietoja

## 6 Tarkasta tulostinohjaimen asetukset.

Kokeile muuttaa **Perusasetukset**-välilehden **Tulostusasetukset**.



Jos paperi on käyrästynyt tai väriaine ei ole kiinnittynyt hyvin paperiin, voit säätää näitä asetuksia kohdassa **Paranna tulostuslaatua**. Valitse **Lisäasetukset**-välilehdeiltä **Muut tulostusasetukset**.

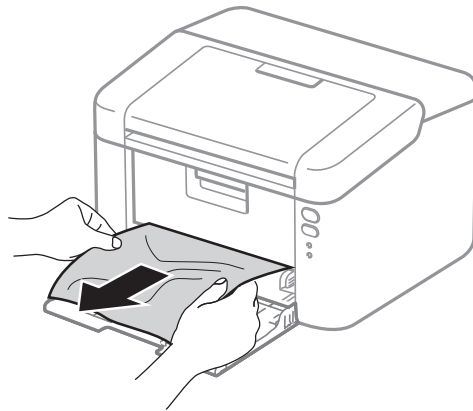


## Paperitukokset

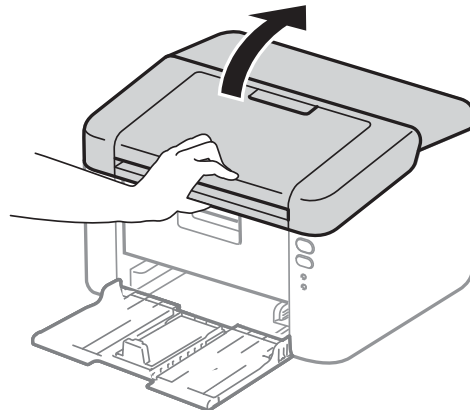
Jos laitteen sisällä tai paperikasetissa syntyy paperitukos, **Virhe-LED (!)** vilkkuu kahdesti.



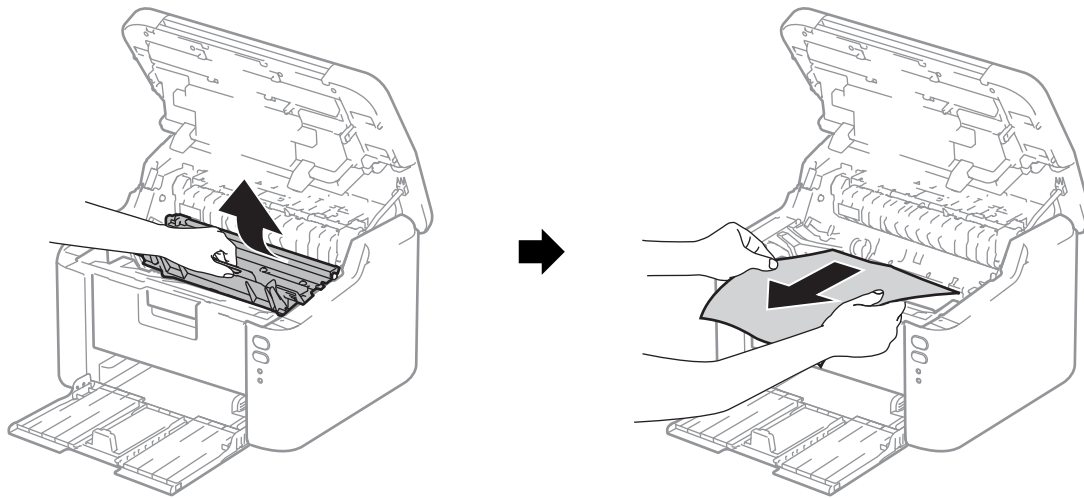
- 1 Jätä laitteen virta kytketyksi 15 minuutiksi, jotta tuote jäähtyy ennen sen sisäisten osien koskettamista.
- 2 Vedä juuttunut paperi kaksin käsin hitaasti ulos.



