

# L382 Series

# Käyttöopas

# Tekijänoikeudet

Mitään tämän julkaisun osaa ei saa jäljentää, tallentaa mihinkään palautusjärjestelmään tai lähettää missään muodossa, elektronisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, tallentamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationilta edeltä käsin saatua kirjallista lupaa. Mitään avointa vastuuta ei oteta tähän sisältyvien tietojen käytöstä. Mitään vastuuta ei oteta myöskään vahingoista, jotka ovat seurausta tässä asiakirjassa olevien tietojen käytöstä. Tähän asiakirjaan sisältyvät tiedot on tarkoitettu käytettäväksi vain tämän Epson-tuotteen kanssa. Epson ei ole vastuussa mistään näiden tietojen käytöstä muihin tuotteisiin sovellettuna.

Seiko Epson Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen hankkijalle tai kolmansille osapuolille mahdollisesti aiheutuvista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka aiheutuvat onnettomuudesta, tämän tuotteen väärinkäytöstä tai siihen tehdyistä luvattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin antamia käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta tarkoin.

Seiko Epson Corporation ja sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa vahingoista tai vaikeuksista, jotka aiheutuvat muiden lisävarusteiden tai tarvikkeiden kuin Seiko Epson Corporationin ilmoittamien alkuperäisten Epson-tuotteiden tai Epson-hyväksynnän saaneiden tuotteiden käytöstä.

Seiko Epson Corporation ei vastaa sähkömagneettisista häiriöistä johtuvista vahingoista, mikäli niihin on syynä muiden kuin Epson-hyväksynnän saaneiden liitäntäkaapeleiden käyttö.

© 2016 Seiko Epson Corporation. All rights reserved.

Tämän oppaan sisältö ja tämän tuotteen tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

# Tavaramerkit

- ❑ EPSON® on rekisteröity tavaramerkki, ja EPSON EXCEED YOUR VISION tai EXCEED YOUR VISION on Seiko Epson Corporationin tavaramerkki.
- ❑ PRINT Image Matching™ ja PRINT Image Matching -logo ovat Seiko Epson Corporationin tavaramerkkejä. Copyright © 2001 Seiko Epson Corporation. All rights reserved.
- ❑ Epson Scan 2 software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.
- ❑ libtiff

Copyright © 1988-1997 Sam Leffler

Copyright © 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

- ❑ Microsoft®, Windows®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Macintosh, Mac OS, OS X are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ❑ Adobe and Adobe Reader are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
- ❑ Intel® is a registered trademark of Intel Corporation.
- ❑ Yleinen ilmoitus: Muut julkaisussa käytetyt tuotenimet on mainittu vain tunnistamistarkoituksessa, ja ne saattavat olla vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä. Epson ei vaadi itselleen mitään oikeuksia näihin tuotenimiin.

## Sisältö

### Tekijänoikeudet

### Tavaramerkit

### Tietoa tästä oppaasta

Johdanto käyttöoppaisiin. . . . .	7
Merkinnät ja symbolit. . . . .	7
Tässä käyttöoppaassa käytetyt kuvaukset. . . . .	7
Käyttöjärjestelmien viitteet. . . . .	8

### Tärkeitä ohjeita

Turvallinen käyttö. . . . .	9
Tulostinta koskevia turvallisuusohjeita ja varoituksia. . . . .	9
Tulostimen käyttöönottoa ja käyttöä koskevat ohjeet ja varoitukset. . . . .	9

### Tulostimen perustiedot

Osien nimet ja toiminnot. . . . .	11
Painikkeet ja valot. . . . .	13

### Paperin lisääminen

Paperin käsittelyä koskevat ohjeet. . . . .	15
Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti. . . . .	16
Luettelo paperityypeistä. . . . .	16
Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö - alustalle. . . . .	17

### Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustaso-tasolle

Useiden valokuvien skannaaminen samanaikaisesti. . . . .	21
--	----

### Tulostaminen

Tietokoneelta tulostaminen. . . . .	22
Tulostuksen perustiedot — Windows. . . . .	22
Tulostuksen perustiedot — Mac OS X. . . . .	23
Kaksipuolinen tulostus (vain Windows). . . . .	25
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille. . . . .	26
Tulostaminen paperikoon mukaan. . . . .	27
Useiden tiedostojen tulostaminen yhtä aikaa (vain Windows). . . . .	29

Yhden kuvan tulostaminen useille arkeille julisteen luomiseksi (vain Windows). . . . .	30
Erikoistoiminnoilla tulostaminen. . . . .	36
Valokuvien tulostus Epson Easy Photo Print -sovelluksen avulla. . . . .	38
Tulostuksen peruutus. . . . .	39
Tulostuksen peruuttaminen — tulostuspainike. . . . .	39
Tulostuksen peruuttaminen: Windows. . . . .	39
Tulostuksen peruuttaminen: Mac OS X. . . . .	39

### Kopiointi

Kopioinnin perusteet. . . . .	40
Useiden kopioiden ottaminen. . . . .	40

### Skannaus

Skannaus ohjauspaneelistä. . . . .	41
Skannaus tietokoneelta. . . . .	41
Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla. . . . .	41

### Musteen lisääminen

Mustetasojen tarkistaminen. . . . .	48
Mustepullojen koodit. . . . .	48
Mustepullon käsittelyohjeet. . . . .	49
Mustesäiliöiden täyttäminen. . . . .	49

### Tulostimen kunnossapito

Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen. . . . .	53
Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen — tulostimen painikkeet. . . . .	53
Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen: Windows. . . . .	54
Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen: Mac OS X. . . . .	54
Musteen korvaaminen musteputkien sisällä. . . . .	55
Musteen korvaaminen musteputkien sisällä - Windows. . . . .	55
Musteen korvaaminen musteputkien sisällä - Mac OS X. . . . .	55
Tulostuspään kohdistaminen. . . . .	56
Tulostuspään kohdistaminen: Windows. . . . .	56
Tulostuspään kohdistaminen: Mac OS X. . . . .	56
Paperipolun puhdistaminen. . . . .	56
Valotustaso-alustan puhdistaminen. . . . .	57

Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen. ....	58
Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen — tulostimen painikkeet. ....	58
Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen - Windows. ....	58
Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen - Mac OS X. ....	58
Energiansäästö. ....	59
Energiansäästö - Windows. ....	59
Energiansäästö - Mac OS X. ....	59

## Ohjelmiston tiedot

WindowsTulostinajuri. ....	60
Windows-tulostinohjaimen opas. ....	61
Windows-tulostinohjaimen toimintoasetusten määrittäminen. ....	63
Mac OS X-tulostinohjain. ....	63
Mac OS X-tulostinohjaimen opas. ....	64
Mac OS X-tulostinohjaimen toimintoasetusten määrittäminen. ....	65
Epson Scan 2 (skanneriohjain). ....	66
Epson Event Manager. ....	66
Epson Easy Photo Print. ....	67
E-Web Print (vain Windows). ....	67
EPSON Software Updater. ....	68
Sovellusten asennusten poistaminen. ....	68
Sovellusten asennusten poistaminen: Windows. .	68
Sovellusten asentaminen. ....	69
Sovellusten ja laiteohjelmiston päivittäminen. ....	70

## Ongelmien ratkaiseminen

Tulostimen tilan tarkistaminen. ....	71
Tulostimen virheilmaisinten tarkistaminen. ....	71
Tulostimen tilan tarkistaminen - Windows. ....	72
Tulostimen tilan tarkistaminen: Mac OS X. ....	72
Paperitukoksen irrottaminen. ....	72
Paperitukoksen irrottaminen, Takaosan paperinsyöttö. ....	73
Paperitukoksen irrottaminen tulostimen sisältä. .	73
Paperinsyötön ongelmat. ....	75
Paperitukokset. ....	75
Paperinsyöttö menee vinoon. ....	75
Useita paperiarkkeja on syötetty samanaikaisesti. ....	75
Ei paperinsyöttöjä. ....	75
Virta- ja ohjauspaneeliongelmat. ....	76

Virran kytkeminen ei onnistu. ....	76
Virran sammuttaminen ei onnistu. ....	76
Tietokoneelta tulostaminen ei onnistu. ....	76
Tulosteisiin liittyvät ongelmat. ....	77
Tulosteessa on naarmuja tai siitä puuttuu väriä. .	77
Tulosteissa on raitoja tai odottamattomia värejä. .	77
Värillisiä raitoja tulee esiin noin 2.5 cm:n välein. .	77
Sumeat tulosteet, pystyraidat tai väärä kohdistus. ....	78
Huono tulostuslaatu. ....	78
Paperissa on mustetahroja tai naarmuja. ....	79
Tulostetut valokuvat ovat tahmeita. ....	80
Kuvat tai valokuvat tulostetaan odottamattomissa väreissä. ....	80
Värit eroavat näytössä näkyvistä väreistä. ....	80
Tulostus ilman marginaaleja ei onnistu. ....	81
Kuvan reunat rajataan reunattomassa tulostuksessa. ....	81
Tulosteen asento, koko tai marginaalit ovat väärät. ....	81
Tulostetut merkit ovat vääriä tai vääristyneitä. .	82
Tulostettu kuva on käänteinen. ....	82
Mosaiikkityyppiset kuviot tulosteissa. ....	82
Kopioidussa kuvassa on epätasaiset värit, tahroja, pilkkuja tai suoria viivoja. ....	82
Kopioidussa kuvassa näkyy moiré-kuvioita. ....	82
Kopioidussa kuvassa näkyy alkuperäisen asiakirjan kääntöpuolen kuva. ....	83
Tulostusongelmaa ei saatu ratkaistua. ....	83
Muita tulostusongelmia. ....	83
Tulostus on liian hidasta. ....	83
Tulostus hidastuu huomattavasti jatkuvan tulostuksen aikana. ....	83
Skannaus ei käynnisty. ....	84
Skannauksen aloittaminen ei onnistu, kun ohjauspaneeli on käytössä. ....	84
Skannatussa kuvassa esiintyviä ongelmia. ....	85
Epätasaisia värejä, likaa, läikkiä, jne. tulee näkyviin valotustasolta skannattaessa. ....	85
Epätasainen kuvanlaatu. ....	85
Kuvien taustalla näkyy poikkeamia. ....	85
Sumea teksti. ....	86
Moiré-kuvioiden (verkkomaisten varjojen) esiintyminen. ....	86
Oikean alueen skannaaminen ei onnistu skannerin lasilta. ....	86
Esikatselu ei toimi Pikkukuva -kohdassa. ....	87
Tekstiä ei tunnisteta oikein, kun tallennusmuoto on Haettava PDF. ....	87
Skannatun kuvan ongelmien ratkaiseminen ei onnistu. ....	87

Muita skannausongelmia. . . . .	88
Pieni skannausnopeus. . . . .	88
Skannaus pysähtyy skannattaessa PDF- tai Multi-TIFF-tiedostomuotoon. . . . .	88
Muut ongelmat. . . . .	89
Heikko sähköisku tulostinta kosketettaessa. . . . .	89
Toimintääänet ovat voimakkaita. . . . .	89
Palomuri estää sovelluksen (vain Windows). . . . .	89

## **Liite**

Tekniset tiedot. . . . .	90
Tulostimen ominaisuudet. . . . .	90
Skannerin tiedot. . . . .	91
Käyttöliittymän ominaisuudet. . . . .	91
Mitat. . . . .	92
Sähkötekniset ominaisuudet. . . . .	92
Ympäristöä koskevat tekniset tiedot. . . . .	92
Järjestelmävaatimukset. . . . .	93
Säädöksiä koskevat tiedot. . . . .	93
Standardit ja hyväksynät. . . . .	93
Kopiointirajoitukset. . . . .	93
Tulostimen kuljettaminen. . . . .	94
Asiakastukipalvelut. . . . .	97
Teknisen tuen verkkosivusto. . . . .	97
Yhteydenotto Epsonin tukeen. . . . .	97

# Tietoa tästä oppaasta

## Johdanto käyttöoppaisiin

Viimeisimmät versiot seuraavista käyttöoppaista ovat saatavilla Epsonin tukiverkkosivustolta.

<http://www.epson.eu/Support> (Eurooppa)

<http://support.epson.net/> (Euroopan ulkopuoliset alueet)

☐ Aloita tästä (painettu käyttöopas)

Antaa tiedot tulostimen asetuksiin, ohjelmiston asentamiseen, tulostimen peruskäyttöön, ongelmien ratkaisuun ja vastaaviin toimintoihin.

☐ Käyttöopas (PDF-käyttöopas)

Tämä käyttöopas. Antaa yleistietoja ja ohjeita tulostimen käyttöön ja ongelmien ratkaisuun.

Edellä lueteltujen käyttöoppaiden lisäksi voit tutustua myös Epsonin ohjelmistosovellusten ohjeeseen.

## Merkinnät ja symbolit



**Vaara:**

*Ohjeita on noudatettava huolellisesti henkilövahinkojen välttämiseksi.*



**Tärkeää:**

*Ohjeita on noudatettava laitteiston vahingoittumisen välttämiseksi.*

**Huomautus:**

*Tarjoaa täydentäviä ja viitteellisiä tietoja.*

➔ Liittyvät tiedot

Linkit asianomaisiin kappaleisiin.

## Tässä käyttöoppaassa käytetyt kuvaukset

☐ Tulostinajurin ja Epson Scan 2in (skanneriajurin) näyttöjen näyttöruutukuvat ovat Windows 10- tai Mac OS X v10.11.x -käyttöjärjestelmistä. Näytöllä näkyvät tiedot vaihtelevat laitemallin ja käyttötilanteen mukaan.

☐ Käyttöoppaassa käytetyt kuvat ovat vain esimerkkejä. Vaikka mallien välillä voi olla pieniä eroja, toimintaperiaatteet ovat samat.

---

# Käyttöjärjestelmien viitteet

## Windows

Tässä oppaassa termeillä kuten "Windows 10", "Windows 8.1", "Windows 8", "Windows 7", "Windows Vista" ja "Windows XP" viitataan seuraaviin käyttöjärjestelmiin. Tämän lisäksi "Windows" tarkoittaa kaikkia sen versioita.

- ☐ Microsoft® Windows® 10-käyttöjärjestelmä
- ☐ Microsoft® Windows® 8.1-käyttöjärjestelmä
- ☐ Microsoft® Windows® 8-käyttöjärjestelmä
- ☐ Microsoft® Windows® 7-käyttöjärjestelmä
- ☐ Microsoft® Windows Vista®-käyttöjärjestelmä
- ☐ Microsoft® Windows® XP-käyttöjärjestelmä
- ☐ Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition-käyttöjärjestelmä

## Mac OS X

Tässä käyttöoppaassa "Mac OS X v10.11.x" viittaa käyttöjärjestelmään OS X El Capitan, "Mac OS X v10.10.x" viittaa käyttöjärjestelmään OS X Yosemite, "Mac OS X v10.9.x" viittaa käyttöjärjestelmään OS X Mavericks, ja "Mac OS X v10.8.x" viittaa käyttöjärjestelmään OS X Mountain Lion. Tämän lisäksi "Mac OS X" tarkoittaa versioita "Mac OS X v10.11.x", "Mac OS X v10.10.x", "Mac OS X v10.9.x", "Mac OS X v10.8.x", "Mac OS X v10.7.x" ja "Mac OS X v10.6.8".



# Tärkeitä ohjeita

## Turvallinen käyttö

Varmista tulostimen turvallinen käyttö noudattamalla seuraavia ohjeita. Säilytä tämä käyttöopas myöhempää käyttöä varten. Muista lisäksi noudattaa kaikkia tulostimeen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.

- ☐ Eräiden tulostimessa käytettyjen symbolien tarkoitus on varmistaa tulostimen turvallinen ja oikea käyttö. Siirry seuraavalle web-sivustolle lukeaksesi lisää symbolien merkityksestä.  
<http://support.epson.net/symbols>
- ☐ Käytä vain tulostimen mukana toimitettua virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muissa laitteissa. Muiden virtajohtojen käyttäminen tulostimessa tai tulostimen mukana toimitetun virtajohdon käyttäminen muissa laitteissa voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran.
- ☐ Varmista, että virtajohto on paikallisten turvallisuussäädösten mukainen.
- ☐ Älä pura, muuta tai yritä korjata virtajohtoa, pistoketta, tulostinyksikköä, skanneriyksikköä tai sen lisävarustetta itse muutoin kuin tulostimen ohjeissa mainituin tavoin.
- ☐ Irrota tulostin sähköverkosta ja vie se ammattitaitoiseen huoltoon seuraavissa tilanteissa:  
Verkkojohto tai -pistoke on vahingoittunut, tulostimeen on päässyt nestettä, tulostin on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, tulostin ei toimi normaalisti tai sen toiminta on muuttunut huomattavasti. Muuta ainoastaan käyttöohjeissa mainittuja säätöjä.
- ☐ Sijoita tulostin lähelle pistorasiaa niin, että sen verkkopistoke on helppo irrottaa.
- ☐ Älä pidä tai säilytä tulostinta ulkotiloissa, likaisten tai pölyisten paikkojen, veden, lämmönlähteiden tai sellaisten paikkojen läheisyydessä, joissa se voi altistua iskuille, tärinälle, korkeille lämpötiloille tai kosteudelle.
- ☐ Älä kaada tai läikytä nestettä tulostimen päälle äläkä käsittele tulostinta märin käsin.
- ☐ Ole varovainen, ettet kosketa mustetta, kun käsittelet mustesäiliöitä, mustesäiliön korkkeja ja avattuja mustepulloja tai mustepullon korkkeja.
  - ☐ Jos mustetta pääsee iholle, muste on pestävä perusteellisesti pois vedellä ja saippualla.
  - ☐ Jos mustetta joutuu silmiin, huuhtelee ne välittömästi vedellä. Jos huolellisen huuhtelun jälkeen silmissä on ärsytystä tai näköhäiriöitä, mene välittömästi lääkäriin.
  - ☐ Jos mustetta joutuu suuhun, ota viipymättä yhteys lääkäriin.
- ☐ Älä kallista tai ravista mustepulloa sen jälkeen, kun poistat sen tiivisteen; seurauksena voi olla vuoto.
- ☐ Pidä mustepullot ja mustesäiliöyksikkö poissa lasten ulottuvilta. Älä anna lasten juoda mustepulloista tai mustepullon korkista tai käsitellä niitä.



## Tulostinta koskevia turvallisuusohjeita ja varoituksia

Lue ohjeet ja noudata niitä, jotta tulostin tai muu omaisuutesi ei vahingoitu. Säilytä tämä opas myöhempää käyttöä varten.

## Tulostimen käyttöönottoa ja käyttöä koskevat ohjeet ja varoitukset

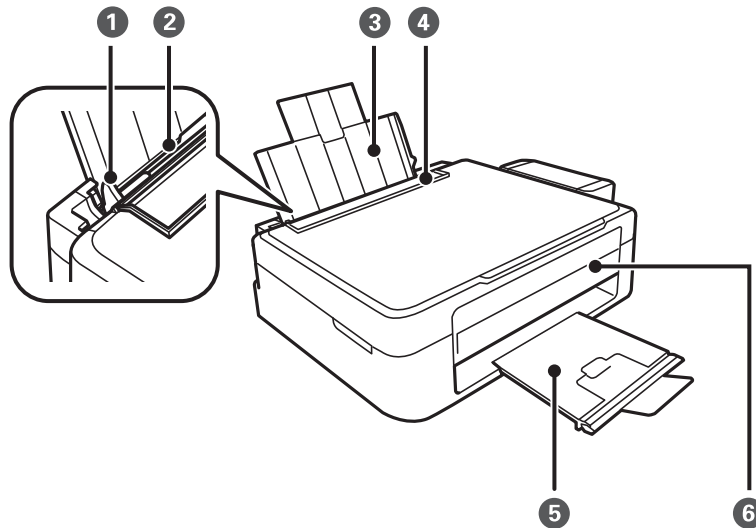
- ☐ Älä tuki tai peitä tulostimessa olevia aukkoja.

## Tärkeitä ohjeita

- ☐ Käytä vain tulostimen tyyppikilven mukaista virtalähdettä.
- ☐ Vältä sellaisissa virtapiireissä olevia pistorasioita, joihin on jo kytketty kopiokoneita tai jatkuvasti käynnistyviä ja sammuvia laitteita, esimerkiksi ilmastointilaitteita.
- ☐ Vältä pistorasioita, jotka on varustettu seinäkatkaisimella tai automaattiajastimella.
- ☐ Pidä koko tietokonejärjestelmä riittävän etäällä mahdollisista sähkömagneettisten häiriöiden lähteistä, kuten kaiuttimista ja langattomien puhelinten pöytäyksiköistä.
- ☐ Aseta virtajohto niin, että se on suojassa hankautumiselta, teräviltä kulmilta ja taittumiselta. Älä sijoita esineitä virtajohdon päälle ja siirrä virtajohto syrjään kulkureitiltä. Huolehdi siitä, että virtajohto on suorassa kummastakin päästään ja verkkolaitteen kiinnityskohdasta.
- ☐ Jos kytket tulostimen sähköverkkoon jatkojohdon kautta, varmista, ettei jatkojohtoon kytkettyjen laitteiden yhteenlaskettu ampeeriarvo ylitä johdolle määritettyä ampeeriarvoa. Varmista myös, ettei kaikkien samaan pistorasiaan kytkettyjen laitteiden yhteenlaskettu ampeerimäärä ylitä pistorasialle määritettyä ampeeriarvoa.
- ☐ Jos käytät tulostinta Saksassa, talokytkeä tulee suojata 10 tai 16 ampeerin virrankatkaisijalla, joka suojaa tulostinta oikosuluilta ja ylivirtapiikeiltä.
- ☐ Kun liität tulostimen tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen kaapelilla, varmista liitinten suunta. Kukin liitin voidaan liittää ainoastaan yhdellä tavalla. Liittimen kytkeminen väärin voi vahingoittaa molempia kaapelilla liitettäviä laitteita.
- ☐ Sijoita tulostin tasaiselle, tukevalle alustalle, joka on joka suuntaan tulostinta leveämpi. Tulostin ei toimi oikein, jos se on kallellaan.
- ☐ Vältä tulostimen säilytyksen tai kuljetuksen aikana kallistamasta tulostinta tai kääntämästä sitä pystyasentoon tai ylösalaisin, sillä muuten siitä voi vuotaa mustetta.
- ☐ Varmista, että tulostimen yläpuolella on tarpeeksi tilaa, jotta asiakirjaksasi voidaan nostaa kokonaan ylös.
- ☐ Jätä tulostimen eteen tarpeeksi tilaa, jotta tulosteet mahtuvat tulemaan kokonaan ulos.
- ☐ Vältä paikkoja, joissa lämpötila ja kosteus vaihtelevat nopeasti. Älä altista tulostinta suoralle auringonvalolle, muulle voimakkaalle valolle tai lämmönlähteille.
- ☐ Älä työnnä mitään esineitä tulostimen sisään sen aukoista.
- ☐ Älä työnnä kättäsi tulostimen sisään tulostuksen aikana.
- ☐ Älä kosketa tulostimen sisällä olevaa valkoista lattakaapelia tai musteputkia.
- ☐ Älä suihkuta tulostimen sisälle tai tulostimen lähellä aerosoleja, jotka sisältävät syttyviä kaasuja. Tällöin voi syttyä tulipalo.
- ☐ Älä siirrä tulostuspäätä käsin, sillä se saattaa vahingoittaa tulostinta.
- ☐ Varo skanneriyksikköä sulkiessasi, että sormet eivät jää väliin.
- ☐ Älä paina valotustasoa liian kovaa asettaessasi sille alkuperäiskappaletta.
- ☐ Jos jonkin mustesäiliön mustetaso ei ulotu alempaan viivaan saakka, lisää mustetta nopeasti. Tulostimen jatkuva käyttö, kun mustetaso on säiliöiden alemman viivan alapuolella, voi vahingoittaa tulostinta.
- ☐ Katkaise tulostimesta virta aina painamalla  -painiketta. Älä irrota tulostinta pistorasiasta tai katkaise virtaa, ennen kuin merkkivalo  lakkaa vilkkumasta.
- ☐ Varmista ennen tulostimen kuljettamista, että tulostuspää on perusasennossa (äärioikealla).
- ☐ Jos tulostin on pitkään käyttämättömänä, irrota virtajohto pistorasiasta.

