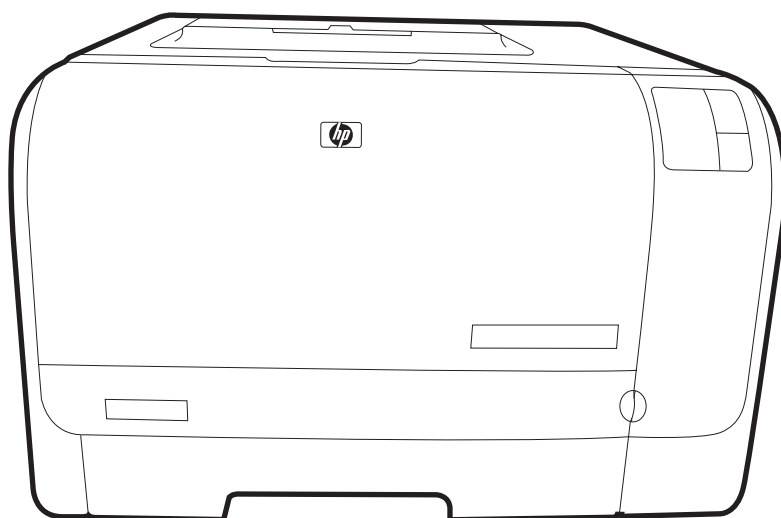


HP Color LaserJet CP1210 Series -tulostin

Käyttöopas





# HP Color LaserJet CP1210 Series -tulostin

---

Käyttöopas



## **Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot**

© 2007 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän materiaalin kopioiminen, sovittaminen tai kääntäminen on kiellettyä, paitsi tekijänoikeuslain sallimilla tavoilla.

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

HP-tuotteiden ja palvelujen takuut rajoittuvat kyseisten tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa nimenomaisissa takuulausekkeissa esitettyihin takuisiin. Mitään tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei ole vastuussa tämän julkaisun mahdollisesti sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Osanumero: CC376-90911

Edition 2, 10/2007

## **Tavaramerkkitietoja**

Adobe®, AdobePhotoShop® ja PostScript® ovat Adobe Systems Incorporated -yhtiön tavaramerkkejä.

ENERGY STAR® ja ENERGY STAR -logo® ovat United States Environmental Protection Agency'n Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Corel® on Corel Corporationin tai Corel Corporation Limitedin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft®, Windows® ja Windows®XP ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Windows Vista™ on Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa rekisteröimä tavaramerkki tai tavaramerkki.

---

# Sisällysluettelo

## 1 Perustiedot

Tuotteen ominaisuudet .....	2
Esittely .....	3
Kuva edestä .....	3
Tulostin takaa ja sivulta .....	3
Ohjauspaneelin esittely .....	4
USB-liitäntä .....	4
Malli- ja sarjanumerot .....	5

## 2 Ohjelmisto

Tuetut käyttöjärjestelmät .....	8
Tulostinohjain .....	9
Tulostusasetusten arvojärjestys .....	10
Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten muuttaminen .....	11
Laitteen ohjelmiston poistaminen .....	12
Apuohjelmat .....	13
HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmisto .....	13
Tilahälytysohjelmisto .....	13

## 3 Paperi ja materiaali

Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä .....	16
Tuetut paperi- ja materiaalikoot .....	17
Tuetut paperityypit ja lokeron kapasiteetti .....	19
Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita .....	20
Lisää paperia ja tulostusmateriaalia .....	21

## 4 Tulostustehtävät

Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi .....	24
Tulostinohjaimen ohje .....	25
Tulostustyön peruuttaminen .....	26
Tulostuksen pikavalintojen luominen ja käyttäminen Windowsissa .....	27
Vihkojen tulostaminen .....	28
Tulostuslaadun asetukset .....	29
Tulostaminen erikoismateriaaleille .....	30
Asiakirjojen koon muuttaminen .....	31
Tulostussuunnan määrittäminen .....	32
Vesileimojen käyttäminen .....	33
Tulostaminen sivun molemmille puolille (manuaalinen kaksipuolinen tulostus) .....	34

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Windowsissa .....	35
--	----

## 5 Väri

Värihallinta .....	38
Harmaasävytulostus .....	38
Automaattinen tai manuaalinen värien säätäminen .....	38
Manuaaliset väriasetukset .....	38
Väriteemat .....	39
Värien lisäkäyttö .....	40
HP ImageREt 2400 .....	40
Materiaalin valitseminen .....	40
Väriasetukset .....	40
Vakio-sRGB .....	40
Värientäsmäys .....	42
HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston käyttäminen Microsoft Officen Perusväripaletin tulostamiseen .....	42

## 6 Hallinta ja huolto

Tietosivujen tulostaminen .....	44
HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston käyttäminen .....	45
HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston näyttäminen .....	45
Tila .....	45
Tapahtumaloki .....	46
Ohje .....	46
Laitteasetukset .....	46
Paperinkäsittely .....	47
Tulostuslaatu .....	47
Tulostustumuus .....	48
Tulostustilat .....	48
Paperityypit .....	48
Järjestelmän asetukset .....	48
Tilahälytysten asetukset .....	49
Huolto .....	49
Osta tarvikkeita .....	49
Muita linkkejä .....	49
Tarvikkeiden käyttäminen .....	50
Tulostuskasetin säilyttäminen .....	50
HP ja muut kuin HP-tarvikkeet .....	50
HP:n vihjenumero ja Web-sivusto .....	50
Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohittaminen .....	50
Tulostuskasettien vaihtaminen .....	52
Laitteen puhdistaminen .....	55

## 7 Ongelmanratkaisu

Vianmäärityksen perustarkistusluettelo .....	58
Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät .....	58
Tilamerkkivalojen kuvat .....	59
Tilahälytysilmoitukset .....	63
Tukokset .....	67

Tukosten selvittäminen .....	67
Tukosten tavalliset syyt .....	67
Tukosten poistaminen .....	68
Tukos kohteessa lokero 1 .....	68
Tukos kiinnittimen alueella .....	69
Paperitukos tulostelokerossa .....	70
Tulostuslaatuongelmat .....	72
Tulostuslaadun parantaminen .....	72
Tulostusvirheiden tunnistaminen ja korjaaminen .....	72
Tulostuslaadun tarkistuslista .....	72
Yleisiä tulostuslaatuongelmia .....	73
Väriin asiakirjoihin liittyvien ongelmien ratkaiseminen .....	77
Tulostuslaatuongelmien määrittäminen HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmistolla .....	78
Laitteen kalibroiminen .....	79
Suorituskykyongelmat .....	80
Laitteen ohjelmisto-ongelmat .....	81

### Liite A Tarvikkeet ja lisävarusteet

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen .....	84
Tilaaminen suoraan HP:ltä .....	84
Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta .....	84
Tilaaminen suoraan HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmistolla .....	84
Tuotenumerot .....	85

### Liite B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu .....	88
Tulostuskasetin rajoitettu takuu .....	89
HP:n asiakastuki .....	90
Online-palvelut .....	90
Puhelintuki .....	90
Ohjelmistot, ohjaimet ja sähköiset tiedot .....	90
HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukukset .....	90
HP-huoltotiedot .....	90
HP:n huoltosopimukset .....	90
HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox .....	90
HP-huoltosopimukset .....	92
HP Care Pack™ -palvelut ja -huoltosopimukset .....	92
Laajennettu takuu .....	92
Laitteen pakkaaminen uudelleen .....	93
Huoltolomake .....	94

### Liite C Tekniset tiedot

Laitteen mitat .....	96
Käyttöympäristömääritykset .....	97
Sähkölaitetiedot .....	98
Virrankulutustiedot .....	99
Äänipäästöt .....	100
Paperi- ja tulostusmateriaalitiedot .....	101

Vääristymätiedot .....	102
------------------------	-----

## **Liite D Säädöksiä koskevat tiedot**

FCC:n säännökset .....	104
Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma .....	105
Ympäristönsuojelu .....	105
Otsonintuotanto .....	105
Tehonkulutus .....	105
Paperinkulutus .....	105
Muovit .....	105
HP LaserJet -tulostustarvikkeet .....	105
Palautus- ja kierrätysohjeet .....	106
Yhdysvallat ja Puerto Rico .....	106
Usean (kahdesta kahdeksaan) kasetin palautus .....	106
Yhden kasetin palautus .....	106
Lähtettäminen .....	106
Palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella .....	106
Tulostusmateriaali .....	106
Rajoitukset .....	106
Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella .....	107
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) .....	107
Lisätietoja .....	107
Ilmoitus säännösten noudattamisesta .....	108
Turvallisuustiedotteet .....	109
Laserturvallisuus .....	109
Kanadan DOC-säädökset .....	109
VCCI-ilmoitus (Japani) .....	109
Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani) .....	109
EMI-ilmoitus (Korea) .....	109
Laser-ilmoitus Suomea varten .....	109
Ainetaulukko (Kiina) .....	110

<b>Hakemisto .....</b>	<b>113</b>
------------------------	------------



---

# 1 Perustiedot

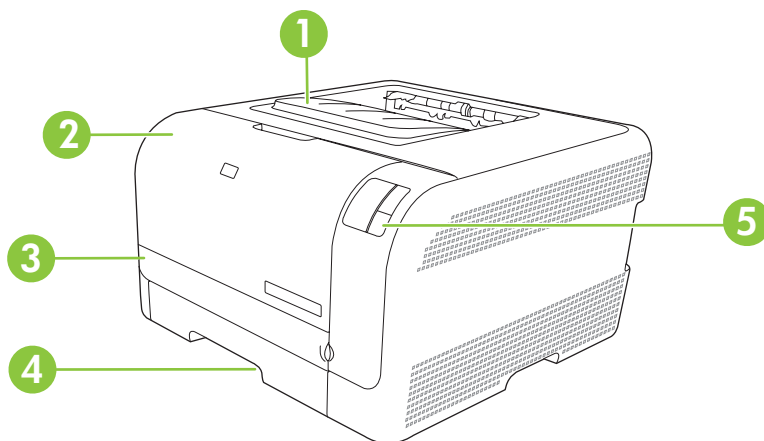
- [Tuotteen ominaisuudet](#)
- [Esittely](#)

# Tuotteen ominaisuudet

<b>Tulostaminen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tulostaa enintään 8 värillistä tai 12 mustavalkoista Letter- tai A4-kokoista sivua minuutissa.</li><li>• Tulostaa 600 dpi:n tarkkuudella.</li><li>• Sisältää tulostuslaadun optimointiasetukset</li><li>• Tulostuskaseteissa käytetään HP ColorSphere -väriainetta. Lisätietoja sivumääristä, joiden tulostamiseen kasettien väriaine riittää, on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/pageyield">www.hp.com/go/pageyield</a>. Todellinen riittävyys määräytyy käytön mukaan.</li></ul>
<b>Muisti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sisältää 16 megatavua (Mt) RAM-muistia</li></ul>
<b>Tuetut käyttöjärjestelmät</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000</li><li>• Windows XP Home/Professional</li><li>• Windows Server 2003 (vain 32-bittinen)</li><li>• Windows Vista</li></ul>
<b>Paperinkäsittely</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lokeroon 1 mahtuu enintään 150 arkkia tulostusmateriaalia tai 10 kirjekuorta</li><li>• Tulostelokeroon mahtuu enintään 125 arkkia tulostusmateriaalia</li></ul>
<b>Tulostinohjaimen ominaisuudet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ImageREt 2400 tulostaa nopeasti laadukasta tekstiä ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 2400 pistettä tuumalla (dpi).</li></ul>
<b>Liitännät</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sisältää Hi-Speed USB 2.0 -portin</li></ul>
<b>Ympäristöä suojelevat ominaisuudet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voit tarkistaa laitteen ENERGY STAR® -kelpoisuustilan tuotetietoarkista tai teknisistä tiedoista.</li></ul>
<b>Taloudellinen tulostus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mahdollistaa monisivutulostuksen (useiden sivujen tulostaminen samalle arkille).</li><li>• Tulostinohjaimen avulla voi tulostaa manuaalisesti arkin molemmille puolille.</li></ul>
<b>Tarvikkeet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Käyttää tulostuskasettia, joka ei vaadi ravistelua</li></ul>
<b>Helppokäyttöisyys</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Online-käyttöopas, joka on yhteensopiva ruudunlukuohjelmien kanssa.</li><li>• Tulostuskasetit voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.</li><li>• Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä.</li></ul>

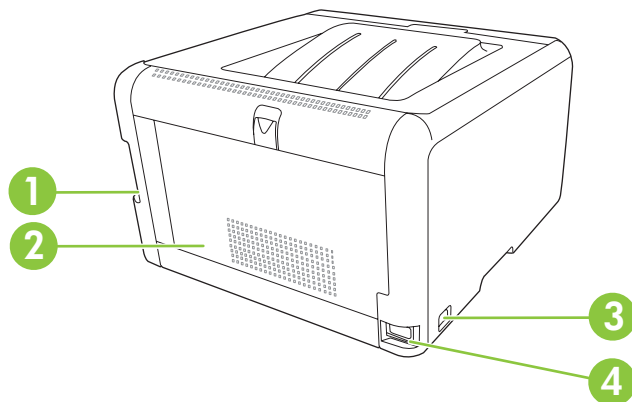
# Esittely

## Kuva edestä



1	Tulostelokero (125 arkkiä vakiopaperia)
2	Etuluukku (tulostuskasettien käsittelemistä varten)
3	Tukosluukku
4	Lokero 1 (150 arkkiä vakiopaperia)
5	Ohjauspaneeli

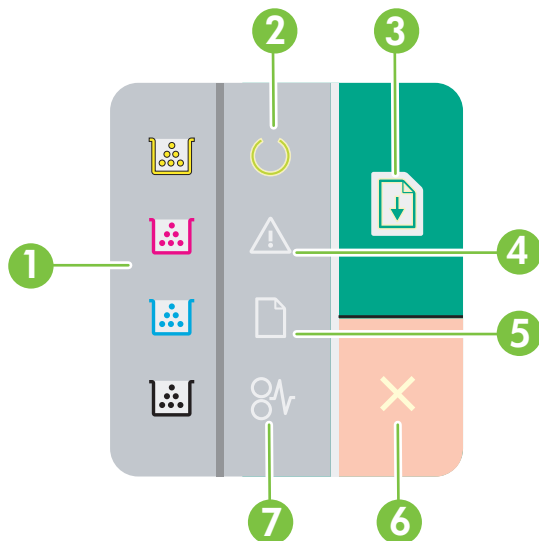
## Tulostin takaa ja sivulta



1	Hi-Speed USB 2.0 -portti
2	Takaluukku (tukosten purkamiseen)
3	Virtakytkin
4	Virtaliitin

## Ohjauspaneelin esittely

Laitteen ohjauspaneelissa on seuraavat valot ja painikkeet:



1	<b>Väriaineen merkkivalo:</b> Osoittaa, että tulostuskasetti on vaihdettava. Kun tulostuskasetti on pois laitteesta, vastaava valo vilkkuu.
2	<b>Valmis-merkkivalo:</b> Ilmoittaa, että laite on valmis tulostamaan.
3	<b>Jatka-painike ja -valo:</b> Osoittaa, että työ on keskeytetty. Jatka nykyisen työn tulostamista painamalla tätä painiketta.
4	<b>Valvontavallo:</b> Osoittaa, että luukku on auki tai laitteessa on muita virheitä.
5	<b>Paperin loppumisen merkkivalo:</b> Ilmoittaa, että laitteesta on loppunut paperi.
6	<b>Peruuta-painike:</b> Peruuta tulostettava työ painamalla <b>Peruuta</b> -näppäintä.
7	<b>Tukoksen merkkivalo:</b> Ilmoittaa, että laitteessa on tukos.



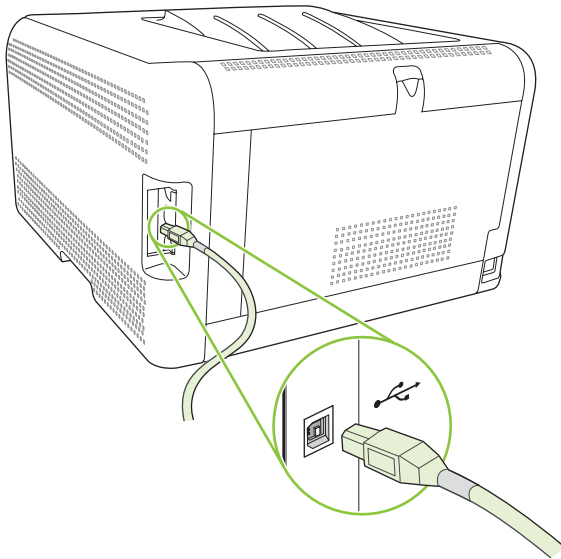
**HUOMAUTUS:** Lisätietoja merkkivalokuvioista on kohdassa [Tilamerkkivalojen kuviot sivulla 59](#).

## USB-liitäntä



**HUOMAUTUS:** Älä liitä USB-kaapelia ennen ohjelmiston asentamista. Asennusohjelma ilmoittaa, kun USB-kaapeli on liitettävä.

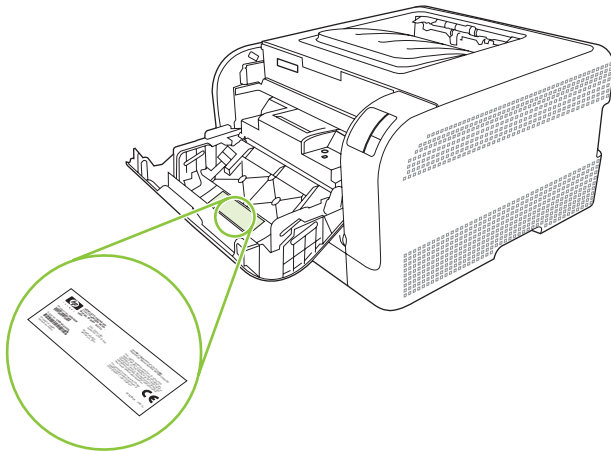
Tämä laite tukee USB 2.0 -yhteyttä. Tulostamiseen on käytettävä A/B-tyyppistä USB-kaapelia.



## Malli- ja sarjanumerot

Malli- ja sarjanumero ovat etuluukun sisäpuolella olevassa tunnistetarrassa.

Tarra sisältää tietoja laitteen alkuperämaasta/-alueesta sekä versiotasosta, valmistuspäivästä, tuotantokoodista ja tuotteen tuotantonumerosta. Lisäksi tarrassa on tietoja jännitteistä ja säädöksistä.





---

## 2 Ohjelmisto

- [Tuetut käyttöjärjestelmät](#)
- [Tulostinohjain](#)
- [Tulostusasetusten arvojärjestys](#)
- [Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten muuttaminen](#)
- [Laitteen ohjelmiston poistaminen](#)
- [Apuohjelmat](#)

# Tuetut käyttöjärjestelmät

Laite tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 2000
- Windows XP Home/Professional
- Windows Server 2003 (vain 32-bittinen)
- Windows Vista



# Tulostinohjain

Laitteen mukana toimitetaan Windows-ohjelmisto, jonka avulla tietokone on yhteydessä laitteeseen. Ohjelmistoa kutsutaan tulostinohjaimeksi. Tulostinohjaimen kautta käytetään laitteen toimintoja, kuten tulostamista mukautetulle paperikoolle, asiakirjojen koon muuttamista ja leimojen lisäämistä.



---

**HUOMAUTUS:** Uusimmat ohjaimet ovat saatavissa osoitteessa [www.hp.com/support/ljcp1210series](http://www.hp.com/support/ljcp1210series). Windows-tietokoneessa laiteohjelmiston asennusohjelma tarkistaa kokoonpanon mukaan automaattisesti, onko tietokone yhteydessä Internetiin ja voiko se siten saada uusimpia ohjaimia.

---

# Tulostusasetusten arvojärjestys

Tulostusasetusten arvojärjestys määräytyy sen mukaan, missä muutokset on tehty:



**HUOMAUTUS:** Komentojen ja valintaikkunoiden nimet saattavat vaihdella käytössä olevan ohjelman mukaan.

- **Sivun asetukset -valintaikkuna:** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla käytettävän ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Sivun asetukset** tai vastaava komento. Siinä määritetyt asetukset kumoavat kaikkialla muualla määritetyt asetukset.
- **Tulosta-valintaikkuna:** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla käytettävän ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**, **Tulostimen asetukset** tai vastaava komento. **Tulosta**-valintaikkunassa määritetyt asetukset ovat toissijaisia, ja ne *eivät* kumoa **Sivun asetukset** -valintaikkunassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostimen asetukset -valintaikkuna (tulostinohjain).** Avaa tulostinohjain napsauttamalla **Tulosta**-valintaikkunan **Ominaisuudet**-painiketta. **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa määritetyt asetukset eivät kumoa muualla tulostusohjelmassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostinohjaimen oletusasetukset:** Tulostinohjaimen oletusasetukset määräävät kaikissa tulostustöissä käytettävät asetukset, *paitsi* jos asetuksia muutetaan **Sivun asetukset**-, **Tulosta**-tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa.

# Tulostinohjaimen avaaminen ja tulostusasetusten muuttaminen

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen	Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen
Windows 2000, XP, Server 2003 ja Vista	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse sovelluksen <b>Tiedosto</b>-valikosta <b>Tulosta</b>.</li><li>2. Valitse ohjain ja valitse <b>Ominaisuudet</b> tai <b>Määrytykset</b>.</li></ol> <p>Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse <b>Käynnistä</b>, <b>Asetukset ja Tulostimet</b> (Windows 2000) tai <b>Tulostimet ja faksit</b> (Windows XP Professional ja Server 2003) tai <b>Tulostimet ja muut laitteet</b> (Windows XP Home).  Valitse Windows Vista -järjestelmässä <b>Käynnistä</b>, <b>Ohjauspaneeli</b> ja sitten <b>Tulostin</b>.</li><li>2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjaimen kuvaketta ja valitse sitten <b>Tulostusmäärytykset</b>.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valitse <b>Käynnistä</b>, <b>Asetukset ja Tulostimet</b> (Windows 2000) tai <b>Tulostimet ja faksit</b> (Windows XP Professional ja Server 2003) tai <b>Tulostimet ja muut laitteet</b> (Windows XP Home).  Valitse Windows Vista -järjestelmässä <b>Käynnistä</b>, <b>Ohjauspaneeli</b> ja sitten <b>Tulostin</b>.</li><li>2. Napsauta ohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten <b>Ominaisuudet</b>.</li><li>3. Napsauta <b>Määrytykset</b>-välilehteä.</li></ol>

## Laitteen ohjelmiston poistaminen

1. Valitse **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**.
2. Valitse **HP** ja **HP Color LaserJet CP1210 Series**.
3. Valitse **Poista asennus** ja poista ohjelmisto näytön ohjeiden mukaisesti.

# Apuohjelmat

## HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmisto

HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmisto sopii seuraaviin tehtäviin:

- laitteen tilan tarkistaminen
- laitteen asetusten määrittäminen
- ponnahdushälytysten määrittäminen
- vianmäärittystietojen näyttäminen
- online-ohjeen näyttäminen.

## Tilahälytysohjelmisto

Tilahälytysohjelmisto antaa tietoja laitteen tilasta.

Lisäksi se näyttää ponnahdusvaroituksia tiettyjen tapahtumien yhteydessä. Näitä tapahtumia ovat esimerkiksi tyhjä lokero tai muu laitteen ongelma. Hälytys sisältää tietoja ongelman ratkaisemisesta.