- 3 Avaa yläkansi.



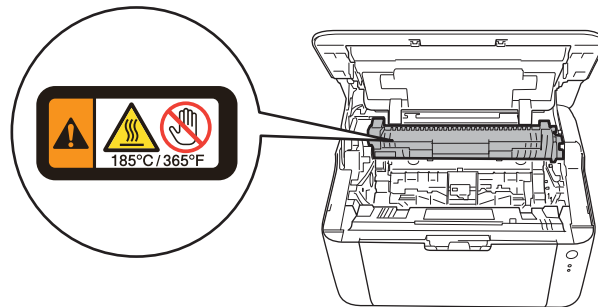
- 4 Poista rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano hitaasti laitteesta. Tukoksen muodostanut paperi voidaan vetää pois rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpanosta tai tämä saattaa vapauttaa paperin siten, että voit vetää sen pois laitteen sisältä.



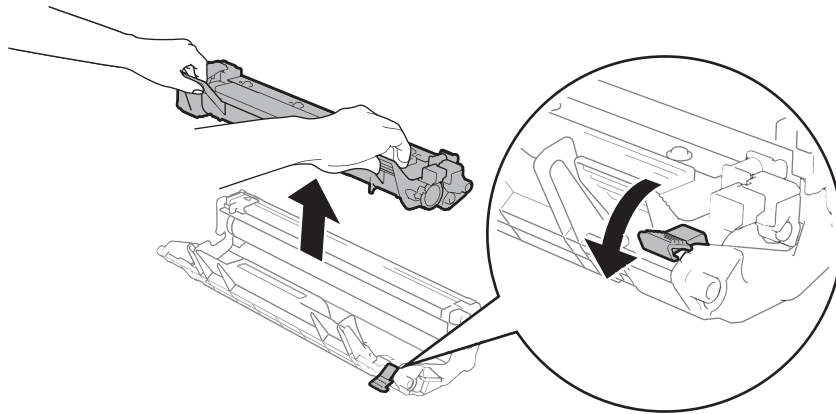
A

## VAROITUS

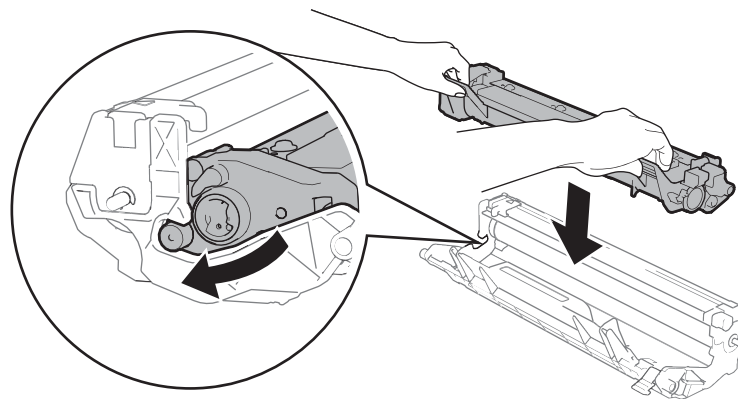
 KUUMA PINTA



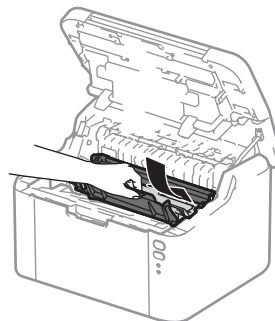
- 5 Paina lukitusvipu alas ja poista väriainekasetti rumpuyksiköstä. Poista tukoksen muodostanut paperi, jos rumpuyksikön sisällä on paperia.



- 6 Aseta värikasetti takaisin rumpuyksikköön, kunnes kuulet sen lukittuvan paikalleen. Jos asetat kasetin oikein, rumpuyksikön lukitusvipu nousee automaattisesti.