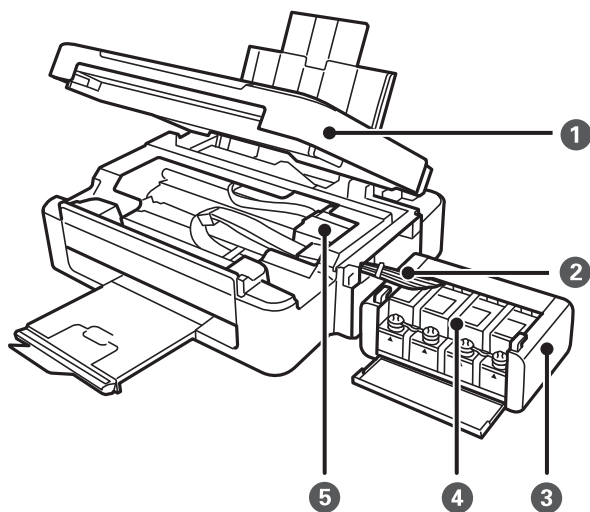
# Tulostimen perustiedot

## Osien nimet ja toiminnot

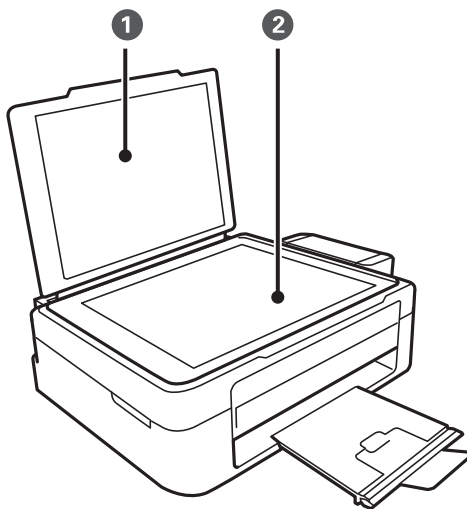


❶	Reunaohjain	Syöttää paperin suoraan tulostimeen. Liu'uta ohjaimet paperin reunoihin.
❷	Takaosan paperinsyöttö	Lisää paperia.
❸	Paperituki	Tukee lisättyä paperia.
❹	Syöttölaitteen suojus	Estää vierasesineiden pääsyn tulostimen sisään. Pidä tämä suojus normaalisti suljettuna.
❺	Luovutustaso	Kannattelee laitteesta tullutta paperia. Nosta pidätin ennen tulostusta estääksesi tulostunutta paperia putoamasta kasetista.
❻	Ohjauspaneeli	Ohjaa tulostimen toimintaa.

## Tulostimen perustiedot

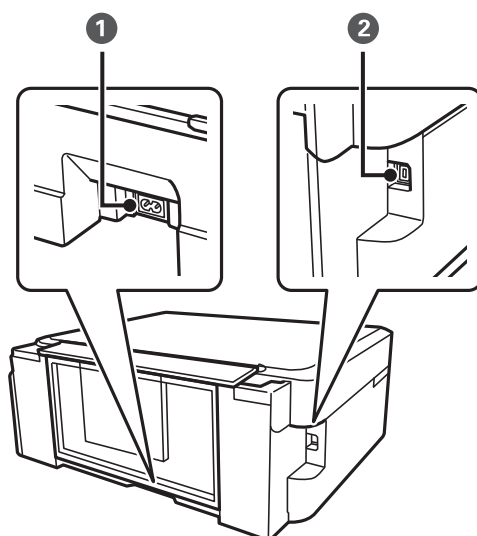


1	Skanneriyksikkö	Skannaa yksikköön lisätyt alkuperäiskappaleet. Avaa irrotettaessa tulostimeen juuttuneita papereita.
2	Musteputki	Syöttää mustetta tulostuspäähän.
3	Mustesäiliöyksikkö	Sisältää mustesäiliöt.
4	Musteen varastointisäiliöt (mustesäiliöt)	Syöttää mustetta musteputkiin.
5	Tulostuspää	Suihkuttaa mustetta.



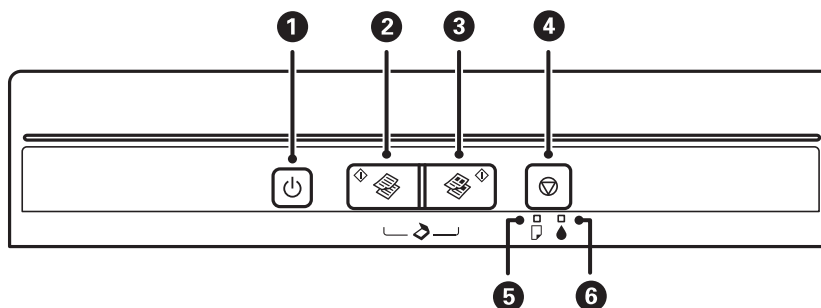
1	Asiakirjakansi	Estää ulkoisen valon pääsyn laitteeseen skannauksen aikana.
2	Valotustaso	Aseta alkuperäiskappaleet.

## Tulostimen perustiedot




❶	Virtajohdon liitäntä	Virtajohdon liittämiseen.
❷	USB-portti	USB-johdon liittämiseen.

## Painikkeet ja valot












❶		Kytkee tulostimeen virran ja katkaisee sen. Älä sammuta, kun virtavalo vilkkuu (kun tulostin on toiminnassa tai käsittelee tietoja). Irrota virtajohto, kun virtavalo on sammunut.
❷		Käynnistää mustavalkoisen kopioinnin A4-kokoiselle tavalliselle paperille. Jos haluat lisätä kopioiden määrää (korkeintaan 20 kopiota), paina tätä painiketta sekunnin välein.
❸		Käynnistää värillisen kopioinnin A4-kokoiselle tavalliselle paperille. Jos haluat lisätä kopioiden määrää (korkeintaan 20 kopiota), paina tätä painiketta sekunnin välein.
❹		Pysäyttää nykyisen toiminnon. Suorita tulostuspään puhdistus pitämällä tätä painiketta alhaalla kolmen sekunnin ajan, kunnes -painike vilkkuu.
❺		Syttyy tai vilkkuu, kun paperi on lopussa tai tapahtuu paperitukos.

## Tulostimen perustiedot

6		Osoittaa alustavan musteen latauksen tilan.
---	---	---

Lisätoimintoja on käytettävissä erilaisilla painikkeiden yhdistelmillä.

	Suorita ohjelmisto USB-liitetyssä tietokoneessa ja skannaa PDF-tiedostona painamalla  ja  -painikkeita samanaikaisesti.
	Voit kopioida luonnontilassa painamalla  ja  - tai  -painikkeita samanaikaisesti.
	Tulosta suuttimen testikuvio kytkemällä tulostimeen virta samalla, kun pidät alhaalla  -painiketta.

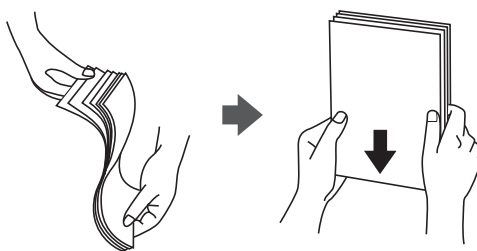
## Liittyvät tiedot

➔ ”Tulostimen virheilmaisinten tarkistaminen” sivulla 71

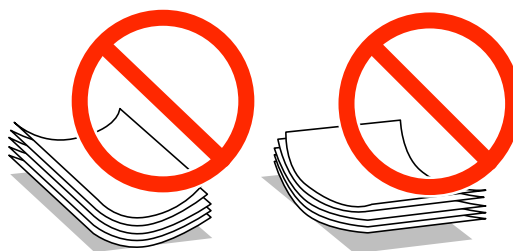
# Paperin lisääminen

## Paperin käsittelyä koskevat ohjeet

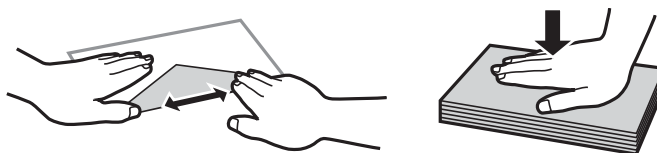
- ❑ Lue paperin mukana toimitettu ohje.
- ❑ Levitä paperit viuhkaksi ja suorista ne ennen paperin lisäämistä. Älä levitä tai rullaa valokuvapaperia. Se saattaisi vahingoittaa tulostuspuolta.



- ❑ Jos paperi on rullaantunut, suorista se tai rullaa sitä varovaisesti toiseen suuntaan ennen lisäämistä. Rullaantuneen paperin käyttäminen voi aiheuttaa paperitukoksia ja mustetahroja tulosteeseen.



- ❑ Älä käytä paperia, joka aaltoilee, on repeytynyttä, kosteaa, liian paksua tai liian ohutta, jota on leikeltä tai taiteltu tai johon on liimattu tarroja. Tällaisten paperien käyttäminen voi aiheuttaa paperitukoksia ja mustetahroja tulosteeseen.
- ❑ Levitä kirjekuoret viuhkaksi ja suorista ne ennen paperin lisäämistä. Jos kirjekuoret ovat täynnä ilmaa, litistä ne pöytää vasten ennen lisäämistä.



- ❑ Älä käytä kirjekuoria, jotka ovat rullaantuneet tai joita on taiteltu. Tällaisten kirjekuorten käyttäminen voi aiheuttaa paperitukoksia ja mustetahroja tulosteeseen.
- ❑ Älä käytä ikkunallisia tai liimaläpän sisältäviä kirjekuoria.
- ❑ Vältä liian ohuiden kirjekuorien käyttämistä, sillä ne saattavat rullaantua tulostuksen aikana.

### Liittyvät tiedot

➔ [”Tulostimen ominaisuudet” sivulla 90](#)

## Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti

Korkealaatuisten tulosteiden aikaansaamiseksi Epson suosittelee käyttämään aitoa Epson-paperia.

### Aito Epson-paperi

Tulostusmateriaalin nimi	Koko	Syöttökapasiteetti (arkit)	Manuaalinen kaksipuolinen tulostus
Epsonin Bright White Ink Jet Paper	A4	80 <sup>*1</sup>	✓
Epson Premium Glossy Photo Paper <sup>*2</sup>	A4, 13×18 cm (5×7 tuumaa), 16:9 leveä kuvasuhde (102×181 mm), 10×15 cm (4×6 tuumaa)	20	-
Epson Matte Paper-Heavyweight <sup>*2</sup>	A4	20	-
Epson Photo Quality Ink Jet Paper <sup>*2</sup>	A4	80	-

\*1 Manuaalisessa kaksipuolisessa tulostuksessa voit lisätä enintään 30 paperiarkkia, joiden toiselle puolelle on jo tulostettu.

\*2 Vain tulostus tietokoneesta on käytettävissä.

#### Huomautus:

Paperin saatavuus vaihtelee paikasta riippuen. Saat ajantasaiset tiedot alueellasi saatavilla olevista papereista ottamalla yhteyttä Epson-tukeen.

### Kaupallisesti käytettävissä oleva paperi

Tulostusmateriaalin nimi	Koko	Syöttökapasiteetti (arkit)	Manuaalinen kaksipuolinen tulostus
Tavallinen paperi	Letter <sup>*1</sup> , A4, B5 <sup>*1</sup> , A5 <sup>*1</sup> , A6 <sup>*1</sup>	Reunaohjaimessa olevan kolmiosymbolin osoittamaan viivaan asti. <sup>*2</sup>	✓
	Legal <sup>*1</sup> , Käyttäjän määrittämä <sup>*1</sup>	1	
Kirjekuori <sup>*1</sup>	Kirjekuori #10, Kirjekuori DL, Kirjekuori C6	10	-

\*1 Vain tulostus tietokoneesta on käytettävissä.

\*2 Manuaalisessa kaksipuolisessa tulostuksessa voit lisätä enintään 30 paperiarkkia, joiden toiselle puolelle on jo tulostettu.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Teknisen tuen verkkosivusto” sivulla 97

## Luettelo paperityypeistä

Valitse käyttämäsi paperia vastaava paperityyppi, jotta saat optimaalisen tulostusjäljen.



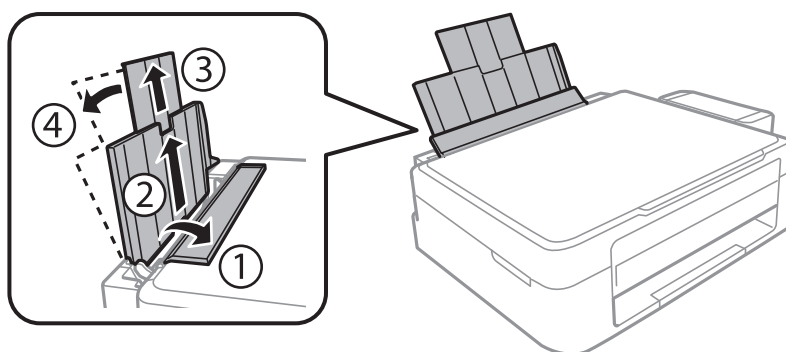
## Paperin lisääminen

Tulostusmateriaalin nimi	Tulostusmateriaali
Epson Bright White Ink Jet Paper*	tavalliset paperit
Epson Premium Glossy Photo Paper*	Epson Premium Glossy
Epson Matte Paper-Heavyweight*	Epson Matte
Epson Photo Quality Ink Jet Paper*	Epson Matte
Tavallinen paperi*	tavalliset paperit
Kirjekuori	Kirjekuori

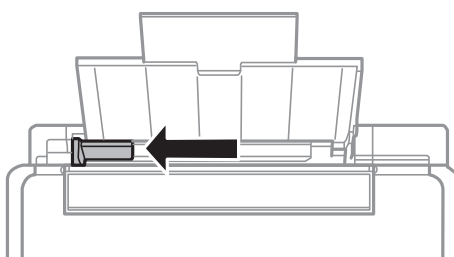
\* Nämä paperityypit ovat yhteensopivia Exif Print- ja PRINT Image Matching -toimintojen kanssa, kun tulostetaan tulostinajurilla. Katso lisätietoja Exif Print- tai PRINT Image Matching -yhteensopivan digitaalikameran käyttöoppaista.

## Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle

1. Avaa syöttölaitteen suojus, pidennä paperitukea ja taita se sitten taaksepäin.

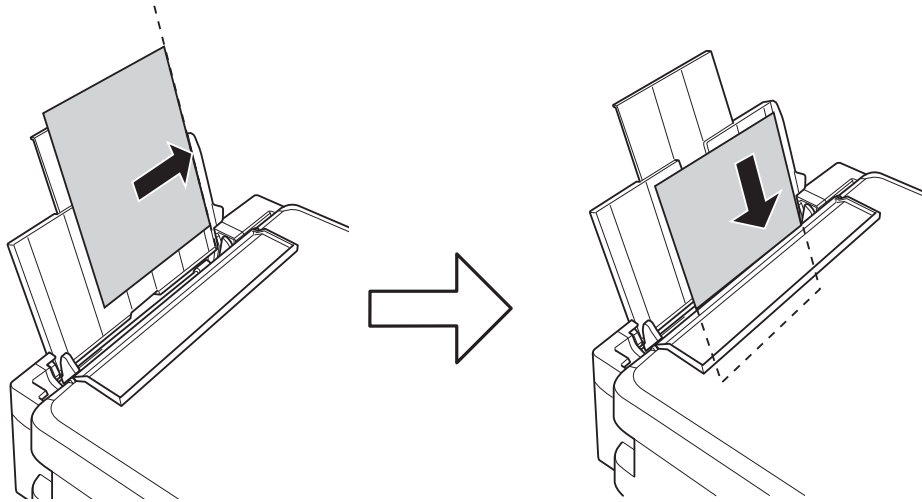


2. Siirrä reunaohjainta vasemmalle.



## Paperin lisääminen

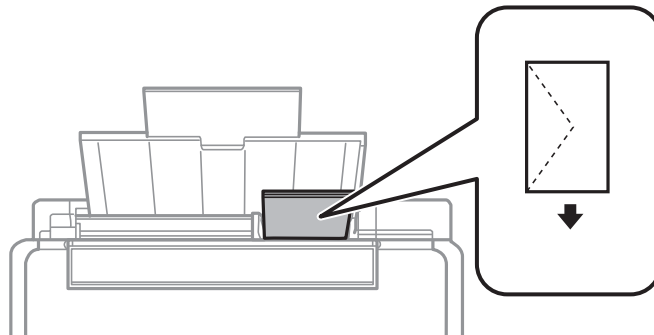
3. Lisää paperi pystysuunnassa takaosan paperinsyöttö -syötön oikeaan reunaan tulostuspuoli ylöspäin.



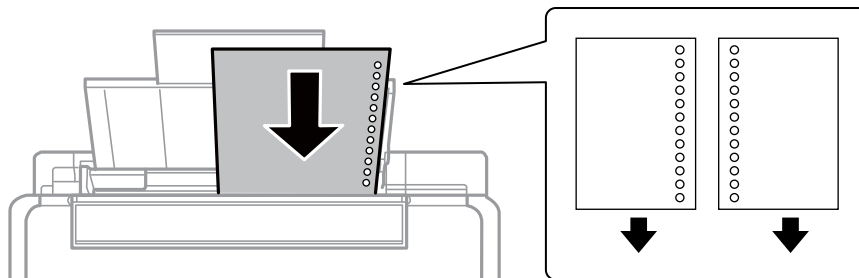
### **Tärkeää:**

Älä lataa enempää kuin maksimimäärä kutakin paperityyppiä. Kun käytät tavallista paperia, älä lisää paperia reunaohjaimen kolmiosymbolin osoittaman viivan yli.

- ☐ Kirjekuoret



- ☐ Rei'itetty paperi

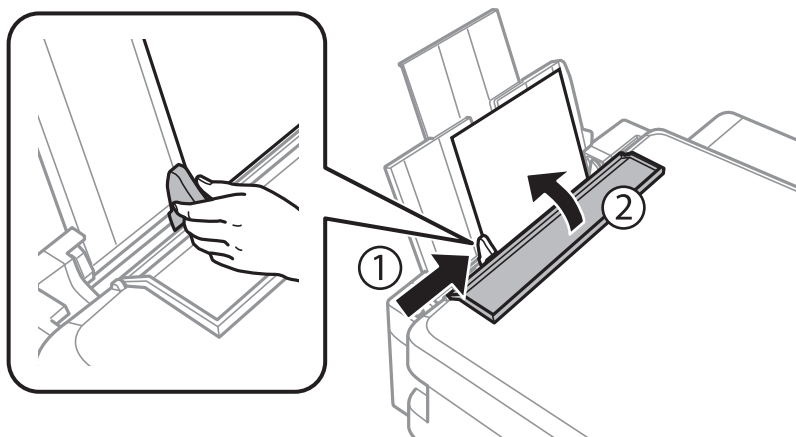


### **Huomautus:**

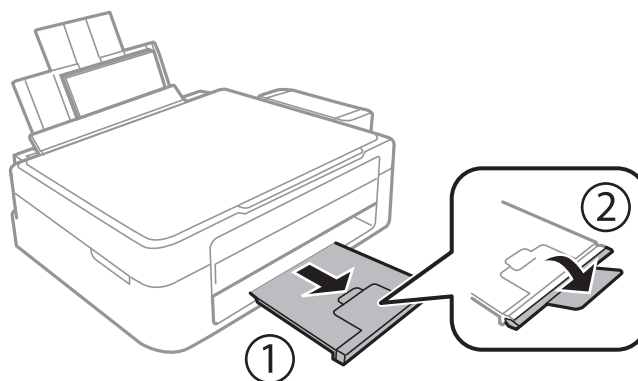
- ☐ Lisää yksittäinen arkkia paperia, jossa ei ole nidontareikiä ylä- tai alareunassa.
- ☐ Säädä tulostuspaikkaa niin, että tulostus ei osu reikien päälle.

## Paperin lisääminen

4. Siirrä reunaohjain paperin reunaan ja sulje sitten syöttölaitteen suojus.



5. Liu'uta luovutustaso ulos.



### **Huomautus:**

*Palauta loput paperit pakkaukseen. Jos jätät paperit tulostimeen, ne voivat käpristyä tai tulostuslaatu voi heikentyä.*

### **Liittyvät tiedot**

- ➡ ”Paperin käsittelyä koskevat ohjeet” sivulla 15
- ➡ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 16

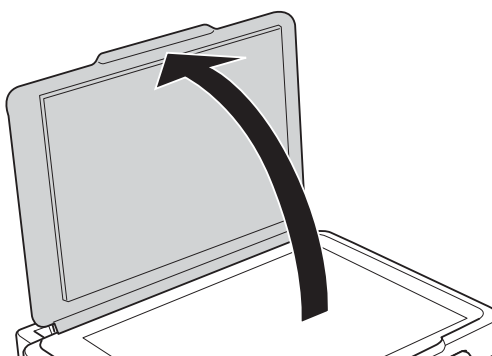
# Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustaso-tasolle



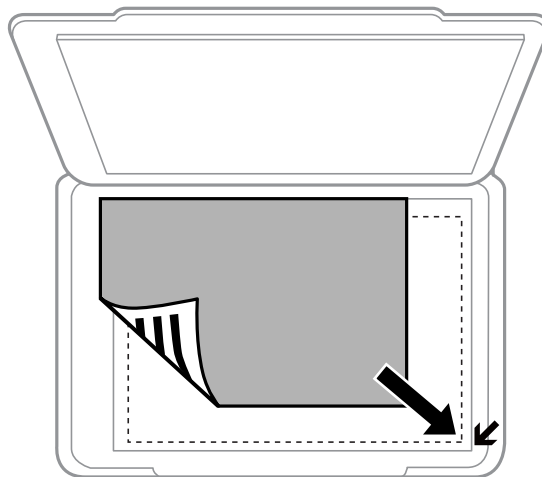
**Tärkeää:**

*Asettaessasi paksuja alkuperäiskappaleita, kuten kirjoja, estä ulkopuolelta tulevaa valoa paistamasta suoraan valotustasolle.*

1. Avaa asiakirjakansi.



2. valotustason pitää olla pölytön ja puhdas.
3. Aseta alkuperäinen tulostuspuoli alaspäin kulmamerkkiin asti.



**Huomautus:**

*valotustason reunasta noin 1,5 mm:n alue jää skannaamatta.*

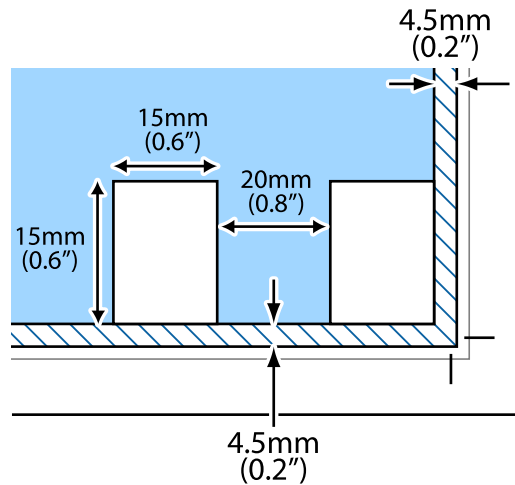
4. Sulje kansi varovasti.
5. Poista alkuperäisasiakirjat skannaamisen jälkeen.

**Huomautus:**

*Jos alkuperäisasiakirja jätetään valotustaso-tasolle pitkäksi aikaa, se saattaa tarttua lasiin.*

## Useiden valokuvien skannaaminen samanaikaisesti

Voit skannata useita valokuvia samanaikaisesti ja tallentaa kunkin kuvan **Valokuvatila** -tilassa kohteessa Epson Scan 2 valitsemalla esikatseluikkunan yläosassa olevasta luettelosta **Pikkukuva**. Aseta valokuvat 4,5 mm päähän valotustaso -alustan vaaka- ja pystyreunoista ja vähintään 20 mm etäisyydelle toisistaan. Valokuvien koon on oltava suurempi kuin 15×15 mm.