---

## 3 Paperi ja materiaali

- [Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä](#)
- [Tuetut paperi- ja materiaalikoot](#)
- [Tuetut paperityypit ja lokeron kapasiteetti](#)
- [Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita](#)
- [Lisää paperia ja tulostusmateriaalia](#)

## Paperin ja tulostusmateriaalin käytöstä

Tuotteessa voi käyttää tässä käyttöoppaassa olevien ohjeiden mukaisia paperi- ja tulostusmateriaaleja. Paperi- tai tulostusmateriaalit, jotka poikkeavat näistä ohjeista, saattavat aiheuttaa seuraavanlaisia ongelmia:

- huono tulostuslaatu
- lisääntyneet tukokset
- tulostimen ennenaikainen kuluminen ja siitä aiheutuvat korjaukset.

Saat parhaat tulokset käyttämällä ainoastaan lasertulostimiin tai monitoimilaitteisiin tarkoitettuja HP-merkkisiä papereita ja tulostusmateriaaleja. Älä käytä mustesuihkutulostimiin tarkoitettuja papereita tai tulostusmateriaaleja. Hewlett-Packard Company ei suosittele muunmerkkisten materiaalien käyttämistä, koska HP ei voi taata niiden laatua.

On kuitenkin mahdollista, että käytettävä tulostusmateriaali on täysin ohjeiden mukaista mutta tulostusjälki ei ole silti tyydyttävää. Tämä saattaa johtua paperin väärästä käsittelystä, sopimattomasta lämpötilasta ja ilmankosteudesta tai muista muuttujista, joihin Hewlett-Packard ei voi vaikuttaa.



**VAROITUS:** Muun kuin Hewlett-Packardin määritykset täyttävän paperin käyttö saattaa aiheuttaa tulostimessa ongelmia, jotka vaativat korjauksia. Hewlett-Packardin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaisia korjauksia.

---



# Tuetut paperi- ja materiaalikoot

Tässä tuotteessa voi käyttää useita eri paperikokoja ja erilaisia tulostusmateriaaleja.



**HUOMAUTUS:** Saat parhaimman lopputuloksen, kun valitset sopivan paperikoon ja -tyypin tulostinohjaimesta, ennen kuin tulostat.

**Taulukko 3-1 Tuetut paperi- ja materiaalikoot**

Koko	Ulkomitat	Lokero 1
Letter	216 x 279 mm	✓
Legal	216 x 356 mm	✓
A4	210 x 297 mm	✓
Executive	184 x 267 mm	✓
A3	297 x 420 mm	
A5	148 x 210 mm	✓
A6	105 x 148 mm	✓
B4 (JIS)	257 x 364 mm	✓
B5 (JIS)	182 x 257 mm	✓
B5 (ISO)	176 x 250 mm	
B6 (ISO)	125 x 176 mm	
16k	197 x 273 mm	✓
8,5 x 13	216 x 330 mm	✓
4 x 6	107 x 152 mm	✓
5 x 8	127 x 203 mm	✓
10 x 15 cm	100 x 150 mm	✓
Mukautettu	(76–216) x (127–356) mm	✓

**Taulukko 3-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit**

Koko	Ulkomitat	Lokero 1
Kirjekuori nro 10	105 x 241 mm	✓
Kirjekuori DL	110 x 220 mm	✓
Kirjekuori C5	162 x 229 mm	✓

**Taulukko 3-2 Tuetut kirjekuoret ja postikortit (jatkoa)**

<b>Koko</b>	<b>Ulkomitat</b>	<b>Lokero 1</b>
Kirjekuori B5	176 x 250 mm	✓
Kirjekuori Monarch	98 x 191 mm	✓
Postikortti	100 x 148 mm	✓
Kaksiosainen postikortti	148 x 200 mm	✓

## Tuetut paperityypit ja lokeron kapasiteetti

Tulostusmateriaalityyppi	Mitat <sup>1</sup>	Paino	Kapasiteetti <sup>2</sup>	Paperin suunta
Paperi, mukaan lukien seuraavat tyypit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tavallinen</li> <li>• Kirjelomake</li> <li>• Värillinen</li> <li>• Esipainettu</li> <li>• Rei'itetty paperi</li> <li>• Uusiopaperi</li> </ul>	Vähintään: 76 x 127 mm Enintään: 216 x 356 mm	60 - 90 g/m <sup>2</sup>	Enintään 150 arkki 75 g/m <sup>2</sup>	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Paksu paperi	Sama kuin paperi	Enintään 200 g/m <sup>2</sup>	Pinon korkeus enintään 15 mm	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Kansipaperi	Sama kuin paperi	Enintään 200 g/m <sup>2</sup>	Pinon korkeus enintään 15 mm	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Kiiltävä paperi	Sama kuin paperi	Enintään 220 g/m <sup>2</sup>	Pinon korkeus enintään 15 mm	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Kalvot	A4 tai Letter	Paksuus: paksuus 0,12-0,13 mm	Enintään 50 arkki	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Tarrat <sup>3</sup>	A4 tai Letter	Paksuus: enintään 0,23 mm	Enintään 50 arkki	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti
Kirjekuoret	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COM 10</li> <li>• Monarch</li> <li>• DL</li> <li>• C5</li> <li>• B5</li> </ul>	Enintään 90 g/m <sup>2</sup>	Enintään 10 kirjekuorta	Tulostuspuoli ylöspäin, postimerkkireuna lokeron takaosaa kohti
Posti- tai arkistokortit	100 x 148 mm		Enintään 50 arkki	Tulostuspuoli ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti

<sup>1</sup> Laite tukee monia eri materiaalikokoja. Tarkista tuetut koot tulostinohjaimesta.

<sup>2</sup> Kapasiteetti voi vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristöolosuhteiden mukaan.

<sup>3</sup> Sileys: 100-250 (Sheffield)

## Erikoispaperien ja -materiaalien käyttöohjeita

Tämä tuote tukee tulostusta erikoistulostusmateriaaleille. Noudata seuraavia ohjeita, jotta tulostusjälki pysyisi tyydyttävänä. Kun käytät erikoispaperia tai -tulostusmateriaalia, varmista laadukas tulostusjälki määrittämällä paperityyppi ja paperikoko tulostinajurissa.

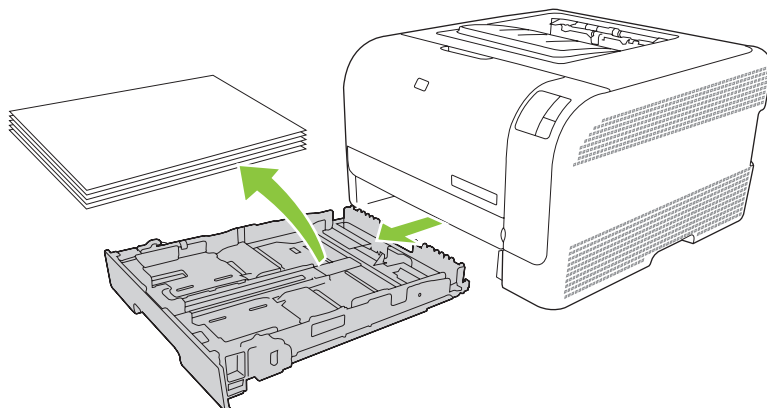


**VAROITUS:** HP LaserJet -tulostimissa käytetään kiinnitysyksiköjä, joilla kuivat väriaineet sidotaan paperiin tarkoiksi pisteiksi. HP:n laserpaperi on suunniteltu kestäämään erittäin korkeita lämpötiloja. Mustesuihkutulostukseen tarkoitettu paperi, jota ei ole suunniteltu käytettäväksi tällaisissa laitteissa, voi vahingoittaa tulostinta.

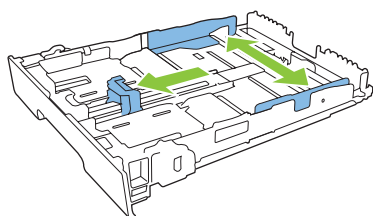
Tulostusmateriaali	Tee näin	Älä tee
Kirjekuoret	<ul style="list-style-type: none"><li>Säilytä kirjekuoret vaakasuunnassa.</li><li>Käytä kirjekuoria, joiden sauma ulottuu kirjekuoren kulmaan asti.</li><li>Kirjekuorien liimapintojen tulee sopia lasertulostimille.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä kirjekuoria, joissa on ryppyjä, koloja tai muita vikoja.</li><li>Älä käytä kirjekuoria, joissa on solkia, neppareita, läpinäkyviä ikkunoita tai päällysteitä.</li><li>Älä käytä itseliimautuvia tai muita synteettisiä materiaaleja.</li></ul>
Tarrat	<ul style="list-style-type: none"><li>Käytä vain sellaisia tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä.</li><li>Käytä tasaisia tarroja.</li><li>Käytä täysiä tarra-arkkeja.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä rypistyneitä tarroja tai sellaisia tarroja, joissa on kuplia tai muita vaurioita.</li><li>Älä tulosta vajaalle tarra-arkille.</li></ul>
Kalvot	<ul style="list-style-type: none"><li>Käytä kalvoja, jotka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa.</li><li>Aseta kalvot tasaiselle alustalle tulostuksen jälkeen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä kalvomateriaaleja, joita ei ole tarkoitettu lasertulostimille.</li></ul>
Kirjelomakkeet tai esipainetut lomakkeet	<ul style="list-style-type: none"><li>Käytä sellaisia kirjelomakkeita tai esipainettuja lomakkeita, jotka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä kokokuvaioituja tai metallisia kirjelomakkeita.</li></ul>
Paksu paperi	<ul style="list-style-type: none"><li>Käytä sellaista paksua paperia, joka soveltuu käytettäväksi lasertulostimissa ja jonka painomääritykset vastaavat tämän tuotteen määrityksiä.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä määrityksiä ylittävää paperia, ellei se ole tälle tuotteelle hyväksyttyä HP:n paperia.</li></ul>
Kiiltävä tai päällystetty paperi	<ul style="list-style-type: none"><li>Käytä kiiltävää tai päällystettyä paperia, joka on tarkoitettu käytettäväksi lasertulostimissa.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Älä käytä kiiltävää tai päällystettyä paperia, joka on tarkoitettu käytettäväksi mustesuihkutuotteissa.</li></ul>

## Lisää paperia ja tulostusmateriaalia

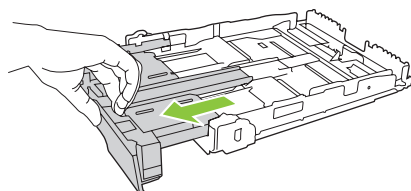
1. Vedä lokero ulos ja poista mahdolliset paperit.



2. Avaa paperin pituus- ja leveysohjaimet.

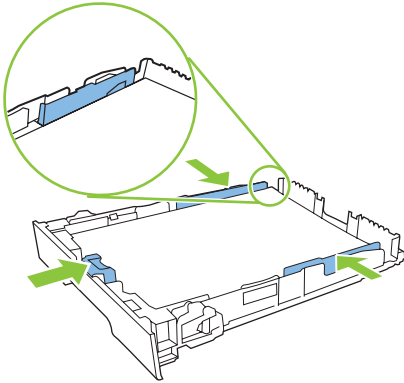


- Avaa lokero painamalla jatkokielekettä ja vetämällä lokeroa samanaikaisesti itseesi päin. Lisää Legal-kokoista paperia.

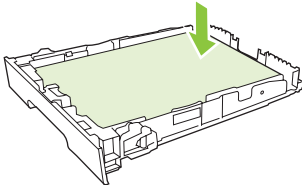


**HUOMAUTUS:** Kun lokeroon lisätään Legal-kokoista paperia, lokero on noin 51 mm laitteen ulkopuolella.

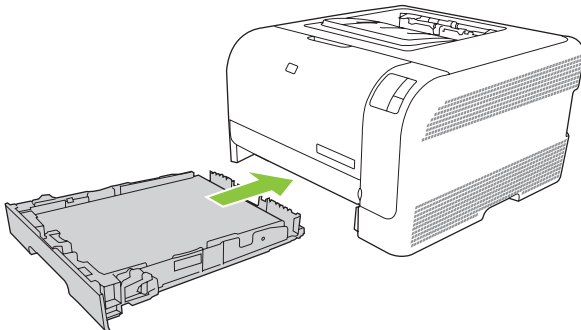
3. Lisää paperi lokeroon ja varmista, että sen jokainen kulma on asetettu hyvin. Aseta paperin leveys- ja pituusohjaimet paperipinoa vasten.



4. Paina paperipinoa, jotta se on varmasti lokeron reunojen paperinlisäyskielekkeiden alapuolella.



5. Työnnä lokero takaisin laitteeseen.



---

## 4 Tulostustehtävät

- [Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi](#)
- [Tulostinohjaimen ohje](#)
- [Tulostustyön peruuttaminen](#)
- [Tulostuksen pikavalintojen luominen ja käyttäminen Windowsissa](#)
- [Vihkojen tulostaminen](#)
- [Tulostuslaadun asetukset](#)
- [Tulostaminen erikoismateriaaleille](#)
- [Asiakirjojen koon muuttaminen](#)
- [Tulostussuunnan määrittäminen](#)
- [Vesileimojen käyttäminen](#)
- [Tulostaminen sivun molemmille puolille \(manuaalinen kaksipuolinen tulostus\)](#)
- [Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Windowsissa](#)

## Tulostinohjaimen asetusten muuttaminen materiaalityypin ja -koon mukaisiksi

Kun valitset materiaalin tyyppin ja koon mukaan, saat huomattavasti paremman tulostuslaadun paksulle paperille, kiiltävälle paperille ja kalvoille. Väärän asetuksen käyttäminen voi johtaa huonoon tulostuslaatuun. Valitse asetukseksi aina **Tyyppi**, kun tulostat erikoismateriaalille, kuten tarroille tai kalvoille. Valitse aina kirjekuorien asetukseksi **Koko**.

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Napsauta **Paperi/laatu**-välilehteä.
4. Valitse materiaalityyppi tai -koko **Tyyppi on-** tai **Koko on** -luetteluudussa.
5. Valitse **OK**.



# Tulostinohjaimen ohje

Tulostinohjaimen ohje on eri asia kuin sovellusohjelman ohje. Tulostinohjaimen ohjeessa on tietoja tulostinohjaimen painikkeista, valintaruuduista ja avattavista luetteloista. Lisäksi siinä on yleisten tulostustehtävien ohjeet. Tehtäviä ovat esimerkiksi tulostaminen molemmille puolille, useiden sivujen tulostaminen arkille ja ensimmäisen sivun tai kansien tulostaminen eri paperille.

Voit avata tulostinohjaimen ohjeen seuraavilla tavoilla:

- Valitse tulostinohjaimen **Ominaisuudet**-valintaikkunassa **Ohje**-painike.
- Paina tietokoneen näppäimistön **F1**-näppäintä.
- Napsauta kysymysmerkkisymbolia tulostinohjaimen oikeassa yläkulmassa.
- Napsauta mitä tahansa ohjaimen kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisätietoja**.

# Tulostustyön peruuttaminen

Voit peruuttaa tulostustyön seuraavista paikoista:

- **Laitteen ohjauspaneeli:** Peruuta tulostustyö painamalla laitteen ohjauspaneelin **Peruuta**-näppäintä ja vapauttamalla se.
- **Ohjelmistosovelluksesta:** Näyttöön tulee hetkeksi valintaikkuna, josta voit peruuttaa tulostustyön.
- **Windowsin tulostusjonosta:** Jos tulostustyö on odottamassa tulostusjonossa (tietokoneen muistissa) tai taustatulostuksessa, poista työ sieltä.
  - Valitse **Käynnistä, Asetukset ja Tulostimet** (Windows 2000) tai **Tulostimet ja faksit** (Windows XP Professional ja Server 2003) tai **Tulostimet ja muut laitteet** (Windows XP Home).
  - Valitse Windows Vista -järjestelmässä **Käynnistä, Ohjauspaneeli** ja sitten **Tulostin**.

Avaa ikkuna kaksoisnapsauttamalla **HP Color LaserJet CP1210 Series** -kuvaketta, valitse tulostustyö ja valitse sitten **Poista**.

Jos ohjauspaneelin tilavalot vilkkuvat sen jälkeen, kun työ on jo peruutettu, tietokone jatkaa työn lähettämistä tulostimeen. Poista työ tulostusjonosta tai odota, kunnes tietokone lakkaa lähettämästä tulostustyötä. Tulostin palaa takaisin valmiustilaan.

# Tulostuksen pikavalintojen luominen ja käyttäminen Windowsissa

Tallenna voimassa olevat ohjainasetukset tulostuksen pikavalintojen avulla myöhempää käyttöä varten.

## Tulostuksen pikavalinnan luominen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määrittäykset**.
3. Valitse **Tulostuksen pikavalinnat** -välilehti.
4. Valitse tulostusasetukset, joita haluat käyttää. Valitse **Tallenna nimellä**.
5. Kirjoita **Tulostuksen pikavalinnat** -ruutuun pikavalinnan nimi.
6. Valitse **OK**.

## Tulostuksen pikavalintojen käyttäminen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määrittäykset**.
3. Valitse **Tulostuksen pikavalinnat** -välilehti.
4. Valitse käytettävä pikavalinta **Tulostuksen pikavalinnat** -ruudusta.
5. Valitse **OK**.



---

**HUOMAUTUS:** Voit käyttää tulostinohjaimen oletusasetuksia valitsemalla **Tehdasasetus**.

---

## Vihkojen tulostaminen

Voit tulostaa vihkoja Letter-, Legal- tai A4-kokoiselle paperille.

1. Lisää lokeroon paperia.
2. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
3. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
4. Valitse **Viimeistely**-välilehti.
5. Valitse **Tulosta molemmille puolille (käsini)** -valintaruutu.
6. Valitse avattavasta **Vihkon asettelu** -luettelosta **Vasen sidonta** tai **Oikea sidonta**.
7. Valitse **OK**.
8. Tulosta asiakirja.  
Tulostinohjain kehottaa lisäämään paperit uudelleen toisten puolten tulostamista varten.
9. Taittele ja nido sivut yhteen.

# Tulostuslaadun asetukset

Tulostuslaadun asetukset vaikuttavat tulostustarkkuuteen ja väriaineen käyttöön.

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määrittelyt**.
3. Valitse **Paperi/laatu**-välilehdessä haluamasi tulostuslaatuasetus.

Voit säästää värillisiä tulostuskasetteja valitsemalla **Tulosta koko teksti mustana**. Laitte käyttää tällöin mustan tekstin tulostamiseen ainoastaan mustaa tulostuskasettia, se ei muodosta mustaa väriä neljästä väristä.

# Tulostaminen erikoismateriaaleille

Käytä ainoastaan tähän laitteeseen suositeltuja materiaaleja. Lisätietoja on kohdassa [Paperi ja materiaali sivulla 15](#).



**VAROITUS:** Valitse oikea tulostusmateriaalityyppi tulostinohjaimessa. Laite säätää kiinnittimen lämpötilan tulostusmateriaaliasetuksen perusteella. Kun tulostat erikoismateriaalille, tämä säätö estää kiinnittintä vahingoittamasta materiaalia, kun se kulkee laitteen läpi.

1. Aseta lokeroon paperia.
  - Lisää kirjekuoret etupuoli ylöspäin ja postimerkkireuna lokeron takaosaa kohti.
  - Lisää kaikki muut paperit ja tulostusmateriaalit etupuoli ylöspäin ja sivun yläreuna lokeron takaosaa kohti.
  - Kun tulostat kaksipuolisesti, lisää paperi etupuoli alaspäin ja sivun yläreuna lokeron takaosaa kohti.
2. Säädä materiaalin pituus- ja leveysohjaimet materiaalin koon mukaan.
3. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
4. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
5. Valitse materiaalityyppi **Paperi/laatu**-välilehdessä. Vaihtoehtoisesti voit valita asianmukaisen vaihtoehdon **Tulostuksen pikatoiminnot** -välilehdessä.
6. Tulosta asiakirja.

# Asiakirjojen koon muuttaminen

Koonmuuttamisasetuksilla voit skaalata asiakirjan tiettyyn prosenttiin sen normaalista koosta. Voit myös tulostaa asiakirjan erikokoiselle paperille skaalattuna tai ilman skaalausta.

## Asiakirjan pienentäminen tai suurentaminen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Kirjoita asiakirjan pienennys- tai suurennusprosentti **Tehosteet**-välilehden kohtaan **% todellisesta koosta**.

Voit myös säätää prosenttiosuutta vierityspalkin avulla.

4. Valitse **OK**.

## Asiakirjan tulostaminen eri kokoiselle paperille

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Napsauta **Tehosteet**-välilehdessä **Tulosta asiakirja kokoon**.
4. Valitse tulostettavan paperin koko.
5. Kun haluat tulostaa asiakirjan ilman sovittamista, varmista, että **Sovita kokoon** -vaihtoehto *ei* ole valittuna.
6. Valitse **OK**.

## Tulostussuunnan määrittäminen

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse **Viimeistely**-välilehden **Suunta**-osassa **Pysty** tai **Vaaka**.
3. Napsauta **OK**.



# Vesileimojen käyttäminen

Vesileima on huomautus, kuten "Luottamuksellinen", joka tulostetaan kunkin asiakirjan sivun taustalle.

1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Napsauta **Tehosteet**-välilehdessä olevaa **Vesileimat**-luetteloa.
4. Napsauta haluamaasi vesileimaa. Voit luoda uuden vesileiman valitsemalla **Muokkaa**.
5. Jos haluat vesileiman näkyvän vain asiakirjan ensimmäisellä sivulla, valitse **Vain ensimmäisellä sivulla**.
6. Valitse **OK**.

Poista vesileima napsauttamalla **Vesileimat**-luettelossa (**ei mitään**).

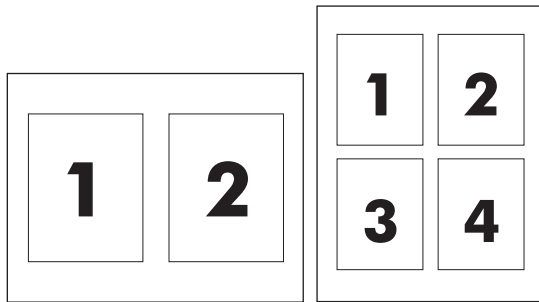
# Tulostaminen sivun molemmille puolille (manuaalinen kaksipuolinen tulostus)

Jos haluat tulostaa paperin molemmille puolille, tulosta ensin ensimmäinen puoli, käännä paperi toisinpäin ja aseta se lokeroon uudelleen ja tulosta toinen puoli.

1. Valitse Windowsin työpöydältä **Käynnistä, Asetukset** ja sitten **Tulostimet** (tai joissakin Windows-versioissa **Tulostimet ja faksit**).
2. Napsauta kohdetta HP Color LaserJet CP1210 Series hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Napsauta **Määritykset**-välilehteä.
4. Valitse **Paperinkäsittely**-osassa **Salli käsinkääntö**.
5. Valitse **OK**.
6. Avaa **tulostusvalintaikkuna** ohjelmasta, josta tulostat. Useimmissa ohjelmissa se avataan valitsemalla **Tiedosto** ja **Tulosta**.
7. Valitse HP Color LaserJet CP1210 Series -laite.
8. Valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**. Valinnan tarkka nimi määräytyy sen ohjelman mukaan, josta tulostat.
9. Valitse **Viimeistely**-välilehti.
10. Valitse **Tulosta molemmille puolille (käsini)** -valintaruutu.
11. Valitse **OK**.
12. Tulosta asiakirjan ensimmäinen sivu.
13. Kun ensimmäinen sivu on tulostettu, poista jäljellä oleva paperi lokeroista 1 ja aseta se sivuun, kunnes manuaalinen kaksipuolinen tulostustyö on valmis.
14. Kerää tulostetut sivut yhteen ja suorista nippu.
15. Palauta pino lokeroon tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna lokeron takaosaa kohti.
16. Tulosta kääntöpuolelle painamalla **Jatka**-painiketta.

# Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille Windowsissa

Yhdelle arkille voi tulostaa monta sivua.



1. Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.
2. Valitse ohjain ja valitse **Ominaisuudet** tai **Määritykset**.
3. Valitse **Viimeistely**-välilehti.
4. Valitse **Asiakirjan asetukset** -kohdassa sivujen määrä, jonka haluat tulostaa kullekin arkille (1, 2, 4, 6, 9 tai 16).
5. Jos sivumäärä on enemmän kuin 1, valitse asianmukaiset **Tulosta sivukehykset**- ja **Sivujärjestys**-asetukset.
  - Jos haluat muuttaa sivun suuntaa, valitse **Pysty** tai **Vaaka**.
6. Valitse **OK**. Laite on nyt määritetty tulostamaan arkille valittu määrä sivuja.



---

# 5 Väri

- [Värihallinta](#)
- [Värien lisäkäyttö](#)
- [Värientäsmäys](#)

## Värinhallinta

Värillisten asiakirjojen tulostuslaadusta saadaan yleensä paras mahdollinen valitsemalla **Automaattinen**-väriasetus. Toisinaan haluat ehkä tulostaa värillisen asiakirjan harmaasävyisenä (mustavalkoisena) tai muuttaa tulostimen väriasetuksia.

- Windowsissa käytetään tulostinohjaimen **Väri**-välilehden asetuksia, jos halutaan tulostaa harmaasävyjä tai muuttaa väriasetuksia.

## Harmaasävytulostus

Valitse tulostinohjaimen **Harmaasävytulostus**-asetus, jos haluat tulostaa värillisen asiakirjan mustavalkoisena. Tästä vaihtoehdosta on hyötyä tulostettaessa asiakirjoja, jotka on tarkoitettu valokopioida tai faksata.

Kun **Harmaasävytulostus** on valittu, laite käyttää mustavalkotilaa, joka hidastaa värikasettien kulumista.

## Automaattinen tai manuaalinen värien säätäminen

**Automaattinen** värinsäätöasetus optimoi neutraalin harmaan värin käsittelyn, rasterit ja reunaviivojen korostuksen, joita käytetään asiakirjan jokaisessa elementissä. Katso lisätietoja tulostinohjaimen online-ohjeista.



**HUOMAUTUS:** **Automaattinen** on oletusasetus, ja sitä suositellaan kaikkien värillisten asiakirjojen tulostukseen.

**Manuaalinen**-värinsäätöasetuksella voit säätää neutraalin harmaan värin käsittelyä, rastereita ja reunaviivojen korostusta tekstile, grafiikalle ja valokuville. Voit ottaa manuaaliset väriasetukset käyttöön valitsemalla **Väri**-välilehdestä **Manuaalinen** ja sitten **Asetukset**.

## Manuaaliset väriasetukset

Manuaalisella värinsäädöllä voit säätää tekstin, grafiikan ja valokuvien **Rasterointi**-asetuksia erikseen.



**HUOMAUTUS:** Jos ohjelma muuntaa tekstin tai grafiikan rasterikuviksi, **Valokuvat**-asetukset vaikuttavat myös tekstiin ja grafiikkaan.

### Taulukko 5-1 Manuaaliset väriasetukset

Asetuksen kuvaus	Asetuksen vaihtoehdot
<b>Rasteri</b> <b>Puolisävy</b> -asetukset vaikuttavat väritulostuksen tarkkuuteen ja terävyyteen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tasainen</b>-asetus parantaa suurten, tasaisella värillä täytettyjen alueiden laatua ja parantaa valokuvien ulkoasua tasoittamalla liukuvärejä. Valitse tämä asetus, kun yhtenäinen ja tasainen alueiden täyttö on ensisijaisen tärkeää.</li><li>• <b>Yksityiskohtainen</b>-asetus on hyödyllinen teksteissä ja grafiikassa, joissa tarvitaan rivien ja värien terävää erottelua, tai kuvissa, jotka sisältävät kuvioita tai paljon tarkkuutta vaativia yksityiskohtia. Valitse tämä asetus, kun terävät reunat ja yksityiskohdat ovat ensisijaisen tärkeitä.</li></ul>

## Taulukko 5-1 Manuaaliset väriasetukset (jatkoa)

Asetuksen kuvaus	Asetuksen vaihtoehdot
<p><b>Neutraali harmaa</b></p> <p><b>Neutraali harmaa</b> -asetus määrittää teksteissä, grafiikassa ja valokuvissa käytettävien harmaasävyjen luomistavan.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vain musta</b> tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) mustalla väriaineella. Tämä takaa neutraalit värit ilman sävyvirheitä.</li><li>• <b>4-väri</b> tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) yhdistelemällä kaikkia neljää väriainetta. Tämä menetelmä mahdollistaa tasaisemmat liukuvärit ja siirtymät muihin väreihin sekä tuottaa tummimman mustan jäljen.</li></ul>
<p><b>Reunojen hallinta</b></p> <p><b>Reunojen hallinta</b> -asetus vaikuttaa reunaviivojen tulostamiseen. Reunojen hallinnassa on kaksi osaa: mukautuva rasterointi ja lihotus. Mukautuva rasterointi lisää reunaviivojen terävyyttä. Lihotus puolestaan lieventää värilaattojen kohdistusvirheiden vaikutusta asettamalla viereisten objektien reunat hieman limittäin.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Maksimi</b> on tehokkain lihotusasetus. Mukautuva rasterointi on käytössä.</li><li>• <b>Normaali.</b> Lihotus on keskitasolla ja mukautuva rasterointi on käytössä.</li><li>• <b>Pois</b> poistaa lihotuksen ja mukautuvan rasteroinnin käytöstä.</li></ul>

## Väriteemat

Asetuksen kuvaus	Asetuksen vaihtoehdot
<p><b>RGB-väri</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Oletus (sRGB)</b> -asetuksella tulostin tulkitsee RGB-värit sRGB-väreiksi. sRGB on Microsoftin ja World Wide Web Consortiumin (<a href="http://www.w3.org">http://www.w3.org</a>) yleisesti hyväksymä standardi.</li><li>• <b>Kirkas</b> määrittää tulostimen lisäämään keskisävyjen värikylläisyyttä. Värittömämmätkin kohteet saavat lisää väriä. Tätä asetusta suositellaan yritysgrafiikan tulostamiseen.</li><li>• <b>Valokuva</b> tulkitsee RGB-väriä kuin se olisi tulostettu valokuvana digitaalikuvalpalvelussa. Se toistaa syvämmät, täydemmät värit eri tavalla kuin Oletus-tilassa. Käytä tätä asetusta valokuvien tulostamiseen.</li><li>• <b>Valokuva (AdobeRGB 1998)</b> on tarkoitettu digitaalivalokuville, joissa on käytetty AdobeRGB-väritilaa. Kun tulostat ammattilaissovelluksesta, jossa käytetään AdobeRGB-väritilaa, poista värinhallinta käytöstä sovelluksessa ja anna laitteen määrittää väritila.</li><li>• <b>Ei mitään</b> määrittää tulostimen tulostamaan RGB-tiedot raakalaitetilassa. Jotta voit käsitellä valokuvia oikein, kun tämä asetusta on valittuna, sinun on käytettävä värinhallintaa käyttämässäsi ohjelmassa tai käyttöjärjestelmässä.</li></ul>

## Värien lisäkäyttö

Laitteessa on automaattisia väriominaisuuksia, joilla saavutetaan erinomaiset värit. Huolellisesti suunnitellut ja testatut väritaulukot takaavat, että kaikki tulostuskelpoiset värit ovat tasaisia ja täsmällisiä.

Lisäksi laite sisältää monipuolisia työkaluja kokeneiden ammattilaisten käyttöön.

## HP ImageREt 2400

ImageREt 2400 -tekniikka tuottaa väritulosteisiin 2 400 dpi:n laserlaatuisen tarkkuuden monitasoisen tulostusprosessin avulla. Tässä prosessissa käytetään jopa neljää väriä yhteen pisteeseen ja säädellään väriaineen määrää alueella. ImageREt 2400 -tekniikkaa on kehitetty entisestään tätä laitetta varten. Esimerkiksi sieppaustekniikkaa, mustepisaran kohdistuksen hallintaa ja pisteiden värialaadun hallintaa on kehitetty edelleen. Näiden uusien tekniikoiden, HP:n monitasoisen tulostusprosessin ja 600 x 600 dpi:n suoritus tarkkuuden ansiosta tulostin pystyy tuottamaan 2 400 dpi:n laserlaatuisia väritulosteita, joissa on miljoonia tasaisia värejä.

Muissa värilasertulostimissa oletuksena käytettävällä yksitasoisella tulostuksella ei samaan pisteeseen voi sekoittaa useita värejä. Tällä menetelmällä, jota kutsutaan rasteroinniksi tai sekoitussävytykseksi, ei voi luoda suurta värimäärää heikentämättä samalla kuvan terävyyttä. Kuvasta tulee lisäksi rakeinen.

## Materiaalin valitseminen

Parhaan väri- ja kuvalaadun saavuttamiseksi on tärkeää valita oikea materiaalityyppi sovelluksen tulostinvalikosta tai tulostinohjaimesta.

## Väriasetukset

Väriasetukset takaavat automaattisesti parhaan mahdollisen väritulostusjäljen. Väriasetuksissa käytetään objektien merkitsemistä, minkä ansiosta sivun eri objekteissa (tekstissä, grafiikassa ja valokuvissa) voidaan käyttää ihanteellisia väri- ja rasteriasetuksia. Tulostinohjain tutkii, mitä objekteja sivulla käytetään, ja käyttää kullekin objektille parhaiten soveltuvia rasterointi- ja väriasetuksia.

Windows-tietokoneissa **Automaattinen**- ja **Manuaalinen**-väriasetukset ovat tulostinohjaimen **Väri**-välilehdessä.

## Vakio-sRGB

Vakio-sRGB (punainen, vihreä ja sininen) on maailmanlaajuinen väristandardi, jonka HP ja Microsoft kehittivät yhteiseksi värinkuvauskieleksi näytöille, lukulaitteille (skannereille, digitaalikameroille ja niin edelleen) sekä tulostuslaitteille (tulostimille, piirtureille ja niin edelleen). Sitä käytetään oletusväriavaruutena HP:n tuotteissa, Microsoftin käyttöjärjestelmissä, Internetissä ja useimmissa markkinoilla olevissa toimisto-ohjelmistoissa. sRGB-standardi vastaa tavanomaista Windows-näyttöä ja on myös tarkkuustelevisiostandardin mukainen.



**HUOMAUTUS:** Käytettävä näyttö ja huoneen valaistus sekä muut vastaavat seikat voivat vaikuttaa siihen, miltä värit vaikuttavat näytössä. Katso lisätietoja kohdasta [Värientäsmäys sivulla 42](#).

Adobe PhotoShopin®, CorelDRAW'n®, Microsoft Officeen ja usean muun ohjelman uusimmissa versioissa käytetään sRGB-värimallia. Koska sRGB on Microsoftin käyttöjärjestelmien oletusväriavaruus, siitä on tullut hyvin suosittu. Kun ohjelmat ja laitteet käyttävät sRGB-värimallia väritietojen siirtämiseen, käyttäjä voi huomata värien vastaavuuden parantuneen merkittävästi.



sRGB-standardin avulla tulostimen, tietokoneen näytön ja muiden lukulaitteiden (skannereiden ja digitaalikameroiden) värien sovittaminen sujuu automaattisesti ilman, että käyttäjän tarvitsee olla väriasiantuntija.

# Värientäsmäys

Tulosteen ja tietokoneen näytön värien täsmäyttäminen on monimutkaista, koska tulostimissa ja tietokoneiden näytöissä käytetään eri värimuodostusmenetelmiä. Näytöt *esittävät* värit kirkkaina pikseleinä RGB-väriprosessia (punainen, vihreä, sininen) käyttäen, mutta tulostimet *tulostavat* värit käyttäen CMYK-prosessia (syaani, magenta, keltainen ja musta).

Tulostettujen värien vastaavuus näytön värien kanssa voi määräytyä eri seikkojen mukaan:

- tulostusmateriaali
- tulostimen pigmentit (esimerkiksi musteet tai väriaineet)
- tulostusmenetelmä (esimerkiksi mustesuihku-, paino- tai lasertekniikka)
- huoneen valaistus
- henkilöiden väliset värinhavaitsemiserot
- sovellusohjelmat
- tulostinohjaimet
- käyttöjärjestelmät
- näytöt
- näyttökortit ja -ohjaimet
- käyttöympäristö (esimerkiksi kosteus).

Pidä yllä mainitut tekijät mielessä, jos näytössä olevat värit eivät täysin vastaa tulostuneita värejä.

Useimpien käyttäjien kannalta paras tapa täsmäyttää värit on tulostaa sRGB-värejä.

## HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston käyttäminen Microsoft Officen Perusväripaletin tulostamiseen

HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmistolla voit tulostaa Microsoft Officen Perusväripaletin. Tästä paletista voit valita värit, joita haluat käyttää tulostetuissa asiakirjoissa. Se näyttää todelliset, tulostettavat värit, kun valitset nämä perusvärit jossain Microsoft Office -ohjelmassa.

1. Valitse HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmistossa **Ohje**-kansio.
2. Valitse **Vianmääritys**-osassa **Tulosta perusvärit**.

---

## 6 Hallinta ja huolto

- [Tietosivujen tulostaminen](#)
- [HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston käyttäminen](#)
- [Tarvikkeiden käyttäminen](#)
- [Tulostuskasettien vaihtaminen](#)
- [Laitteen puhdistaminen](#)

## Tietosivujen tulostaminen

Ohjauspaneelistä voit tulostaa asetussivun ja tarvikkeiden tilasivun, joilla on tietoja laitteesta ja sen asetuksista.

▲ Voit tulostaa asetussivun ja tarvikkeiden tilasivun painamalla **Jatka**-painiketta 2 - 3 sekunnin ajan.



---

**HUOMAUTUS:** Ennen asetussivun tulostamista on asennettava laitteen ohjelmisto ja liitettävä laite tietokoneeseen.

---

# HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston käyttäminen

HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan.

HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmisto sopii seuraaviin tehtäviin:

- laitteen tilan tarkistaminen
- laitteen asetusten määrittäminen
- ponnahdushälytysten määrittäminen
- vianmäärittystietojen näyttäminen
- online-ohjeen näyttäminen.

## HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston näyttäminen

Avaa HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmisto jollain seuraavista tavoista:

- Kaksoisnapsauta tulostinkuvaketta (🖨️) Windowsin ilmaisinalueella.
- Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikossa **Ohjelmat** (Windows XP:ssä **Kaikki ohjelmat**), sitten **HP, HP Color LaserJet CP1210 Series** ja **HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox**.

HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmisto sisältää seuraavat osat kutakin laitetta varten Laitteet-ikkunassa:

- Tila. Katso kohtaa [Tila sivulla 45](#).
- Ohje. Katso kohtaa [Ohje sivulla 46](#).
- Laitteen asetukset. Katso kohtaa [Laitteasetukset sivulla 46](#).

Näiden osien lisäksi joka sivulla on seuraavat yleiset osat:

- **Osta tarvikkeita**. Katso kohtaa [Osta tarvikkeita sivulla 49](#).
- **Muita linkkejä**. Katso kohtaa [Muita linkkejä sivulla 49](#).

## Tila

**Tila**-kansiossa on linkkejä seuraaviin sivuihin:

- **Laitteen tila**. Laitteen tilatietojen näyttäminen. Tämä sivu näyttää, onko laitteessa esimerkiksi tukos tai onko jokin lokero tyhjä. Kun olet ratkaissut laitteen ongelman, päivitä laitteen tila napsauttamalla **Päivitä tila**.
- **Tarvikkeiden tila**. Voit tarkastella tarvikkeiden yksityiskohtaisia tilatietoja. Niitä ovat esimerkiksi jäljellä olevan käyttöiän pituus prosentteina sekä nykyisellä tulostuskasetilla tulostettujen sivujen määrä. Tällä sivulla on myös linkkejä tarvikkeiden tilaamiseen ja kierrätystietoihin.
- **Laitteen määrytykset**. Laitteen nykyisen kokoonpanon yksityiskohtainen kuvaus.

- **Tulosta tietosivut.** Asetus- ja esittelysivun sekä tarvikkeiden tilasivun tulostaminen.
- **Tapahtumaloki.** Voit tarkastella tulostimen virhehistoriaa. Viimeisimmät virheet ovat sivun ylälaudassa.

## Tapahtumaloki

Tapahtumalokissa on neljä saraketta, joihin laitevirheet on kerätty helposti luettaviksi. Sivumäärä-sarakkeessa oleva luku tarkoittaa virheeseen mennessä tulostettujen sivujen kokonaismäärää. Tapahtumalokissa on myös lyhyt virheen kuvaus. Lisätietoja virheilmoituksista on kohdassa [Tilahälytysilmoitukset sivulla 63](#).

## Ohje

**Ohje**-kansiossa on linkkejä seuraaviin sivuihin:

- **Vianmääritys.** Vianmäärityssivujen tulostaminen, laitteen puhdistaminen, laitteen kalibroiminen ja Microsoft Officen Perusvärien avaaminen. Lisätietoja Microsoft Officen Perusväreistä on kohdassa [Värientäsmäys sivulla 42](#).
- **Miten?** Linkki käyttöoppaan hakemistoon.
- **Animoidut esittelyt.** Laitteen käyttötoimenpiteitä animoituina.
- **Käyttöopas.** Voit tarkastella laitteen käyttö-, takuu- ja tukitietoja sekä teknisiä tietoja. Käyttöopas on sekä HTML- että PDF-muodossa.
- **Readme (Lueminut).** Voit tarkastella laitteen lueminut-tiedostoa, jossa on tärkeitä tietoja laitteesta.

## Laiteasetukset

**Laiteasetukset**-kansiossa on linkkejä seuraaviin sivuihin:

- **Paperinkäsittely.** Syöttölokeroon määrittäminen ja laitteen paperinkäsittelyasetusten (esimerkiksi paperikoon ja oletuspaperityypin) muuttaminen.
- **Tulostuslaatu.** Laitteen kalibrointi- ja optimointiasetusten muuttaminen.
- **Tulostustummuus.** Muuta tulostustummuusasetuksia. Niitä ovat esimerkiksi kontrasti, vaaleat kohdat, keskisävyt ja varjot.
- **Tulostustilat.** Kiinnittimen, kääntöyksikön tai värikasettien tilan muuttaminen kutakin materiaalityyppiä varten.
- **Paperityypit.** Voit muuttaa kunkin tulostusmateriaalityypin tulostustila-asetuksia. Niitä ovat esimerkiksi kirjelumake sekä rei'itetty ja kiiltävä paperi.
- **Järjestelmän asetukset.** Tulostusjärjestelmän asetusten muuttaminen. Näitä asetuksia ovat esimerkiksi tukosten selvittäminen ja tulostuksen automaattinen jatkaminen. Voit muuttaa **Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohittaminen** -asetusta, joka määrittää laitteen jatkamaan tulostamista, kun tulostuskasetin käyttöikä on lopussa.
- **Määritä tilahälytykset.** Voit määrittää laitteen lähettämään ponnahdushälytyksen tietokoneeseen tiettyjen tapahtumien sattuessa.

- **Huolto.** Tutustu laitteen huoltotoimenpiteisiin.
- **Tallenna ja palauta asetukset.** Voit tallentaa laitteen asetukset, jotta voit palauttaa ne myöhemmin.

## Paperinkäsittely

HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston **Paperinkäsittely**-asetuksilla voit määrittää asetukset tyhjää lokeroa varten.

- Valitsemalla **Odota paperin lataamista** voit määrittää laitteen keskeyttämään toiminnan, kun lokerossa ei ole materiaalia.
- Valitsemalla **Määritä aika ja toiminto** voit määrittää aikakatkaisuaajan ja toiminnon paperin loputtua.

**Paperi loppu -aika** -kenttä määrittää ajan, jonka laite odottaa ennen toimimista määritettyjen valintojen mukaan. Määritettävä aika on välillä 0-3 600 sekuntia.




**HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta on napsautettu.

## Tulostuslaatu

Paranna tulostustöiden ulkoasua HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston **Tulostuslaatu**-asetusten avulla.

Tulostuslaatua hallitaan seuraavilla asetuksilla:

Värien kalibrointi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Käynnistyskalibrointi.</b> Voit määrittää, kalibroidaanko laite käynnistettäessä.</li> <li>● <b>Kalibroinnin ajoitus.</b> Voit määrittää, miten usein laite kalibroidaan. Oletusasetus on 48 tuntia.</li> <li>● <b>Kalibro.</b> Napsauttamalla tätä painiketta voit kalibroida laitteen heti.</li> </ul>
Optimoi	 <p><b>HUOMAUTUS:</b> HP suosittelee, että näitä asetuksia muutetaan ainoastaan HP:n asiakasneuvojan pyynnöstä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Taustan väriaine.</b> Tällä asetuksella voit vähentää taustavarjostuksen määrää tulostetuilla sivuilla.</li> <li>● <b>Lisäpuhdistus.</b> Tällä asetuksella voit vähentää kuvien epäselvyyttä.</li> <li>● <b>Rummun raidoituminen.</b> Tällä asetuksella voit vähentää vaakaviivoja tulostetuissa kuvissa.</li> <li>● <b>Siirtovyön puhdistus.</b> Tällä asetuksella voit vähentää pystyraitoja tulostettujen kuvien taustalla.</li> <li>● <b>Siirtovyön puhdistusjännite.</b> Tällä asetuksella voit hienosäätää puhdistuksen jännitettä.</li> <li>● <b>Siirtovyön jännite &lt;väri&gt;.</b> Tällä asetuksella voit hienosäätää sisäisten osien jännitettä tulostetun kuvan käsittelyn aikana.</li> </ul>



**HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta on napsautettu.

## Tulostustummuus

**Tulostustummuus**-asetuksilla voit hienosäätää tulostettavassa asiakirjassa käytettävien värien määrää.

- **Kontrastit.** Kontrasti on vaalean (valoisien kohtien) ja tumman (varjojen) välinen alue. Muuta tummien ja vaaleiden värien välistä aluetta muuttamalla **Kontrastit**-asetusta.
- **Vaaleat kohdat.** Vaaleat kohdat ovat lähes valkoisia värejä. Tummenna vaaleita kohtia suurentamalla **Vaaleat kohdat** -asetusta. Tämä säätö ei vaikuta keskisävyjen tai varjojen väreihin.
- **Keskisävyt.** Keskisävyt ovat värejä valkoisen ja täysin tumman välillä. Tummenna keskisävyjä suurentamalla **Keskisävyt**-asetusta. Tämä säätö ei vaikuta vaaleiden kohtien tai varjojen väreihin.
- **Varjot.** Varjot ovat lähes täysin tummia värejä. Tummenna varjojen värejä suurentamalla **Varjot**-asetusta. Tämä säätö ei vaikuta vaaleiden kohtien tai keskisävyjen väreihin.
- **Palauta oletukset.** Valitsemalla **Palauta oletukset** voit palauttaa kaikkien tummuusasetusten oletukset.

## Tulostustilat

**Tulostustilat**-sivulla voit mukauttaa kiinnittimen asetuksia tiettyjä paperityyppejä varten. Voit ratkaista itsepintaisia tulostuslaatuongelmia muuttamalla tulostustilaa.