- 7 Aseta rumpuyksikkö- ja värikasettikokoonpano takaisin laitteeseen.



- 8 Sulje laitteen yläkansi.

- 9 Varmista, että paperi on takaohjaimen ulkonevan osan alla. Siirrä paperiohjaimia siten, että ne vastaavat paperikokoa. Tarkista, että ohjaimet ovat tukevasti rei'issä.

## VINKKI

---

Jos sammutat laitteen paperitukoksen sattuessa, laite tulostaa kaikki tulostamattomat tiedot tietokoneeltasi, kun laite kytketään takaisin päälle. Poista tulostusjono tietokoneeltasi, ennen kuin sammutat laitteen. Poista tulostusjono tietokoneesta, ennen kuin sammutat laitteen.

---

- 10 Varmista, että **Virhe**-LED (!) ei pala ja **Valmis**-LED (O) palaa vihreänä.

## Jos sinulla on vaikeuksia laitteen kanssa




### TÄRKEÄÄ

---

- Soita Brotherin asiakaspalveluun tai paikalliselle Brother-jälleenmyyjälle saadaksesi teknistä tukea.
  - Jos havaitset laitteessasi vian, tarkista seuraava kaavio ja noudata sitten vianmääritysvihjeitä. Useimmat viat on helppo korjata itse.
  - Jos tarvitset lisääpua, Brother Solutions Center tarjoaa vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin ja vinkkejä vianetsintään.  
Osoite on <http://support.brother.com>.
-



## Tulostusongelmat

Ongelmat	Ehdotuksia
Ei tulostetta.	<p>Tarkista, että oikea tulostinohjain on asennettu ja valittu.</p> <p>Tarkista, ilmaisevatko LEDit virhettä. (Katso <i>LED-merkkivalo (valodiodit)</i> sivulla 39 ja <i>Status Monitor -toiminnon virheilmoitukset</i> sivulla 52.)</p> <p>Tarkista, että laite on online-tilassa:</p> <p>(For Windows Server® 2012 R2) Napsauta <b>Ohjauspaneeli Käynnistä</b>-näytöllä. Valitse <b>Laitteisto ja äänet</b> -ryhmästä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b>. Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother HL-XXXX</b>. Napsauta <b>Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan</b>. Jos tulostinohjainvaihtoehdot tulevat näyttöön, valitse oma tulostinohjain. Napsauta valikkopalkissa <b>Tulostin</b> ja varmista ettei <b>Käytä tulostinta offline-tilassa</b> -valinta ole valittuna.</p> <p>(Windows® 8 ja Windows Server® 2012) Siirrä hiiri työpöydän oikeaan alakulmaan. Kun valikkorivi tulee näyttöön, valitse <b>Asetukset</b> ja valitse sitten <b>Ohjauspaneeli</b>. Valitse <b>Laitteisto</b> -ryhmästä <b>Näytä laitteet ja tulostimet</b>. Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother HL-XXXX</b> ja valitse <b>Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan</b>. Valitse <b>Tulostin</b> ja varmista, ettei <b>Käytä tulostinta offline-tilassa</b> -vaihtoehtoa ole valittu.</p> <p>(Windows® 7 ja Windows Server® 2008 R2) Napsauta  (<b>Käynnistä</b>) -painiketta ja valitse sitten <b>Laitteet ja tulostimet</b>. Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother HL-XXXX</b> ja valitse <b>Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan</b>. Valitse <b>Tulostin</b> ja varmista, ettei <b>Käytä tulostinta offline-tilassa</b> -vaihtoehtoa ole valittu.</p> <p>(Windows Vista® ja Windows Server® 2008) Napsauta  (<b>Käynnistä</b>) -painiketta, valitse <b>Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet</b> ja valitse lopuksi <b>Tulostimet</b>. Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother HL-XXXX</b>. Varmista, ettei <b>Käytä tulostinta online-tilassa</b> -valintaruutu ole valittuna.</p> <p>(Windows® XP ja Windows Server® 2003) Napsauta <b>Käynnistä</b>-painiketta ja valitse <b>Tulostimet ja faksit</b>. Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>Brother HL-XXXX</b>. Varmista, ettei <b>Käytä tulostinta online-tilassa</b> -valintaruutu ole valittuna.</p>
Laite ei tulosta tai tulostaa odottamattomasti.	<p>Paina  -painiketta noin 2 sekunnin ajan, kunnes kaikki LEDit syttyvät, ja sitten vapauta painike.</p> <p>Laite peruuttaa tulostustyön ja tyhjentää sen muistista. Tuloste voi olla epätäydellinen.</p>