# Tulostaminen

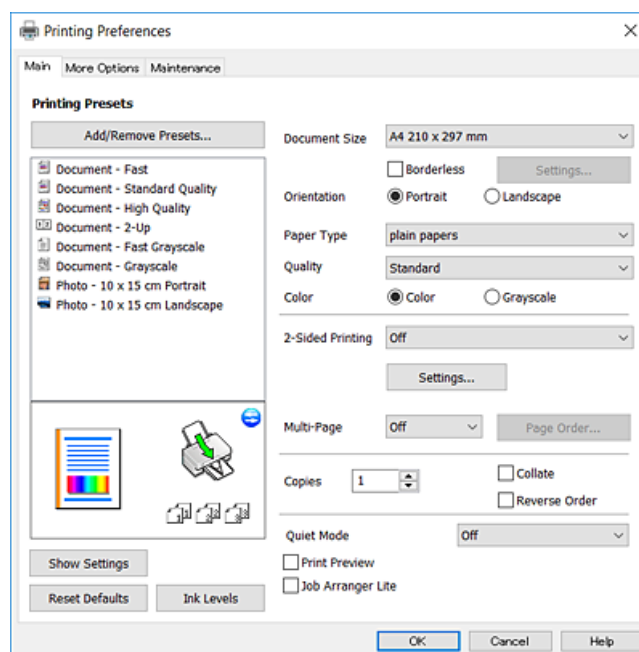
## Tietokoneelta tulostaminen

### Tulostuksen perustiedot — Windows

**Huomautus:**

- ❑ Eri asetusten selitykset ovat verkko-ohjeessa. Napsauta kohdetta hiiren oikealla painikkeella ja napsauta sitten **Ohje**.
- ❑ Toiminnot vaihtelevat sovelluksesta riippuen. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

1. Lisää tulostimeen paperia.
2. Avaa tulostettava tiedosto.
3. Valitse **Tulosta** tai **Tulostusasetukset Tiedosto**-valikosta.
4. Valitse tulostimesi.
5. Avaa tulostinohjaimen ikkuna valitsemalla **Asetukset** tai **Ominaisuudet**.



6. Tee seuraavat asetukset.
  - ❑ Asiakirjan koko: Valitse tulostimeen lisäämäsi paperin koko.
  - ❑ Reunukseton: Valitse tulostus ilman marginaaleja kuvan ympärillä.

Reunattomassa tulostuksessa tulostettavat tiedot suurennetaan hiukan paperikokoa suuremmiksi, jotta paperin reunoille ei tulostu marginaaleja. Valitse suurennusmäärä napsauttamalla **Asetukset**.
  - ❑ Suunta: Valitse paperin suunta, jonka määritit sovelluksessa.
  - ❑ Paperityyppi: Valitse lisäämäsi paperin tyyppi.

## Tulostaminen

- ☐ Tulostuslaatu: Valitse tulostuslaatu.

Kun valitaan **Suuri**, tulostusjälki on laadukasta, mutta tulostus voi olla hitaampaa.

- ☐ Väri: Valitse **Harmaasävy**, kun haluat tulostaa mustana tai harmaan sävyinä.

**Huomautus:**

Kun tulostat kirjekuoria, valitse **Vaaka Suunta**-asetukseksi.

7. Sulje tulostinohjaimen ikkuna napsauttamalla **OK**.

8. Valitse **Tulosta**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 16
- ➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17
- ➔ ”Windows-tulostinohjaimen opas” sivulla 61
- ➔ ”Luettelo paperityypeistä” sivulla 16

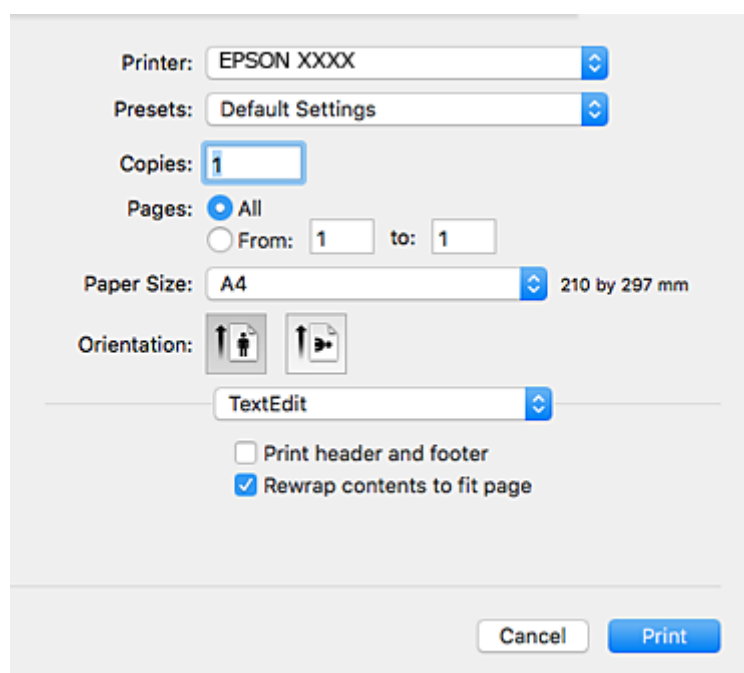
## Tulostuksen perustiedot — Mac OS X

**Huomautus:**

Osion selityksissä käytetään esimerkkinä TextEdit-ohjelmistoa. Toiminnot ja näytöt vaihtelevat sovelluksen mukaan. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

1. Lisää tulostimeen paperia.
2. Avaa tulostettava tiedosto.
3. Avaa tulostusvalintaikkuna valitsemalla **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.

Laajenna tarvittaessa tulostusikkunaa valitsemalla **Näytä yksityiskohdat** tai ▼.



## Tulostaminen

### 4. Tee seuraavat asetukset.

- ☐ Tulostin: Valitse tulostimesi.
- ☐ Esiasetukset: Valitse, kun haluat käyttää rekisteröityjä asetuksia.
- ☐ Paperikoko: Valitse tulostimeen lisäämäsi paperin koko.  
Kun tulostat ilman marginaaleja, valitse ”reunaton” paperikoko.
- ☐ Suunta: Valitse paperin suunta, jonka määritit sovelluksessa.

**Huomautus:**

- ☐ Jos yllä olevia asetusvalikoita ei näy, sulje tulostusikkuna, valitse **Sivun asetukset Tiedosto-**valikosta ja tee sitten asetukset.
- ☐ Kun tulostat kirjekuoria, valitse vaakasuunta.

### 5. Valitse ponnahdusvalikosta **Tulostusasetukset**.

**Huomautus:**

Jos käytössäsi on Mac OS X v10.8.x tai uudempi ja jos **Tulostusasetukset**-valikko ei näy, Epsonin tulostinajuria ei ole asennettu oikein.

Valitse **Järjestelmäasetukset** -valikosta > **Tulostimet & skanneri** (tai **Tulosta & skannaa**, **Tulosta & faksaa**), poista tulostin ja lisää se uudelleen. Lisää tulostin seuraavia ohjeita noudattaen.

<http://epson.sn>

### 6. Tee seuraavat asetukset.

- ☐ Tulostusmateriaali: Valitse lisäämäsi paperin tyyppi.



## Tulostaminen

- ☐ Tulostuslaatu: Valitse tulostuslaatu.

Kun valitaan **Tarkka**, tulostusjälki on laadukasta, mutta tulostus voi olla hitaampaa.

- ☐ Laajennus: Käytettävissä, kun paperikooksi valitaan reunaton.

Reunattomassa tulostuksessa tulostettavat tiedot suurennetaan hiukan paperikokoa suuremmiksi, jotta paperin reunoille ei tulostu marginaaleja. Valitse suurennuksen määrä.

- ☐ Harmaasävy: Valitse tulostus mustana tai harmaasävyisenä.

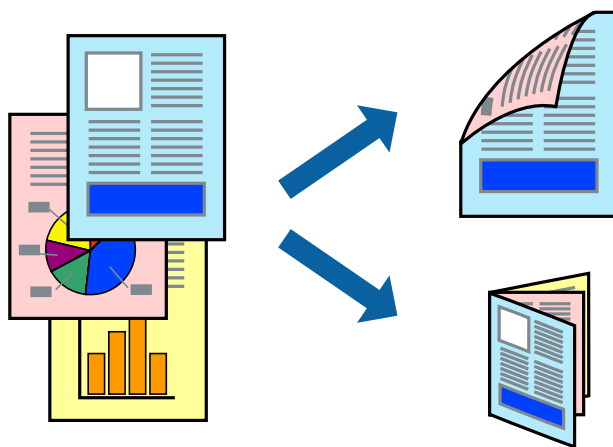
### 7. Valitse **Tulosta**.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 16
- ➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17
- ➔ ”Mac OS X-tulostinohjaimen opas” sivulla 64
- ➔ ”Luettelo paperityypeistä” sivulla 16

## Kaksipuolinen tulostus (vain Windows)

Tulostinajuri tulostaa erotellen automaattisesti parilliset ja parittomat sivut. Kun tulostin on tulostanut parittomat sivut, käännä paperit ohjeiden mukaan ja tulosta sen jälkeen parilliset sivut. Voit tulostaa myös vihkon, joka luodaan taitetuista tulosteista.



#### **Huomautus:**

- ☐ Tämä toiminto ei ole käytettävissä reunuksettomassa tulostuksessa.
- ☐ Jos et käytä kaksipuoliseen tulostukseen sopivaa paperia, tulostuslaatu voi heikentyä ja paperi voi juuttua laitteeseen.
- ☐ Muste voi imeytyä paperin toiselle puolelle paperista ja tulostetuista tiedoista riippuen.
- ☐ Jos **EPSON Status Monitor 3** ei ole käytössä, avaa tulostinajuri valitsemalla **Laajennusasetukset Huolto** -välilehdeltä, ja valitse sitten **Ota käyttöön EPSON Status Monitor 3**.
- ☐ Kaksipuolinen tulostus ei ole välttämättä käytettävissä, jos tulostinta käytetään verkon kautta tai jaettuna tulostimena.

1. Lisää tulostimeen paperia.
2. Avaa tulostettava tiedosto.
3. Avaa tulostinajurin ikkuna.

## Tulostaminen

- Valitse **Manuaalinen (pitkän reunan sidonta)** tai **Manuaalinen (lyhyen reunan sidonta)** **Kaksipuolinen tulostus** -kohdasta **Yleiset** -välilehdellä.

- Valitse **Asetukset**, määritä haluamasi asetukset ja valitse **OK**.

**Huomautus:**

*Kun haluat tulostaa vihkon, valitse **Lehtinen**.*

- Määritä tarvittaessa muita asetuksia **Yleiset**- ja **Lisää asetuksia** -välilehdillä ja valitse sen jälkeen **OK**.
- Valitse **Tulosta**.

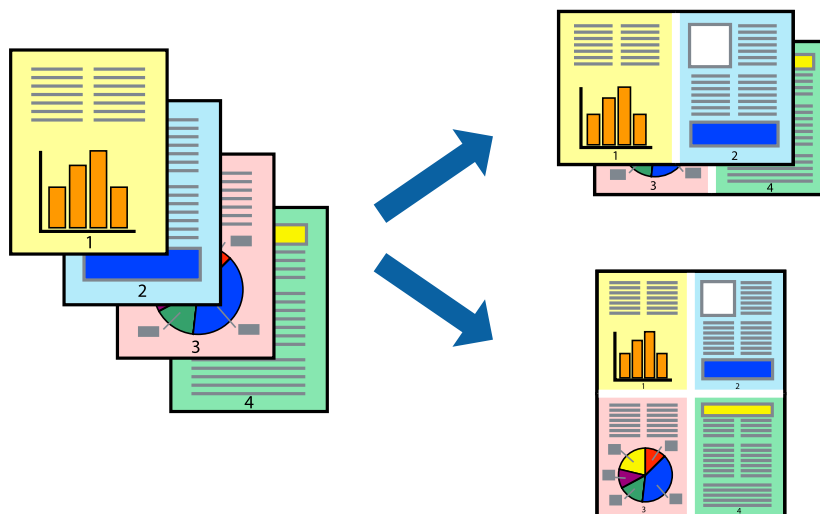
Tietokoneen näytölle ilmestyy ponnausikkuna, kun paperiarkin ensimmäinen puoli on tulostettu. Noudata näytön ohjeita.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 16
- ➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17
- ➔ ”Tulostuksen perustiedot — Windows” sivulla 22

## Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille

Yhdelle paperiarkille voi tulostaa kaksi tai neljä sivua.



## Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille: Windows

**Huomautus:**

*Tämä toiminto ei ole käytettävissä reunuksettomassa tulostuksessa.*

- Lisää tulostimeen paperia.
- Avaa tulostettava tiedosto.
- Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
- Valitse **Yleiset**-välilehdeltä **Monisivuinen**-asetukseksi **2 sivua arkille** tai **4 sivua arkille**.

## Tulostaminen

5. Valitse **Sivujärjestys**, määritä haluamasi asetukset ja sulje sitten ikkuna valitsemalla **OK**.
6. Määritä tarvittaessa muita asetuksia **Yleiset**- ja **Lisää asetuksia** -välilehdillä ja valitse sen jälkeen **OK**.
7. Valitse **Tulosta**.

### Liittyvät tiedot

- ➡ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17
- ➡ ”Tulostuksen perustiedot — Windows” sivulla 22

## Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille: Mac OS X

1. Lisää tulostimeen paperia.
2. Avaa tulostettava tiedosto.
3. Avaa tulostusvalintaikkuna.
4. Valitse ponnahdusvalikosta **Asettelu**.
5. Aseta sivujen määrä kohdassa **Sivua arkille** -kohdassa ja määritä lisäksi **Asemointi**- (sivujärjestys) ja **Reuna**.
6. Määritä muut asetukset tarpeen mukaan.
7. Valitse **Tulosta**.

### Liittyvät tiedot

- ➡ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17
- ➡ ”Tulostuksen perustiedot — Mac OS X” sivulla 23

## Tulostaminen paperikoon mukaan

Voit tuottaa tulosteita, jotka sopivat tulostimeen lisäämääsi sivukokoon.



## Tulostaminen paperikoon mukaan: Windows

**Huomautus:**

Tämä toiminto ei ole käytettävissä reunuksettomassa tulostuksessa.

1. Lisää tulostimeen paperia.
2. Avaa tulostettava tiedosto.
3. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
4. Määritä **Lisää asetuksia** -välilehdellä seuraavat asetukset.
  - ☐ Asiakirjan koko: Valitse paperikoko, jonka määritit sovelluksessa.
  - ☐ Tulostepaperi: Valitse tulostimeen lisäämäsi paperin koko.**Sovita sivulle** valitaan automaattisesti.

**Huomautus:**

Jos haluat Tulostaa pienennetyn kuvan keskelle sivua, valitse **Keskikohta**.

5. Määritä tarvittaessa muita asetuksia **Yleiset**- ja **Lisää asetuksia** -välilehdillä ja valitse sen jälkeen **OK**.
6. Valitse **Tulosta**.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17](#)
- ➔ [”Tulostuksen perustiedot — Windows” sivulla 22](#)

## Tulostaminen paperikoon mukaan: Mac OS X

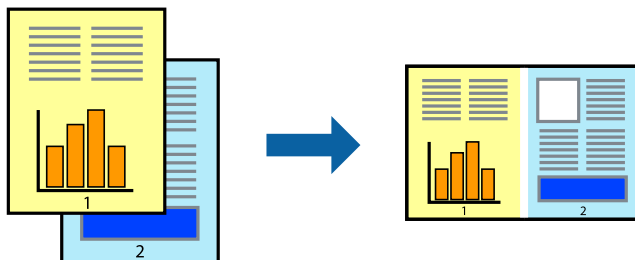
1. Lisää tulostimeen paperia.
2. Avaa tulostettava tiedosto.
3. Avaa tulostusvalintaikkuna.
4. Määritä **Paperikoko**-asetukseksi sovelluksessa määrittämäsi paperikoko.
5. Valitse ponnahdusvalikosta **Paperin käsittely**.
6. Valitse **Sovita paperikokoon**.
7. Valitse tulostimeen lisäämäsi paperin koko **Kohdepaperin koko** -asetus.
8. Määritä muut asetukset tarpeen mukaan.
9. Valitse **Tulosta**.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17](#)
- ➔ [”Tulostuksen perustiedot — Mac OS X” sivulla 23](#)

## Useiden tiedostojen tulostaminen yhtä aikaa (vain Windows)

**Töiden järjestäjä kevyt** -ohjelmalla voit yhdistää useita tiedostoja, jotka on luotu eri sovelluksilla, ja tulostaa ne yhtenä tulostustyönä. Voit määritellä tulostusasetukset yhdistelmätiedostoille (esim. asettelu, tulostusjärjestys ja suunta).



1. Lisää tulostimeen paperia.
2. Avaa tulostettava tiedosto.
3. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
4. Valitse **Töiden järjestäjä kevyt**-välilehdeltä **Yleiset**.
5. Sulje tulostinohjaimen ikkuna napsauttamalla **OK**.
6. Valitse **Tulosta**.

**Töiden järjestäjä kevyt** -ikkuna tulee näkyviin, ja tulostustyö lisätään **Tulostusprojektiin**.

7. Kun **Töiden järjestäjä kevyt** -ikkuna on avautunut, avaa tiedosto, jonka haluat yhdistää nykyiseen tiedostoon, ja toista sitten vaiheet 3–6.

### Huomautus:

- ☐ Jos suljet **Töiden järjestäjä kevyt** -ikkunan, tallentamaton **Tulostusprojekti** poistetaan. Jos haluat tulostaa sen myöhemmin, valitse **Tallenna Tiedosto**-valikosta.
- ☐ Jos haluat avata **Tulostusprojektin**, joka on tallennettu **Töiden järjestäjä kevyt** -ohjelmaan, valitse **Töiden järjestäjä kevyt** tulostinajurin välilehdeltä **Huolto**. Valitse seuraavaksi tiedosto valitsemalla **Avaa**-valikosta **Tiedosto**. Tallennettujen tiedostojen pääte on ".ecl".

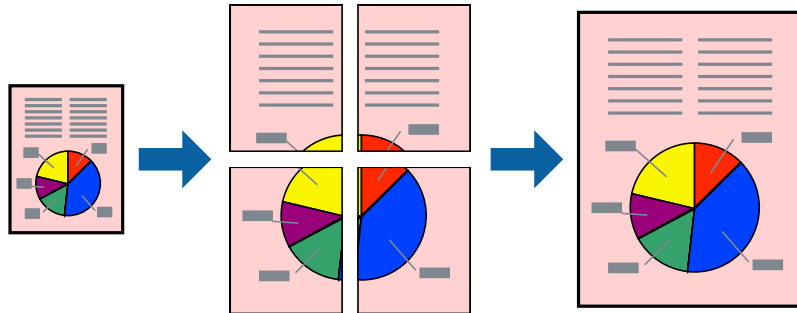
8. Valitse **Asettelu**- ja **Muokkaa**-valikot kohdassa **Töiden järjestäjä kevyt** muokataksesi **Tulostusprojektia** tarpeen mukaan. Katso lisätietoja **Töiden järjestäjä kevyt** -ohjeesta.
9. Valitse **Tulosta Tiedosto**-valikosta.

### Liittyvät tiedot

- ➔ "Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle" sivulla 17
- ➔ "Tulostuksen perustiedot — Windows" sivulla 22

## Yhden kuvan tulostaminen useille arkeille julisteen luomiseksi (vain Windows)

Tämä ominaisuus mahdollistaa yhden kuvan tulostamisen useille paperiarkeille. Voit luoda suuremman julisteen teippaamalla ne yhteen.



### **Huomautus:**

*Tämä toiminto ei ole käytettävissä reunuksettomassa tulostuksessa.*

1. Lisää tulostimeen paperia.
2. Avaa tulostettava tiedosto.
3. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
4. Valitse **2x1-juliste**, **2x2-juliste**, **3x3-juliste** tai **4x4-juliste** kohdasta **Monisivuinen Yleiset**-välilehdellä.
5. Valitse **Asetukset**, määritä haluamasi asetukset ja valitse **OK**.

### **Huomautus:**

*Tulosta leikkausviivat mahdollistaa leikkuuohjeen tulostamisen.*

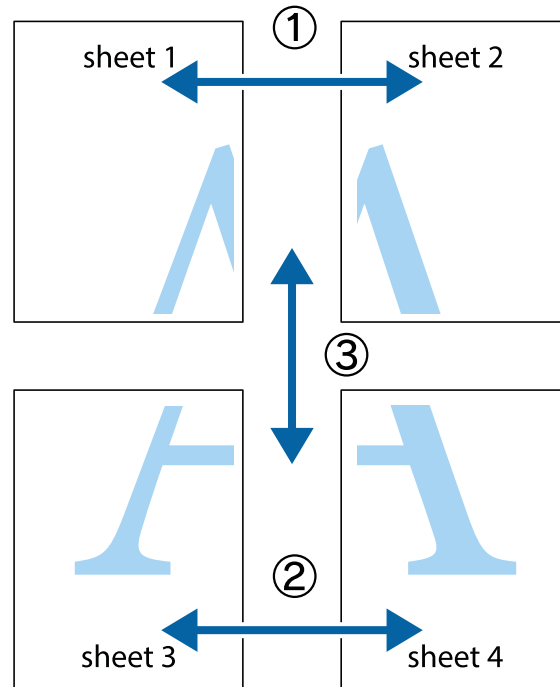
6. Määritä tarvittaessa muita asetuksia **Yleiset**- ja **Lisää asetuksia** -välilehdillä ja valitse sen jälkeen **OK**.
7. Valitse **Tulosta**.

### **Liittyvät tiedot**

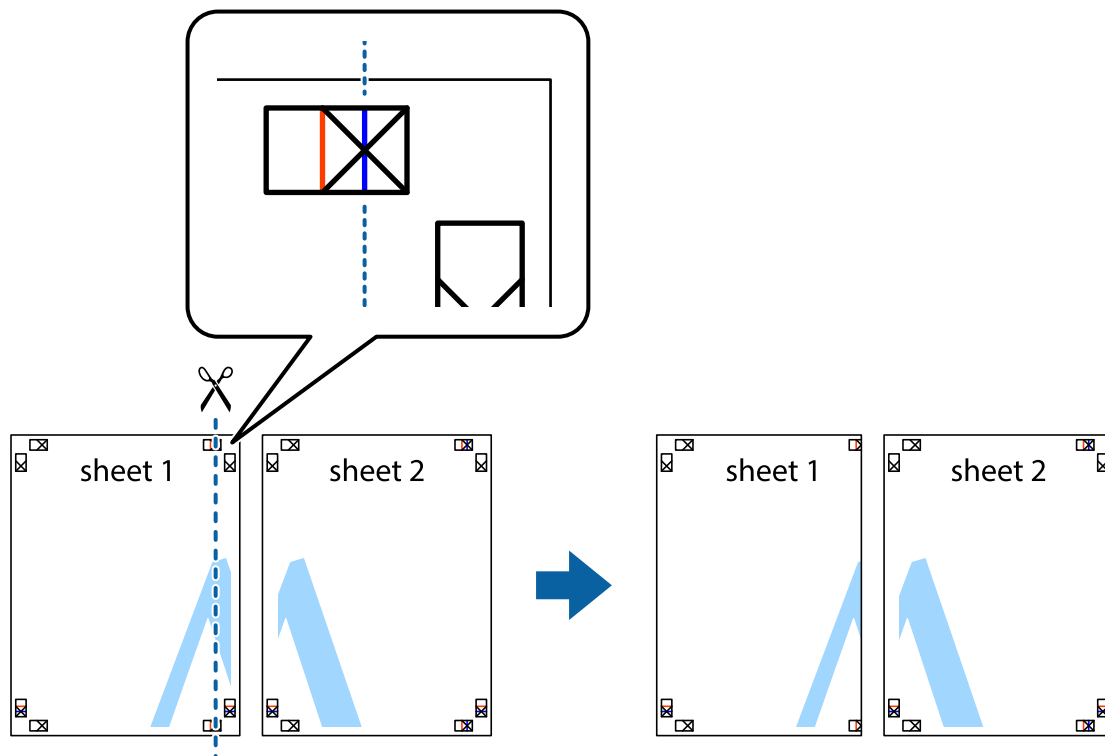
- ➡ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17
- ➡ ”Tulostuksen perustiedot — Windows” sivulla 22

## Limittäiset kohdistusmerkit -toiminnon käyttäminen julisteissa

Seuraavassa on esimerkki siitä, miten juliste tuotetaan, kun **2x2-juliste** on valittuna ja **Limittäiset kohdistusmerkit** on valittuna kohdassa **Tulosta leikkausviivat**.