**HUOMAUTUS:** HP suosittelee, että näitä asetuksia muutetaan ainoastaan HP:n asiakasneuvojan pyynnöstä.

## Paperityypit

Määritä eri tulostusmateriaalityyppejä vastaavat tulostustilat HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston **Paperityypit**-asetuksilla. Kun valitset **Palauta tilat**, kaikki tilat palautetaan tehdasasetuksiin.



**HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta on napsautettu.

## Järjestelmän asetukset

Määritä erilaisia tulostusasetuksia HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston **Järjestelmän asetukset** -asetuksilla.

- **Tukosten selvittäminen.** Jos asetus on käytössä, laite tulostaa automaattisesti uudelleen tukoksen yhteydessä vahingoittuneet sivut.
- **Jatka automaattisesti.** Jos asetus on **Ei käytössä**, laite odottaa, että vastaat toimenpiteitä edellyttäviin kehoitteisiin. Jos asetus on **Käytössä**, laite jatkaa tulostamista määritetyn ajan kuluttua, vaikka et olisi vastannut kehoitteeseen.
- **Lepotilan aikakatkaisu.** Määritä, miten pian (sekunteina) laite siirtyy käyttämättömänä lepotilaan.
- **Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohittaminen.** Määritä, jatketaanko tulostamista, kun kasetin käyttöikä on ylittynyt.



- **Automaattinen tarkkuuden vähentäminen.** Tällä asetuksella voit vähentää tulostustarkkuutta automaattisesti, jos sivun tulostaminen vaatii liikaa muistia.
- **Sijainti.** Asianmukaisen maan/alueen valitseminen.



---

**HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta on napsautettu.

---

## Tilahälytysten asetukset

Määritä HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston asetukset niin, että laite lähettää ponnahdushälytyksen tietokoneeseen tiettyjen tapahtumien sattuessa. Hälytystapahtumia voivat olla esimerkiksi tukokset, HP:n tulostuskasettien alhainen väriaineen määrä, käytössä olevat muut kuin HP:n tulostuskasetit, tyhjät syöttölokerot ja yksityiskohtaisemmat virrehälytykset.



---

**HUOMAUTUS:** Muutokset tulevat voimaan vasta, kun **Käytä**-painiketta on napsautettu.

---

## Huolto

Voit palauttaa laitteen oletusasetukset valitsemalla **Palauta**.

## Osta tarvikkeita

Tämä kunkin sivun yläreunassa oleva painike on linkki Web-sivustoon, jossa voit tilata tarvikkeita. Toiminnon käyttämiseen tarvitaan Internet-yhteys.

## Muita linkkejä

Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin. Jos haluat käyttää näitä linkkejä, käytettävissäsi tulee olla Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelman käynnistyksen yhteydessä, Internet-yhteys on ehkä muodostettava, ennen kuin näille Web-sivuille voi siirtyä. HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelma on ehkä suljettava ensin ja avattava sitten uudelleen, jotta Internet-yhteys voidaan muodostaa.

- **HP:n pikatuki.** Yhteyden muodostaminen HP Instant Support -sivustoon.
- **Tuotetuki.** Muodostaa yhteyden laitteen tukisivustoon, jossa voit hakea ohjeita tiettyä ongelmaa varten.
- **Osta tarvikkeita.** Laitteen tarvikkeiden tilaaminen HP:n Web-sivustosta.
- **Tuotteen rekisteröiminen.** Muodostaa yhteyden HP-tuotteen rekisteröintisivustoon.

# Tarvikkeiden käyttäminen

## Tulostuskasetin säilyttäminen

Älä poista värikasettia pakkauksesta, ennen kuin olet valmis käyttämään sitä.



**VAROITUS:** Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu.

## HP ja muut kuin HP-tarvikkeet

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja värikasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia.



**HUOMAUTUS:** Muiden valmistajien kuin HP:n tuotteiden aiheuttamien ongelmien huolto ei sisälly HP:n takuuseen eikä huoltosopimuksiin.

Lisätietoja uuden HP:n tulostuskasetin asentamisesta on kohdassa [Tulostuskasettien vaihtaminen sivulla 52](#). Uuden kasetin mukana toimitetaan käytetyn kasetin kierrätysohjeet.

## HP:n vihjenumero ja Web-sivusto

Jos ohjauspaneelin viesti ilmoittaa, että asennettu HP-tulostuskasetti ei ole aito, soita HP:n ilmiintolinjalle (1-877-219-3183, maksuton Pohjois-Amerikassa) tai siirry osoitteeseen [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit). HP auttaa määrittämään kasetin aitouden ja etsii ratkaisun ongelmaan.

Muun kuin aidon HP-värikasetin voi tunnistaa seuraavien merkkien avulla:

- Värikasetin käyttämisessä on paljon ongelmia.
- Värikasetti ei ole samannäköinen kuin yleensä (esim. oranssi vetokieleke puuttuu tai pakkaus on erilainen kuin HP:n pakkaus).

## Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohittaminen

Näyttöön tulee **Tilaa tarvikkeita** -ilmoitus, kun tulostuskasetin käyttöikä on loppumassa. Näyttöön tulee **Vaihda tarvikkeet** -ilmoitus, kun tulostuskasetti on tyhjä. Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että tulostuskasetti vaihdetaan, kun näyttöön tulee **Vaihda tarvikkeet** -ilmoitus. Laitteessa saattaa ilmetä tulostuslaatuongelmia, jos käytetään tyhjää kasettia. Tällöin tulostusmateriaalia ja muiden kasettien väriainetta kuluu turhaan. Voit estää tarvikkeiden turhaa kulutusta vaihtamalla tulostuskasetin, kun näyttöön tulee **Vaihda tarvikkeet** -ilmoitus.

HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston **Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitus** -toiminnolla voidaan jatkaa tulostuskasetin käyttöä suositellun vaihtoajankohdan jälkeen.



**VAARA** **Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitus** -toiminnon käyttäminen saattaa heikentää tulostuslaatua.

**VAARA** Jos laitteessa ilmenee tulostusvirheitä tai tarvikkevirheitä, kun HP:n tarviketta käytetään värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitustilassa, näitä vikoja ei tulkita tarvikkeen materiaali- tai valmistusvicioiksi HP:n tulostuskasettien takuulausunnon mukaan. Lisätietoja takuusta on kohdassa [Tulostuskasetin rajoitettu takuu sivulla 89](#).

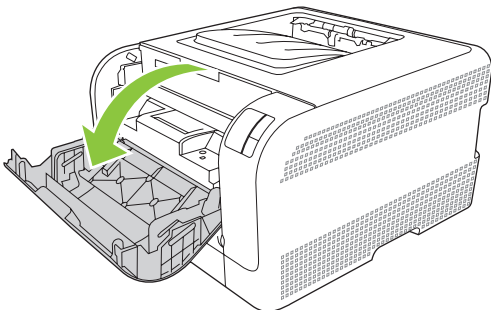
**Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitus** -toiminnon voi poistaa käytöstä tai ottaa käyttöön milloin tahansa, eikä sitä tarvitse ottaa uudelleen käyttöön uuden tulostuskasetin asentamisen jälkeen. Jos **Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitus** -toiminto on käytössä, laite jatkaa tulostamista automaattisesti, kun tulostuskasetin vaihtokynnys on saavutettu. Näyttöön tulee **Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitus käytössä** -ilmoitus, kun tulostuskasettia käytetään ohitustilassa. Kun vaihdat laitteeseen uuden tulostuskasetin, laite poistaa ohitustilan käytöstä, kunnes jonkin toisen tulostuskasetin vaihtokynnys on saavutettu.

### Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitustoiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

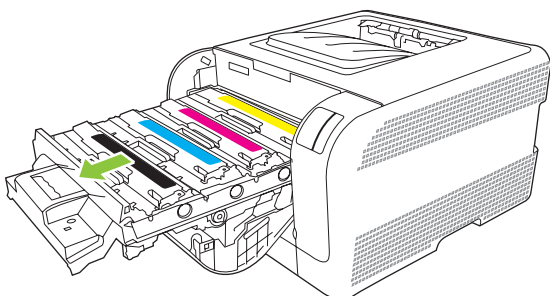
1. Avaa HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox. Katso kohtaa [HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston näyttäminen sivulla 45](#).
2. Valitse **Laiteasetukset**-kansio ja **Järjestelmän asetukset** -sivu.
3. Voit ottaa toiminnon käyttöön valitsemalla **Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitus** -kohdassa **Käytössä**. Voit poistaa toiminnon käytöstä valitsemalla **Ei käytössä**.

# Tulostuskasettien vaihtaminen

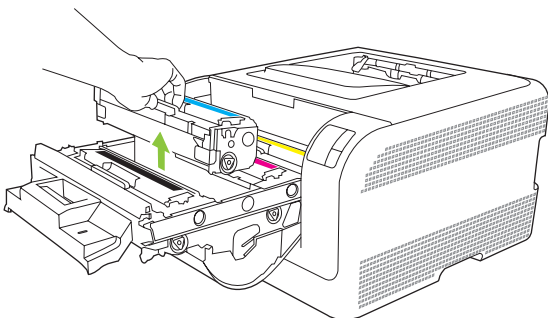
1. Avaa etuluukku.



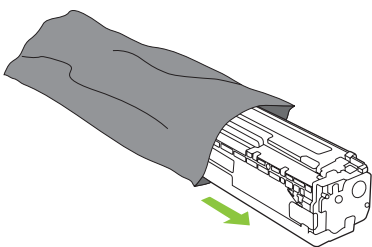
2. Vedä tulostuskasettilaatikko ulos.



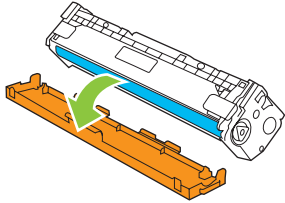
3. Tartu vanhan tulostuskasetin kahvaan ja poista se vetämällä kahvasta suoraan ylöspäin.



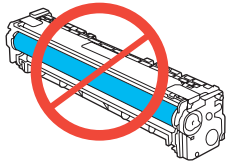
4. Poista uusi tulostuskasetti pakkauksesta.



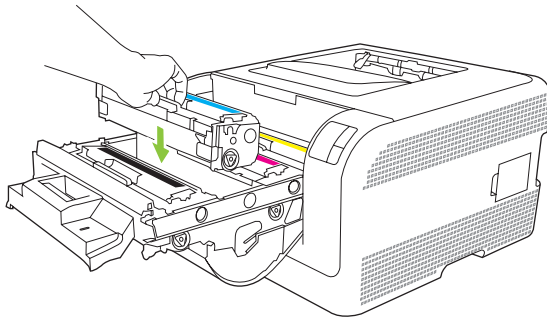
5. Irrota oranssi muovisuojus uuden tulostuskasetin pohjasta.



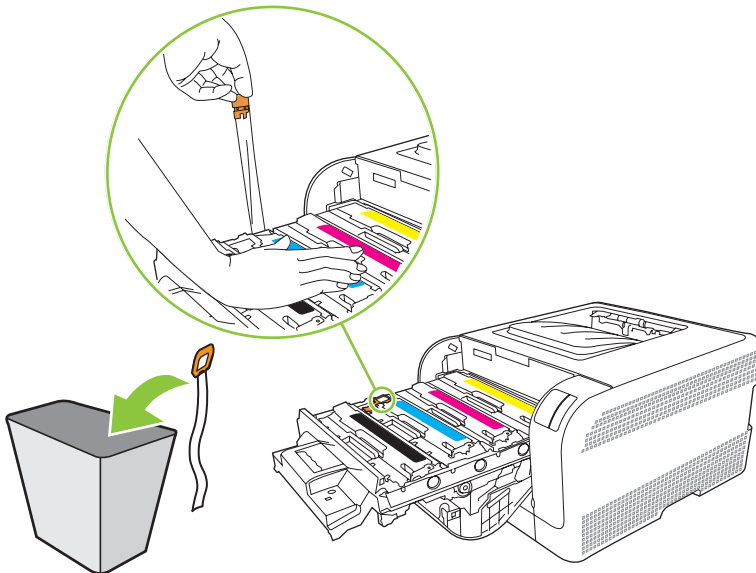
**VAROITUS:** Älä kosketa tulostuskasetin alaosan kuvarumpua. Sormenjäljet kuvarummussa saattavat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.



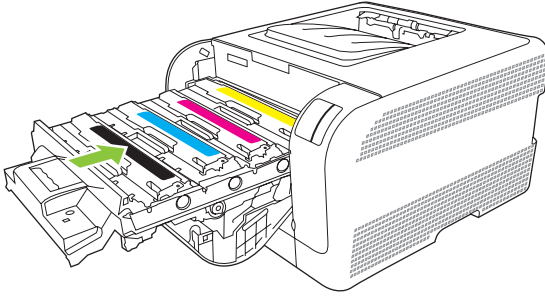
6. Aseta uusi tulostuskasetti laitteeseen.



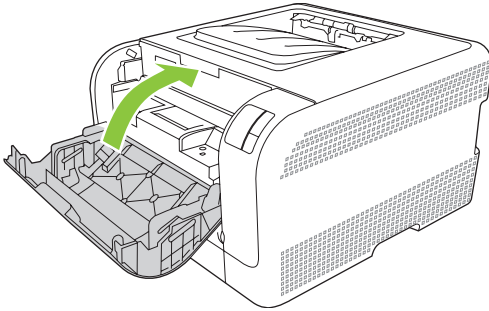
7. Irrota sulkuteippi kokonaan vetämällä tulostuskasetin vasemmassa reunassa oleva kieleke suoraan ylös. Hävitä sulkuteippi.



8. Sulje tulostuskasetin laatikko.



9. Sulje etuluukku.



10. Aseta vanha tulostuskasetti uuden tulostuskasetin laatikkoon. Noudata laatikossa olevia kierrätysohjeita.

## Laitteen puhdistaminen

Tulostuksen aikana laitteen sisälle voi kertyä paperia, väriainetta ja pölyä. Aikaa myöten nämä kertymät voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väritäpliä ja tahroja. Tässä laitteessa on puhdistustila, jolla voidaan estää tai korjata tällaisia ongelmia.

1. Avaa HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox. Katso kohtaa [HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston näyttäminen sivulla 45](#).
2. Napsauta **Ohje**-kansiota ja sitten **Vianmääritys**-sivua.
3. Voit aloittaa puhdistuksen valitsemalla **Puhdistustila**-kohdassa **Käynnistä**.
4. Laite käsittelee yhden sivun ja palaa valmiustilaan, kun puhdistus on valmis.





---

# 7 Ongelmanratkaisu

- [Vianmäärityksen perustarkistusluettelo](#)
- [Tilamerkkivalojen kuviot](#)
- [Tilahälytysilmoitukset](#)
- [Tukokset](#)
- [Tulostuslaatuongelmat](#)
- [Suorituskykyongelmat](#)
- [Laitteen ohjelmisto-ongelmat](#)

## Vianmäärityksen perustarkistusluettelo

Jos laitteen käytössä on ongelmia, selvitä ongelman syy seuraavan tarkistusluettelon avulla:

- Onko laitteen virtajohto kiinnitetty?
- Onko laitteeseen kytketty virta?
- Onko laite **Valmis**-tilassa?
- Onko kaikki tarvittavat kaapelit kiinnitetty?
- Käytätkö aitoja HP-tarvikkeita?
- Onko äskettäin vaihdetut tulostuskasetit asennettu oikein ja onko kunkin kasetin vetokieleke poistettu?

Lisätietoja asentamisesta ja asetuksista on aloitusoppaassa.

Jos et löydä ratkaisuja ongelmiin tästä oppaasta, siirry osoitteeseen [www.hp.com/support/ljcp1210series](http://www.hp.com/support/ljcp1210series).

## Laitteen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät

Useat seikat vaikuttavat työn tulostukseen tarvittavan ajan pituuteen:

- laitteen enimmäisnopeus sivuina minuutissa (ppm)
- erikoismateriaalin käyttö (esimerkiksi piirtoheitinkalvot, painava paperi tai erikoiskokoinen paperi)
- tietojen käsittely- ja latausaika laitteessa
- grafiikan monimutkaisuus ja koko
- käytettävän tietokoneen nopeus
- USB-liitäntä

# Tilamerkkivalojen kuviot



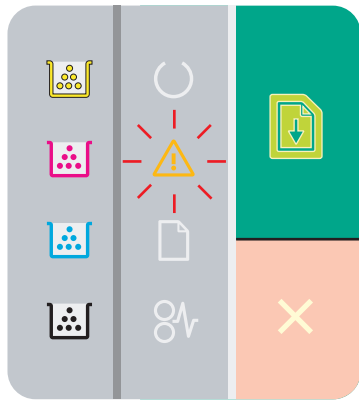
**HUOMAUTUS:** Seuraavan taulukon kuvissa olevat pienet viivat merkkivalon ympärillä tarkoittavat, että valo vilkkuu.

Merkkivalon tila	Laitteen tila	Toimenpide
	<b>Alustus/Käynnistys/Kalibrointi</b>  Laitteen käynnistymisvaiheen aikana jatko-, valmius- ja huomiomerkkivalot palavat vuorotellen (500 ms:n taajuudella).  <b>Peruuta työ</b>  Kun peruuttamisvaiheet on tehty, laite palaa valmiustilaan.	Alustamisen tai työn peruuttamisen aikana painikkeiden painamisella ei ole vaikutusta.
	<b>Valmis</b>  Laite on valmiustilassa ilman, että yksikään työ olisi kesken.	Voit tulostaa asetussivun ja tarvikkeiden tilasivun painamalla <b>Jatka</b> -painiketta yli sekunnin ajan.
	<b>Käsitellään tietoja</b>  Laite käsittelee tai vastaanottaa tietoja.	Peruuta nykyinen työ painamalla <b>Peruuta työ</b> -painiketta.

## Merkkivalon tila

## Laitteen tila

## Toimenpide



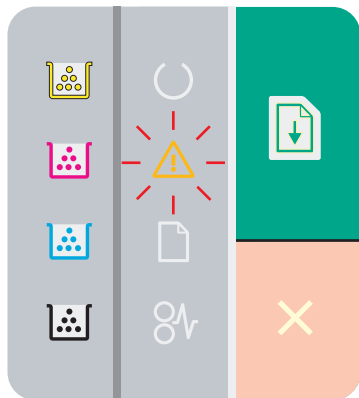
### Jatkamisen salliva virhe

- yleinen jatkamisen salliva virhe
- Laitteen väriaikainen virhe

Palauta normaalitila ja tulosta tulostettavissa olevat tiedot painamalla **Jatka**-painiketta.

Jos palauttaminen onnistui, laite jatkaa Käsitellään tietoja -tilaan ja tulostaa työn normaalisti.

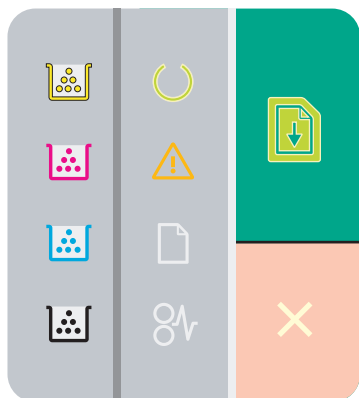
Jos palauttaminen ei onnistu, laite palaa jatkoon sallivan virheen tilaan.



### Huomio

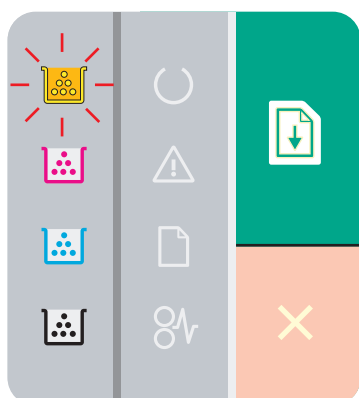
Jokin luukku on auki.

Sulje luukku.



### Vakava virhe

- Katkaise virta laitteesta, odota 10 sekuntia ja käynnistä laite uudelleen.
- Jos ongelma ei ratkea, katso kohta [HP:n asiakastuki sivulla 90](#).



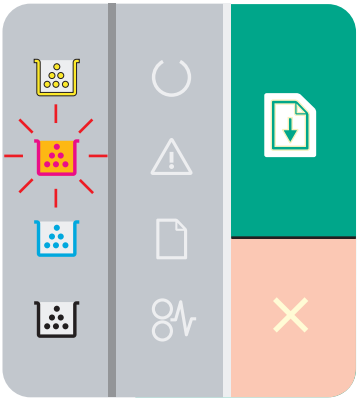

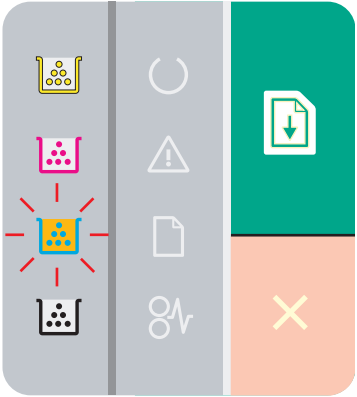

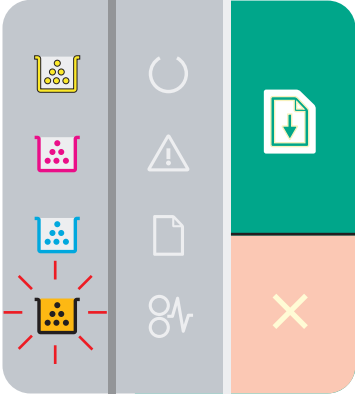

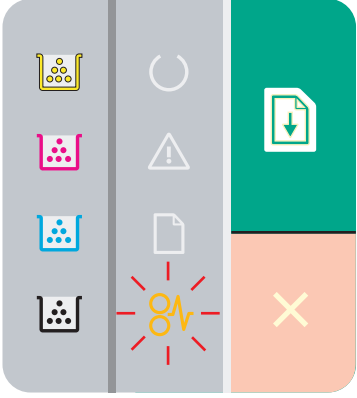
### Keltainen kasetti tyhjä tai puuttuu

Keltaisen tulostuskasetin käyttöikä on lopussa.

Vaihda tulostuskasetti. Varmista, että kasetti on asennettu oikein.



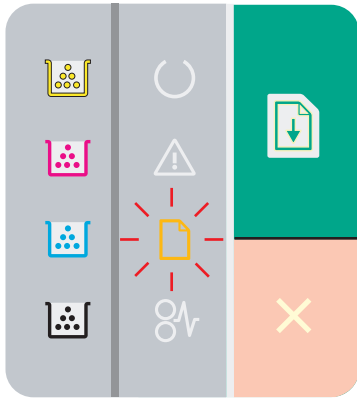
**HUOMAUTUS:** Jos valitset **Vaihda <väri> kasetti** -ohituksen, valo lakkaa vilkkumasta ja palaa tasaisesti, kunnes vaihdat kasetin.