## Verkko-ongelmat

Ongelmat	Ehdotuksia
Brother-ohjelmiston asentaminen ei onnistu.	(Windows®) Jos turvallisuusvaroitusta ilmestyy tietokoneen näytölle asennuksen aikana, vaihda suojausasetuksia siten, että Brother-tuotteen asennusohjelman toiminta sallitaan. (Macintosh) Jos käytät vakoiluohjelmien torjuntaohjelman tai virustorjuntaohjelman palomuuritoimintoa, poista se väliaikaisesti käytöstä ja asenna Brother-ohjelmisto.
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon ei onnistu.	Tutki ongelmaa WLAN-raportin avulla. WLAN-raportin tulostus, >> Verkkokäyttäjän opas
Jos sinulla on muita ongelmia, jotka liittyvät laitteen käyttöön verkossa, >> Verkkokäyttäjän opas	

## Laitteen puhdistaminen ja tarkistaminen

Puhdista laite sisä- ja ulkopuolelta säännöllisesti kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla. Muista puhdistaa laitteen sisäpuoli aina, kun vaihdat värikasetin tai rumpuyksikön. Jos väriaine tahrii tulostetut arkit, puhdista laitteen sisäpuoli kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla.

### ⚠ VAROITUS



ÄLÄ puhdista laitteen sisä- tai ulkopuolta syttyvillä aineilla, minkäänlaisilla suihkeilla tai millään orgaanisilla alkoholia tai ammoniakkia sisältävillä liuottimilla/nesteillä. Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Käytä näiden sijasta kuivaa, nukkaamatonta kangasta.

(>> Tuotteen turvaohjeet: *Yleiset varotoimet*)



## Laitteen tiedot

### Oletusasetukset

---

Laitteessa on kolmentasoisia oletusasetuksia, jotka on määritetty tehtaalla ennen laitteen toimitusta.

- Verkkoasetusten palauttaminen (vain HL-1210W(E) ja HL-1212W)
- Tehdasasetuks.
- Asetusten nollaus




### VINKKI

---

- Esiasetettuja oletusasetuksia ei voida muokata.
  - Sivulaskureita ei voida koskaan muuttaa.
- 




### Verkkoasetusten palauttaminen (vain HL-1210W(E) ja HL-1212W)

Palauttaaksesi ainoastaan tulostuspalvelimen oletusasetukset (palauttaa kaikki verkkotiedot, mm. salasanan ja IP-osoitteen), toimi seuraavasti:

- 1 Sammuta laite.
- 2 Varmista, että yläkansi on kiinni ja että virtajohto on kytketty.
- 3 Samalla kun pidät -painiketta painettuna, avaa ja sulje yläkansi kerran.
- 4 Vapauta -näppäin. Varmista, että LEDit sammuvat.
- 5 Paina -näppäintä kuusi kertaa. Varmista, että kaikki LEDit syttyvät ja ilmaisevat, että laite on palautettu tehdasasetuksiin. Laite käynnistyy uudelleen.