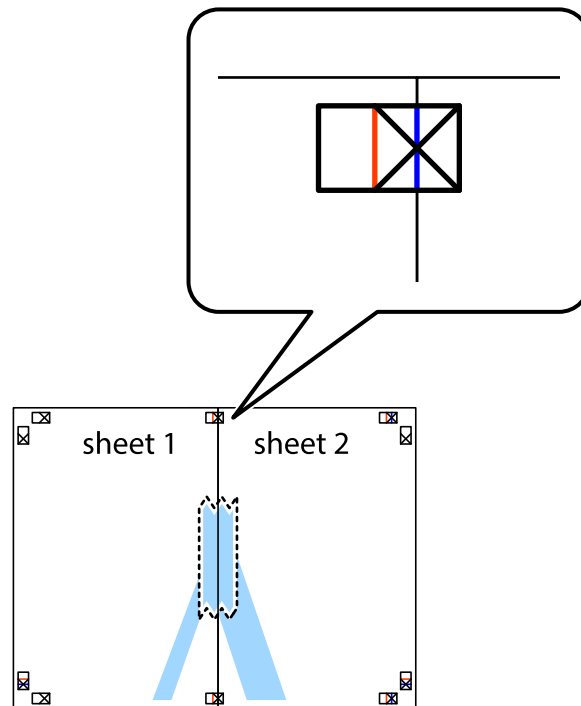


1. Valmistele Sheet 1 ja Sheet 2. Leikkaa Sheet 1 marginaalit pois pystysuoraa sinistä viivaa myöten ylä- ja alaleikkausmerkkien keskeltä.

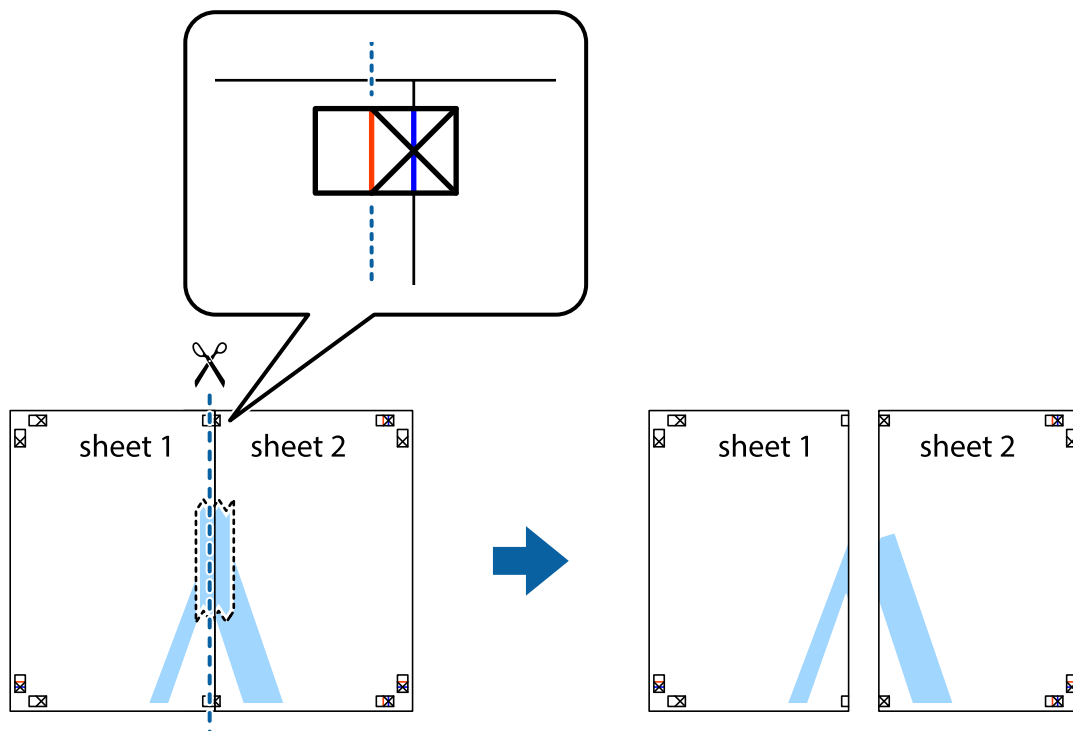


## Tulostaminen

2. Aseta Sheet 1 reuna Sheet 2 päälle, kohdista leikkausmerkit ja liitä väliaikaisesti kaksi arkkia takaa yhteen teipillä.



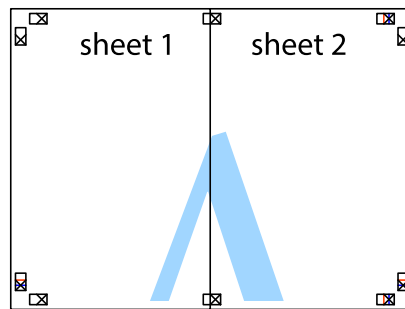
3. Leikkaa teipatut arkit kahtia pystysuoraa punaista viivaa myöten kohdistusmerkkien halki (tällä kertaa kyseessä on leikkausmerkkien vasemmalla puolella oleva viiva).



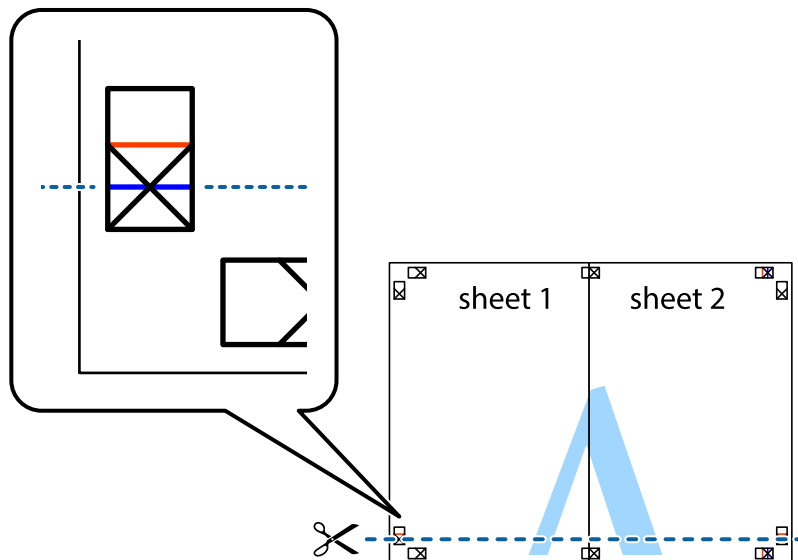


## Tulostaminen

4. Kiinnitä arkit takaa yhteen teipillä.

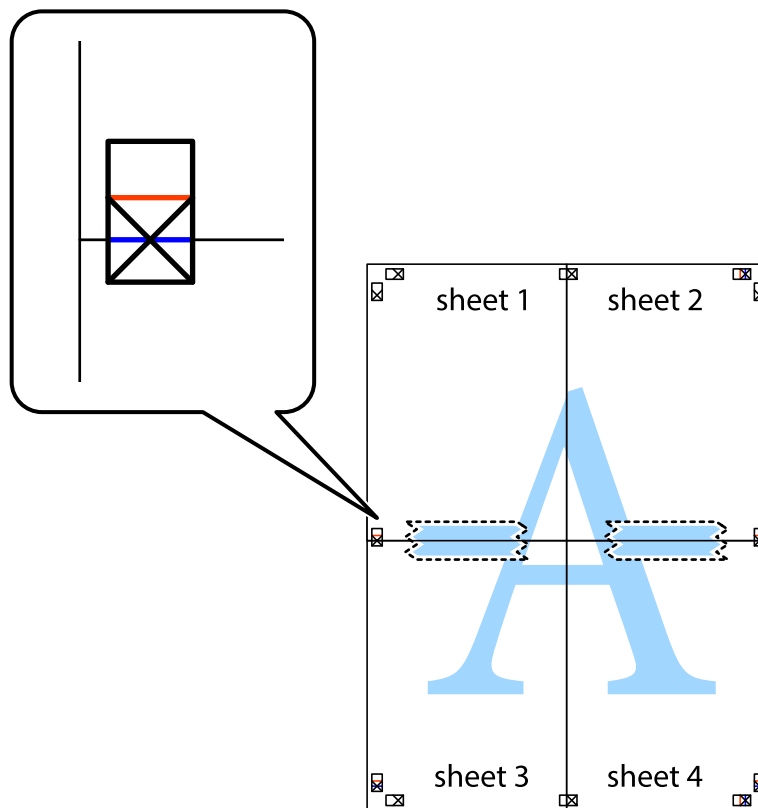


5. Toista vaiheet 1–4 ja teippaa Sheet 3 ja Sheet 4 yhteen.
6. Leikkaa Sheet 1 ja Sheet 2 marginaalit pois vaakasuoraa sinistä viivaa myöten vasemman ja oikean puolen leikkausmerkkien keskeltä.



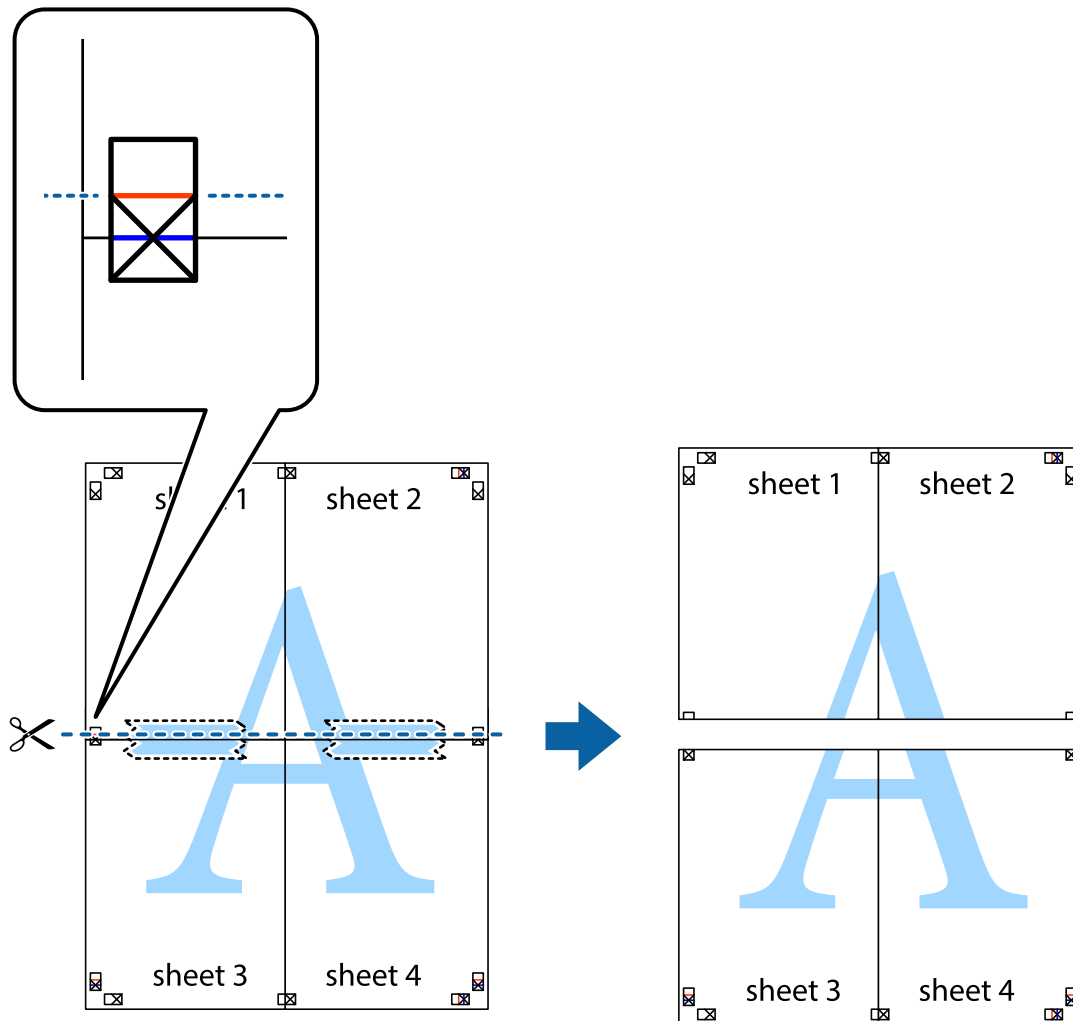
## Tulostaminen

7. Aseta reunat Sheet 1 ja Sheet 2 Sheet 3 ja Sheet 4 päälle ja kohdista leikkausmerkit. Liitä paperit sitten väliaikaisesti takaa yhteen teipillä.

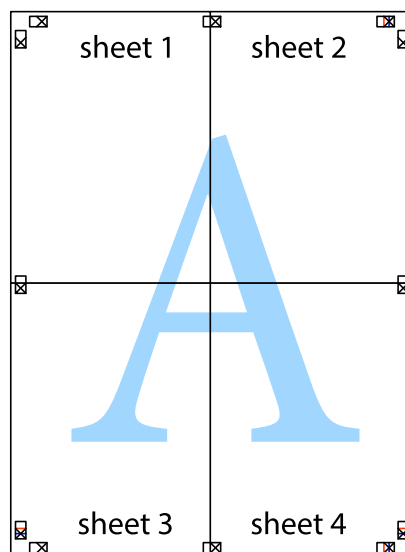


## Tulostaminen

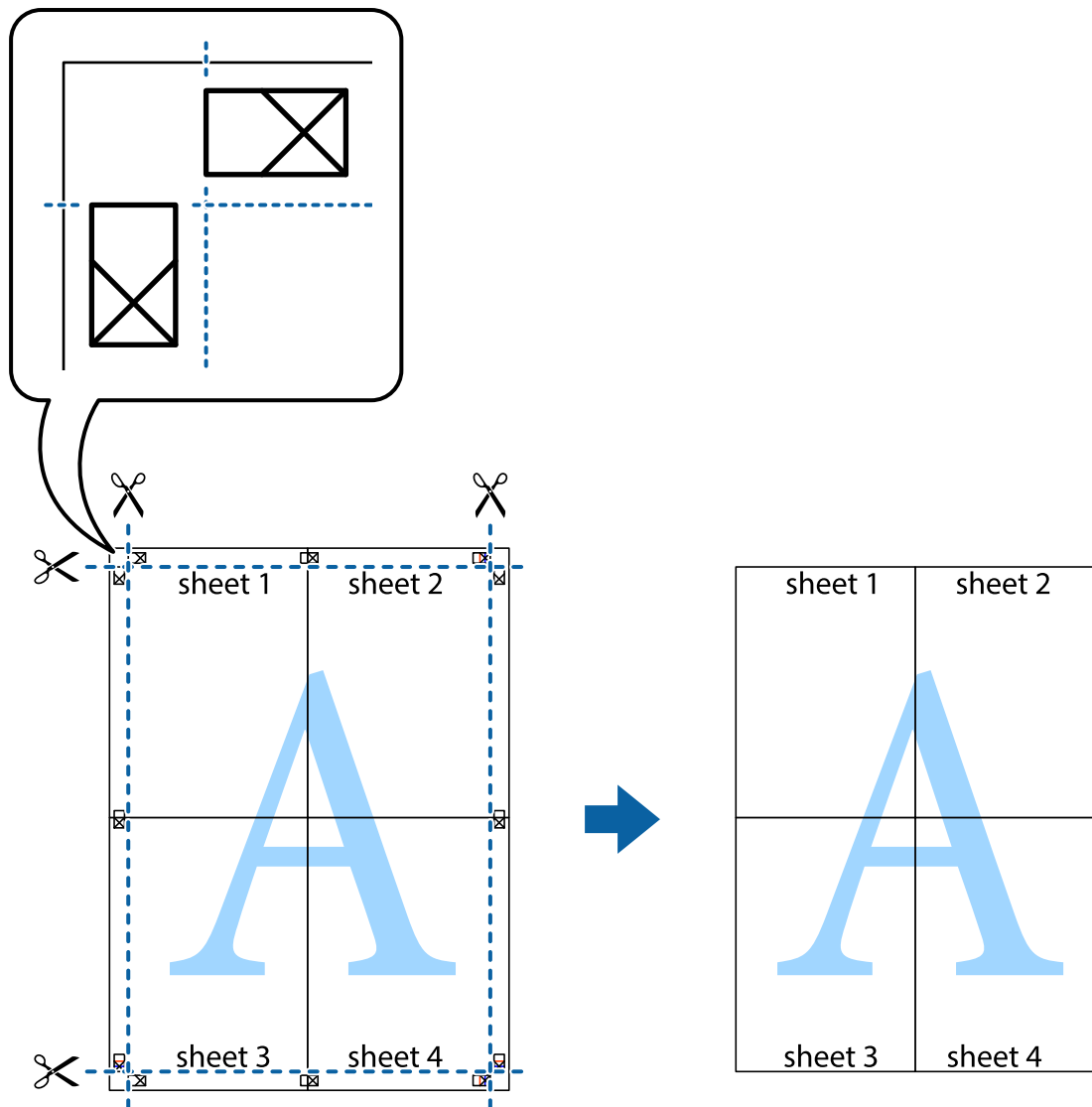
8. Leikkaa teipatut arkit kahtia vaakasuoraan punaista viivaa myöten kohdistusmerkkien halki (tällä kertaa kyseessä on leikkausmerkkien yläpuolella oleva viiva).



9. Kiinnitä arkit takaa yhteen teipillä.



10. Leikkaa jäljellä olevat marginaalit pois ulomman ohjaimen mukaisesti.



## Erikoistoiminnoilla tulostaminen

Tässä osiossa esitellään erilaisia tulostinohjaimessa olevia asettelun ja tulostuksen lisäominaisuuksia.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ["WindowsTulostinajuri" sivulla 60](#)
- ➔ ["Mac OS X-tulostinohjain" sivulla 63](#)

## Tulostuksen esiasetuksen lisääminen tulostuksen helpottamiseksi

Jos luot oman esiasetuksen usein käyttämästäsi tulostusasetuksista, voit tulostaa vaivattomasti valitsemalla luettelosta kyseisen tulostusasetuksen.

## Tulostaminen

### Windows

Lisää omat esiasetukset määrittämällä **Asiakirjan koko**- tai **Paperityyppi** -välilehdeltä asetuksia, kuten **Yleiset** ja **Lisää asetuksia** ja valitse sitten **Lisää/poista esiasetukset** -kohdasta **Tulostuksen esiasetukset**.

#### **Huomautus:**

Kun haluat poistaa lisätyn esiasetuksen, napsauta **Lisää/poista esiasetukset**, valitse poistettavan esiasetuksen nimi luettelosta ja poista se sitten.

### Mac OS X

Siirry tulostuksen valintaikkunaan. Lisää oma esiasetus tekemällä **Paperikoko**- ja **Tulostusmateriaali**- asetukset ja tallentamalla nykyiset asetukset kohtaan **Esiasetukset**.

#### **Huomautus:**

Poistaaksesi lisätyn esiasetuksen, napsauta **Esiasetukset** > **Näytä esiasetukset**, valitse esiasetuksen nimi, jonka haluat poistaa luettelosta ja poista se sitten.

## Suurennetun tai pienennetyn asiakirjan tulostaminen

Asiakirjaa voidaan suurentaa tai pienentää tietyn prosenttiosuuden verran.

### Windows

#### **Huomautus:**

Tämä toiminto ei ole käytettävissä reunuksettomassa tulostuksessa.

Määritä **Asiakirjan koko** -välilehdeltä **Lisää asetuksia** -asetus. Valitse **Suurennä/Pienennä asiakirjaa**, **Zoomaus** ja anna sitten prosenttiosuus.

### Mac OS X

#### **Huomautus:**

Toiminnot vaihtelevat sovelluksesta riippuen. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

Valitse **Sivun asetukset** (tai **Tulosta**) **Tiedosto**-valikossa. Valitse tulostin **Format For** -kohdasta, valitse paperikoko ja syötä sitten prosenttimäärä **Scale**-kohdassa. Sulje ikkuna ja tulosta sitten seuraavien perustulostusohjeiden mukaisesti.

## Tulostusvärin säätäminen

Voit säätää tulostustyössä käytettäviä värejä.

**PhotoEnhance** tuottaa aiempaa terävämmät kuvat ja eloisammat värit säätämällä automaattisesti alkuperäisten tietojen kontrastia, värikylläisyyttä ja kirkkautta.

#### **Huomautus:**

- ☐ Näitä muutoksia ei tehdä alkuperäisiin tietoihin.
- ☐ **PhotoEnhance** säätää väriä analysoimalla kohteen sijainnin. Jos olet näin ollen muuttanut kohteen sijaintia suurentamalla, pienentämällä, rajaamalla tai kiertämällä kuvaa, väri saattaa muuttua yllättäen. Reunukseton tulostus -asetus muuttaa myös kohteen sijainnin, mistä seuraa värin muuttuminen. Jos kuva ei ole tarkka, sävy saattaa olla luonnoton. Jos väri muuttuu tai ei enää näytä luonnolliselta, vaihda tulostustilaksi jokin muu kuin **PhotoEnhance**.

### Windows

Valitse värikorjausmenetelmä **Värinkorjaus** -kohdasta **Lisää asetuksia** -välilehdellä.

## Tulostaminen

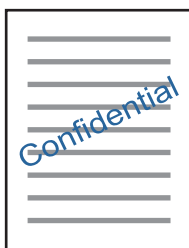
Jos valitset **Automaattinen**, värit säädetään automaattisesti vastaamaan paperityyppi- ja tulostuslaatuasetuksia. Jos valitset **Mukautettu** ja napsautat **Lisätoiminnot**, voit tehdä omia asetuksia.

### Mac OS X

Avaa tulostusvalintaikkuna. Valitse ponnahdusvalikosta **Color Matching** ja valitse sen jälkeen **EPSON Värinsäädöt**. Valitse ponnahdusvalikosta **Värien asetukset** ja sen jälkeen jokin saatavilla olevista vaihtoehdoista. Napsauta nuolta **Lisäasetukset**-kohdan vieressä ja määritä sopivat asetukset.

## Vesileiman tulostaminen (vain Windows)

Voit tulostaa tulosteisiisi vesileiman (esimerkiksi "Luottamuksellinen"). Voit myös lisätä oman vesileimasi.



### Huomautus:

*Tämä toiminto ei ole käytettävissä reunuksettomassa tulostuksessa.*

Napsauta **Vesileiman ominaisuudet** -asetusta **Lisää asetuksia**-välilehdeltä ja valitse sitten vesileima. Jos haluat muuttaa vesileiman ominaisuuksia, kuten tummuutta ja sijaintia, valitse **Asetukset**.

## Ylä- ja alatunnisteen tulostaminen (vain Windows)

Voit tulostaa eri tietoja kuten käyttäjänimen ja tulostuspäivän ylä- ja alatunnisteeseen.