Merkkivalon tila	Laitteen tila	Toimenpide
	<b>Magenta kasetti tyhjä tai puuttuu</b>	<p>Magentan tulostuskasetin käyttöikä on lopussa.</p> <p>Vaihda tulostuskasetti. Varmista, että kasetti on asennettu oikein.</p> <p> <b>HUOMAUTUS:</b> Jos valitset <b>Vaihda &lt;väri&gt; kasetti</b> -ohituksen, valo lakkaa vilkkumasta ja palaa tasaisesti, kunnes vaihdat kasetin.</p>
	<b>Syaani kasetti tyhjä tai puuttuu</b>	<p>Syaanin tulostuskasetin käyttöikä on lopussa.</p> <p>Vaihda tulostuskasetti. Varmista, että kasetti on asennettu oikein.</p> <p> <b>HUOMAUTUS:</b> Jos valitset <b>Vaihda &lt;väri&gt; kasetti</b> -ohituksen, valo lakkaa vilkkumasta ja palaa tasaisesti, kunnes vaihdat kasetin.</p>
	<b>Musta kasetti tyhjä tai puuttuu</b>	<p>Mustan tulostuskasetin käyttöikä on lopussa.</p> <p>Vaihda tulostuskasetti. Varmista, että kasetti on asennettu oikein.</p> <p> <b>HUOMAUTUS:</b> Jos valitset <b>Vaihda &lt;väri&gt; kasetti</b> -ohituksen, valo lakkaa vilkkumasta ja palaa tasaisesti, kunnes vaihdat kasetin.</p>
	<b>Tukos</b>	<p>Poista tukos. Katso kohtaa <a href="#">Tukokset sivulla 67.</a></p>

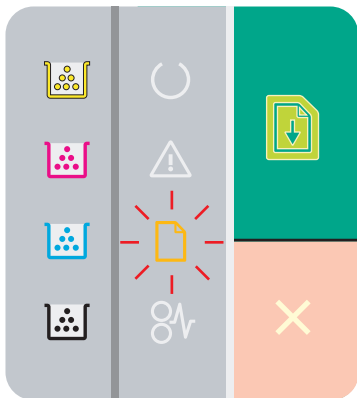
---

**Merkkivalon tila****Laitteen tila****Toimenpide**

---

**Paperi on loppunut**

Lisää paperia tai muuta tulostusmateriaalia.

**Käsinsyöttö**

Lisää hyväksyttävää paperia tai muuta tulostusmateriaalia. Katso kohtaa [Paperi ja materiaali sivulla 15](#).

Voit ohittaa tilan painamalla **Jatka-**painiketta.

# Tilahälytysilmoitukset

Tietokoneen näyttöön tulee tilahälytysilmoituksia tiettyjen laitteen ongelmien yhteydessä. Voit ratkaista näitä ongelmia seuraavan taulukon tietojen avulla.

Hälytysilmoitus	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
<b>Asenna &lt;väri&gt; kasetti</b>	Kasettia ei ole asennettu laitteeseen lainkaan tai se on asennettu väärin.	Asenna tulostuskasetti.
<b>DC-ohjainvirhe</b>	Laitteessa on sisäinen virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.  Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta virtakytkimellä.  Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a> .
<b>Ei kytketty</b>	Laitteen ohjelmisto ei saa yhteyttä laitteeseen.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Varmista, että laitteen virta on kytketty.</li><li>2. Varmista, että USB-kaapeli on liitetty tukevasti laitteeseen ja tietokoneeseen.</li></ol>
<b>Etuluukku auki</b>	Luukku on auki.	Sulje luukku.
<b>Jäähdytystila</b>	Kauan jatkuneen toiminnan tai kapealle paperille tulostamisen jälkeen laitteen on annettava jäähtyä.	Tulostus jatkuu, kun laite on jäähtynyt.
<b>Kalibroiminen</b>	Laite suorittaa sisäistä kalibroitua parhaan mahdollisen tulostuslaadun varmistamiseksi.	Odota, kunnes puhdistaminen on suoritettu.
<b>Keltaisen skannerin virhe</b>	Sisäinen virhe on tapahtunut.	Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.  Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta virtakytkimellä.  Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a> .
<b>Kiinnittimen virhe</b>	Laitteessa on kiinnittimen virhe.	Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.  Jos virhe toistuu, katkaise laitteesta virta, odota vähintään 25 minuuttia ja kytke laitteeseen virta.  Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta virtakytkimellä.  Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a> .
<b>Käsinsyöttö</b>	Laite on käsinsyöttötilassa.	Lisää lokeroon oikeaa tulostusmateriaalia ja poista ilmoitus painamalla Jatka-painiketta.

Hälytysilmoitus	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
Liian monimutkainen sivu	Laite ei pysty käsittelemään sivua.	Voit jatkaa työn tulostamista painamalla Jatka-painiketta, mutta tulosteen laatu saattaa olla normaalia heikompi.
Lisää paperia <tyyppi>	Lokero on tyhjä.	Lisää lokeroon tulostusmateriaalia.
Lokeron 1 tukos	Laite on havainnut tukoksen lokerossa.	Poista tukos. Katso kohtaa <a href="#">Tukokset sivulla 67</a> .
Magentan skannerin virhe	Sisäinen virhe on tapahtunut.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta virtakytkimellä.</p> <p>Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a>.</p>
Mootorin tiedonsiirtovirhe	Laitteessa on sisäinen tiedonsiirtovirhe.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta virtakytkimellä.</p> <p>Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a>.</p>
Mustan skannerin virhe	Sisäinen virhe on tapahtunut.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta virtakytkimellä.</p> <p>Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a>.</p>
Muu kuin HP:n <väri> kasetti	Uusi, jonkin muun valmistajan kuin HP:n tarvike on asennettu. Tämä ilmoitus pysyy näytössä, kunnes asennetaan HP-tarvike tai painetaan Jatka-painiketta.	<p>Jos uskot ostaneesi HP-tarvikkeen, käy osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a>.</p> <p>Muun kuin HP-tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.</p> <p>Voit jatkaa tulostamista painamalla Jatka-painiketta.</p>
Syaanin skannerin virhe	Sisäinen virhe on tapahtunut.	<p>Katkaise laitteesta virta, odota ainakin 30 sekuntia, kytke virta ja odota laitteen alustuksen ajan.</p> <p>Jos käytössä on ylijännitesuoja, poista se. Kytke laitteen virtajohto pistorasiaan suoraan. Kytke virta virtakytkimellä.</p>

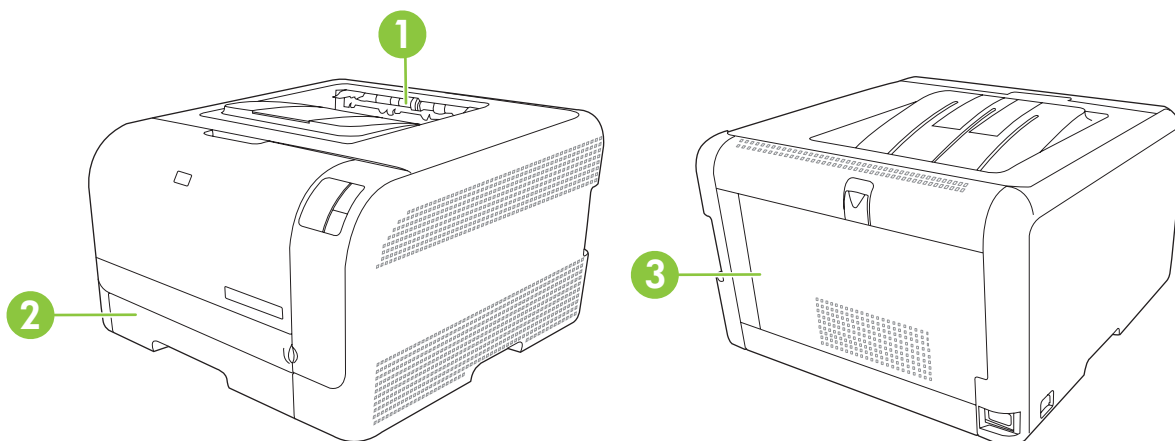


Hälytysilmoitus	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
		Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a> .
<b>Takaluukku auki</b>	Luukku on auki.	Sulje luukku.
<b>Tarkkuuden vähent.</b>	Laitteen käytettävissä oleva muisti ei riitä sivun käsittelemiseen. Laitte on vähentänyt kuvan tarkkuutta voidakseen tulostaa sivun.	Jos muisti ei riitä sivun käsittelemiseen, yksinkertaista sivua alkuperäisessä ohjelmistossa.  Jos et halua, että laite vähentää tarkkuutta automaattisesti, voit poistaa asetuksen käytöstä HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston <b>Järjestelmän asetukset</b> -kohdassa. Katso kohtaa <a href="#">HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston käyttäminen sivulla 45</a> .
<b>Tarvikkeen muistivirhe: &lt;väri&gt;</b>	Jonkin tulostuskasetin e-tarraa ei voi lukea, tai se puuttuu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asenna tulostuskasetti uudelleen.</li> <li>Katkaise laitteesta virta ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>Jos ongelma ei poistu, vaihda kasetti.</li> </ul>
<b>Tilaa &lt;väri&gt; kasetti</b>	Ilmoituksessa mainitun tulostuskasetin käyttöaika alkaa olla lopussa.	Tilaa kyseinen tulostuskasetti. Tulostus jatkuu, kunnes näyttöön tulee <b>Vaihda &lt;väri&gt; kasetti</b> .
<b>Tukos &lt;kohteessa&gt;</b> (<kohteessa> tarkoittaa aluetta, jolla tukos on)	Laitte on havainnut tukoksen.	Poista tukos ilmoituksen osoittamalla alueelta. Tulostustyön pitäisi jatkaa. Jos niin ei tapahdu, yritä tulostaa työ uudelleen. Katso kohtaa <a href="#">Tukokset sivulla 67</a> .  Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a> .
<b>Tulostimen nostovirhe</b>	Tulostimen moottori ei pystynyt noutamaan tulostusmateriaalia.	Aseta materiaali uudelleen syöttölokeroon ja jatka työtä painamalla Jatka-painiketta.  Ota yhteyttä HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä. Katso kohtaa <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a> .
<b>Tulostus</b>	Laitte tulostaa asiakirjaa.	Odotat tulostamisen loppumista.
<b>Vaihda &lt;väri&gt; kasetti</b>	Tulostuskasetti on tyhjä.	Vaihda tulostuskasetti.
<b>Vaihda &lt;väri&gt; kasetti -ohitus käytössä</b>	Tulostuskasetin käyttöikä on lopussa, mutta olet määrittänyt laitteen ohittamaan ilmoituksen ja jatkamaan tulostamista.  Tulostuslaadussa voi ilmetä ongelmia.	Vaihda tulostuskasetti.
<b>Vaihda tarvikkeet</b>	Useampi kuin yksi tulostuskasetti on tyhjä.	Tarvikkeiden tilasivun perusteella voit määrittää, mitkä kasetit ovat tyhjiä. Katso kohtaa <a href="#">Tietosivujen tulostaminen sivulla 44</a> .  Vaihda kasetit.
<b>Vaihda tarvikkeet -ohitus käytössä</b>	Useiden tulostuskasettien käyttöikä on lopussa, mutta olet määrittänyt laitteen ohittamaan ilmoituksen ja jatkamaan tulostamista.	Vaihda tulostuskasetit.

Hälytysilmoitus	Kuvaus	Suosittelava toimenpide
	Tulostuslaadussa voi ilmetä ongelmia.	
<b>Värikasetin suojusta ei poistettu</b>	Yhden tulostuskasetin suojateippiä ei ole poistettu.	Avaa tulostuskasettien laatikko ja varmista, että suojateippi on irrotettu kaikista tulostuskaseteista.
<b>Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitus käytössä</b>	Tulostuskasetin käyttöikä on lopussa, mutta olet määrittänyt laitteen ohittamaan ilmoituksen ja jatkamaan tulostamista.  Tulevien töiden tulostuslaatu saattaa olla normaalia heikompi, kunnes vaihdat kasetin.	Voit poistaa ilmoituksen painamalla Jatka-painiketta.  Vaihda tulostuskasetti mahdollisimman pian.
<b>Väärä &lt;väri&gt; kasetti</b>	Tulostuskasetti on asennettu väärään paikkaan.	Varmista, että kasetit on asennettu oikeisiin paikkoihin. Tulostuskasetit asennetaan seuraavassa järjestyksessä, edestä taakse: musta, syaani, magenta ja keltainen.
<b>Väärä &lt;väri&gt; kasetti asennettu</b>	Uusi, jonkin muun valmistajan kuin HP:n tarvike on asennettu. Tämä ilmoitus pysyy näytössä, kunnes asennetaan HP-tarvike tai painetaan Jatka-painiketta.	Jos uskot ostaneesi HP-tarvikkeen, käy osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a> .  Muun kuin HP-tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.  Voit jatkaa tulostamista painamalla Jatka-painiketta.

## Tukokset

Voit paikantaa tukoksia tämän kuvan avulla. Tukosten poistamishojeet ovat kohdassa [Tukosten poistaminen sivulla 68](#).



- 
- |   |                |
|---|----------------|
| 1 | Tulostelokero  |
| 2 | Lokero 1       |
| 3 | Kiinnityksikkö |
- 

## Tukosten selvittäminen

Kun Tukosten selvittäminen -toiminto on käytössä, laite tulostaa uudelleen tukoksen yhteydessä vahingoittuneet sivut.

Voit poistaa Tukosten selvittäminen -toiminnon käytöstä HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmistossa.

1. Avaa HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox. Katso kohtaa [HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston näyttäminen sivulla 45](#).
2. Valitse **Laiteasetukset**-kansio ja **Järjestelmän asetukset**.
3. Valitse avattavasta **Tukosten selvittäminen** -luettelosta **Käytössä**.

## Tukosten tavalliset syyt


### Tukosten tavalliset syyt<sup>1</sup>

---

Syy	Ratkaisu
Paperin pituus- ja leveysohjaimia ei ole säädetty oikein.	Siirrä ohjaimet paperipinoa vasten.
Materiaali ei täytä tulostimen vaatimuksia.	Käytä vain HP:n vaatimukset täyttävää materiaalia. Katso kohtaa <a href="#">Paperi ja materiaali sivulla 15</a> .
Käytät materiaalia, joka on jo kertaalleen käytetty tulostimessa tai kopiokoneessa.	Älä käytä aiemmin käytettyä materiaalia.
Materiaali on asetettu syöttölokeroon väärin.	Poista kaikki ylimääräiset arkit syöttölokeroista. Varmista, että pinon yläreuna ei ylitä lokerossa olevaa pinon

---

## Tukosten tavalliset syyt<sup>1</sup>

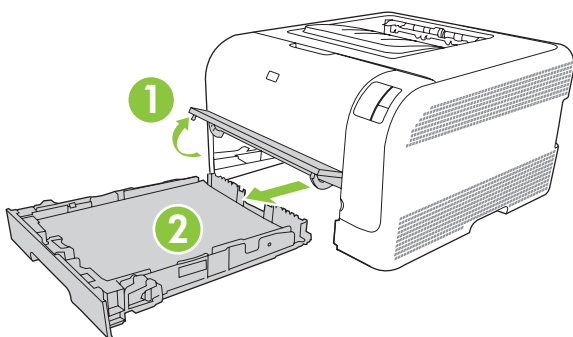
Syy	Ratkaisu
	enimmäiskorkeuden merkkiä. Katso kohtaa <a href="#">Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 21</a> .
Materiaali on vinossa.	Syöttölokero on ohjaimet on säädetty väärin. Sääda ne niin, että ne pitävät pinon tiukasti paikallaan, mutta eivät taivuta sitä.
Arkit takertuvat toisiinsa.	Poista materiaalipino, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin. Aseta pino takaisin syöttölokeroon.
	 <b>HUOMAUTUS:</b> Älä ilmasta pinoa. Ilmastaminen voi synnyttää staattista sähköä, joka voi saada arkit tarttumaan toisiinsa.
Arkki on poistettu, ennen kuin se on asettunut tulostelokeroon.	Odota ennen sivun poistamista, että se on tullut kokonaan tulostelokeroon.
Materiaalin laatu on heikko.	Vaihda materiaali.
Lokeron sisäiset telat eivät poimi materiaalia.	Poista ylin arkki. Jos materiaalin paino ylittää 163 g/m <sup>2</sup> , tulostin ei ehkä pysty syöttämään sitä lokeroista.
Materiaalin reunat ovat karheat tai rosoiset.	Vaihda materiaali.
Materiaali on reiätettyä tai kohokuvioitua.	Reiitetyt tai kohokuvioidut arkit voivat tarttua toisiinsa. Lisää arkkeja yksi kerrallaan.
Paperia ei ole säilytetty oikein.	Vaihda lokeroissa oleva paperi. Paperi on säilytettävä alkuperäisessä pakkauksessa turvallisessa paikassa.

<sup>1</sup> Jos laitteeseen syntyy vieläkin tukoksia, ota yhteys HP:n asiakastukeen tai HP:n valtuuttamaan huoltopisteeseen.

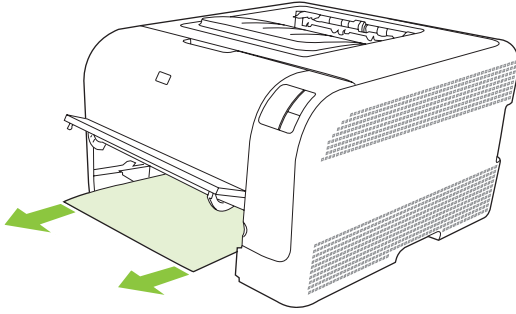
## Tukosten poistaminen

### Tukos kohteessa lokero 1

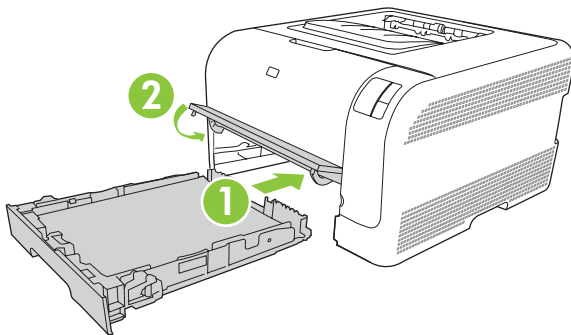
1. Vedä lokero 1 ulos ja aseta se tasaiselle alustalle.



2. Irrota juuttunut arkki vetämällä se suoraan ulos.



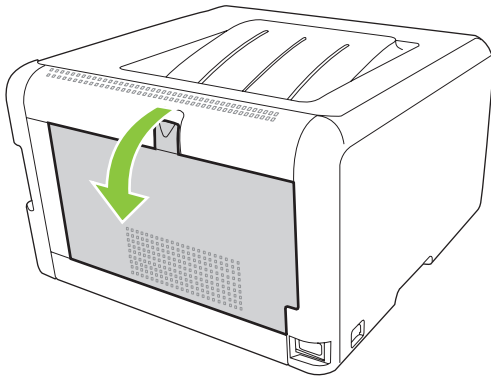
3. Vaihda lokero 1.



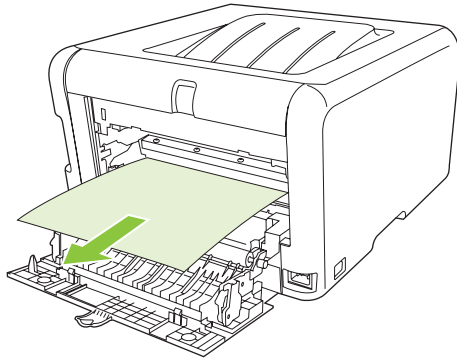
4. Jatka tulostamista painamalla Jatka-painiketta.

## Tukos kiinnittimen alueella

1. Avaa takaluukku.

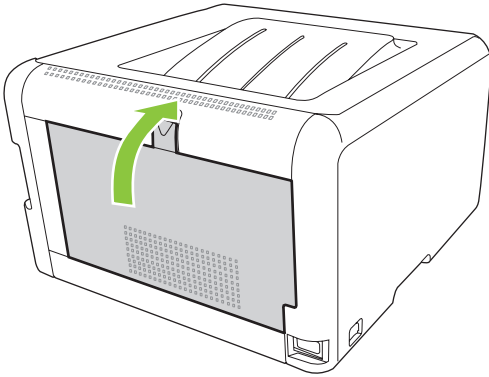


2. Poista kaikki juuttuneet arkit.



**HUOMAUTUS:** Jos arkki repeytyy, muista poistaa kaikki paperinpalat ennen kuin jatkat tulostusta.

3. Sulje takaluukku.



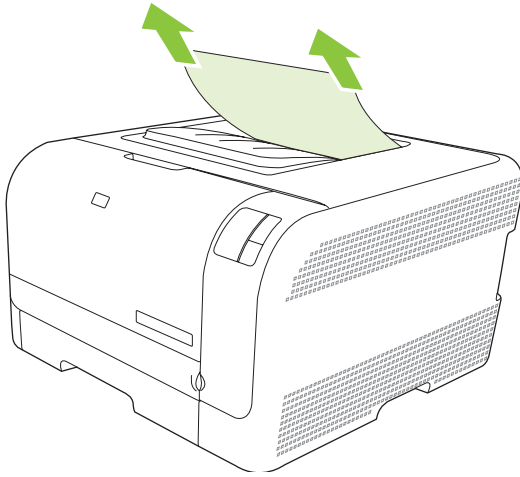
## Paperitukos tulostelokerossa

1. Etsi juuttuneita papereita tulostelokeron alueelta.

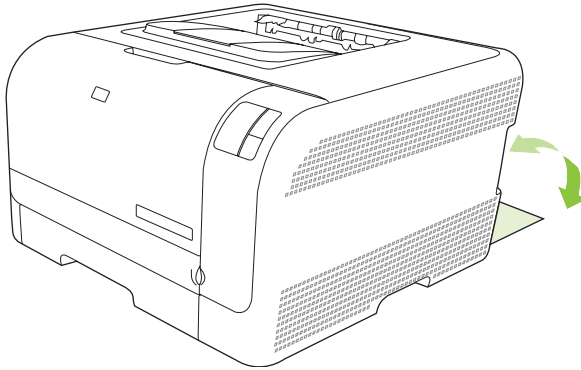
2. Poista näkyvissä olevat arkit.



**HUOMAUTUS:** Jos arki repeytyy, muista poistaa kaikki paperinpalat, ennen kuin jatkat tulostusta.



3. Poista ilmoitus avaamalla ja sulkemalla takaluukku.



# Tulostuslaatuongelmat

Tulostuslaadussa voi ajoittain olla ongelmia. Seuraavissa osissa olevat tiedot auttavat tunnistamaan ja ratkaisemaan näitä tilanteita.

## Tulostuslaadun parantaminen

Varmista aina, että tulostinohjaimen **Tyyppi on** -asetus vastaa käytettävää paperia.

Voit estää tulostuslaatuongelmia tulostinohjaimen tulostuslaatuasetuksilla. Katso kohtaa [Tulostuslaadun asetukset sivulla 29](#).

Voit säätää tulostuslaatuun vaikuttavia asetuksia HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston **Laiteasetukset**-osassa. Katso kohtaa [HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston käyttäminen sivulla 45](#). HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston avulla voit lisäksi ratkaista tulostuslaatuongelmia. Katso kohtaa [Tulostuslaatuongelmien määrittäminen HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmistolla sivulla 78](#).

## Tulostusvirheiden tunnistaminen ja korjaaminen

Voit ratkaista tulostuslaatuun liittyviä ongelmia tässä osassa olevien tarkistuslistan ja tulostuslaatuongelmakaavioiden avulla.