### Tehdasasetuks.

Laite voidaan palauttaa osittain kirjoittimen oletusasetuksiin:

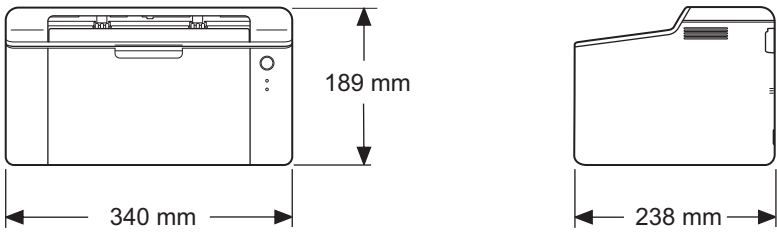
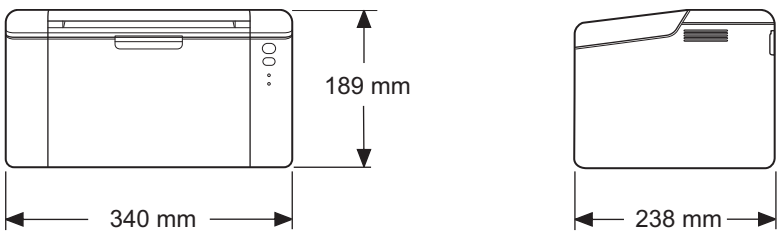
- 1 Sammuta laite.
- 2 Varmista, että yläkansi on kiinni ja että virtajohto on kytketty.
- 3 Samalla kun pidät -painiketta painettuna, avaa ja sulje yläkansi kerran.
- 4 Vapauta -näppäin. Varmista, että LEDit sammuvat.
- 5 Paina -näppäintä kahdeksan kertaa. Varmista, että kaikki LEDit syttyvät ja ilmaisevat, että laite on palautettu tehdasasetuksiin. Laite käynnistyy uudelleen.

## Asetusten nollaus

Tämä toimenpide nollaa laitteen asetukset tehtaalla asetettuihin oletusasetuksiin:

- 1 Sammuta laite.
- 2 Varmista, että yläkansi on kiinni ja että virtajohto on kytketty.
- 3 Samalla kun pidät -painiketta painettuna, avaa ja sulje yläkansi kerran.
- 4 Vapauta -näppäin. Varmista, että LEDit sammuvat.
- 5 Paina -näppäintä kymmenen kertaa. Laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

## Yleistä

Malli		HL-1200(E)	HL-1202(E)	HL-1210W(E)	HL-1212W
Tulostintyyppi		Laser			
Tulostusmenetelmä		Elektrofotografinen lasertulostin			
Muistikapasiteetti	Vakio	1 MB		32 MB	
Virtalähde		220 - 240 V AC 50/60Hz			
Tehonkulutus (keskimäärin)	Suurin <sup>1</sup>	Noin 1 056 W			
	Tulostaa <sup>1</sup>	Noin 380 W 25 °C lämpötilassa			
	Verkkovalmius tila <sup>2 3</sup>	Noin 0,5 W		Noin 1,3 W	
	Valmis <sup>1</sup>	Noin 40 W 25 °C lämpötilassa			
	Syvä lepotila <sup>1</sup>	Noin 0,5 W		Noin 0,7 W	
	Virta pois <sup>1 4 5</sup>	Noin 0,28 W			
Mitat		HL-1200(E), HL-1202(E)  HL-1210W(E), HL-1212W 			
Paino (tarvikkeiden kanssa)		4,6 kg			
Melutaso	Äänenpaine	Tulostaa	LPAM = 51 dB (A)		
	Ääniteho <sup>6 7</sup>	Tulostaa	LWad = 6,6 B (A)		
Lämpötila	Toiminnassa	10 - 32 °C			
	Säilytys	0 - 40 °C			
Kosteus	Toiminnassa	20 - 80 % (ilman tiivistymistä)			
	Säilytys	35 - 85 % (ilman tiivistymistä)			