Napsauta **Vesileiman ominaisuudet** **Lisää asetuksia**-välilehdellä ja valitse **Ylätunniste/alatunniste**. Napsauta **Asetukset** ja valitse tarvittavat nimikkeet pudotusvalikosta.

## Valokuvien tulostus Epson Easy Photo Print -sovelluksen avulla

Epson Easy Photo Print -sovelluksen avulla voit tehdä asettelun ja tulostaa valokuvia kätevästi erityyppisille papereille. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

### Huomautus:

- ☐ Kun tulostetaan aidolle Epson-valokuvapaperille, musteen laatua hyödynnetään mahdollisimman hyvin ja tulosteet ovat eloisia ja selkeitä.
- ☐ Kun haluat tehdä reunatonta tulostusta kaupallisesti saatavalla sovelluksella, tee seuraavat asetukset.
  - ☐ Luo kuvatiedot, jotka täyttävät paperikoon täysin, ja jos käytössä olevassa sovelluksessa on marginaaliasetus, aseta marginaaliksi 0 mm.
  - ☐ Ota reunattoman tulostuksen asetus käyttöön tulostinohjaimessa.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 16

- ➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17
- ➔ ”Epson Easy Photo Print” sivulla 67
- ➔ ”Sovellusten asentaminen” sivulla 69


---

## Tulostuksen peruutus

### Huomautus:

- ☐ Kun käytössä on Windows, tulostustyötä ei voida peruuttaa tietokoneesta sen jälkeen, kun se on lähetetty kokonaisuudessaan tulostimelle. Peruuta tällöin tulostustyö tulostimen ohjauspaneelista.
- ☐ Kun Mac OS X -käyttöjärjestelmässä tulostetaan useita sivuja, kaikkia töitä ei voi peruuttaa ohjauspaneelin kautta. Peruuta tällöin tulostustyö tietokoneesta.

## Tulostuksen peruuttaminen — tulostuspainike

Peruuta käynnissä oleva tulostustyö painamalla  -painiketta.


## Tulostuksen peruuttaminen: Windows

1. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
2. Valitse **Huolto**-välilehti.
3. Napsauta **Tulostusjono**.
4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella työtä, jonka haluat peruuttaa, ja valitse sitten **Peruuta**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”WindowsTulostinajuri” sivulla 60



## Tulostuksen peruuttaminen: Mac OS X

1. Osoita tulostimen kuvaketta **Dockissa**.
2. Valitse työ, jonka haluat peruuttaa.
3. Peruuta työ.
  - ☐ Mac OS X v10.8.x tai uudempi  
Napsauta  edistymispalkin vieressä.
  - ☐ Mac OS X v10.6.8–v10.7.x  
Valitse **Poista**.



# Kopiointi

## Kopioinnin perusteet

Voit kopioida A4-kokoiselle paperilla samalla suurennuksella. Marginaalit, joiden leveys on 3 mm, tulevat näkyviin paperin reunoihin riippumatta siitä, onko alkuperäisissä marginaaleja paperin reunoissa. Kun kopioidaan pienempiä alkuperäisiä kuin A4-koko, marginaalit ovat leveämpiä kuin 3 mm sen mukaan, mihin sijoitat alkuperäisen.

1. Lisää tulostimeen A4-paperia.
2. Aseta alkuperäiskappaleet.
3. Paina  - tai  -painiketta.

**Huomautus:**




- ☐ Kopioi luonnostilassa, jossa musteen kulutus on pienempi ja tulostuksen tummuus vähäisempi, painamalla  - ja  -painikkeita samanaikaisesti.
- ☐ Kopioidun kuvan väri, koko ja rajausta eroavat hieman alkuperäisestä.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17
- ➔ ”Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustaso-tasolle” sivulla 20

## Useiden kopioiden ottaminen

Voit ottaa useita kopioita kerrallaan. Voit määrittää enintään 20 kopiota. Marginaalit, joiden leveys on 3 mm, tulevat näkyviin paperin reunoihin.

1. Aseta yhtä monta A4-kokoista paperiarkkia kuin haluamasi kopioiden määrä.
2. Aseta alkuperäiskappaleet.
3. Paina  - tai  -painiketta yhtä monta kertaa kuin haluamasi kopioiden määrä. Jos esimerkiksi haluat ottaa 10 värikopiota, paina  -painiketta 10 kertaa.

**Huomautus:**

Paina painiketta yhden sekunnin aikana, jos haluat muuttaa kopioiden määrää. Jos painiketta painetaan yhden sekunnin jälkeen, kopioiden määrä on asetettu ja kopiointi käynnistyy.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17
- ➔ ”Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustaso-tasolle” sivulla 20



# Skannaus



---

## Skannaus ohjauspaneelista

Voit tallentaa skannatun kuvan PDF-muodossa tietokoneeseen, joka on kytketty tulostimeen USB-kaapelilla.

**Tärkeää:**

Varmista, että Epson Scan 2 ja Epson Event Manager on asennettu tietokoneeseen ennen tämän toiminnon käyttöä.

1. Aseta alkuperäiskappaleet.
2. Paina -painiketta ja -painiketta samanaikaisesti.

**Huomautus:**

- ☐ Voit muuttaa skannausasetuksia, kuten skannauskokoa, tallennuskansiota ja tallennusmuotoa, valitsemalla Epson Event Manager.
- ☐ Skannatun kuvan väri, koko ja reunus eivät ole täysin samat kuin alkuperäiskappaleessa.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ [”Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustaso-tasolle” sivulla 20](#)
- ➔ [”Epson Event Manager” sivulla 66](#)

---

## Skannaus tietokoneelta

### Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla

Voit skannata skanneriajurilla ”Epson Scan 2”. Eri asetusten selitykset ovat Epson Scan 2 -ohjeissa.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ [”Epson Scan 2 \(skanneriohjain\)” sivulla 66](#)

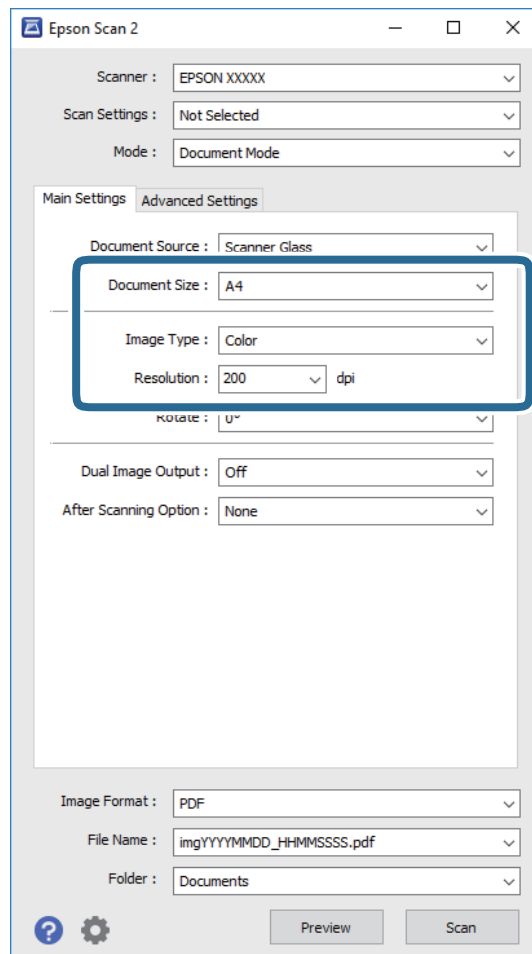
### Asiakirjojen skannaaminen (Asiakirjatila)

Kun käytät **Asiakirjatila** -tilaa kohteessa Epson Scan 2, voit skannata alkuperäiskappaleita tekstiasiakirjoille sopivilla yksityiskohtaisilla asetuksilla.

1. Aseta alkuperäiskappaleet.
2. Käynnistä Epson Scan 2.
3. Valitse **Asiakirjatila Tila**-luettelosta.

## Skannaus

4. Määritä **Pääasetukset** -välilehdellä seuraavat asetukset.



- ☐ **Asiakirjan koko:** Valitse alkuperäiskappaleen koko.
- ☐ **Kuvatyyppi:** Valitse skannatun kuvan tallennusväri.
- ☐ **Tarkkuus:** Valitse resoluutio.

**Huomautus:**

*Asiakirjalähde* -asetus on asetettu valintaan **Valotustaso**. Tätä asetusta ei voi muuttaa.

5. Määritä tarvittaessa muita skannausasetuksia.

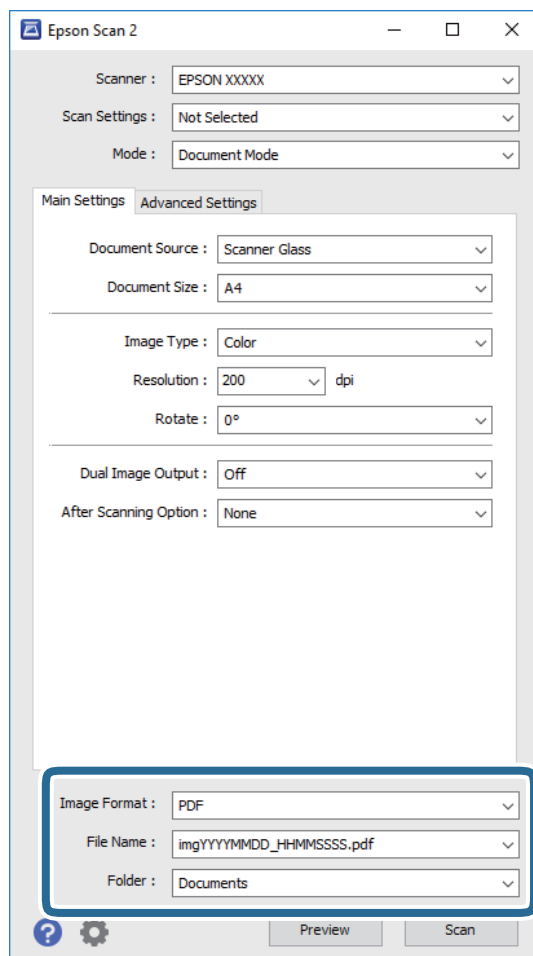
- ☐ Voit esikatsella skannattua kuvaa napsauttamalla **Esikatselu**. Esikatseluikkuna avautuu ja kuvan esikatselu näytetään.
- ☐ **Lisäasetukset** -välilehdessä voi määrittää yksityiskohtaisia tekstiasiakirjoille sopivia kuvan säätöasetuksia, kuten seuraavia.
  - ☐ **Epätarkka maski:** Voit parantaa ja terävöittää kuvan ääriveriivoja.
  - ☐ **Rasteripisteiden poisto:** Voit poistaa moiré-kuvioita (verkkomaisia varjoja), joita esiintyy painettuja papereita, kuten lehtiä, skannattaessa.
  - ☐ **Tekstintarkennustekniikka:** Voit selkeyttää ja terävöittää alkuperäiskappaleen sumeita kirjaimia.
  - ☐ **Autom. alueen jako:** Voit selkeyttää kirjaimia ja tasoittaa kuvia, kun mustavalkoskannaat kuvia sisältävän asiakirjan.

**Huomautus:**

*Kaikki ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä muista määrittämistäsi asetuksista riippuen.*

## Skannaus

### 6. Aseta tiedoston tallennusasetukset.



- ❑ **Kuvatiedoston muoto:** Valitse luettelosta tallennusmuoto.

Kaikille muodoille, paitsi bittikartta ja PNG, voi määrittää myös yksityiskohtaisempia asetuksia. Valitse luettelosta **Asetukset**, kun olet valinnut tallennusmuodon.

- ❑ **Tiedostonimi:** Vahvista näytetty tiedoston tallennusnimi.

Voit muuttaa tiedostonimen asetuksia valitsemalla luettelosta **Asetukset**.

- ❑ **Kansio:** Valitse luettelosta skannatun kuvan tallennuskansio.

Voit valita toisen kansion tai luoda uuden kansion valitsemalla luettelosta **Valitse**.

### 7. Valitse **Skannaa**.

#### Liittyvät tiedot

➔ ”Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustaso-tasolle” sivulla 20

## Valokuvien tai kuvien skannaaminen (Valokuvatila)

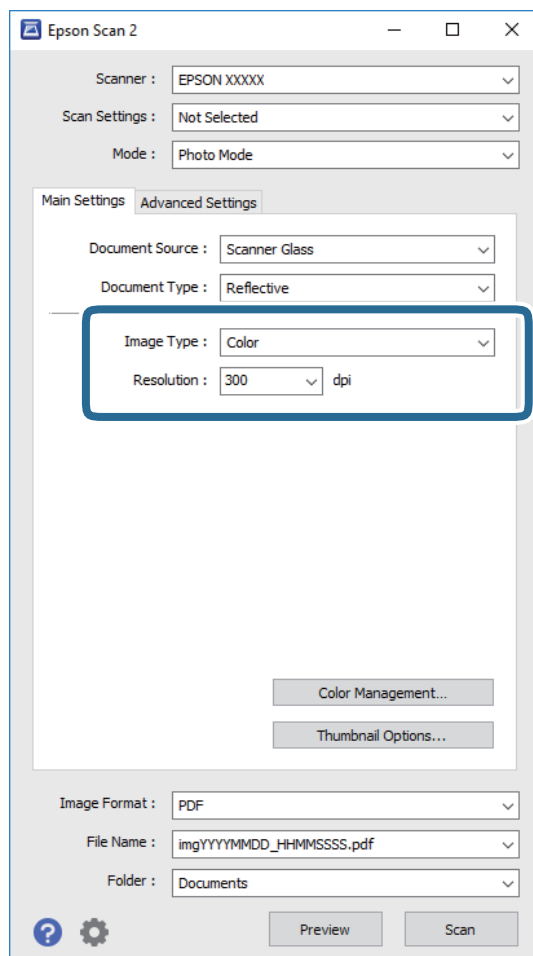
Käyttämällä tilaa **Valokuvatila** kohteessa Epson Scan 2 voit skannata alkuperäiskappaleita useiden valokuville ja kuville tarkoitettujen säätöominaisuuksien avulla.

## Skannaus

1. Aseta alkuperäiskappaleet.

Kun asetat skannerin lasille useita alkuperäiskappaleita, voit skannata ne kaikki samanaikaisesti. Varmista, että alkuperäiskappaleiden välillä on vähintään 20 mm rako.

2. Käynnistä Epson Scan 2.
3. Valitse **Valokuvatila Tila**-luettelosta.
4. Määritä **Pääasetukset** -välilehdellä seuraavat asetukset.



❑ **Kuvatyyppi:** Valitse skannatun kuvan tallennusväri.

❑ **Tarkkuus:** Valitse resoluutio.

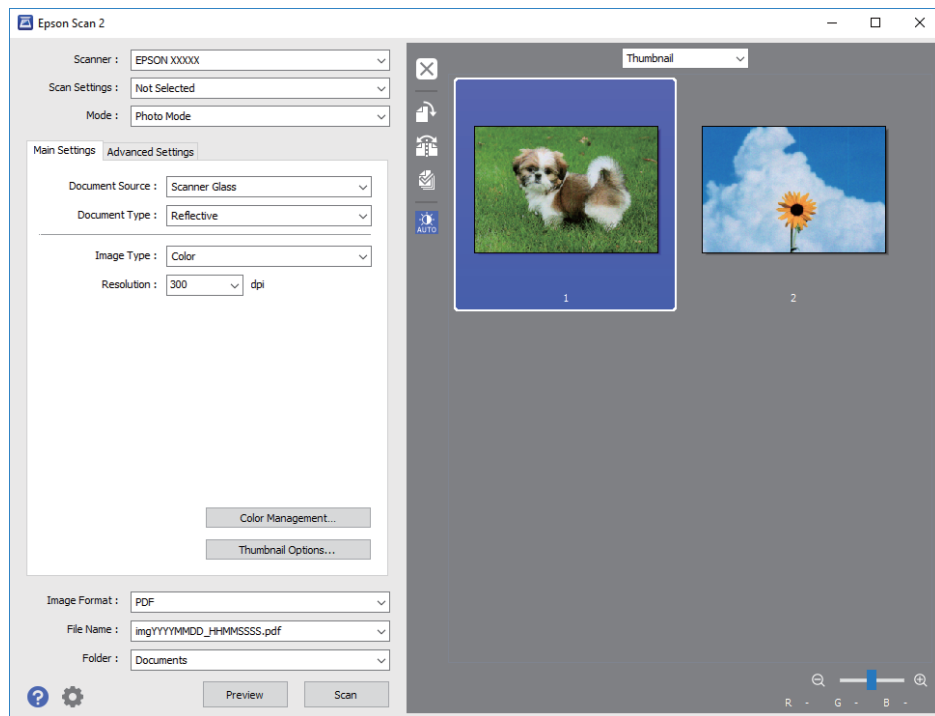
**Huomautus:**

*Asiakirjalähde* -asetus on asetettu valintaan **Valotustaso**, ja *Asiakirjatyyppe* -asetus valintaan **Valoa heijastava**. (*Valoa heijastava* viittaa läpinäkyttämiin alkuperäiskappaleisiin, kuten tavalliseen paperiin tai valokuvaan.) Näitä asetuksia ei voi muuttaa.

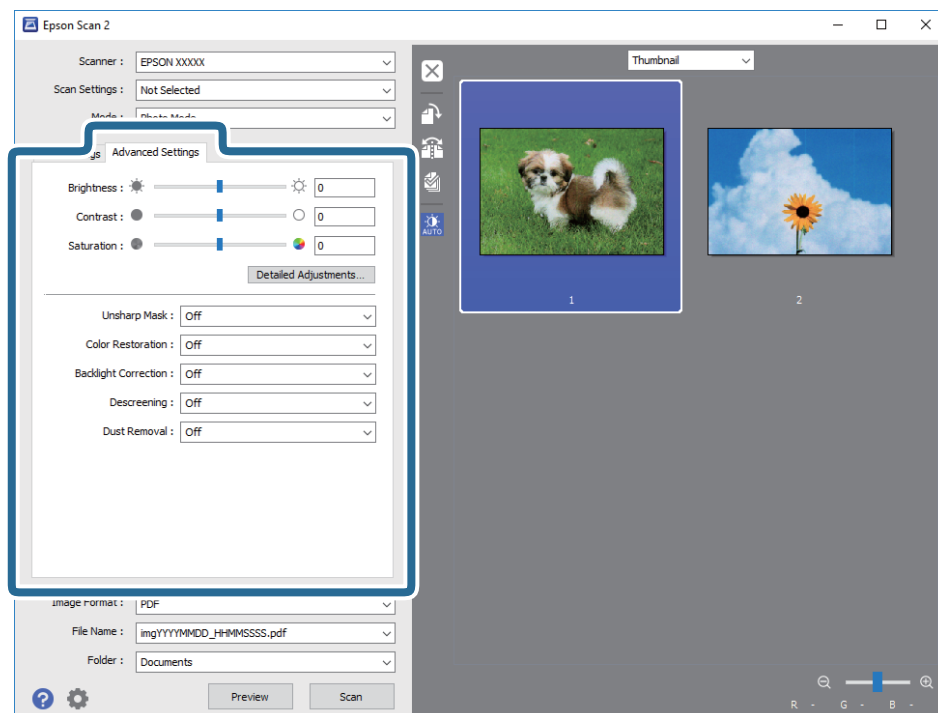
## Skannaus

5. Valitse **Esikatselu**.

Esikatseluikkuna avautuu ja kuvat näytetään pikkukuvina.

**Huomautus:**

*Jos haluat tarkastella skannattua aluetta kokonaisuudessaan, valitse esikatseluikkunan yläosassa olevasta luettelosta **Normaali**.*

6. Vahvista esikatselu ja määritä kuvan säätöasetukset tarvittaessa **Lisäasetukset** -välilehdessä.

## Skannaus

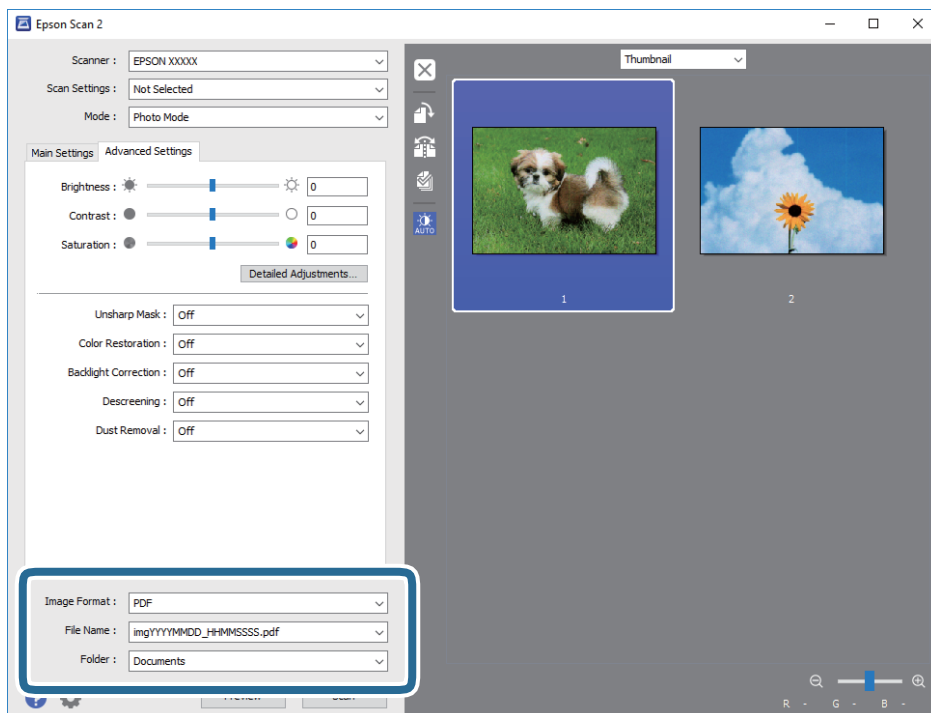
Voit säätää skannattua kuvaa yksityiskohtaisten valokuville ja kuville tarkoitettujen asetusten, kuten seuraavien asetusten, avulla.

- ☐ **Kirkkaus:** Voit säätää skannatun kuvan kirkkautta.
- ☐ **Kontrasti:** Voit säätää skannatun kuvan kontrastia.
- ☐ **Värikylläisyys:** Voit säätää skannatun kuvan saturaatiota (värien heleys).
- ☐ **Epätarkka maski:** Voit parantaa ja terävöittää skannatun kuvan ääriveriä.
- ☐ **Väri palautus:** Voit korjata haalistuneita kuvia ja palauttaa niihin alkuperäisen värin.
- ☐ **Takavalon korjaus:** Voit kirkastaa skannattuja kuvia, joista on tullut tummia taustavalon vuoksi.
- ☐ **Rasteripisteiden poisto:** Voit poistaa moiré-kuvioita (verkkomaisia varjoja), joita esiintyy painettuja papereita, kuten lehtiä, skannattaessa.
- ☐ **Pölyn poisto:** Voit poistaa skannatusta kuvasta pölyn.

### Huomautus:

- ☐ *Kaikki ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä muista määrittämistäsi asetuksista riippuen.*
- ☐ *Skannatun kuvan säädöt eivät ehkä ole oikeat alkuperäiskappaleesta riippuen.*
- ☐ *Kun luotuja pikkukuvia on useita, voit säätää kunkin pikkukuvan kuvanlaatua. Voit säätökohteista riippuen säätää useampien skannattujen kuvien laatua valitsemalla useita pikkukuvia.*

## 7. Aseta tiedoston tallennusasetukset.



- ☐ **Kuvatiedoston muoto:** Valitse luettelosta tallennusmuoto.  
Kaikille muodoille, paitsi bittikartta ja PNG, voi määrittää myös yksityiskohtaisempia asetuksia. Valitse luettelosta **Asetukset**, kun olet valinnut tallennusmuodon.
- ☐ **Tiedostonimi:** Vahvista näytetty tiedoston tallennusnimi.  
Voit muuttaa tiedostonimen asetuksia valitsemalla luettelosta **Asetukset**.