## Tulostuslaadun tarkistuslista

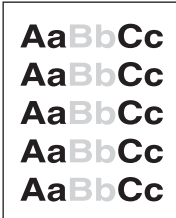
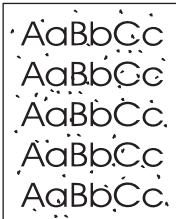

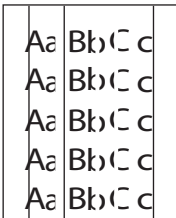
Yleiset tulostuslaatuongelmat voidaan ratkaista seuraavan tarkistuslistan mukaan:



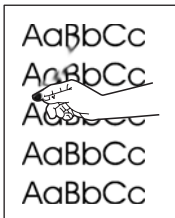
1. Tarkista, että käytettävä paperi tai tulostusmateriaali vastaa laatuvaatimuksia. Tulostettaessa tasaiselle paperille tulos on yleensä paras mahdollinen.
2. Jos käytät erikoismateriaalia, kuten tarroja, kalvoja, kiiltopaperia tai kirjelumakepaperia, varmista, että tulostus suoritetaan materiaalin tyyppin mukaan.
3. Tulosta asetussivu ja tarvikkeiden tilasivu. Katso kohtaa [Tietosivujen tulostaminen sivulla 44](#).
  - Katso tarvikkeiden tilasivulta, onko jokin tarvikkeista vähissä tai loppunut. Tiedot ovat saatavilla vain HP:n valmistamista tulostuskaseteista.
  - Jos sivut eivät tulostu oikein, ongelma liittyy laitteistoon. Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa [HP:n asiakastuki sivulla 90](#) ja laitteen mukana toimitetussa esitteessä.
4. Tulosta esittelysivu HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmasta. Jos sivu tulostuu, ongelma liittyy tulostinohjaimen.
5. Tulosta eri ohjelmasta. Jos sivu tulostuu oikein, ongelma liittyy ohjelmaan, josta yritit tulostaa.
6. Käynnistä tietokone ja laite uudelleen ja kokeile tulostamista. Jos ongelma ei poistu, kokeile jompaakumpaa seuraavista vaihtoehdoista:
  - Jos ongelma koskee kaikkia tulostettavia sivuja, siirry kohtaan [Yleisiä tulostuslaatuongelmia sivulla 73](#).
  - Jos ongelma koskee vain väritulosteita, siirry kohtaan [Värillisiin asiakirjoihin liittyvien ongelmien ratkaiseminen sivulla 77](#).

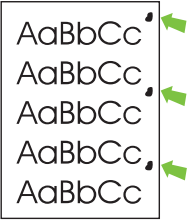
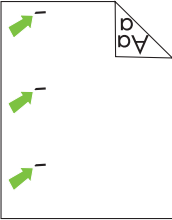
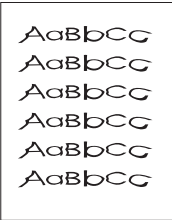


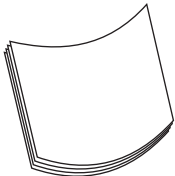
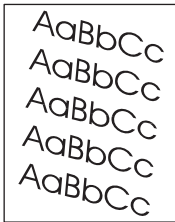
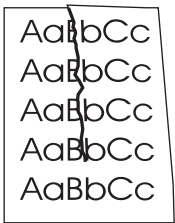
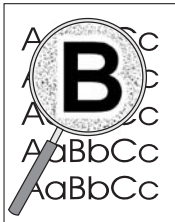
## Yleisiä tulostuslaatuongelmia


Seuraavissa esimerkeissä kuvataan Letter-kokoista paperia, joka on kulkenut laitteen läpi lyhyt reuna edellä. Näissä esimerkeissä kuvataan ongelmia, jotka vaikuttavat kaikkiin tulostettaviin sivuihin, ovatpa ne sitten värillisiä tai mustavalkoisia. Kuvien jälkeen luetellaan kunkin ongelman tyypillinen syy ja ratkaisu.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Tuloste on vaalea tai haalistunut</p> 	<p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> <p>Tulostuskaseteissa saattaa olla vikaa.</p>	<p>Käytä materiaalia, joka on HP:n määrittysten mukaista.</p> <p>Tarkasta jäljellä oleva käyttöikä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. Katso kohtaa <a href="#">Tietosivujen tulostaminen sivulla 44.</a></p> <p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Katso kohtaa <a href="#">Tulostuskasettien vaihtaminen sivulla 52.</a></p>
	<p>Laitte on määritetty ohittamaan <b>Vaihda &lt;väri&gt; kasetti</b> -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.</p>	<p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Katso kohtaa <a href="#">Tulostuskasettien vaihtaminen sivulla 52.</a></p>
<p>Tulosteessa on väriainetäpliä.</p> 	<p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> <p>Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.</p>	<p>Käytä materiaalia, joka on HP:n määrittysten mukaista.</p> <p>Puhdista paperirata. Katso kohtaa <a href="#">Laitteen puhdistaminen sivulla 55.</a></p>
<p>Tulosteessa on häipyviä.</p> 	<p>Yksittäinen tulostusmateriaaliarkki saattaa olla viallinen.</p> <p>Paperin kosteuspitoisuus on epätasainen, tai paperin pinnalla on kosteita kohtia.</p> <p>Paperierä on viallinen. Jokin valmistusvaihe on voinut aiheuttaa sen, että jotkin paperin pinnan kohdat hylkivät väriainetta.</p>	<p>Tulosta työ uudelleen.</p> <p>Kokeile erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p> <p>Kokeile erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p>
<p>Sivulla näkyy pystysuuntaisia raitoja tai kaistaleita.</p> 	<p>Tulostuskaseteissa saattaa olla vikaa.</p> <p>Laitte on määritetty ohittamaan <b>Vaihda &lt;väri&gt; kasetti</b> -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.</p>	<p>Tarkasta jäljellä oleva käyttöikä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. Katso kohtaa <a href="#">Tietosivujen tulostaminen sivulla 44.</a></p> <p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Katso kohtaa <a href="#">Tulostuskasettien vaihtaminen sivulla 52.</a></p> <p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Katso kohtaa <a href="#">Tulostuskasettien vaihtaminen sivulla 52.</a></p>

Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Taustan väriainearjostuksen määrä on häiritsevä.</p> 	<p>Erittäin kuivat olosuhteet voivat lisätä taustan harmautta.</p> <p>Tulostuskaseteissa saattaa olla vikaa.</p> <p>Laite on määritetty ohittamaan <b>Vaihda &lt;väri&gt; kasetti</b> -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.</p>	<p>Tarkista laiteympäristö.</p> <p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Katso kohtaa <a href="#">Tulostuskasettien vaihtaminen sivulla 52.</a></p> <p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Katso kohtaa <a href="#">Tulostuskasettien vaihtaminen sivulla 52.</a></p>
<p>Tulostusmateriaalilla on väriainetahroja.</p> 	<p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> <p>Jos paperin etureunassa on väriainetahroja, paperinohjaimet ovat likaiset tai paperirata on kertynyt roskaa.</p>	<p>Käytä materiaalia, joka on HP:n määrittysten mukaista.</p> <p>Puhdista materiaalinohjaimet.</p> <p>Puhdista paperirata. Katso kohtaa <a href="#">Laitteen puhdistaminen sivulla 55.</a></p>
<p>Väriaine leviää helposti, jos sitä kosketetaan.</p> 	<p>Laitetta ei ole asetettu tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.</p> <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> <p>Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.</p>	<p>Valitse tulostinohjaimesta <b>Paperi</b>-välilehti ja määritä paperin <b>tyypiksi</b> parhaillaan tulostuksessa käytettävän materiaalin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät painavaa paperia.</p> <p>Käytä materiaalia, joka on HP:n määrittysten mukaista.</p> <p>Puhdista paperirata. Katso kohtaa <a href="#">Laitteen puhdistaminen sivulla 55.</a></p>



Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Sivun tulostuspuolella näkyy säännöllisin välein toistuvia jälkiä.</p> 	<p>Laitetta ei ole asetettu tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.</p>	<p>Valitse tulostinohjaimesta <b>Paperi</b>-välilehti ja määritä paperin <b>tyypiksi</b> parhaillaan tulostuksessa käytettävän paperin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät painavaa paperia.</p>
	<p>Sisäosissa voi olla väriainetta.</p>	<p>Ongelma korjautuu tavallisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen.</p>
	<p>Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.</p>	<p>Puhdista paperirata. Katso kohtaa <a href="#">Laitteen puhdistaminen sivulla 55</a>.</p>
	<p>Kiinnitysyksikkö on voinut vahingoittua, tai se on likainen.</p>	<p>Määritä, onko kiinnittimessä ongelma, avaamalla HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox ja tulostamalla tulostuslaadun diagnostiikkasivu. Katso kohtaa <a href="#">HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston käyttäminen sivulla 45</a>.</p> <p>Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Tietoja asiakaspalvelusta saat kohdasta <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a> tai paketin mukana tulleesta lehtisestä.</p>
	<p>Tulostuskasetissa voi olla ongelma.</p>	<p>Määritä, missä kasetissa on ongelma, avaamalla HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox ja tulostamalla tulostuslaadun diagnostiikkasivu. Katso kohtaa <a href="#">HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston käyttäminen sivulla 45</a>.</p>
<p>Tulostetun sivun kääntöpuolella näkyy säännöllisin välein toistuvia jälkiä.</p> 	<p>Sisäosissa voi olla väriainetta.</p>	<p>Ongelma korjautuu tavallisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen.</p>
	<p>Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.</p>	<p>Puhdista paperirata. Katso kohtaa <a href="#">Laitteen puhdistaminen sivulla 55</a>.</p>
	<p>Kiinnitysyksikkö on voinut vahingoittua, tai se on likainen.</p>	<p>Määritä, onko kiinnittimessä ongelma, avaamalla HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox ja tulostamalla tulostuslaadun diagnostiikkasivu. Katso kohtaa <a href="#">HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston käyttäminen sivulla 45</a>.</p> <p>Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Tietoja asiakaspalvelusta saat kohdasta <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a> tai paketin mukana tulleesta lehtisestä.</p>
<p>Tulostetun sivun merkit ovat vääristyneet.</p> 	<p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> <p>Jos merkit ovat vääristyneitä ja aaltomaisia, kuvanlukuosa saattaa tarvita huoltoa.</p>	<p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p> <p>Katso, näkyykö ongelma myös asetussivulla. Jos näin on, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Tietoja asiakaspalvelusta saat kohdasta <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a> tai paketin mukana tulleesta lehtisestä.</p>




Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Tulostettu sivu on käpristynyt, tai se aaltoilee.</p> 	<p>Laitetta ei ole määritetty tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.</p> <hr/> <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määriytyksiä.</p> <hr/> <p>Sekä korkea lämpötila että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä.</p>	<p>Valitse tulostinohjaimesta <b>Paperi</b>-välilehti ja määritä paperin <b>tyypiksi</b> parhaallaan tulostuksessa käytettävän paperin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät paksua paperia.</p> <hr/> <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p> <hr/> <p>Tarkista laiteympäristö.</p>
<p>Tulostetun sivun tekstit tai kuvat ovat vinossa.</p> 	<p>Tulostusmateriaali on ehkä ladattu väärin.</p> <hr/> <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määriytyksiä.</p>	<p>Tarkista, että paperi tai muu tulostusmateriaali on asetettu oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löyhästi paperipinoa vasten. Katso kohtaa <a href="#">Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 21</a>.</p> <hr/> <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p>
<p>Tulostettu sivu on ryppyinen, tai siinä on taitteita.</p> 	<p>Tulostusmateriaali on ehkä lisätty väärin.</p> <hr/> <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määriytyksiä.</p>	<p>Tarkista, että tulostusmateriaali on lisätty oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löyhästi paperipinoa vasten. Katso kohtaa <a href="#">Lisää paperia ja tulostusmateriaalia sivulla 21</a>.</p> <hr/> <p>Käännä paperinippu syöttölokerossa toisin päin tai käännä nippua 180 astetta ympäri.</p> <hr/> <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p>
<p>Tulostettujen merkkien ympärillä on väriainetta.</p> 	<p>Tulostusmateriaali on ehkä lisätty väärin.</p> <hr/> <p>Jos suuria määriä väriainetta on levinnyt merkkien ympärille, paperi voi olla mustetta hylkivää.</p>	<p>Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri.</p> <hr/> <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p>

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Sivun yläosaan (musta) tulostettu kuva toistuu alempana sivulla (harmaa pohja).	Ohjelmistoasetukset saattavat vaikuttaa kuvan tulostamiseen.	Muuta sovellusohjelmassa sivun taustan sävyä (tummuutta) kentässä, jossa toistuva kuva näkyy.
	Kuvien tulostusjärjestys saattaa vaikuttaa tulostukseen.	Käännä sovellusohjelmassa koko sivua 180 astetta, jotta vaaleampi kuva tulostuu ensiksi.
	Ylijännitesuoja on voinut vaikuttaa laitteeseen.	Muuta järjestystä, jossa kuvat tulostetaan. Sijoita esimerkiksi vaaleampi kuva sivun ylälaitaan ja tummempi alemmaksi.
		Jos virhe toistuu myöhemmin tulostustyössä, katkaise laitteesta virta kymmeneksi minuutiksi, kytke virta ja aloita sitten tulostustyö uudelleen.

## Värillisiin asiakirjoihin liittyvien ongelmien ratkaiseminen

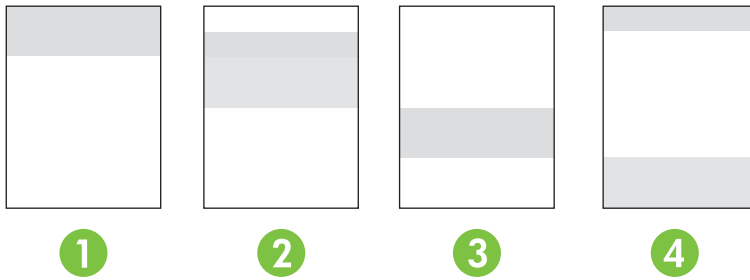
Tässä osassa kuvataan värillisten asiakirjojen tulostuksen yhteydessä mahdollisesti ilmeneviä ongelmia.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Asiakirjan pitäisi tulostua värillisenä, mutta tulosteessa on vain mustaa väriä.	Sovellusohjelmasta tai tulostinohjaimesta ei ole valittu väritulostustilaa.	Valitse harmaasävytulostuksen sijaan väritulostus.
	Ohjelmasta ei ehkä ole valittu oikeaa tulostinohjainta.	Valitse oikea tulostinohjain.
	Laitetta ei ehkä ole määritetty oikein.	Tulosta asetussivu. Jos asetussivulla ei näy värejä, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Tietoja asiakaspalvelusta saat kohdasta <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a> tai paketin mukana tulleesta lehtisestä.
Yksi väri tai useita värejä puuttuu, tai ne ovat vääriä. 	Tulostuskaseteissa voi olla suojaiteippiä.	Varmista, että tulostuskasettien suojaiteippi on poistettu kokonaan.
	Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.	Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.
	Laitte ei ehkä toimi erittäin kosteissa olosuhteissa.	Varmista, että laiteympäristö on kosteussuositusten mukainen.
	Tulostuskaseteissa saattaa olla vikaa.	Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Katso kohtaa <a href="#">Tulostuskasettien vaihtaminen sivulla 52</a> .
	Laitte on määritetty ohittamaan <b>Vaihda &lt;väri&gt; kasetti</b> -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.	Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Katso kohtaa <a href="#">Tulostuskasettien vaihtaminen sivulla 52</a> .

Ongelma	Syy	Ratkaisu
<p>Väri tulostuu epätasaisesti uuden tulostuskasetin vaihtamisen jälkeen.</p> 	<p>Jokin toinen tulostuskasetti on ehkä viallinen.</p> <p>Laite on määritetty ohittamaan <b>Vaihda &lt;väri&gt; kasetti</b> -ilmoitus ja jatkamaan tulostusta.</p>	<p>Poista väärin tulostuvan värin tulostuskasetti ja asenna se uudelleen.</p> <p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Katso kohtaa <a href="#">Tulostuskasettien vaihtaminen sivulla 52</a>.</p>
<p>Tulosteen värit eivät vastaa näytössä näkyviä värejä.</p> 	<p>Värit saattavat näyttää tietokoneen näytössä erilaisilta kuin tulosteessa.</p> <p>Jos näytössä näkyvät erittäin vaaleat tai tummat värit eivät tulostu, ohjelmistosovellus saattaa tulkita erittäin vaaleat värit valkoisiksi tai erittäin tummat värit mustiksi.</p>	<p>Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Värientäsmäys sivulla 42</a></p> <p>Yritä välttää hyvin vaaleita tai hyvin tummia värejä.</p>
<p>Tulostetun värisivun tulostusjälki on epätasaista.</p> 	<p>Tulostusmateriaali on ehkä liian karkeaa.</p>	<p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p> <p>Tulosta sileälle paperille tai tulostusmateriaalille, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitetulle laadukkaalle paperille. Sileällä paperilla saavutetaan yleensä parhaat tulokset.</p>

## Tulostuslaatuongelmien määrittäminen HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmistolla

HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmistosta voit tulostaa sivun, jonka avulla voit selvittää, mikä tulostuskasetti aiheuttaa ongelman. Tulostuslaadun vianmäärittämissivulla on viisi väriä, jotka on jaettu neljään hieman päällekkäiseen osaan. Tutkimalla kutakin osaa voit jäljittää ongelman tiettyyn kasettiin.



Osa	Tulostuskasetti
1	Keltainen
2	Syaani
3	Musta
4	Magenta

- Jos vain yhdessä osassa on merkki tai tahra, vaihda sitä osaa vastaava tulostuskasetti.
- Jos useammassa osassa on merkki tai viiva, vaihda merkin tai viivan väriä vastaava tulostuskasetti.
- Jos sivulla on *toistuva* piste-, merkki- tai viivakuvio, puhdista laite. Katso kohtaa [Laitteen puhdistaminen sivulla 55](#). Tulosta puhdistamisen jälkeen uusi tulostuslaadun vianmäärityssivu, jotta voit tarkistaa, korjaantuiko ongelma.

### Tulostuslaadun vianmäärityssivun tulostaminen

1. Avaa HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox. Katso kohtaa [HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston näyttäminen sivulla 45](#).
2. Napsauta **Ohje**-kansiota ja sitten **Vianmääritys**-sivua.
3. Napsauta **Tulosta**-painiketta ja seuraa tulostetuilla sivuilla olevia ohjeita.

### Laitteen kalibroiminen

Jos tulostuslaatuongelmia esiintyy, kalibroi laite.



1. Avaa HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox. Katso kohtaa [HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston näyttäminen sivulla 45](#).
2. Valitse **Laitteasetukset**-kansio ja **Tulostuslaatu**-sivu.
3. Kalibroi laite heti valitsemalla Värien kalibrointi -alueella **Kalibroi**.

# Suorituskykyongelmat

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Sivut tulostuvat täysin tyhjinä	Tulostuskaseteissa saattaa olla vielä suojateippiä.	Varmista, että tulostuskasettien suojateippi on poistettu kokonaan.
	Asiakirja saattaa sisältää tyhjiä sivuja.	Tarkista tulostettavasta asiakirjasta, että joka sivulla on sisältöä.
	Laitteessa saattaa olla toimintahäiriö.	Tarkista laitteen toiminta tulostamalla asetussivu.
Sivut tulostuvat erittäin hitaasti	Paksut tulostusmateriaalit saattavat hidastaa tulostustyötä.	Tulosta erilaiselle tulostusmateriaalille.
	Monimutkaiset sivut tulostuvat ehkä hitaasti.	Jotta tulostuslaatu olisi paras mahdollinen, väriaineen kunnollinen kiinnittyminen voi vaatia hitaamman tulostusnopeuden.
Sivut eivät tulostu	Laitte ei ehkä ota tulostusmateriaalia vastaan oikein.	Varmista, että paperi on lisätty lokeroihin oikein.  Jos ongelma toistuu, syöttötelat ja irrotustyyny on ehkä vaihdettava. Katso kohtaa <a href="#">HP:n asiakastuki sivulla 90</a> .
	Tulostusmateriaali on juuttunut laitteeseen.	Poista tukos. Katso kohtaa <a href="#">Tukokset sivulla 67</a> .
	USB-kaapeli saattaa olla viallinen, tai se on kytketty väärin.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Irrota USB-kaapelin molempien päiden liittimet ja kytke ne uudelleen.</li><li>• Yritä tulostaa aiemmin tulostettu työ.</li><li>• Kokeile toista USB-kaapelia.</li></ul>
	Tietokoneen käytössä on muita laitteita.	Laitte ei kenties jaa USB-porttia. Jos laitteen kanssa samaan porttiin on kytketty ulkoinen levyasema tai verkkokytin, se saattaa häiritä laitteen toimintaa. Jotta laitteen voisi kytkeä ja sitä voisi käyttää, irrota toinen laite tai käytä tietokoneen kahta USB-porttia.



# Laitteen ohjelmisto-ongelmat

Ongelma	Ratkaisu
Laitteen tulostinohjain ei näy <b>Tulostin</b> -kansiossa	<ul style="list-style-type: none"><li>Asenna laitteen ohjelmisto uudelleen.</li></ul> <hr/>  <p><b>HUOMAUTUS:</b> Sulje käynnissä olevat sovellukset. Voit sulkea sovelluksen, jolla on kuvake tehtäväpalkissa, napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella kuvaketta ja valitsemalla <b>Sulje</b> tai <b>Poista käytöstä</b>.</p> <hr/>
Ohjelmiston asennuksen aikana näyttöön tuli virheilmoitus	<ul style="list-style-type: none"><li>Liitä USB-kaapeli eri USB-porttiin tietokoneessa.</li><li>Asenna laitteen ohjelmisto uudelleen.</li></ul> <hr/>  <p><b>HUOMAUTUS:</b> Sulje käynnissä olevat sovellukset. Voit sulkea sovelluksen, jolla on kuvake tehtäväpalkissa, napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella kuvaketta ja valitsemalla <b>Sulje</b> tai <b>Poista käytöstä</b>.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"><li>Tarkista levytilan määrä asemassa, johon asennat ohjelmistoa. Yritä tarvittaessa vapauttaa tarvittava määrä levytilaa ja asenna laitteen ohjelmisto uudelleen.</li><li>Suorita tarvittaessa Levyn eheytytys ja asenna laitteen ohjelmisto uudelleen.</li></ul>
Laitte on Valmis-tilassa, mutta mitään ei tulostu	<ul style="list-style-type: none"><li>Tulosta asetussivu ja varmista, että laite toimii.</li><li>Varmista, että kaikki kaapelit on asianmukaisesti kytketty ja että ne ovat annettujen teknisten tietojen mukaisia. Tämä koskee USB- ja virtakaapeleita. Kokeile uutta kaapelia.</li></ul>



---

# A Tarvikkeet ja lisävarusteet

- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Yhdysvalloissa, käytä sivustoa [www.hp.com/sbso/product/supplies](http://www.hp.com/sbso/product/supplies).
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet jossain muussa maassa / jollakin muulla alueella, käytä sivustoa [www.hp.com/ghp/buyonline.html](http://www.hp.com/ghp/buyonline.html).
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Kanadassa, käytä sivustoa [www.hp.ca/catalog/supplies](http://www.hp.ca/catalog/supplies).
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Euroopassa, käytä sivustoa [www.hp.com/go/ljsupplies](http://www.hp.com/go/ljsupplies).
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Aasiassa tai Tyynenmeren alueella, käytä sivustoa [www.hp.com/paper/](http://www.hp.com/paper/).
- Jos haluat tilata lisävarusteita, käytä sivustoa [www.hp.com/go/accessories](http://www.hp.com/go/accessories).

# Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

Osia, tarvikkeita ja lisävarusteita voi tilata useilla tavoilla.

## Tilaaminen suoraan HP:ltä

Voit tilata seuraavat tuotteet suoraan HP:ltä:

- **Vaihto-osat:** Voit tilata vaihto-osia Yhdysvalloissa siirtymällä osoitteeseen [www.hp.com/go/hpparts](http://www.hp.com/go/hpparts). Yhdysvaltojen ulkopuolella: tilaa osat paikallisesta valtuutetusta HP-huoltokeskuksesta.
- **Tarvikkeet ja lisävarusteet:** Voit tilata tarvikkeita Yhdysvalloissa siirtymällä osoitteeseen [www.hp.com/go/ljsupplies](http://www.hp.com/go/ljsupplies). Voit tilata tarvikkeita muualla maailmassa siirtymällä osoitteeseen [www.hp.com/ghp/buyonline.html](http://www.hp.com/ghp/buyonline.html). Voit tilata lisävarusteita siirtymällä osoitteeseen [www.hp.com/support/ljcp1210series](http://www.hp.com/support/ljcp1210series).

## Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta

Kun haluat tilata lisävarusteen tai osan, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.

## Tilaaminen suoraan HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmistolla

HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmisto on tulostimen hallintatyökalu, joka yksinkertaistaa ja tehostaa tulostimen kokoonpanon määrittämistä, tulostimen valvontaa, tarvikkeiden tilaamista, vianmääritystä sekä päivittämistä. Lisätietoja HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmistosta on kohdassa [HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston käyttäminen sivulla 45](#).

# Tuotenumerot

**Taulukko A-1** Varaosat ja tarvikkeet

Osa	Tuotenumero	Tyyppi/koko
Tulostuskasetit	CB540A	Musta tulostuskasetti
Lisätietoja kasettien väriaineen riittäisyydestä on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/pageyield">www.hp.com/go/pageyield</a> .	CB541A	Syaani tulostuskasetti
	CB542A	Keltainen tulostuskasetti
Todellinen riittävyys määräytyy käytön mukaan.	CB543A	Magenta tulostuskasetti
Kaapelit	C6518A	USB 2.0 -tulostinkaapeli (normaalipituus 2 metriä)

**Taulukko A-1 Varaosat ja tarvikkeet (jatkoa)**

Osa	Tuotenumero	Tyyppi/koko
Materiaali	C2934A	50 arkkia HP Color LaserJet -kalvot (letter)
	C2936A	50 arkkia HP:n Color Laser -kalvot (A4)
	Q1298A	HP LaserJet Tough -paperi (letter)
	Q1298B	HP LaserJet Tough -paperi (A4)
	HPU1132	500 arkkia HP Premium Choice LaserJet -paperi (letter)
	CHP410	500 arkkia HP Premium Choice LaserJet -paperi (A4)
	HPJ1124	500 arkkia HP LaserJet -paperi (letter)
	CHP310	500 arkkia HP LaserJet -paperi (A4)
	Q6608A	100 arkkia HP Color Laser -valokuvapaperi, kiiltävä
	Q6611A	150 arkkia HP Color Laser -esitepaperi, kiiltävä (letter)
	Q6541A	200 arkkia HP:n esityslaserpaperi, soft gloss (letter)
	Q6543A	150 arkkia HP:n esitelaserpaperi, matta (letter)
	Q2546A	300 arkkia HP:n esityslaserpaperi, kiiltävä
	Q6549A	100 arkkia HP:n valokuvapaperi, matta (letter)
	HPL285R	500 arkkia HP:n värilaserpaperi (letter)
	Kirjallinen materiaali	5851-1468

---

## **B Huolto ja tuki**

# Hewlett-Packardin rajoitettu takuu

HP-TUOTE

RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA

HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 -sarjan tulostimet

Yhden vuoden rajoitettu takuu

HP takaa sinulle, tuotteen lopulliselle käyttäjälle, että HP:n laitteet, lisävarusteet ja tarvikkeet ovat virheettömiä materiaalin ja työtavan osalta ostopäivän jälkeen, edellä määritettynä ajanjaksona. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan vialliseksi osoittautuneet tuotteet. Vaihtotuotteet voivat olla uusia tai toiminnaltaan uutta vastaavia.

HP takaa, että ostopäivän jälkeisenä, edellä määritettynä ajanjaksona, HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja työtavan virheiden vuoksi jätä suorittamatta sen ohjelmakäskyjä, edellyttäen että se asennetaan ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.

HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa takuussa määritetyllä tavalla, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta, mikäli tuote palautetaan pikaisesti.

HP-tuotteet voivat sisältää kunnostettuja osia, joiden toiminta vastaa uusia osia, tai osia, joita on käytetty satunnaisesti.

Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: (a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) ohjelmisto, liittymät, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, (c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, (d) tuotteen käyttö ympäristömääritysten vastaisesti, (e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT AINOAT, EIKÄ MUITA TAKUITA TAI EHTOJA MYÖNNETÄ. HP KIISTÄÄ ERITYISESTI KAIKKI OLETETUT TAKUUT JA TUOTTEEN MYYNTIKELPOISUUTTA TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOVELTUVUUTTA KOSKEVAT EHDOT. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli oletetun takuun kestoajan rajoitusta, joten edellä mainittu rajoitus ei ehkä päde. Tämä takuu takaa tietyt lailliset oikeudet ja asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maiden/alueiden, valtioiden ja provinssien välillä. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikilla niillä alueilla ja kaikissa niissä maissa tai paikoissa, joissa HP tarjoaa asiakastukea tälle tuotteelle ja joissa HP on markkinoinut tätä tuotetta. Takuupalvelun kattavuus voi vaihdella alueittain. HP ei muuta tuotteen muotoa tai toimintaa, jotta tuote toimisi sellaisessa maassa tai sellaisella alueella, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä.

TÄMÄN TAKUUTODISTUKSEN SISÄLTÄMÄT KORVAUSVAATIMUKSET OVAT AINOAT JA YKSINOMAISET KORVAUSVAATIMUKSET, JOTKA KULUTTAJALLA ON TÄMÄN TUOTTEEN OSALTA. EDELLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURANNAISVAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI JOHONKIN MUUHUN JURIDISEEN TEKIJÄÄN. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurannaisvahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä päde.

TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT, PAITSI LAIN SALLIMISSA RAJOISSA, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA VAAN AINOASTAAN TÄYDENTÄVÄT TÄMÄN TUOTTEEN MYYNNISTÄ KULUTTAJALE AIHEUTUVIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA.



## Tulostuskasetin rajoitettu takuu

Tämän HP-tuotteen taataan olevan virheetön materiaalin ja valmistuksen osalta.

Tämä takuu ei kata sellaisia tuotteita, jotka on (a) täytetty uudelleen, kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on käsitelty jotenkin väärin eikä sellaisia tuotteita, joiden (b) ongelmat aiheutuvat väärinkäytöstä, väärästä säilytystavasta tai tulostimen käytöstä julkaistujen ympäristövaatimusten vastaisesti eikä (c) tuotteiden normaalia kulumista.

Jos haluat takuupalvelua, palauta tuote (ja ongelman kirjallinen kuvaus ja tulostenäytteet) tuotteen ostopaikkaan tai ota yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

YLLÄ MAINITTU TAKUU ON TUOTTEEN AINOA TAKUU. HP EI MYÖNNÄ TUOTTEELLE MUUTA KIRJALLISTA TAI SUULLISTA TAKUUTA. HP KIELTÄÄ ERIKSEEN TUOTTEEN KAUPATTAVUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA JA TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN SOPIVUUTTA KOSKEVAT TAKUUT, VÄLILLISET TAKUUT MUKAAN LUKIEN, ELLEI PAIKALLISESTA LAINSÄÄDÄNNÖSTÄ MUUTA JOHDU.

HP TAI SEN TAVARANTOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA TIETOJEN MENETYS) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN, ELLEI PAIKALLINEN LAINSÄÄDÄNTÖ MUUTA EDELLYTÄ.

TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT, PAITSI LAIN SALLIMISSA RAJOISSA, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA VAAN AINOASTAAN TÄYDENTÄVÄT TÄMÄN TUOTTEEN MYYNNISTÄ KULUTTAJALE AIHEUTUVIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA.

# HP:n asiakastuki

## Online-palvelut

Saat HP:n laiteohjelmistojen uusimmat versiot, tuotetiedot ja tukitiedot ympäri vuorokauden Web-sivustosta osoitteessa [www.hp.com/support/ljcp1210series](http://www.hp.com/support/ljcp1210series).

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) on Web-pohjainen ohjelmistopaketti, joka sisältää tietokoneen ja tulostustuotteiden vianmääritystyökaluja. Siirry osoitteeseen [instantsupport.hp.com](http://instantsupport.hp.com).

## Puhelintuki

Takuuajana HP:n puhelintuki on ilmaista. Katso maasi/alueesi puhelinnumero laitteen mukana toimitetusta tiedotteesta tai osoitteesta [www.hp.com/support/](http://www.hp.com/support/). Tarvitset seuraavat tiedot, kun soitat HP:lle: tuotteen nimi ja sarjanumero, ostopäivämäärä ja ongelman kuvaus.

## Ohjelmistot, ohjaimet ja sähköiset tiedot

[www.hp.com/go/ljcp1210series\\_software](http://www.hp.com/go/ljcp1210series_software)

Ohjainten Web-sivut ovat englanninkieliset, mutta itse tulostinohjaimia voit ladata erikielisinä.

## HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset

- Yhdysvallat: [www.hp.com/sbso/product/supplies](http://www.hp.com/sbso/product/supplies).
- Kanada: [www.hp.ca/catalog/supplies](http://www.hp.ca/catalog/supplies)
- Eurooppa: [www.hp.com/go/ljsupplies](http://www.hp.com/go/ljsupplies)
- Tyynenmeren Aasia: [www.hp.com/paper/](http://www.hp.com/paper/)

Voit ostaa alkuperäisiä HP:n osia tai tarvikkeita HP Parts Store -sivustosta osoitteessa [www.hp.com/buy/parts](http://www.hp.com/buy/parts) (vain Yhdysvallat ja Kanada) tai soittamalla numeroon 1-800-538-8787 (Yhdysvallat) tai 1-800-387-3154 (Kanada).

## HP-huoltotiedot

Saat tietoja HP:n valtuutetuista myyjistä numerosta 1-800-243-9816 (USA) tai 1-800-387-3867 (Kanada).

Muulla kuin Yhdysvalloissa ja Kanadassa voit soittaa maasi/alueesi asiakastukinumeroon. Katso numero laitteen mukana toimitetusta tiedotteesta.

## HP:n huoltosopimukset

Soita 1-800-HPINVENT (1-800-474-6836 (USA)) tai 1-800-268-1221 (Kanada). Voit myös tutustua HP:n Care Pack TM Services -sivustoon osoitteessa [www.hpexpress-services.com/10467a](http://www.hpexpress-services.com/10467a).

Laajennetun palvelun puhelinnumero on 1-800-446-0522.

## HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox

Voit tarkistaa laitteen tilan ja asetukset sekä tarkastella vianmääritystietoja ja käytönaikaisia ohjeita HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelman avulla. HP Color LaserJet CP1210 Series

Toolbox on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan. Katso kohtaa [HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox -ohjelmiston käyttäminen sivulla 45](#).

## HP-huoltosopimukset

HP tarjoaa useita erityyppisiä huoltosopimuksia, jotka vastaavat erilaisia tukitarpeita. Huoltosopimukset eivät kuulu normaalin takuun piiriin. Tukipalvelut vaihtelevat alueittain. Tiedustele paikalliselta HP:n myyntiliikkeeltä itsellesi sopivia palveluja.

## HP Care Pack™ -palvelut ja -huoltosopimukset

HP:llä on useita erilaisia huolto- ja tukivaihtoehtoja, jotka täyttävät useimpien asiakkaiden tarpeet. Nämä palvelut eivät kuulu normaalin takuun piiriin. Tukipalvelut voivat vaihdella maittain/alueittain. HP tarjoaa useimmille tulostimille sekä takuuajan aikaisia että takuuajan jälkeisiä HP Care Pack -palveluja ja -huoltosopimuksia.

Tarkasta saatavilla olevat huolto- ja tukivaihtoehdot avaamalla sivusto

<http://www.hpexpress-services.com/10467a> ja antamalla tulostimen mallinumero.

Pohjoisamerikkalaisille asiakkaille tarjoamistamme huoltosopimuksista saa tietoa HP:n asiakaspalvelusta. Soita numeroon 1 800 HPINVENT [1 800 474 6836 (Yhdysvallat)] tai 1 800 268 1221 (Kanada). Jos tarvitset tietoa muissa maissa / muilla alueilla, ota yhteyttä oman maasi/alueesi HP-asiakaspalvelukeskukseen. Maasi/alueesi HP-asiakaspalvelun puhelinnumero on tuotteen mukana toimitetussa lehtisessä ja osoitteessa <http://www.hp.com>.

## Laajennettu takuu

HP:n tuki kattaa sekä HP-laitteistotuotteen että kaikki HP:n sisäiset komponentit. Laitteiston huoltotakuu kestää 1 – 3 vuotta ja alkaa HP-tuotteen ostopäivästä. Asiakkaan on tilattava HP-tuki määritetyn takuuajan kuluessa. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä HP:n asiakas- ja tukipalveluun.

## Laitteen pakkaaminen uudelleen

Jos laite on siirrettävä tai lähetettävä muualle, pakkaa se uudelleen seuraavasti.



**VAROITUS:** Asiakas vastaa puutteellisesta pakkaamisesta johtuvista lähetysvahingoista. Laitteen on oltava pystyasennossa kuljetuksen aikana.

### Laitteen pakkaaminen uudelleen



**VAROITUS:** Värikasetit on *ehdottomasti* poistettava ennen laitteen kuljetusta. Tulostimeen jääneet tulostuskasetit vuotavat kuljetuksen aikana ja likaavat koko laitteen väriaineella.

Jotta tulostuskasetit eivät vahingoittuisi, vältä teloihin koskemista ja säilytä kasetteja alkuperäisessä pakkauksessa tai siten, että ne eivät altistu valolle.

1. Irrota kaikki neljä värikasettia ja kuljeta ne erikseen.
2. Jos mahdollista, käytä alkuperäistä pakkausta ja alkuperäisiä pakkausmateriaaleja. Jos olet hävittänyt pakkausmateriaalin, pyydä lisätietoja tulostimen pakkaamisesta paikallisesta postipalvelusta. HP suosittelee, että laite vakuutetaan kuljetuksen ajaksi.

# Huoltolomake

---

<b>LAITTEEN PALAUTTAJA</b>	Päivämäärä:
Yhteyshenkilö:	Puhelin:
Toinen yhteyshenkilö:	Puhelin:
Lähetysten palautusosoite:	Erityiset lähetysohjeet:

---

## LÄHETETTÄVÄ LAITE

---

Mallin nimi:	Mallinnumero:	Sarjanumero:
--------------	---------------	--------------

---

Liitä mukaan tarvittavat tulosteet. ÄLÄ lähetä lisävarusteita, joita ei tarvita korjauksen aikana (oppaita, puhdistustarvikkeita jne.).

---

## ONKO TULOSTUSKASETIT POISTETTU?

---

Tulostuskasetit on poistettava ennen tulostimen lähettämistä, jos mikään mekaaninen ongelma ei estä niiden poistamista.

---

Kyllä.  Ei, tulostuskasetteja ei voi poistaa.

---

## TARVITTAVAT HUOLTOTOIMENPITEET (Jatka tarvittaessa erilliselle paperille.)

1. Kuvaile vikaa. (Mikä vika laitteessa on? Missä yhteydessä vika ilmeni? Mitä sovellusohjelmaa käytettäessä vika ilmenee? Toistuuko vika?)

---

2. Jos vika on jaksoittainen, millaisin väliajoin vika toistuu?

---

3. Jos tulostin on kytketty johonkin seuraavista, ilmoita laitteen valmistaja ja mallinumero.

---

Henkilökohtainen tietokone:	Modeemi:	Verkko:
-----------------------------	----------	---------

---

4. Lisätietoja:

---

## KORJAUSKULUJEN MAKSUTAPA

---

Laitteen takuu on voimassa  Ostopäivä/vastaanottopäivä:

---

(Liitä mukaan ostokuitti tai vastaanottotodistus, jossa on alkuperäinen vastaanottopäivä.)

---

Huoltosopimuksen numero:

---

Ostomääräyksen numero:

---

**Sopimus- ja takuuhuoltoa lukuun ottamatta huoltopyynnön täytyy olla valtuutetun henkilön allekirjoittama ja/tai sen täytyy sisältää ostomääräyksen numero.** Jos normaaliveloitusta ei sovelleta, vaaditaan ostomääräys vähimmäissummalle. Normaaliveloitusten hintaluettelo on saatavana HP:n valtuuttamasta huoltokeskuksesta.

---

Valtuutetun henkilön allekirjoitus:	Puhelin:
-------------------------------------	----------

---

Laskutusosoite:	Erityiset laskutustiedot:
-----------------	---------------------------

---

## C Tekniset tiedot

- [Laitteen mitat](#)
- [Käyttöympäristömääritykset](#)
- [Sähkölaitetiedot](#)
- [Virrankulutustiedot](#)
- [Äänipäästöt](#)
- [Paperi- ja tulostusmateriaalitiedot](#)
- [Vääristymätiedot](#)

## Laitteen mitat

Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino
254 mm	436 mm	399 mm	18,20 kg



# Käyttöympäristömääritykset

Ympäristö	Suositus	Sallittu
Lämpötila	17 - 25 °C	15 - 30 °C
Kosteus	Suhteellinen kosteus 20 - 60 %	suhteellinen ilmankosteus 10 - 80 %
Korkeus	Ei käytössä	0 - 3 048 m



**HUOMAUTUS:** Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/support/ljcp1210series](http://www.hp.com/support/ljcp1210series).

## Sähkölaitetiedot



**VAARA** Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa tulostin on myyty. Älä muunna käyttöjännitteitä. Tämä voi vahingoittaa tulostinta ja mitätöidä tuotetakuun.

Kohde	110 voltin mallit	220 voltin mallit
Virtavaatimukset	100 - 127 V (+/-10%)	220 - 240 V (+/-10%)
	50 - 60 Hz (+/-2 Hz)	50 - 60 Hz (+/-2 Hz)
Pienin suositeltava piirikapasiteetti	4,5 A	2,5 A

# Virrankulutustiedot

**Taulukko C-1** Virrankulutus (keskimääräinen, W)<sup>1</sup>

Tuotteen malli	Tulostaminen <sup>2</sup>	Valmis	Lepotila	Sammutettuna	Lämmön tuotto valmiustilassa (BTU/tunti)
HP Color LaserJet CP1210 Series tulostin	290	12	12	0,0	41

<sup>1</sup> Raportoitu virrankulutus viittaa suurimpiin arvoihin, jotka on mitattu väri- ja mustavalkotulostuksen yhteydessä käyttämällä vakiojännitteitä.

<sup>2</sup> Letter- ja A4-kokoisten materiaalien tulostusnopeus on 8 värillistä ja 12 mustavalkoista sivua minuutissa.



**HUOMAUTUS:** Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/support/ljcp1210series](http://www.hp.com/support/ljcp1210series).

# Äänipäästöt

Äänen tehotaso	ISO 9296 -standardin mukaisesti
Tulostaminen (12 sivua minuutissa) <sup>1</sup>	$L_{wAd} = 6,1$ belia (A) [61dB (A)]
Valmis	$L_{wAd} =$ kuulumaton
Äänen painetaso: sivusta	ISO 9296 -standardin mukaisesti
Tulostaminen (12 sivua minuutissa) <sup>1</sup>	$L_{pAm} = 47$ dB (A)
Valmis	$L_{pAm} =$ kuulumaton

<sup>1</sup> Letter- ja A4-kokoisten materiaalien tulostusnopeus on 8 värillistä ja 12 mustavalkoista sivua minuutissa.



**HUOMAUTUS:** Arvot perustuvat alustaviin tietoihin. Viimeisimmät tiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/support/ljcp1210series](http://www.hp.com/support/ljcp1210series).

## Paperi- ja tulostusmateriaalitiedot

Lisätietoja tuetuista papereista ja tulostusmateriaaleista on kohdassa [Paperi ja materiaali sivulla 15](#).

## Vääristymätiedot

Laitetta koskevat seuraavat vääristymätiedot:

- **Tulostuskoneisto** (leikatut paperiarkit): alle 1,5 mm 260 mm:llä
- **Tulostuskoneisto** (kirjekuoret): alle 3,3 mm 220 mm:llä

---

## D Säädöksiä koskevat tiedot

- [FCC:n säännökset](#)
- [Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma](#)
- [Ilmoitus säännösten noudattamisesta](#)
- [Turvallisuustiedotteet](#)

## FCC:n säännökset

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisia B-luokan digitaalilaitteen raja-arvoja. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan asennettaessa laite asuinympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Mikään ei kuitenkaan takaa, ettei tietyissä asennuksissa voisi aiheutua häiriötä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriötä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä ja katkaisemalla laitteen virta, käyttäjän kannattaa yrittää häiriöiden korjaamista seuraavassa esitetyillä tavoilla:

- Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.
- Suurena laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- tai televisioteknikolta.



---

**HUOMAUTUS:** Ilman HP:n lupaa laitteeseen tehtyjen muutosten perusteella voidaan käyttäjältä evätä oikeus laitteen käyttöön.

FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisten B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen noudattaminen edellyttää suojatun liitäntäkaapelin käyttöä.

---



# Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma

## Ympäristönsuojelu

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tämä tuote on suunniteltu minimoimaan ympäristölle haitalliset vaikutukset.

## Otsonintuotanto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O<sub>3</sub>).

## Tehonkulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi lepotilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa huonontamatta tulostimen tulostustehoa. Tulostimen ENERGY STAR® -luokitus mainitaan Product Data Sheet- ja Specifications Sheet -tiedotteissa. Hyväksytyt tuotteet mainitaan myös seuraavassa osoitteessa:

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html>

## Paperinkulutus

Tulostimen käsinkääntö- ja monisivutulostus vähentävät paperinkulutusta ja säästävät luonnonvaroja.

## Muovit

Yli 25 gramman painoisissa muoviosissa on kansainvälisten standardien mukaiset tunnistemerkit, joiden avulla muoviosat voidaan tunnistaa ja irrottaa kierrätystä varten, kun tulostin poistetaan käytöstä.

## HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Tyhjät HP LaserJet -tulostuskasetit voidaan palauttaa kierrätykseen kätevästi HP Planet Partners -ohjelman avulla. Jokaisessa HP LaserJet -tulostimen tulostuskasetti- ja tarvikepakkauksessa on kierrätysohjeet monella kielellä. Voit vähentää ympäristön kuormitusta vielä enemmän, kun palautat useita kasetteja yhdessä.

HP on sitoutunut tuottamaan edistyksellisiä laatutuotteita ja -palveluja, jotka säästävät ympäristöä suunnittelusta ja valmistuksesta jakeluun, käyttöön ja kierrätykseen. Takaamme, että HP Planet Partners -ohjelman avulla palautetut HP LaserJet -kasetit kierrätetään asianmukaisesti: niistä kerätty muovi ja metalli käytetään uusiin tuotteisiin, mikä säästää kaatopaikat miljoonien tonniin jätekuormalta. Koska kasetti kierrätetään uusien materiaalien valmistukseen, se ei palaudu sinulle. Kiitos, että toimit ympäristön kannalta vastuullisesti!



**HUOMAUTUS:** Käytä palautustarraa vain alkuperäisten HP LaserJet -tulostuskasettien palautukseen. Älä käytä tarraa takuupalautuksiin äläkä HP:n mustekasettien, muiden kuin HP:n kasettien tai uudelleen täytettyjen tai valmistettujen kasettien palautuksiin. HP:n mustekasettien kierrätystä koskevia tietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/recycle>.

## Palautus- ja kierrätysohjeet

### Yhdysvallat ja Puerto Rico

Uuden HP LaserJet -tulostuskasetin pakkauslaatikon sisältämää tarraa käytetään yhden tai usean tyhjän HP LaserJet -tulostuskasetin palautukseen kierrätystä varten. Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.