Malli		HL-1200(E)	HL-1202(E)	HL-1210W(E)	HL-1212W
Liitäntä	USB	Full-Speed USB 2.0 <sup>8 9</sup> Suosittelemme, että käytät enintään 2,0 metrin pituista USB 2.0 -kaapelia (tyyppi A/B).		Hi-Speed USB 2.0 <sup>8 9</sup> Suosittelemme, että käytät enintään 2,0 metrin pituista USB 2.0 -kaapelia (tyyppi A/B).	
	Langaton lähiverkko <sup>10</sup>	—		IEEE 802.11 b/g/n (Infrastruktuuritila/Ad-hoc-tila)	
Tuettu käyttöjärjestelmä	Windows®	Windows® XP Home, Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Server® 2008, Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2012, Windows Server® 2012 R2			
	Mac-käyttöjärjestelmä	OS X v10.7.5, 10.8.x, 10.9.x			
Tarvikkeet	Väriainekasetti (Inbox)	(HL-1200, HL-1202(E) ja HL-1210W) n. 700 sivua A4- tai Letter-sivua <sup>11</sup> (HL-1200E, HL-1210WE ja HL-1212W) n. 1 000 sivua A4- tai Letter-sivua <sup>11</sup>			
	Väriainekasetti (vakio)	Noin 1 000 sivua, A4- tai Letter-sivu <sup>11</sup>			
	Mallinimi	TN-1050			
	Rumpuyksikkö	Noin 10 000 sivua, A4- tai Letter-sivut (1 sivu / työ) <sup>12</sup>			
	Mallinimi	DR-1050			

<sup>1</sup> Mitattu, kun laite on yhdistettynä USB-liitäntään.

<sup>2</sup> Kaikki langattoman verkon liitännät aktivoitu ja lankaverkkoliitännät kytketty asetuksen (EU) N:o 801/2013 mukaisesti.

<sup>3</sup> Voit poistaa langattoman toiminnon käytöstä painamalla laitteen WiFi-painiketta 7 kertaa. Voit ottaa langattoman toiminnon uudelleen käyttöön painamalla langattoman WLAN-reitittimesi WPS- tai AOSS™-painiketta ja pitämällä laitteesi WiFi-painiketta painettuna 2 sekunnin ajan.

<sup>4</sup> Tehonkulutus vaihtelee hieman käyttöympäristöstä ja osan kulumisesta riippuen.

<sup>5</sup> Mitattu IEC 62301:n painoksen 2.0 mukaisesti.

<sup>6</sup> Mitattu standardissa RAL-UZ171 kuvatulla menetelmällä.

<sup>7</sup> Äänenpaineen  $L_{WAd} > 6,30$  B (A) synnyttävät toimistolaitteet eivät ole sopivia sijoitettavaksi huoneisiin, joissa tehdään paljon keskittymistä vaativaa työtä. Tällaiset laitteet on asennettava erillisiin huoneisiin niiden melutasen vuoksi.

<sup>8</sup> Laite voidaan yhdistää myös tietokoneeseen, jossa on USB 1.1 -liitäntä.

<sup>9</sup> Muiden valmistajien USB-portteja ei tueta.

<sup>10</sup> Saadaksesi tarkemmat verkon tekniset tiedot ►► *Verkko (lähiverkko) (vain HL-1210W(E) ja HL-1212W) sivulla 72 ja Verkkokäyttäjän opas.*

<sup>11</sup> Kasettien summittaiset tulostemäärät on ilmoitettu standardin ISO/IEC 19752 mukaisesti.

<sup>12</sup> Rummun ikä on arvio ja voi vaihdella käytön mukaan.