## Skannaus

- ☐ **Kansio:** Valitse luettelosta skannatun kuvan tallennuskansio.

Voit valita toisen kansion tai luoda uuden kansion valitsemalla luettelosta **Valitse**.

8. Valitse **Skannaa**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustaso-tasolle” sivulla 20
- ➔ ”Useiden valokuvien skannaaminen samanaikaisesti” sivulla 21

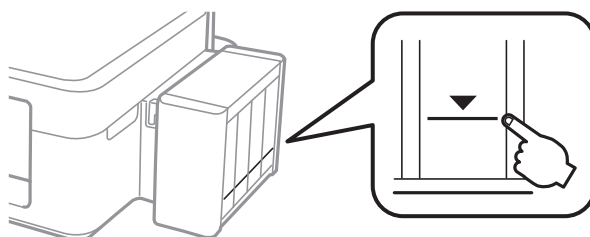
# Musteen lisääminen

## Mustetasojen tarkistaminen

Kun haluat vahvistaa todellisen jäljellä olevan musteen määrän, tarkista tulostimen kaikkien säiliöiden mustetasot visuaalisesti.


**Tärkeää:**

*Jos jonkin mustesäiliön mustetaso ei ulotu alempaan viivaan saakka, täytä se mustesäiliön ylempään viivaan saakka. Tulostimen jatkuva käyttö, kun mustetaso on säiliöiden alemman viivan alapuolella, voi vahingoittaa tulostinta.*



## Mustepullojen koodit

Epson suosittelee vain aitojen Epson-mustepullojen käyttöä. Epson-takuu ei kata vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet muiden kuin määritettyjen musteiden käytöstä, mukaan lukien aidot Epson-musteet, joita ei ole tarkoitettu tälle tulostimelle, tai mistä tahansa kolmannen osapuolen musteesta.

Muut kuin Epsonin valmistamat tuotteet voivat aiheuttaa vaurioita, joita Epsonin takuut eivät kata, ja joissakin olosuhteissa niiden käyttö voi aiheuttaa tulostimen arvaamatonta toimintaa.

Seuraavassa on annettu alkuperäisten Epson-mustepullojen koodit.

BK: Black (Musta)	C: Cyan (Syaani)	M: Magenta	Y: Yellow (Keltainen)
664	664	664	664


**Tärkeää:**

*Muun kuin määritetyn aidon Epson-musteen käyttö voi johtaa vahinkoon, jota Epson-takuut eivät kata.*

**Huomautus:**

- ☐ Mustepullojen koodit voivat vaihdella sijainnin mukaan. Ota yhteyttä Epson-tukeen saadaksesi tiedot alueesi oikeista koodista.
- ☐ Käyttäjät Euroopassa saavat tietoja Epsonin mustepullojen riittävydestä seuraavilta verkkosivuilta.  
<http://www.epson.eu/pageyield>



---

## Mustepullon käsittelyohjeet

Lue seuraavat ohjeet ennen musteen lisäämistä.

### Käsittelyohjeet

- ☐ Käytä mustepulloja, jonka osakoodi on oikea tälle tulostimelle.
- ☐ Tämä tulostin edellyttää musteen huolellista käsittelyä. Muste saattaa loiskua, kun mustesäiliöitä täytetään tai niihin lisätään mustetta. Jos mustetta pääsee vaatteisiin tai tavaroihin, sitä ei ehkä saada puhdistetuksi pois.
- ☐ Säilytä mustepulloja huoneenlämmössä poissa suorasta auringonvalosta.
- ☐ Epson suosittelee mustepullojen käyttämistä ennen paketin osoittamaa päivämäärää.
- ☐ Säilytä mustepulloja samassa ympäristössä tulostimen kanssa.
- ☐ Kun mustepulloja varastoidaan tai kuljetetaan sinetin poistamisen jälkeen, älä kallista pulloa äläkä altista sitä iskuille tai lämpötilamuutoksille. Muuten mustetta voi valua, vaikka mustepullon korkki olisi kiristetty tiiviisti. Varmista, että mustepullo on pystyssä, kun korkkia kiristetään, ja estä musteen vuotaminen, kun kuljetat pulloa.
- ☐ Kun mustepullot on tuotu sisään kylmästä säilytyspaikasta, anna niiden lämmetä huoneenlämpötilassa ainakin kolmen tunnin ajan ennen niiden käyttöä.
- ☐ Älä avaa mustekasetin pakkausta, ennen kuin olet valmis mustesäiliön täyttämiseen. Mustepullo on tyhjiöpakattu tulostuslaadun takaamiseksi. Jos jätät mustepullon avatuksi pitkäksi aikaa ennen sen käyttämistä, normaali tulostus ei ole ehkä mahdollista.
- ☐ Jos jonkin mustesäiliön mustetaso ei ulotu alempaan viivaan saakka, lisää mustetta nopeasti. Tulostimen jatkuva käyttö, kun mustetaso on säiliöiden alemman viivan alapuolella, voi vahingoittaa tulostinta.
- ☐ Vaikka mustepullot voivat sisältää kierrätettyjä materiaaleja, tämä ei vaikuta tulostimen toimintaan tai suorituskyykyyn.
- ☐ Mustepullon ominaisuuksia ja ulkonäköä voidaan muuttaa niiden parantamiseksi ilman ennakoilmoitusta.
- ☐ Ilmoitetut musteiden kestot vaihtelevat tulostettavien kuvien, paperityypin, tulostusmäärän ja ympäristöolojen, kuten lämpötilan, mukaan.

### Musteen kulutus

- ☐ Tulostuspään ihanteellisen suorituskyykyyn ylläpitämiseksi kaikista mustesäiliöistä käytetään jonkin verran mustetta tulostuksen lisäksi myös huoltotoimien, kuten kasettien vaihdon ja mustepään puhdistuksen, aikana.
- ☐ Kun tulostetaan mustavalkoisena tai harmaasävyisenä, mustan musteen sijasta voidaan käyttää muita värejä paperityyppi- tai tulostuslaatuasetusten mukaan. Tämä johtuu siitä, että musta sekoitetaan eri värimusteista.
- ☐ Tulostimen toimitukseen kuuluvien mustepullojen mustetta käytetään osittain tulostimen alustavien asetusten aikana. Korkealaatuisten tulosteiden tuottamiseksi tulostimen tulostuspää on täynnä mustetta. Tämä kertatoimenpide kuluttaa mustetta ja sen vuoksi näillä pulloilla tulostetaan vähemmän sivuja kuin seuraavilla mustepulloilla.

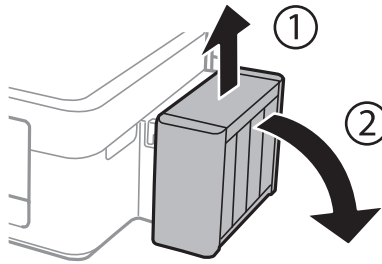
---

## Mustesäiliöiden täyttäminen

Mustetta voidaan lisätä milloin tahansa.

## Musteen lisääminen

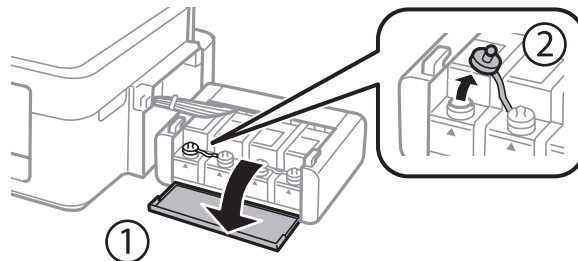
1. Irrota mustesäiliöyksikkö tulostimesta ja käännä se sivuttain.



### **Tärkeää:**

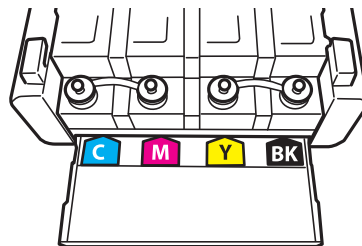
Älä vedä putkista.

2. Avaa mustesäiliöyksikön kansi ja poista sitten mustesäiliön korkki.

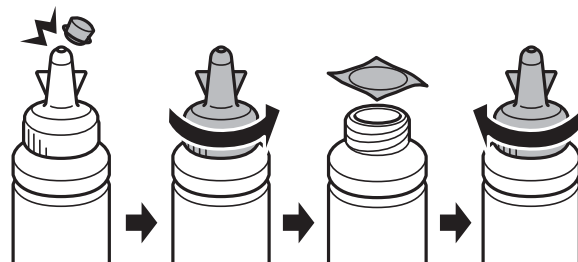


### **Tärkeää:**

- ☐ Ole varovainen, ettet läikytä mustetta.
- ☐ Varmista, että mustesäiliön väri vastaa väriä, jota haluat lisätä.



3. Katkaise korkin pää, poista korkki mustepullostasta, poista tiiviste pullostasta ja aseta sitten korkki.

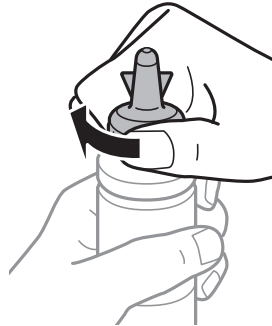


## Musteen lisääminen



### **Tärkeää:**

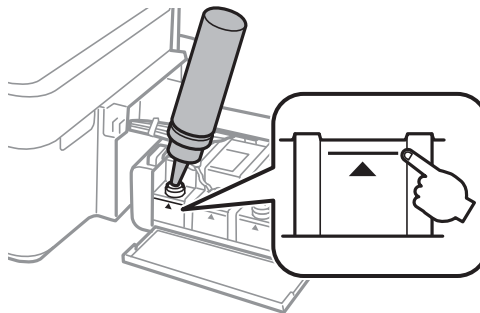
*Sulje mustepullon korkki tiiviisti; muuten mustetta voi vuotaa.*



### **Huomautus:**

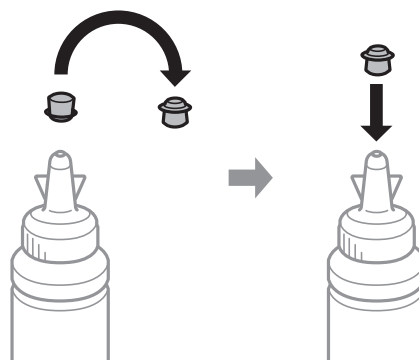
*Älä hävitä korkin päätä. Jos mustepulloon jää yhtään mustetta säiliön täyttämisen jälkeen, sulje mustepullon korkki käyttämällä korkin päätä.*

4. Täytä mustesäiliö oikean värisellä musteella mustesäiliön ylemmän viivaan saakka.



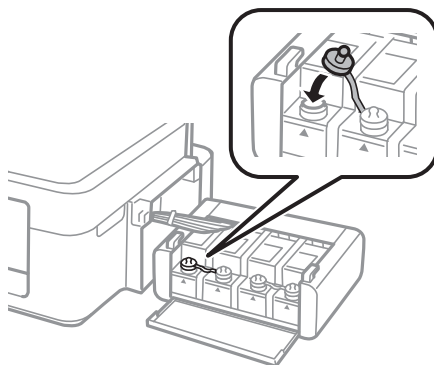
### **Huomautus:**

*Jos mustepulloon jää yhtään mustetta, kun mustesäiliö on täytetty yläviivaan saakka, sulje korkki tiiviisti ja säilytä mustepulloa pystyasennossa myöhempää käyttöä varten.*

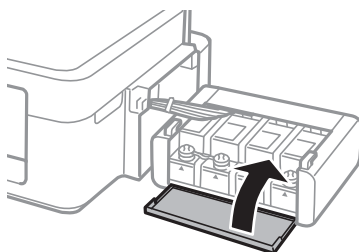


## Musteen lisääminen

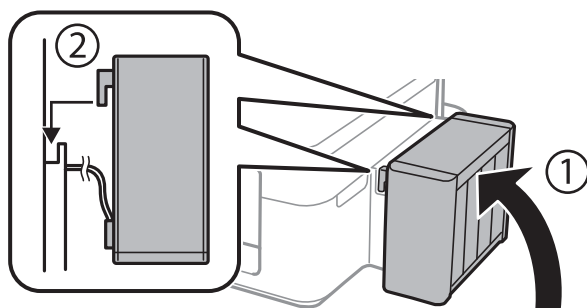
5. Sulje mustesäiliön korkki tiiviisti.



6. Sulje mustesäiliöyksikön kansi.



7. Kiinnitä mustesäiliöyksikkö tulostimeen.



### Liittyvät tiedot

- ➔ "Mustepullojen koodit" sivulla 48
- ➔ "Mustepullon käsittelyohjeet" sivulla 49

# Tulostimen kunnossapito

## Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen

Jos suuttimet ovat tukossa, tulosteista tulee haaleita tai niissä esiintyy raitoja tai odottamattomia värejä. Kun tulostuslaatu on heikentynyt, suorita suutintesti ja tarkista, ovatko suuttimet tukossa. Jos suuttimet ovat tukossa, puhdista tulostuspää.



**Tärkeää:**

Älä avaa skanneriyksikköä äläkä sammuta tulostinta tulostuspään puhdistuksen aikana. Jos tulostuspään puhdistusta ei viedä loppuun, tulostaminen voi olla mahdotonta.

**Huomautus:**

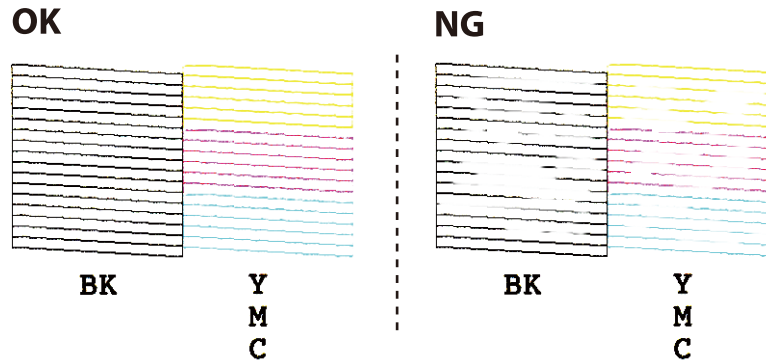
- ☐ Tulostuspään puhdistuksessa käytetään hieman mustetta, joten tulostuspää tulee puhdistaa vain, jos tulostuslaatu heikkenee.
- ☐ Kun muste on vähissä, et pysty ehkä puhdistamaan tulostuspäätä. Valmistelee uusi mustepullo.
- ☐ Jos tulostuslaatu ei ole parantunut, kun suutin on tarkistettu ja pää puhdistettu kolme kertaa, odota vähintään 12 tuntia tulostamatta ja suorita sitten suuttimen tarkistus uudelleen ja toista tulostuspään puhdistus vielä kerran tarvittaessa. On suositeltavaa kytkeä tulostin pois päältä. Jos tulostuslaatu ei edelleenkaan parantunut, ota yhteys Epson-tukeen.
- ☐ Jotta estetään tulostuspään kuivuminen, älä irrota tulostinta, kun virta on päällä.
- ☐ Tulostuspäiden toimintakunnon ylläpitämiseksi on suositeltavaa tulostaa säännöllisesti muutama sivu.


## Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen — tulostimen painikkeet

1. Lisää tulostimeen A4-paperia.
2. Sammuta tulostin painamalla -painiketta.
3. Kytke tulostimeen virta samalla, kun pidät alhaalla -painiketta ja vapauta sitten painikkeet, kun virran merkkivalo vilkkuu.  
Suuttimen testikuvio tulostetaan.

## Tulostimen kunnossapito

4. Tarkista tulostettu kuviota. Jos on olemassa katkonaisia viivoja tai segmenttejä puuttuu kuvion ”NG” mukaan, tulostuspään suuttimet ovat ehkä tukossa. Siirry seuraavaan vaiheeseen. Jos et näe katkenneita viivoja tai puuttuvia kohtia kuten seuraavassa ”OK”-kuviossa, suuttimet eivät ole tukossa. Tulostinpään puhdistamista ei tarvita.



5. Pidä -painiketta alhaalla kolmen sekunnin ajan, kunnes merkkivalo alkaa vilkkua. Tulostuspään puhdistus alkaa.
6. Kun virran merkkivalon vilkkuminen päättyy, tulosta suuttimen testikuvio uudelleen. Toista puhdistus ja kuvio, kunnes kaikki viivat on kokonaan tulostettu.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17](#)


## Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen: Windows

1. Lisää tulostimeen A4-paperia.
2. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
3. Valitse **Huolto**-välilehdeltä **Suutintesti**.
4. Noudata näytön ohjeita.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17](#)
- ➔ [”WindowsTulostinajuri” sivulla 60](#)

## Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen: Mac OS X

1. Lisää tulostimeen A4-paperia.
2. Valitse **Järjestelmäasetukset**  -valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulosta & skannaa**, **Tulosta & faksaa**) ja valitse sitten tulostin.
3. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet** > **Työkalu** > **Avaa tulostintyökalu**.

4. Napsauta **Suutintesti**.
5. Noudata näytön ohjeita.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17

---

## Musteen korvaaminen musteputkien sisällä

Jos et ole käyttänyt tulostinta pitkään aikaan ja huomaat raitoja tai puuttuvia värejä tulosteissa, musteputkissa oleva muste on ehkä vaihdettava ongelman ratkaisemiseksi. **Musteen tehohuuhtelu** -apuohjelman avulla voit vaihtaa kaiken musteputkien sisältämän musteen.



### Tärkeää:

- ❑ Tämä toimenpide kuluttaa paljon mustetta. Varmista ennen tämän ominaisuuden käyttöä, että tulostimen mustesäiliöissä on tarpeeksi mustetta. Jos mustetta ei ole tarpeeksi, täytä mustesäiliöt.
- ❑ Tämä ominaisuus vaikuttaa mustetyynyn käyttöikään. Mustetyyny saavuttaa kapasiteettinsa aikaisemmin, kun tätä ominaisuutta käytetään. Jos haluat pyytää vaihtoa ennen käyttöiän loppua, ota yhteys Epsoniin tai valtuutettuun Epson-palveluntarjoajaan. Käyttäjä ei voi vaihtaa osaa.
- ❑ Musteen tehohuuhtelu -apuohjelman käytön jälkeen sammuta tulostin ja odota ainakin 12 tuntia. Tämän toiminnon käyttö parantaa tulostuslaatua 12 tunnin jälkeen, mutta sitä ei voi kuitenkaan käyttää uudelleen 12 tunnin sisällä edellisestä käytöstä. Jos et voi edelleenkaan ratkaista ongelmaa sen jälkeen, kun olet kokeillut kaikkia yllä mainittuja tapoja, ota yhteyttä Epson-tukeen.


## Musteen korvaaminen musteputkien sisällä - Windows

1. Avaa tulostinajurin ikkuna.
2. Valitse **Musteen tehohuuhtelu Huolto**-välilehdeltä.
3. Noudata näytön ohjeita.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Windows Tulostinajuri” sivulla 60

## Musteen korvaaminen musteputkien sisällä - Mac OS X

1. Valitse **Järjestelmäasetukset**  -valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulosta & skannaa, Tulosta & faksaa**) ja valitse sitten tulostin.
2. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet** > **Työkalu** > **Avaa tulostintyökalu**.
3. Valitse **Musteen tehohuuhtelu**.
4. Noudata näytön ohjeita.

---

## Tulostuspään kohdistaminen

Jos vaakaviivat ovat vinossa tai jos kuvat ovat sumeita, kohdista tulostuspää.


### Tulostuspään kohdistaminen: Windows

1. Lisää tulostimeen A4-paperia.
2. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
3. Valitse **Tulostuspäiden kohdistus**-välilehdeltä **Huolto**.
4. Noudata näytön ohjeita.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle”](#) sivulla 17
- ➔ [”WindowsTulostinajuri”](#) sivulla 60

### Tulostuspään kohdistaminen: Mac OS X

1. Lisää tulostimeen A4-paperia.
2. Valitse **Järjestelmäasetukset**  -valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulosta & skannaa**, **Tulosta & faksaa**) ja valitse sitten tulostin.
3. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet** > **Työkalu** > **Avaa tulostintyökalu**.
4. Valitse **Tulostuspään kohdistus**.
5. Noudata näytön ohjeita.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle”](#) sivulla 17

---

## Paperipolun puhdistaminen

Jos tulosteet ovat edelleen tahriintuneita tai naarmuuntuneita, puhdista sisällä oleva rulla.

**Tärkeää:**

Älä käytä pyyhepaperia tulostimen sisäpuolen puhdistamiseen. Paperipyyhkeen nukka saattaa tukkia tulostuspään suuttimet.

1. Varmista, että valotustasolla ja asiakirjakannessa ei ole pölyä tai tahroja.
2. Lisää tulostimeen A4-paperia.



## Tulostimen kunnossapito

3. Käynnistä kopiointi asettamatta alkuperäistä valotustasolle.  
Paperi poistetaan tulostimesta.
4. Toista tätä toimenpidettä, kunnes paperissa ei ole väritahroja.

### **Huomautus:**

*Jos paperinsyöttöongelmia esiintyy, ja jos sinulla on aidon Epson-paperin mukana tullut puhdistusarkki, voit ehkä ratkaista paperinsyöttöongelman käyttämällä puhdistusarkkia tavallisen A4-koon paperiarkin asemesta. Kun käytät puhdistusarkkia, lataa se tulostimeen arkin mukana tulleiden ohjeiden mukaisesti. Toista toimenpide useita kertoja puhdistusarkin avulla.*

### **Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17
- ➔ ”Kopioinnin perusteet” sivulla 40

## Valotustaso-alustan puhdistaminen

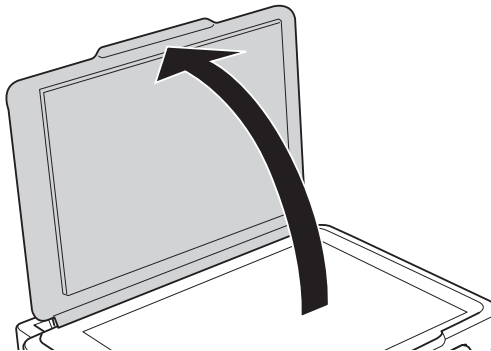
Kun kopiot tai skannatut kuvat ovat tahriintuneita tai naarmuuntuneita, puhdista valotustaso.



### **Tärkeää:**

*Älä käytä koskaan alkoholia tai liuottimia tulostimen puhdistamiseen. Nämä kemikaalit voivat vaurioittaa tulostinta.*

1. Avaa asiakirjakansi.



2. Puhdista valotustaso kuivalla, pehmeällä ja puhtaalla liinalla.

### **Huomautus:**

- ☐ Jos lasissa on rasvatahroja tai muuta vaikeasti irrotettavaa likaa, poista ne käyttämällä pehmeää liinaa ja hieman ikkunanpuhdistusainetta. Pyyhi lasi kuivaksi.
- ☐ Älä paina lasipintaa liian kovaa.
- ☐ Toimi varoen, jotta lasin pinta ei naarmuunnu tai vahingoitu. Vahingoittunut lasitaso heikentää skannaustulosta.



---

## Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen

Voit tarkistaa tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän.

### Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen — tulostimen painikkeet

Tiedot tulostetaan yhdessä suuttimen testikuvion kanssa.

1. Lisää tulostimeen tavallista A4-paperia.
2. Sammuta tulostin painamalla  -painiketta.
3. Kytke tulostimeen virta samalla, kun pidät alhaalla  -painiketta ja vapauta sitten painikkeet, kun virran merkkivalo vilkkuu.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17](#)


### Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen - Windows

1. Avaa tulostinajurin ikkuna.
2. Valitse **Tulostin-** ja asetustiedot **Huolto**-välilehdeltä.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Windows Tulostinajuri” sivulla 60](#)

### Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen - Mac OS X

1. Valitse **Järjestelmäasetukset**  -valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulosta & skannaa, Tulosta & faksaa**) ja valitse sitten tulostin.
2. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet** > **Työkalu** > **Avaa tulostintyökalu**.
3. Valitse **Tulostin-** ja asetustiedot.