#### Usean (kahdesta kahdeksaan) kasetin palautus

1. Pakkaa jokainen HP LaserJet -tulostuskasetti omaan pussiinsa ja alkuperäiseen pakkauslaatikkoonsa.
2. Teippaa enintään kahdeksan pakkauslaatikkoa yhteen sidonta- tai pakkausteipillä (enintään noin 31,5 kg).
3. Käytä yhtä valmiiksi maksettua palautustarraa.

#### TAI

1. Käytä sopivaa omaa laatikkoa tai tilaa ilmainen keräyslaatikko (enintään kahdeksalle HP LaserJet -tulostuskasetille) osoitteesta <http://www.hp.com/recycle> tai numerosta 1 800 340 2445.
2. Käytä yhtä valmiiksi maksettua palautustarraa.

#### Yhden kasetin palautus

1. Pakkaa HP LaserJet -tulostuskasetti omaan pussiinsa ja alkuperäiseen pakkauslaatikkoonsa.
2. Kiinnitä palautustarra pakkauslaatikon etupuolelle.

#### Lähtettäminen

Anna HP LaserJet -tulostuskasettien palautuspaketti UPS:n toimitettaviksi seuraavan toimituksen tai noudon yhteydessä tai vie se valtuutettuun UPS-vastaanottokeskukseen. Paikallisen UPS-vastaanottokeskuksen sijainnin saa selville numerosta 1-800-PICKUPS ja osoitteesta <http://www.ups.com>. Jos käytät palautukseen USPS-tarraa, anna paketti U.S. Postal Servicen postinkuljettajalle tai jätä se U.S. Postal Servicen konttoriin. Voit tilata lisätarroja ja keräyslaatikoita sekä hankkia lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/recycle> tai numerosta 1 800 340 2445. Tilasta UPS:n noudosta veloitetaan tavallinen noutomaksu. Tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

#### Palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella

Voit osallistua HP Planet Partners -palautus- ja kierrätysohjelmaan noudattamalla uuden tulostuskasetin mukana toimitetun kierrätysoppaan ohjeita tai menemällä osoitteeseen <http://www.hp.com/recycle>. Valitse siellä oma maasi/alueesi, niin saat HP LaserJet -tulostustarvikkeiden palautusohjeet.

#### Tulostusmateriaali

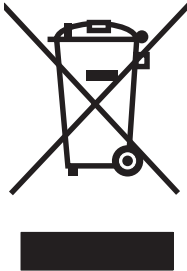
Tässä tuotteessa voidaan käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu *HP LaserJet Printer Family Print Media Guidessa* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaalioppaassa). Tässä tulostimessa voi käyttää EN12281:2002:n mukaista uusiopaperia.

#### Rajoitukset

Tähän HP-tuotteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Tässä HP-tuotteessa ei ole akkua.

## Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella



Tämä tuotteessa tai tuotteen pakkauksessa oleva merkki osoittaa, että tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet on toimitettava kunnan osoittamaan keräyspisteeseen. Käytöstä poistettujen laitteiden lajittelu ja kierrätys säästää luontoa ja edistää sekä ihmisten että ympäristön hyvinvointia. Kysy lisätietoja käytöstä poistettujen laitteiden vastaanottopisteistä kunnan jätehuollosta tai laitteen ostopaikasta.

## Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)

Kemiallisia aineita sisältävien tarvikkeiden (esimerkiksi väriaineet) Material Safety Data Sheet (MSDS) -käyttöturvallisuustiedotteen voi tilata HP:n Web-sivustosta osoitteesta [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds) tai [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment).

## Lisätietoja

Lisätietoja näistä ympäristöä koskevista aiheista:

- Tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristöystävällisyystiedote
- HP:n ympäristösitoumus
- selvitys HP:n ympäristönhoitojärjestelmästä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- Material Safety Data Sheets (Käyttöturvallisuustiedotteet)

Käy sivustossa [www.hp.com/go/environment](http://www.hp.com/go/environment) tai [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment).

# Ilmoitus säännösten noudattamisesta

## Ilmoitus säännösten noudattamisesta

ISO/IEC 17050-1- ja EN 17050-1, DoC#: BOISB-0603-00-rel.1.0 -standardien mukaan

**Valmistajan nimi:** Hewlett-Packard Company  
**Valmistajan osoite:** 11311 Chinden Boulevard,  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

### ilmoittaa, että tuote

**Tuotteen nimi:** HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 -sarja  
**Virallinen malli:<sup>2)</sup>** BOISB-0603-00  
**Lisävarusteet:** Kaikki  
**Väriainekasetit:** CB540A, CB541A, CB542A, CB543A

### täyttävät seuraavat tuotevaatimukset:

**TURVALLISUUS:** IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11  
IEC 60825-1:1993 +A1+A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (luokan 1 laser/LED-laite) GB4943-2001

**SÄHKÖMAGNEET- CISPR22:2005 / EN55022:2006 - Luokka B<sup>1)</sup>**  
**TINEN SÄTEILY:** EN 61000-3-2:2000 +A2  
EN 61000-3-3:1995 +A1  
EN 55024:1998 +A1 +A2  
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B<sup>1)</sup> / ICES-003, painos 4 GB9254-1998, GB17625.1-2003

### Täydentäviä tietoja:

Tämä tuote täyttää sähkömagneettista säteilyä koskevan direktiivin 2004/108/EEC ja matalajännittdirektiivin 2006/95/EC vaatimukset, joten siinä on CE-merkintä.

Tämä laite täyttää Yhdysvaltain FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimukset. Laitteen käyttämiselle on kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen on kestettävä mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa virhetoimintoja.

1) Hewlett-Packard Personal Computer Systems on testannut tuotteen tyyppillisessä kokoonpanossa.

2) Näille tuotteille on annettu virallinen numero. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimiin tai -numeroihin.

Boise, Idaho 83713, USA

**Lokakuu 2007**

### Vain viranomaisia varten:

**Yhteyshenkilö Euroopassa** Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja huoltoedustaja tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, Böblingen, D-71034, Germany, (faksi: +49-7031-14-3143)

**Yhteyshenkilö Yhdysvalloissa** Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, USA, (puhelin: 208-396-6000)

# Turvallisuustiedotteet

## Laserturvallisuus

Yhdysvaltalaisen Food and Drug Administrationin CDRH-keskus (Center for Devices and Radiological Health) on pannut täytäntöön säännöksiä 1. elokuuta 1976 jälkeen valmistetuille lasertuotteille. Niiden noudattaminen on pakollista Yhdysvalloissa markkinoitavissa tuotteissa. Laite on todettu luokan 1 lasertuotteeksi Yhdysvaltain vuoden 1968 säteilyturvalain mukaan. Koska säteily laitteen sisällä on täysin rajattu suojakoteloiden ja ulkokuorien sisälle, lasersäde ei voi päästä ulos missään normaalin käytön vaiheessa.



**VAARA** Muiden kuin tässä käyttöoppaassa kuvattujen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen voi johtaa altistumiseen vaaralliselle säteilylle.

## Kanadan DOC-säädökset

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. « CEM ». »

## VCCI-ilmoitus (Japani)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## EMI-ilmoitus (Korea)

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서  
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

## Laser-ilmoitus Suomea varten

**Luokan 1 laserlaite**

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 Series, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelo estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

## VAROITUS !

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

## WARNING !

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

## HUOLTO

HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 Series - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

## VARO !

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

## WARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laseriodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

## Ainetaulukko (Kiina)

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

**Taulukko D-1 有毒有害物质表**

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	O	X	X	O	O
控制面板	O	O	O	O	O	O
塑料外壳	O	O	O	O	O	O
格式化板组件	X	O	O	O	O	O
碳粉盒	X	O	O	O	O	O

O:表示在此部件所用的所有同类材料中, 所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X:表示在此部件所用的所有同类材料中, 至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。



---

**HUOMAUTUS:** 引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

---





# Hakemisto

## A

aaltoileva paperi, vianmääritys 76  
akku sisältyy 106  
alkuperämaa/-alue 5  
asetukset  
    HP Color LaserJet CP1210  
    Series Toolbox 46  
ohjaimet 11  
pikavalinnat (Windows) 27  
tulostuslaatu 29  
tärkeys 10  
väri 40  
asiakastuki  
    huoltolomake 94  
    huoltosopimukset 92  
    online 90  
asiakirjojen koon  
    muuttaminen 31  
asiakirjojen pienentäminen 31  
asiakirjojen skaalaus 31  
asiakirjojen suurentaminen 31

## D

dpi (pistettä tuumalla)  
    HP ImageREt 2400 40  
    tekniset tiedot 2

## E

Energy Star -yhteensopivuus 2  
erikoismateriaali  
    käyttöohjeita 20  
erikoispaperi  
    käyttöohjeita 20  
esipainetut lomakkeet  
    tulostaminen 30  
etuluukku, sijainti 3  
Euroopan unioni, jätteiden  
    hävittäminen 107

## H

haalistunut tuloste 73  
hajonta, vianmääritys 76  
harmaasävy  
    vianmääritys 77  
harmaasävytulostus 38  
harmaa tausta, vianmääritys 74  
helppokäyttötoiminnot 2  
HP:n asiakaspalvelu 90  
HP:n valtuutetut myyjät 90  
HP:n vihjenumero 50  
HP Color LaserJet CP1210 Series  
    Toolbox  
        Laitteasetukset-välilehti 46  
        Microsoft Office  
            Perusväripaletti,  
            tulostaminen 42  
        Ohje-välilehti 46  
        tietoja 45  
        Tila-välilehti 45  
        Tulostuslaadun vianmääritys -  
        sivu 78  
        tummuusasetukset 48  
HP ImageREt 2400 40  
HP Instant Support Professional  
    Edition (ISPE) 90  
HP SupportPack 92  
huolto  
    HP:n valtuutetut myyjät 90  
    laitteen pakkaaminen  
    uudelleen 93  
    sopimukset 92  
    tietolomake 94  
huoltoasetukset  
    HP Color LaserJet CP1210  
    Series Toolbox 49  
huoltosopimukset 92  
hälytykset, määrittäminen 45

hävittäminen, käyttöiän  
ylittäneet 106

## I

ilmoitus säännösten  
    noudattamisesta 108  
ImageREt 2400 2, 40  
Instant Support Professional  
    Edition (ISPE) 90  
irtonainen väriaine,  
    vianmääritys 74

## J

Japanin VCCI-ilmoitus 109  
jatka automaattisesti 48

## K

kaapelit  
    USB, vianmääritys 80  
kaistaleet, vianmääritys 73  
kaksipuolinen tulostaminen 34  
kaksipuolinen tulostus 34  
kalvot  
    tilaaminen 86  
    tulostaminen 30  
Kanadan DOC-säädökset 109  
kapasiteetti  
    tulostelokero 2  
kartonki  
    tulostaminen 30  
kasetit  
    kierrätys 105  
    käyttäminen, kun väriaine on  
    lopussa 50  
    muut kuin HP:n 50, 64  
    säilytys 50  
    takuu 89  
    tila, näyttäminen 45  
    tilausilmoitus 65  
    vaihtaminen 52

- vaihtoilmoitus 65
  - virheilmoitukset 65
  - kierrätys
    - HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 106
  - kiiltävä paperi
    - tilaaminen 86
  - kiinnitin
    - tukokset, poistaminen 69
    - virheet 63
  - kirjekuoret
    - tulostaminen 30
  - kirjelomake
    - tulostaminen 30
  - kokotiedot, laite 96
  - koneisto, puhdistaminen 55
  - kontrasti
    - tulostustummuus 48
  - koot, tulostusmateriaali
    - lokero valitseminen 24
  - Korean EMI-ilmoitus 109
  - korkeustiedot 97
  - kosteusmääritykset 97
  - kuvanlaatu
    - HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox 47
    - HP ImageREt 2400 40
    - tulostaminen, vianmääritys 72
  - käpristynyt tulostusmateriaali 76
  - käyttöiän ylittäneiden hävittäminen 106
  - käyttöjärjestelmät, tuetut 2, 8, 9
  - käyttöoppaat 86
  - käyttöympäristömääritykset 97
- L**
- laajennettu takuu 92
  - laatu
    - HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox 47
    - HP ImageREt 2400 40
    - tulostaminen, vianmääritys 72
  - Laiteasetukset-välilehti
    - HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox 46
  - laitteen asetukset
    - HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox 48
  - laitteen lähettäminen 93
  - laitteen mitat 96
  - laitteen pakkaaminen uudelleen 93
  - laserturvallisuussäännökset 109
  - lepotila-aika, asetus 48
  - lihotus 39
  - liitäntäportit
    - laitteessa olevat tyypit 2
  - lisävarusteet
    - tilaaminen 83, 84
  - lokero
    - asetukset 47
    - tukokset, poistaminen 68
  - lokero, tuloste-
    - kapasiteetti 2
    - sijainti 3
    - tukokset, poistaminen 70
  - lokero 1
    - kapasiteetti 3
    - sijainti 3
    - tukokset, poistaminen 68
  - lokerot
    - kapasiteetit 2
    - sijainti 3
  - lämpötilamääritykset 97
- M**
- mallinumero 5
  - materiaali
    - asiakirjan koko, valitseminen 31
    - tuetut koot 17
  - materiaaliasetukset
    - HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox 48
  - Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote) 107
  - melutiedot 100
  - merkit, vianmääritys 75
  - merkkivalokuviot 59
  - merkkivalot, ohjauspaneeli 4
  - Microsoft Officeen Perusväripaletti, tulostaminen 42
  - monimutkaisen sivun virheilmoitus 64
  - moottorin
    - tiedonsiirtovirhe -ilmoitus 64
  - muisti
    - tekniset tiedot 2
  - mukautettu materiaalikoko 30
  - mustavalkotulostus
    - vianmääritys 77
  - muut kuin HP:n tarvikkeet 50, 64
- N**
- n/sivu-tulostus 35
  - Neutraali harmaa 39
  - nopeus
    - tulostustiedot 2
- O**
- ohjaimet
    - mukana toimitettavat 2
    - ohje, Windows 25
    - pikavalinnat (Windows) 27
    - tuetut 9
    - Windows-asetukset 27
  - ohjain
    - asetukset 10, 11
  - ohjauspaneeli
    - asetukset 10
    - sijainti 3
    - tilamerkkivalojen kuviot 59
    - valot ja painikkeet 4
  - ohje, Windows-tulostinohjaimet 25
  - ohjelmisto
    - asetukset 10
    - ongelmat 81
    - poistaminen Windowsissa 12
    - Web-sivustot 7
    - Windows 13
  - ohjelmiston lataaminen
    - tulostusjärjestelmä 7
  - Ohje-välilehti
    - HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox 46
  - ominaisuudet 2
  - on/off-kytkin 3
  - online-ohje, Windows-tulostinohjaimet 25
  - online-tuki 90
- P**
- painikkeet, ohjauspaneeli 4

paperi  
asiakirjan koko,  
valitseminen 31  
kääpistynyt, vianmääritys 76  
opas 86  
rypistynyt 76  
sivuja arkille 35  
tuetut koot 17  
paperiasetukset  
HP Color LaserJet CP1210  
Series Toolbox 48  
paperirata  
tukokset, poistaminen 69  
pikavalinnat 27  
pisteet, vianmääritys 73  
pistettä tuumalla (dpi)  
HP ImageREt 2400 40  
tekniset tiedot 2  
portit  
laitteessa olevat 2  
puhdistaminen 55  
pystysuunta, asetus 32  
pystysuuntaiset viivat,  
vianmääritys 73

## R

raidat, vianmääritys 73  
rajoitukset 106  
rekisteröiminen, tuote 49  
Reunojen hallinta 39  
RGB-asetukset 39, 40  
rypyt, vianmääritys 76

## S

sarjanumero 5  
sijainti, asetus  
HP Color LaserJet CP1210  
Series Toolbox 49  
sivua minuutissa 2  
sivuja arkille 35  
sivut  
eivät tulostu 80  
hidas tulostus 80  
tyhjät 80  
vinot 76  
sopimukset, huolto 92  
sRGB-asetukset 39, 40  
Suomea koskeva  
laserturvallisuuslauseke 109  
SupportPack, HP 92

suunta, asetus 32  
sähkölaitetiedot 98  
säilyttäminen  
laite 97  
säilytys  
tulostuskasetit 50

## T

tahriintunut väriaine,  
vianmääritys 74  
taitteet, vianmääritys 76  
takaluukku, sijainti 3  
takuu  
laajennettu 92  
tulostuskasetit 89  
tuote 88  
Tapahtumaloki  
HP Color LaserJet CP1210  
Series Toolbox 46  
tarkkuus  
automaattinen  
vähentäminen 49  
HP ImageREt 2400 40  
tekniset tiedot 2  
tarrat  
tulostaminen 30  
tarvikkeen asennusilmoitus 63  
tarvikkeen vaihtoilmoitus 65  
tarvikkeet  
kierrätys 105  
muut kuin HP:n 50, 64  
tila, näyttäminen 45  
tilaaminen 49, 83, 84  
tilausilmoitus 65  
vaihtoilmoitus 65  
virheilmoitukset 65  
väärennös 50  
väärin tarvikkeiden  
virheilmoitus 66  
tarvikkeiden tilaaminen  
Web-sivustot 83  
tarvikkeiden tilausilmoitus 65  
tausta, harmaa 74  
tekninen tuki  
huoltolomake 94  
huoltosopimukset 92  
online 90  
tekniset tiedot  
käyttöoppaat 86  
malli- ja sarjanumero 5

mitat 96  
ominaisuudet 2  
sähkölaitteet 98  
vääristyminen 102  
ympäristö 97  
ääni 100  
teksti, vianmääritys  
vääristyneet merkit 75  
tietosivut 44  
tila  
häilytykset 45  
näyttäminen 45  
tilaaminen  
tarvikkeet ja lisävarusteet 84  
tilahäilytykset, määrittäminen 49  
tilamerkkivalojen kuviot 59  
toistuvat jäljet, vianmääritys 77  
tuetut materiaalit 17  
tuki  
huoltolomake 94  
huoltosopimukset 92  
online 49, 90  
tukokset  
paperirata, poistaminen 69  
sijainnit 67  
tavalliset syyt 67  
tulostelokero, poistaminen 70  
virheilmoitukset 65  
tukosluukku, sijainti 3  
tukosten selvittäminen 48, 67  
Tulosta asiakirja käyttäen tätä 31  
tulostaminen  
erikoismateriaalille 30  
esipainetuille lomakkeille 30  
kalvoille 30  
kartongille 30  
kirjekuorille 30  
kirjelomakepaperille 30  
molemmille puolille 34  
mukautetun kokoisille  
materiaaleille 30  
peruuttaminen 26  
tarra-arkkeille 30  
vianmääritys 80  
vihkot 28  
tulosteen laatu  
HP Color LaserJet CP1210  
Series Toolbox 47  
HP ImageREt 2400 40

- tulostelokero
  - , poistaminen 70
  - kapasiteetti 2
  - sijainti 3
- tulostinohjaimet
  - ohje, Windows 25
  - tuetut 9
- tulostusjärjestelmäohjelmisto 7
- tulostuskasetit
  - kierrätys 105
  - käyttäminen, kun väriaine on lopussa 50
  - muut kuin HP:n 50, 64
  - säilytys 50
  - takuu 89
  - tila, näyttäminen 45
  - tilausilmoitus 65
  - vaihtaminen 52
  - vaihtoilmoitus 65
  - virheilmoitukset 65
- tulostuskasetit, käsitteleminen 3
- tulostuskasetti, asetukset 48
- tulostuskasettien vaihtaminen 52
- tulostuslaatu
  - asetukset 29
  - HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox 47
  - HP ImageREt 2400 40
  - tulostaminen,
    - vianmääritys 72
    - vianmääritys 72
    - vianmäärityssivu 78
- tulostusmateriaali
  - käpristynyt, vianmääritys 76
  - opas 86
  - rypistynyt 76
  - sivuja arkille 35
- tulostusmateriaalit
  - tuetut 17
- tulostustarkkuus
  - ominaisuudet 2
- tulostustilat
  - HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox 48
- tulostustumuusasetukset 48
- tulostustyön peruuttaminen 26
- tulostusvirheilmoitus 65
- tummuusasetukset 48
- tuotantokoodi 5
- tuote ei sisällä elohopeaa 106
- tuotteen rekisteröiminen 49
- turvallisuustiedotteet 109
- tyhjät sivut, vianmääritys 80
- tyypit, tulostusmateriaali
  - HP Color LaserJet CP1210 Series Toolbox 48
  - lokeron valitseminen 24
- täplät, vianmääritys 73
- tärkeys, asetukset 10
- U**
- USB-portti
  - laitteessa olevan tyyppi 2
  - sijainti 3
  - vianmääritys 80
- useita sivuja arkille 35
- V**
- vaakasuunta, asetus 32
- vaalea tulostus, vianmääritys 73
- vaaleus
  - haalistunut tuloste, vianmääritys 73
  - valtuutetut myyjät 90
- versiotaso 5
- vesileimat 33
- vianmääritys
  - haalistunut tuloste 73
  - irtonainen väriaine 74
  - kalibrointi 79
  - käpristynyt tulostusmateriaali 76
  - rypyt 76
  - sivut eivät tulostu 80
  - sivut tulostuvat hitaasti 80
  - tarkistusluettelo 58
  - teksti 75
  - toistuvat jäljet 77
  - tukokset 67
  - tulostuslaatu 72, 78
  - tyhjät sivut 80
  - USB-kaapelit 80
  - viivat, tulostetut sivut 73
  - vinot sivut 76
  - väri 77
  - väriaineen hajonta 76
  - väriainetahrat 74
  - väriainetäplät 73
- vihjenumero 50
- vihkot 28
- viivat, vianmääritys
  - tulostetut sivut 73
- vinot sivut 76
- virheet
  - ohjelmisto 81
- virtakytkin 3
- virtaliitin, sijainti 3
- virtatiedot 98
- väri
  - hallinta 38
  - HP ImageREt 2400 40
  - kalibrointi 47, 79
  - Microsoft Officeen
    - Perusväripaletti 42
  - puolisävyasetukset 38
  - Reunojen hallinta 39
  - sRGB 39, 40
  - täsmäys 42
  - vianmääritys 77
- väriaine
  - hajonta, vianmääritys 76
  - irtonainen, vianmääritys 74
  - tahrat, vianmääritys 74
  - täplät, vianmääritys 73
- väriainekasetit. *Katso tulostuskasetit*
- värien kalibrointi 47, 79
- värintäsmäys 42
- värit
  - säätäminen 38
  - tulostaminen
    - harmaasävyinä 38
    - tulosteen ja näytön 42
  - väärennettyjen tarvikkeiden ilmianto 50
  - väärennetyt tarvikkeet 50
  - väärien tarvikkeiden
    - virheilmoitus 66
  - vääristyminen
    - tekniset tiedot 102
  - vääristyneet sivut 76
- W**
- Web-sivustot
  - Käyttöturvallisuustiedot (Material Safety Data Sheet, MSDS) 107
  - ohjelmisto, lataaminen 7
  - tarvikkeiden tilaaminen 83, 84

## Web-sivustot

- asiakastuki 90
- vihjeraportit 50

## Windows

- ohjainasetukset 11, 27
- ohje, tulostinohjain 25
- ohjelmisto 45
- ohjelmiston poistaminen 12
- tuettu ohjain 9
- tuetut versiot 8

## Windows-ohjelmiston poistaminen 12

## Y

- yhteyden ottaminen HP:hen 90
- ympäristömääritykset 97
- ympäristöystävällinen  
ohjelma 105

## Ä

- äänitasotiedot 100





© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



CC376-90911