## Tulostusmateriaali

Malli			HL-1200(E)	HL-1202(E)	HL-1210W(E)	HL-1212W
Paperinsyöttö	Paperikasetti	Paperityyppi	Tavallinen paperi, kierrätyspaperi			
		Paperikoko	A4, Letter, Legal, Folio, A5, A5(pitkä sivu), B5, Executive Leveys: 148–216 mm Pituus: 148–355,6 mm			
		Paperin paino	65 - 105 g/m <sup>2</sup>			
		Suurin paperikapasiteetti	Enintään 150 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> Tavallinen paperi			
Paperin luovutus	Luovutusalue (tulostepuoli alaspäin)		Enintään 50 arkkia 80 g/m <sup>2</sup> Tavallinen paperi (tulostepuoli alaspäin paperikasetissa)			



## Tärkeitä tietoja paperin valitsemiseen

Tämän osan tiedot auttavat valitsemaan laitteessa käytettävän paperin.

### VINKKI

Jos käytät muuta kuin suositeltua paperia, laitteeseen voi tulla paperitukos tai syöttöhäiriö.

### Ennen kuin ostat suuria eriä paperia

Varmista, että paperi sopii käytettäväksi laitteessa.

### Kopiopaperi

Paperit lajitellaan käyttötavan mukaan esimerkiksi kopiopapereihin ja painopapereihin. Käyttötapa ilmoitetaan yleensä paperin pakkauksessa. Tarkista, että paperi sopii laserkirjoittimiin. Käytä vain tällaista paperia.

### Grammapaino

Yleisesti käytettävän paperin grammapaino vaihtelee maittain. Suosittelemme, että käytät 70–90 g/m<sup>2</sup> painavaa paperia, vaikka tämä laite pystyykin käyttämään myös tätä ohuempaa tai paksumpaa paperia.

### Pitkä- ja lyhytkuituiset paperit

Paperi koostuu massakuiduista, jotka kootaan yhteen paperinvalmistusprosessissa. Paperit luokitellaan pitkä- ja lyhytkuituisiin papereihin.

Pitkäkuituisen paperin kuidut ovat paperin pitkän sivun suuntaiset. Lyhytkuituisen paperin kuidut ovat puolestaan kohtisuoraan paperin pitkään sivuun nähden. Kopiopaperit ovat enimmäkseen pitkäkuituisia, mutta kaupan on myös lyhytkuituisia kopiopapereita. Käytä tässä laitteessa vain pitkäkuituista paperia. Lyhytkuituiset paperit ovat liian heikkoja.

### Happamat ja neutraalit paperit

Paperit voidaan luokitella happamiin ja neutraaleihin.

Teollisesti valmistettu paperi on ollut perinteisesti hapanta, mutta ympäristö- ja luonnonsuojelusyistä on viime aikoina alettu siirtyä neutraaliin paperiin.

Uusiopaperi voi kuitenkin sisältää hapanta paperia. Käytä tässä laitteessa vain neutraalia paperia.

Paperin happamuus voidaan tarkistaa erikoiskynällä.

### Paperin pinta

Arkin puolien ominaisuuksissa voi olla pieniä eroja.

Yleensä tulostuspuoli on se puoli, jolta papeririisin pakkaus avataan. Noudata paperin pakkauksen ohjeita. Tulostuspuoli ilmaistaan yleensä nuolella.

## Tulostin

Malli		HL-1200(E)	HL-1202(E)	HL-1210W(E)	HL-1212W
<b>Erotuskyky</b>		Enintään 600 × 600 dpi (2 400 × 600 dpi resoluutionhallinnalla)		Enintään 2 400 × 600 dpi (HQ1 200-tekniikka)	
<b>Tulostusnopeus</b> <sup>1</sup>	Yksipuolinen tulostus	Enintään 20 sivua/min (A4-koko) Enintään 21 sivua/min (Letter-koko)			
<b>Ensimmäinen tulostuskerta</b> <sup>2</sup>		Alle 10 sekuntia kun 23 °C / 230 V			

<sup>1</sup> Tulostusnopeus saattaa vaihdella tulostettavan asiakirjan tyyppin mukaan.