---

## Energiansäästö

Tulostin siirtyy lepotilaan tai sammuu automaattisesti, jos mitään toimintoja ei suoriteta tietyn ajan kuluessa. Voit säätää virranhallinnan käytön viivettä. Viiveen pidentäminen vaikuttaa tuotteen energiatehokkuuteen. Ota ympäristönäkökohdat huomioon ennen muutosten tekemistä.


### Energiansäästö - Windows

1. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
2. Valitse **Tulostin- ja asetustiedot Huolto**-välilehdeltä.
3. Valitse ajanjakso, jonka jälkeen tulostin siirtyy lepotilaan, **Lepoajastin** -asetuksena ja napsauta **Lähetä**. Kun tulostimen halutaan sammuvan automaattisesti, valitse ajanjakso **Virran sammutuksen ajastin** -asetukseksi ja napsauta **Lähetä**.
4. Napsauta **OK**.

#### Liittyvät tiedot

➔ ”WindowsTulostinajuri” sivulla 60

### Energiansäästö - Mac OS X

1. Valitse **Järjestelmäasetukset** -valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulosta & skannaa** , **Tulosta & faksaa**) ja valitse sitten tulostin.
2. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet** > **Työkalu** > **Avaa tulostintyökalu**.
3. Napsauta **Tulostinasetukset**.
4. Valitse ajanjakso, jonka jälkeen tulostin siirtyy lepotilaan, **Lepoajastin** -asetuksena ja osoita **Käytä**. Kun tulostimen halutaan sammuvan automaattisesti, valitse ajanjakso **Virran sammutuksen ajastin** -asetukseksi ja osoita **Käytä**.

# Ohjelmiston tiedot

Tässä osassa esitellään ohjelmistotuotteet, jotka ovat saatavana tulostimellesi sen mukana tulevalta CD-levyltä.

---

## WindowsTulostinajuri

Tulostinohjain ohjaa tulostinta sovelluksen komentojen mukaisesti. Asetusten tekeminen tulostinohjaimeen antaa parhaat tulostustulokset. Voit myös tarkistaa tulostimen tilan tai säilyttää sen huipputoimintakunnossa käyttämällä tulostinohjainapuohjelmaa.

### **Huomautus:**

Voit muuttaa tulostinohjaimen kieltä. Valitse haluamasi kieli **Kieli**-asetuksella **Huolto**-välilehdellä.

### **Tulostinohjaimen käyttö sovelluksista**

Kun haluat tehdä asetuksia, jotka ovat voimassa vain kyseiselle sovellukselle, käytä sitä sovelluksesta käsin.

Valitse **Tulosta** tai **Tulostusasetukset Tiedosto**-valikosta. Valitse tulostin ja valitse sitten **Asetukset** tai **Ominaisuudet**.

### **Huomautus:**

Toiminnot vaihtelevat sovelluksesta riippuen. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

### **Tulostinohjaimen käyttäminen ohjauspaneelilta**

Jos haluat määrittää asetuksia, jotka vaikuttavat kaikkiin sovelluksiin, käytä tulostinohjainta ohjauspaneelilta.

#### ☐ Windows 10

Napsauta hiiren kakkospainikkeella käynnistyspainiketta tai pidä sitä painettuna ja valitse sitten **Ohjauspaneeli** > **Näytä laitteet ja tulostimet** kohdasta **Laitteisto ja äänet**. Napsauta tulostinta hiiren kakkospainikkeella tai pidä sitä painettuna ja valitse sitten **Tulostusmäärittäykset**.

#### ☐ Windows 8.1/Windows 8

Valitse **Työpöytä** > **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** > **Näytä laitteet ja tulostimet** kohdasta **Laitteisto ja äänet**. Napsauta tulostinta hiiren kakkospainikkeella tai pidä sitä painettuna ja valitse sitten **Tulostusmäärittäykset**.

#### ☐ Windows 7

Valitse aloituspainike ja sen jälkeen **Ohjauspaneeli** > **Näytä laitteet ja tulostimet** kohdasta **Laitteisto ja äänet**. Napsauta tulostinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tulostusmäärittäykset**.

#### ☐ Windows Vista

Valitse aloituspainike ja sen jälkeen **Ohjauspaneeli** > **Tulostimet** kohdasta **Laitteisto ja äänet**. Napsauta tulostinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten kohta **Valitse tulostusmäärittäykset**.

#### ☐ Windows XP

Valitse aloituspainike ja sen jälkeen **Ohjauspaneeli** > **Tulostimet ja muut laitteet** kohdasta **Tulostimet ja faksit**. Napsauta tulostinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tulostusmäärittäykset**.

### **Tulostinajurin käyttö tehtäväpalkin tulostinkuvakkeesta**

Tulostimen kuvake tehtäväpalkissa on pikakuvake, jonka avulla pääset nopeasti tulostinohjaimeen.

Jos napsautat tulostimen kuvaketta ja valitset **Tulostinasetukset**, voit käyttää samaa tulostinasetusten ikkunaa kuin sitä, johon pääset ohjauspaneelistä. Jos kaksoisnapsautat tätä kuvaketta, voit tarkistaa tulostimen tilan.

## Ohjelmiston tiedot

### Huomautus:

Jos tulostimen kuvaketta ei näy tehtäväpalkissa, siirry tulostinohjaimen ikkunaan, napsauta **Tilanvalvonta-asetukset Huolto**-välilehdellä, ja valitse sitten **Rekisteröi pikakuvake tehtäväpalkkiin**.

### Apuohjelman käynnistäminen

Avaa tulostinohjaimen ikkuna. Napsauta **Huolto** -välilehteä.

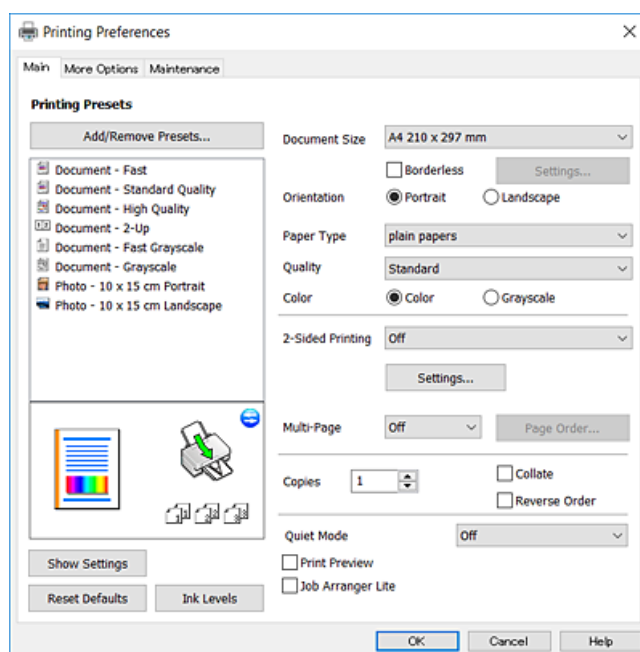
## Windows-tulostinohjaimen opas

Windows-tulostinohjaimelle on olemassa ohje. Kun haluat nähdä asetuskohteiden selitykset, voit napsauttaa hiiren kakkospainikkeella kutakin kohdetta ja napsauttaa sitten **Ohje**.

### Yleiset-välilehti

Voit tehdä tulostuksen perusasetuksia, kuten paperityyppi tai paperikoko.

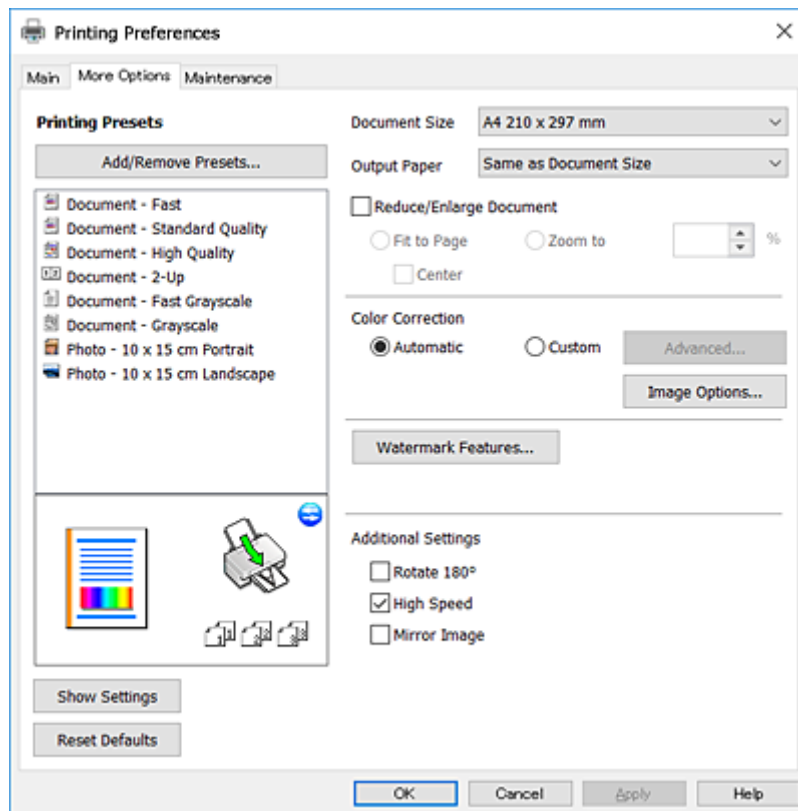
Voit määrittää myös asetuksia tulostukselle paperin molemmille puolille tai useiden sivujen tulostamiseen yhdelle arkille.



## Ohjelmiston tiedot

### Lisää asetuksia-välilehti

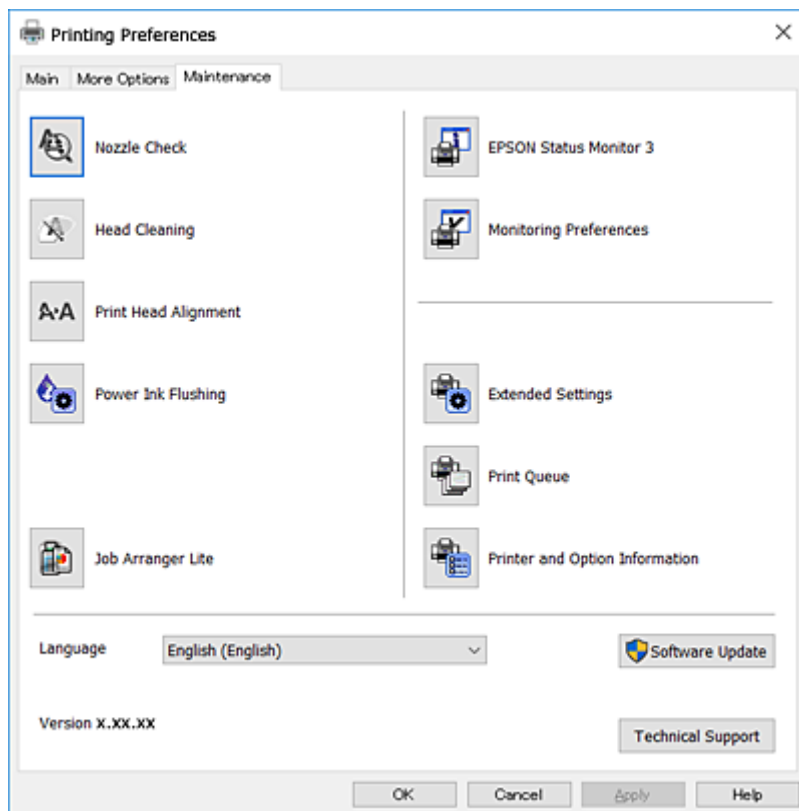
Voit valita asettelun ja tulostuksen lisäasetuksia, kuten tulosteen koon muuttaminen tai värikorjausten tekeminen.



## Ohjelmiston tiedot

### Huolto-välilehti

Voit suorittaa ylläpitotehtäviä, kuten suutintestin ja tulostuspään puhdistuksen, ja voit tarkistaa tulostimen tilan ja vikatiedot käynnistämällä **EPSON Status Monitor 3** -apuohjelman.



## Windows-tulostinohjaimen toimintoasetusten määrittäminen

Voit määrittää asetuksia, kuten ottaa käyttöön **EPSON Status Monitor 3** -ominaisuuden.

1. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
2. Valitse **Huolto**-välilehdeltä **Laajennusasetukset**.
3. Määritä haluamasi asetukset ja valitse sitten **OK**.

Eri asetusten selitykset ovat verkko-ohjeessa.

### Liittyvät tiedot

➔ ["WindowsTulostinajuri"](#) sivulla 60

---

## Mac OS X-tulostinohjain

Tulostinohjain ohjaa tulostinta sovelluksen komentojen mukaisesti. Asetusten tekeminen tulostinohjaimeen antaa parhaat tulostustulokset. Voit myös tarkistaa tulostimen tilan tai säilyttää sen huipputoimintakunnossa käyttämällä tulostinohjainapuohjelmaa.

## Ohjelmiston tiedot

### Tulostinohjaimen käyttäminen sovelluksesta

Napsauta **Sivun asetukset** tai **Tulosta** sovelluksen **Tiedosto**-valikossa. Laajenna tarvittaessa tulostusikkunaa valitsemalla **Näytä yksityiskohdat** (tai ▼).

#### Huomautus:

Käytetyn sovelluksen mukaan, **Sivun asetukset** ei ehkä näy **Tiedosto**-valikossa ja tulostimen näytön näyttämisen toimenpiteet voivat vaihdella. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

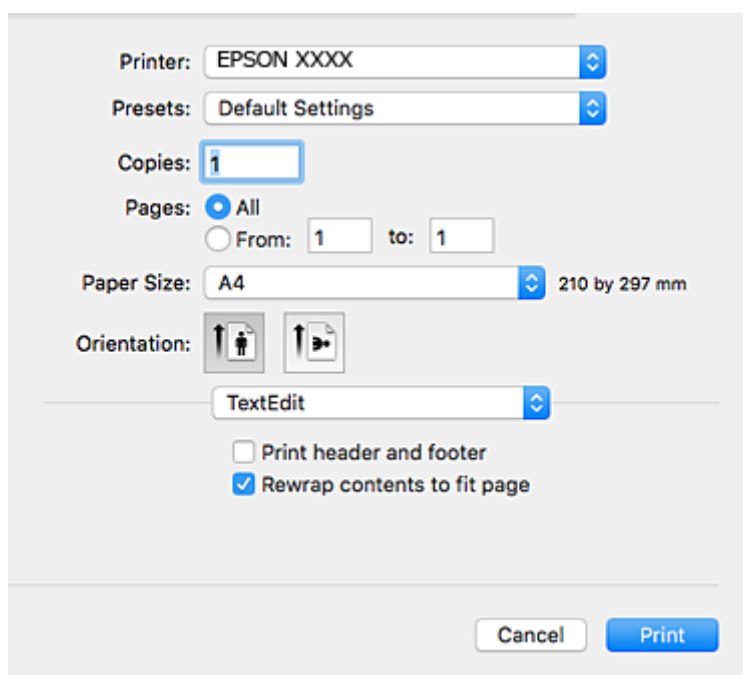
### Apuohjelman käynnistäminen

Valitse **Järjestelmäasetukset**  valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulosta & skannaa**, **Tulosta & faksaa**) ja valitse sitten tulostin. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet** > **Työkalu** > **Avaa tulostintyökalu**.

## Mac OS X-tulostinohjaimen opas

### Tulostusvalintaikkuna

Vaihda ponnahdusvalikko näytön keskelle, kun haluat esiin enemmän kohteita.



Ponnahdusvalikko	Kuvaukset
Tulostusasetukset	Voit tehdä perustulostusasetukset, kuten paperityyppi ja tulostuslaatu.
Asettelu	Voit valita asettelun useiden sivujen tulostamiseksi yhdelle arkille tai valita reunan tulostamisen.
Paperin käsittely	Voit sovittaa automaattisesti asetetun paperin pienentämällä tai suurentamalla tulostustyön kokoa.
Värintäsmäytys	Voit säätää värejä.
Värien asetukset	Kun valitset <b>EPSON Värintäsmäys</b> -kohdan <b>Color Matching</b> -valikosta, voit valita värinkorjausmenetelmän.



## Ohjelmiston tiedot

**Huomautus:**

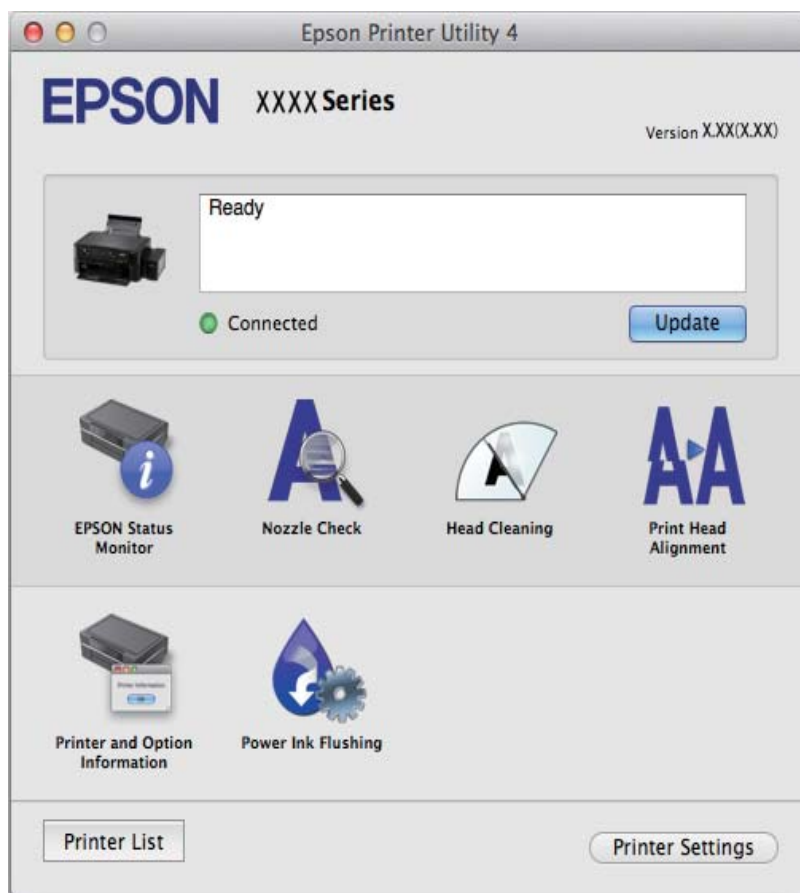
Jos Mac OS X v10.8.x -käyttöjärjestelmässä tai uudemmassa ei näy **Tulostusasetukset** -valikkoa, Epson-tulostinohjainta ei ole asennettu oikein.

Valitse **Järjestelmäasetukset** -valikosta > **Tulostimet & skanneri** (tai **Tulosta & skannaa**, **Tulosta & faksaa**), poista tulostin ja lisää se uudelleen. Lisää tulostin seuraavia ohjeita noudattaen.

<http://epson.sn>

**Epson Printer Utility**

Voit suorittaa ylläpitotehtävän, kuten suutintestin ja tulostuspään puhdistuksen, ja voit tarkistaa tulostimen tilan ja vikatiedot käynnistämällä **EPSON Status Monitor** -apuohjelman.

**Mac OS X-tulostinohjaimen toimintoasetusten määrittäminen****Mac OS X-tulostinohjaimen toimintoasetusikkunan käyttö**

Valitse **Järjestelmäasetukset** -valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulosta & skannaa**, **Tulosta & faksaa**) ja valitse sitten tulostin. Napsauta **Valinnat ja tarvikkeet** > **Asetukset** (tai **Ajuri**).

**Mac OS X -tulostinohjaimen toimintoasetukset**

☐ Ohita tyhjä sivu: Tyhjiä sivuja ei tulosteta.

## Ohjelmiston tiedot

- ☐ Hiljainen tila: Vähentää tulostimen aiheuttamaa melua, voi kuitenkin pienentää tulostusnopeutta.
- ☐ Nopea tulostus: Tulostuspäät liikkuvat molempiin suuntiin tulostuksen aikana. Tulostus on aiempaa nopeampaa, mutta laatu saattaa samalla heikentyä.
- ☐ Varoitushuomautukset: Tulostinajuri määritetään näyttämään varoituksia.
- ☐ Luo kaksisuuntainen yhteys: Yleensä asetuksen pitää olla **Käytössä**. Valitse **Ei käytössä**, jos tulostimen tietojen hankinta on mahdotonta, koska tulostin on jaettu Windows-tietokoneiden kanssa tai jostain muusta syystä.

---

## Epson Scan 2 (skanneriohjain)

Epson Scan 2 on sovellus, jolla hallitaan skannausta. Voit säätää skannattavan kuvan kokoa, tarkkuutta, kirkkautta, kontrastia ja laatua.

### **Huomautus:**

*Epson Scan 2 voidaan käynnistää myös TWAIN-yhteensopivasta skannaussovelluksesta.*

### **Käytön aloittaminen Windows-käyttöjärjestelmässä**

- ☐ Windows 10  
Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Kaikki sovellukset > EPSON > Epson Scan 2**.
- ☐ Windows 8.1/Windows 8  
Kirjoita sovelluksen nimi hakuruutuun ja valitse sitten esiin tuleva kuvake.
- ☐ Windows 7/Windows Vista/Windows XP  
Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Kaikki ohjelmat** tai **Ohjelmat > EPSON > Epson Scan 2 > Epson Scan 2**.

### **Käytön aloittaminen Mac OS X-käyttöjärjestelmässä**

#### **Huomautus:**

*Epson Scan 2 ei tue Mac OS X -käyttöjärjestelmän nopeaa käyttäjänvaihtotoimintoa. Poista nopea käyttäjänvaihto käytöstä.*

Valitse **Siirry > Sovellukset > Epson Software > Epson Scan 2**.

### **Liittyvät tiedot**

➔ [”Sovellusten asentaminen”](#) sivulla 69

---

## Epson Event Manager

Epson Event Manager on sovellus, jonka avulla voit hallita skannaamista ohjauspaneelin kautta ja tallentaa kuvat tietokoneelle. Voit lisätä esiasetuksiin omat asetukset, kuten asiakirjatyypin, tallennuskansion sijainnin ja kuvamuodon. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

### **Käytön aloittaminen Windows-käyttöjärjestelmässä**

- ☐ Windows 10  
Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Kaikki sovellukset > Epson Software > Event Manager**.

## Ohjelmiston tiedot

### ☐ Windows 8.1/Windows 8

Kirjoita sovelluksen nimi hakuruutuun ja valitse sitten esiin tuleva kuvake.

### ☐ Windows 7/Windows Vista/Windows XP

Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Kaikki ohjelmat** tai **Ohjelmat > Epson Software > Event Manager**.

## Käytön aloittaminen Mac OS X-käyttöjärjestelmässä

Valitse **Siirry > Sovellukset > Epson Software > Event Manager**.

### Liittyvät tiedot

➔ [”Skannaus ohjauspaneelistä” sivulla 41](#)

➔ [”Sovellusten asentaminen” sivulla 69](#)

---

# Epson Easy Photo Print

Epson Easy Photo Print on sovellus, jonka avulla voit tulostaa valokuvia helposti eri asetteluilla. Voit esikatsella valokuvan sekä säätää kuvia tai niiden sijaintia. Voit myös tulostaa kehyksellisiä kuvia. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

### **Huomautus:**

Tämän sovelluksen käyttö edellyttää tulostinajurin asentamista.

## Käytön aloittaminen Windows-käyttöjärjestelmässä

### ☐ Windows 10

Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Kaikki sovellukset > Epson Software > Epson Easy Photo Print**.

### ☐ Windows 8.1/Windows 8

Kirjoita sovelluksen nimi hakuruutuun ja valitse sitten esiin tuleva kuvake.

### ☐ Windows 7/Windows Vista/Windows XP

Valitse aloituspainike ja valitse sitten **Kaikki ohjelmat** tai **Ohjelmat > Epson Software > Epson Easy Photo Print**.