<sup>2</sup> Valmis-tilasta

## Verkko (lähiverkko) (vain HL-1210W(E) ja HL-1212W)

Malli		HL-1210W(E)	HL-1212W
<b>Lähiverkko (LAN)</b>		Voit yhdistää laitteen verkkoon verkkotulostusta varten. Laitteen mukana toimitetaan Brother BRAdmin Light <sup>1 2</sup> - verkonhallintaohjelma.	
<b>Protokollat</b>	IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw -portti/Portti 9100, IPP, FTP-palvelin, SNMPv1/v2c, HTTP-palvelin FTTP-asiakas ja palvelin, SMTP-asiakas ICMP, Web Services (tulostus)	
	IPv6	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw -portti/Portti 9100, IPP, FTP-palvelin, SNMPv1/v2c, HTTP-palvelin TFTP-asiakas ja palvelin, SMTP-asiakas ICMPv6, Web Services (tulostus)	
<b>Suojausprotokollat</b>	Langaton	SMTP-AUTH	
<b>Langattoman verkon suojaus</b>		WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)	
<b>Langattoman verkon tukiapuohjelma</b>	AOSS™	Kyllä	
	WPS	Kyllä	

<sup>1</sup> (Windows®-käyttäjät) Brother BRAdmin Light löytyy laitteen mukana toimitettavalta CD-ROM-levyllä.  
 (Macintosh-käyttäjät) Brother BRAdmin Light on ladattavissa osoitteesta <http://support.brother.com>.

<sup>2</sup> (Windows®-käyttäjät:) Jos tarvitset kehittyneempää tulostimen hallintaa, käytä uusinta Brother BRAdmin Professional -apuohjelman versiota, joka on ladattavissa osoitteesta <http://support.brother.com>.

# C

## Hakemisto

### A

Apuohjelmat ..... i

### B

Brotherin yhteystiedot ..... i

### F

Folio .....2, 69

### H

Huoltokeskukset (Eurooppa ja muut maat) ..... i

### J

Järjestelmänvalvoja ..... 16, 19

### K

Kaksipuolinen / Vihko ..... 12

Kaksipuolinen tulostus ..... 3

Kirjoitinohjain .....26, 36

### L

Laitteen asetukset -välilehti ..... 24

Laitteen rekisteröinti ..... i

LED-merkkivalo (valodiodi) ..... 39

Lepotila .....40, 47

Linux ..... 5

### M

Macintosh ..... 5

Manuaalinen kaksipuolinen tulostus ..... 4

Mitat ..... 67

Muisti ..... 67

### O

Ohjauspaneeli ..... 39

Ohjelmisto verkoille ..... 38

Oletusasetukset ..... 65

### P

Paino ..... 67

Paperi .....2, 70

koko ..... 2

tyyppi ..... 2

Paperitukokset ..... 57

Puhdistus ..... 64

### S

Salasana ..... 19

Status Monitor (Tilan valvonta)

Macintosh ..... 36

Windows® ..... 27

Syvä lepotila .....40, 47

### T

Tarvikkeet ..... 49

Tavallinen paperi ..... 2

Tuki ..... 25

Tuloste

Macintosh

Kirjoitinohjain ..... 29

Windows®

Kaksipuolinen tulostus ..... 13

Kirjoitinohjain ..... 9

Vihkotulostus ..... 14

Tulostinohjain ..... 5

Tulostus

ongelmat ..... 62

Tulostuslaatu ..... 53

Tulostusmateriaalit ..... 69

Tulostusongelmat

..... 63

Tulostusprofiilit ..... 22

### V

Verkko-ongelmat ..... 63

Vesileima ..... 16, 19

Vianetsintä ..... 61

jos tulostaminen

tuottaa ongelmia ..... 63

ongelmia laitteen toiminnassa

tulostaminen ..... 62

Virheilmoitukset ..... 52

Virransammutustila ..... 48

Väriaineasetus (Jatka-tila) ..... 50

### Y

Ylä- ja alatunnisteen ..... 16, 18