## Käytön aloittaminen Mac OS X-käyttöjärjestelmässä

Valitse **Siirry > Sovellukset > Epson Software > Epson Easy Photo Print**.

### Liittyvät tiedot

➔ [”Sovellusten asentaminen” sivulla 69](#)

---

# E-Web Print (vain Windows)

E-Web Print on sovellus, jonka avulla voit tulostaa verkkosivuja helposti eri asetteluilla. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista. Saat ohjeet näkyviin **E-Web Print** -valikosta, joka on **E-Web Print** -työkalupalkissa.

### **Huomautus:**

Tarkista tuetut selaimet ja uusien versio lataussivustolta.

### Käynnistäminen

Kun E-Web Print asennetaan, se tulee näkyviin selaimeen. Napsauta **Print** tai **Clip**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Sovellusten asentaminen” sivulla 69

---

## EPSON Software Updater

EPSON Software Updater on sovellus, joka tarkistaa verkosta uudet tai päivitetty ohjelmistot ja asentaa ne. Voit myös päivittää tulostimen laiteohjelmiston ja käyttöoppaan.

### Käytön aloittaminen Windows-käyttöjärjestelmässä

☐ Windows 10

Napsauta käynnistuspainiketta ja valitse **Kaikki sovellukset > Epson Software > EPSON Software Updater**.

☐ Windows 8.1/Windows 8

Kirjoita sovelluksen nimi hakuruutuun ja valitse sitten esiin tuleva kuvake.

☐ Windows 7/Windows Vista/Windows XP

Valitse aloituspainike ja valitse sitten **Kaikki ohjelmat (tai Ohjelmat) > Epson Software > EPSON Software Updater**.

**Huomautus:**

Voit myös käynnistää EPSON Software Updater -ohjelman napsauttamalla tulostimen kuvaketta työpöydän tehtäväpalkissa ja valitsemalla sitten **Ohjelmistopäivitys**.

### Käytön aloittaminen Mac OS X-käyttöjärjestelmässä

Valitse **Siirry > Sovellukset > Epson Software > EPSON Software Updater**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Sovellusten asentaminen” sivulla 69


---

## Sovellusten asennusten poistaminen

**Huomautus:**

Kirjaudu tietokoneelle pääkäyttäjänä. Anna pyydettyä järjestelmänvalvojan salasana.

### Sovellusten asennusten poistaminen: Windows

1. Sammuta tulostin painamalla  -painiketta.
2. Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.

## Ohjelmiston tiedot

3. Avaa **Ohjauspaneeli**:

- ☐ Windows 10

Napsauta hiiren kakkospainikkeella käynnistyspainiketta tai pidä sitä painettuna ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.

- ☐ Windows 8.1/Windows 8

Valitse **Työpöytä > Asetukset > Ohjauspaneeli**.

- ☐ Windows 7/Windows Vista/Windows XP

Napsauta aloituspainiketta ja valitse **Tietokone**.

4. Avaa **Poista ohjelman asennus** (tai **Lisää tai poista sovellus**):

- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Vista

Valitse **Ohjelmat**-kohdasta **Poista ohjelma**.

- ☐ Windows XP

Valitse **Lisää tai poista sovellus**.

## 5. Valitse sovellus, jonka haluat poistaa.

## 6. Sovellusten poistaminen:

- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Vista

Valitse **Poista tai muuta** tai **Poista asennus**.

- ☐ Windows XP

Valitse **Muuta tai poista** tai **Poista**.

**Huomautus:**

Jos **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna on näkyvässä, valitse **Jatka**.

## 7. Noudata näytön ohjeita.

---

## Sovellusten asentaminen

Liitä tietokone verkkoon ja asenna uusimmat sovellusversiot web-sivustolta.

**Huomautus:**

- ☐ Kirjaudu tietokoneelle pääkäyttäjänä. Anna pyydettyä järjestelmänvalvojan salasana.

- ☐ Jos asennat sovellusta uudelleen, sinun on ensin poistettava sen asennus.

## 1. Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.

## 2. Asennettaessa tulostinajuria tai Epson Scan 2-ohjelmaa on tulostin ja tietokone kytkettävä väliaikaisesti irti.

**Huomautus:**

Yhdistä tulostin ja tietokone vasta pyydettyä.

## 3. Siirry seuraavalle verkkosivustolle ja anna tuotteen nimi.

<http://epson.sn>

4. Valitse **Asetus** ja napsauta sitten **Lataus**.

## Ohjelmiston tiedot

5. Napsauta tai kaksoisnapsauta ladattua tiedostoa ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

**Huomautus:**

*Jos käytät Windows-tietokonetta, etkä voi ladata sovelluksia web-sivustolta, asenna ne tulostimen toimitukseen kuuluvalla ohjelmistolevyllä.*

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Sovellusten asennusten poistaminen” sivulla 68

---

## Sovellusten ja laiteohjelmiston päivittäminen

Jotkin ongelmat saattavat ratketa ja toiminnot parantua tai niitä tulla lisää, kun sovellukset ja laiteohjelmisto päivitetään. Tarkista, että käytössäsi on sovellusten ja laiteohjelmiston uusimmat versiot.

1. Tarkista, että tulostin on yhdistetty tietokoneeseen ja että tietokoneella on internet-yhteys.
2. Käynnistä EPSON Software Updater ja päivitä sovellukset tai laiteohjelmisto.

**Tärkeää:**

*Älä sammuta tietokonetta tai tulostinta päivityksen aikana.*

**Huomautus:**

*Jos päivitettävää sovellusta ei löydy luettelosta, EPSON Software Updater ei ole käytettävissä päivitystä varten. Tarkista paikalliselta Epson-verkkosivustoltasi sovellustesi uusimmat versiot.*

<http://www.epson.com>

**Liittyvät tiedot**

➔ ”EPSON Software Updater” sivulla 68

# Ongelmien ratkaiseminen

## Tulostimen tilan tarkistaminen

### Tulostimen virheilmaisinten tarkistaminen

Kun tapahtuu virhe, merkkivalo syttyy tai vilkkuu. Virheen tiedot näkyvät tietokoneen näytössä.

■: Päällä



: Vilkkuu hitaasti



: Vilkkuu nopeasti

Merkkivalo	Tilanne	Ratkaisut
	Paperia ei ole asetettu tai on syötetty useita arkkeja kerrallaan.	Aseta paperia ja paina  - tai  -painiketta.
	Paperitukos on tapahtunut.	Poista paperi ja paina  - tai  -painiketta.
	Alustava musteen lataus ei ole ehkä valmis.	Suorita alustava musteen lataus <i>Aloita tästä</i> -julisteen mukaan.
	ja  -merkkivalo vilkkuvat vuorotellen. Mustetyyny on lähellä käyttöikänsä loppua tai se on lopussa.	Mustetyyny on vaihdettava. Ota yhteyttä Epsoniin tai valtuutettuun Epson-palveluntarjoajaan mustetyynyn vaihtamiseksi*. Käyttäjä ei voi vaihtaa osaa. Kun tietokoneen näyttöön tulee viesti, että voit jatkaa tulostusta, jatka tulostusta painamalla  - tai  -painiketta. Merkkivalot lopettavat vilkkumisen toistaiseksi, mutta ne jatkavat vilkkumista säännöllisin väliajoin, kunnes mustetyyny on vaihdettu.
	Tulostinvirhe on tapahtunut.	Avaa skanneriyksikkö ja poista paperit tai suojamateriaalit tulostimen sisältä. Sammuta virta ja kytke se uudelleen päälle. Jos virheviesti näkyy vielä, kun virta on katkaistu ja kytketty uudelleen päälle, ota yhteys Epson-tukeen.
	Tulostin käynnistyi palautustilassa, koska laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.	Yritä päivittää laiteohjelmisto uudelleen noudattamalla seuraavia ohjeita. 1. Yhdistä tulostin tietokoneeseen USB-johdolla. 2. Etsi lisäohjeita paikalliselta Epson-verkkosivustoltasi.

## Ongelmien ratkaiseminen

\* Joissakin tulostustöissä hyvin pieni määrä ylijäämämustetta saattaa imeytyä mustetyynyyn. Mustetyynyssä olevan musteen vuotamisen estämiseksi tulostin on suunniteltu lopettamaan tulostus, kun mustetyynyn musteraja on saavutettu. Vaihtamistarve ja vaihtamisväli vaihtelevat seuraavien seikkojen mukaan: laitteella tulostettujen sivujen tyyppi, käytetyt tulostusmateriaalit ja tulostimen suorittamat puhdistuskerrat. Mustetyynyn vaihtotarve ei tarkoita, että tulostin ei toimi enää oikein. Tulostin ilmoittaa, kun mustetyyny on vaihdettava. Vaihdon voi suorittaa ainoastaan valtuutettu Epson-palveluntarjoaja. Epson-takuu ei kata mustetyynyn vaihtokustannuksia.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Yhteydenotto Epsonin tukeen” sivulla 97
- ➔ ”Sovellusten asentaminen” sivulla 69
- ➔ ”Sovellusten ja laiteohjelmiston päivittäminen” sivulla 70

## Tulostimen tilan tarkistaminen - Windows

1. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
2. Valitse **EPSON Status Monitor 3 Huolto**-välilehdeltä.


#### Huomautus:

- ☐ Voit tarkistaa tulostimen tilan myös kaksoisnapsauttamalla tulostimen kuvaketta tehtäväpalkissa. Jos tulostimen kuvaketta ei lisätä tehtäväpalkkiin, napsauta **Tilanvalvonta-asetukset Huolto** -välilehdellä, ja valitse sitten **Rekisteröi pikakuvake tehtäväpalkkiin**.
- ☐ Jos **EPSON Status Monitor 3** ei ole käytössä, valitse **Laajennusasetukset**-välilehdeltä **Huolto** ja sen jälkeen **Ota käyttöön EPSON Status Monitor 3**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”WindowsTulostinajuri” sivulla 60

## Tulostimen tilan tarkistaminen: Mac OS X

1. Valitse **Järjestelmäasetukset**  -valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulosta & skannaa, Tulosta & faksaa**) ja valitse sitten tulostin.
2. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet** > **Työkalu** > **Avaa tulostintyökalu**.
3. Valitse **EPSON Status Monitor**.

## Paperitukoksen irrottaminen

Tarkista ohjauspaneelissa näkyvä virheviesti ja poista juuttunut paperi ja mahdolliset repeytyneet paperinpalat noudattaen ohjeita. Poista sen jälkeen virheviesti.



#### Tärkeää:

Poista juuttunut paperi varovasti. Paperin riuhtominen voi vahingoittaa tulostinta.

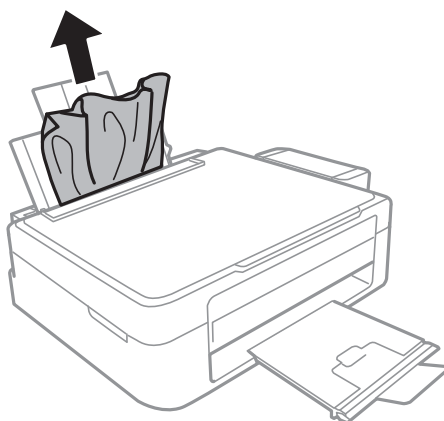


## Liittyvät tiedot

➔ ”Tulostimen virheilmaisinten tarkistaminen” sivulla 71

## Paperitukoksen irrottaminen, Takaosan paperinsyöttö

Poista juuttunut paperi.

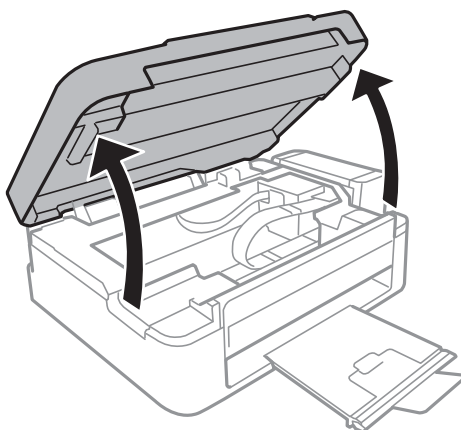


## Paperitukoksen irrottaminen tulostimen sisältä

**Vaara:**

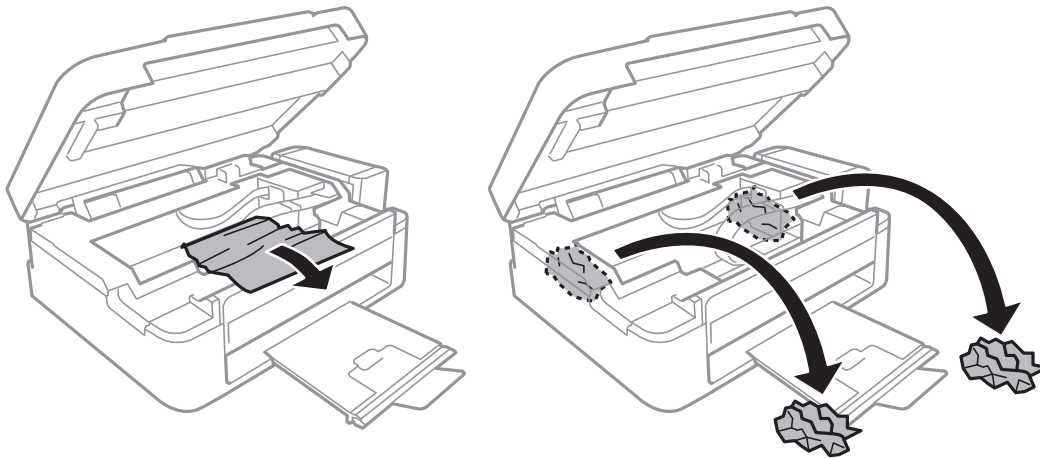
- ☐ Varo skanneriyksikköä avatessasi ja sulkiessasi, että sormet eivät jää väliin. Tämä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen.
- ☐ Älä koskaan koske ohjauspaneelin painikkeita, jos kätesi on tulostimen sisällä. Jos tulostin käynnistyy, se voi aiheuttaa vamman. Vamman välttämiseksi älä koske laitteen ulokkeisiin.

1. Avaa skanneriyksikkö ja pidä asiakirjasi suljettuna.



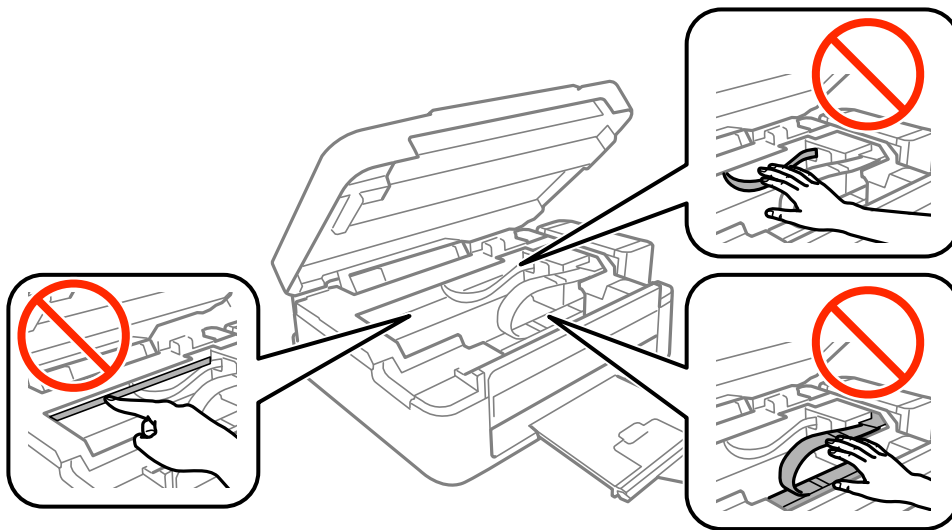
## Ongelmien ratkaiseminen

- Poista juuttunut paperi.

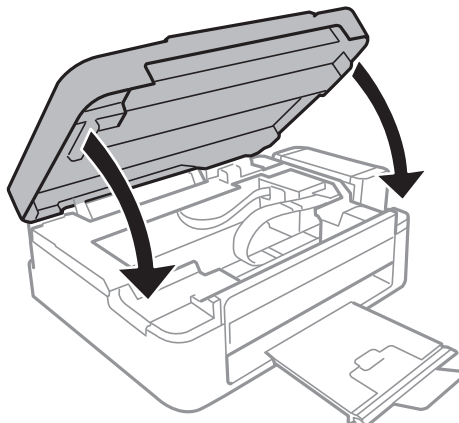


### Tärkeää:

Älä kosketa tulostimen sisällä olevaa valkoista lattakaapelia, läpikuultavaa osaa tai musteputkia. Se voisi aiheuttaa toimintahäiriön.



- Sulje skanneriyksikkö.



---

## Paperinsyötön ongelmat

Tarkista seuraavat kohdat ja suorita asianmukaiset toimenpiteet ongelman ratkaisemiseksi.

- ☐ Varmista, että tulostin on tasaisella alustalla ja että käyttötilassa vallitsevat suosituksia vastaavat olosuhteet.
- ☐ Varmista, että tulostin tukee käytettyä paperityyppiä.
- ☐ Noudata paperin käsittelyä koskevia ohjeita.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Ympäristöä koskevat tekniset tiedot” sivulla 92](#)
- ➔ [”Paperin käsittelyä koskevat ohjeet” sivulla 15](#)
- ➔ [”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 16](#)
- ➔ [”Luettelo paperityypeistä” sivulla 16](#)

## Paperitukokset

- ☐ Lisää paperi oikein päin ja liu'uta reunaohjaimet paperin reunoja vasten.
- ☐ Lisää paperia arkki kerrallaan, jos olet lisännyt useita paperiarkkeja.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Paperitukoksen irrottaminen” sivulla 72](#)
- ➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17](#)

## Paperinsyöttö menee vinoon

Lisää paperi oikein päin ja liu'uta reunaohjaimet paperin reunoja vasten.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17](#)

## Useita paperiarkkeja on syötetty samanaikaisesti

- ☐ Lisää yksi paperiarkki kerrallaan.
- ☐ Kun manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen aikana syötetään useita arkkeja kerralla, poista kaikki tulostimeen lisätyt paperit, ennen kuin lisäät uutta paperia.

## Ei paperinsyöttöjä

- ☐ Älä lisää enempää kuin maksimimäärä kutakin paperityyppiä. Kun käytät tavallista paperia, älä aseta paperia reunaohjaimen kolmiosymbolin osoittaman viivan yli.
- ☐ Jos sinulla on Epsonin aidon paperin mukana tullut puhdistusarkki, käytä sitä tulostimen sisällä olevan rullan puhdistamiseen.


**Liittyvät tiedot**

➔ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 16



---

## Virta- ja ohjauspaneeliongelmat

### Virran kytkeminen ei onnistu


- ☐ Varmista, että virtajohto on kytketty oikein.
- ☐ Paina  -painiketta hieman pidempään.

### Virran sammuttaminen ei onnistu

Paina  -painiketta hieman pidempään. Jos tulostimen sammuttaminen ei vielä onnistu, irrota virtajohto pistorasiasta. Estä tulostuspään kuivuminen käynnistämällä tulostin uudelleen ja sammuttamalla se sitten  -painikkeesta.

---

## Tietokoneelta tulostaminen ei onnistu

- ☐ Asenna tulostinohjain.
- ☐ Kytke USB-kaapeli kunnolla tulostimeen ja tietokoneeseen.
- ☐ Jos käytössäsi on USB-keskitin, yritä yhdistää tulostin suoraan tietokoneeseen.
- ☐ Jos yrität tulostaa suurikokoista kuvaa, tietokoneen muisti voi ehkä loppua. Tulosta kuva pienemmällä resoluutiolla tai pienemmässä koossa.
- ☐ Valitse Windowsissa **Tulostusjono** tulostinohjaimen **Huolto**-välilehdeltä ja tarkista sitten seuraavat asiat.
  - ☐ Tarkista, onko tulostimessa keskeytyneitä tulostustöitä.  
Peruuta tulostus tarvittaessa.
  - ☐ Varmista, että tulostin ei ole offline- tai odotustilassa.  
Jos tulostin on offline- tai odotustilassa, poista offline- tai odotusasetus käytöstä **Tulostin**-valikon kautta.
  - ☐ Tarkista, että tulostin on valittu oletustulostimeksi **Tulostin**-valikosta (valikkokohteessa tulee näkyä valintamerkki).  
Jos tulostinta ei ole määritetty oletusarvoiseksi tulostimeksi, määritä se siksi.
  - ☐ Varmista, että tulostinportti on valittu oikein kohdassa **Ominaisuus > Portti Tulostin**-valikosta seuraavasti.  
Valitse ”**USBXXX**” USB-yhteydelle.
- ☐ Jos käytössä on Mac OS X -käyttöjärjestelmä, tarkista, että tulostimen tilana ei ole **Keskeytynyt**.  
Valitse **Järjestelmäasetukset**  -valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulostus ja skannaus**, **Tulostus ja faksaus**) ja valitse sitten tulostin kaksoisnapsautuksella. Jos tulostin on pysäytetty, napsauta **Jatka** (tai **Jatka tulostusta**).

**Liittyvät tiedot**

- ➔ [”Sovellusten asentaminen” sivulla 69](#)
- ➔ [”Tulostuksen peruutus” sivulla 39](#)

---

## Tulosteisiin liittyvät ongelmat

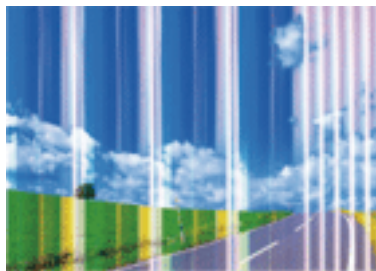
### Tulosteessa on naarmuja tai siitä puuttuu väriä

Jollet ole käyttänyt tulostinta pitkään aikaan, tulostuspään suuttimet ovat voineet tukkeutua eikä mustepisarat pääse purkautumaan. Tarkista suuttimet ja puhdista tulostuspää, jos tulostuspään suuttimet ovat tukossa.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ [”Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen” sivulla 53](#)

### Tulosteissa on raitoja tai odottamattomia värejä



Tulostuspään suuttimet saattavat olla tukossa. Tarkista, ovatko tulostuspään suuttimet tukossa suorittamalla suutintesti. Puhdista tulostuspää, jos jokin tulostuspään suuttimista on tukossa.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ [”Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen” sivulla 53](#)

### Värillisiä raitoja tulee esiin noin 2.5 cm:n välein



## Ongelmien ratkaiseminen

- ☐ Valitse asianmukainen paperityypin asetus tulostimeen ladatun paperityypin mukaan.
- ☐ Kohdista tulostuspää.
- ☐ Tulostettaessa tavalliselle paperille, tulosta käyttämällä korkeampaa laatuasetusta.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Luettelo paperityypeistä” sivulla 16](#)
- ➔ [”Tulostuspään kohdistaminen” sivulla 56](#)

## Sumeat tulosteet, pystyraidat tai väärä kohdistus



entnaiten aile  
Aufdruck. W  
J 5008 "Regel

Kohdista tulostuspää.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Tulostuspään kohdistaminen” sivulla 56](#)


## Tulostuslaatu ei parannu tulostuspään kohdistuksenkaan jälkeen

Kaksisuuntaisen (tai suurinopeuksisen) tulostuksen aikana tulostuspää tulostaa liikkumalla molempiin suuntiin ja tulosteen pystysuuntaiset viivat eivät välttämättä ole suoria. Jos tulostuslaatu ei parane, ota kaksisuuntainen (tai suurinopeuksinen) asetus pois käytöstä. Tämän asetuksen ottaminen pois käytöstä voi hidastaa tulostusnopeutta.

- ☐ Windows

Tyhjennä tulostinohjaimen valikosta **Nopea tulostus Lisää asetuksia** -välilehti.

- ☐ Mac OS X

Valitse **Järjestelmäasetukset**  -valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulostus ja skannaus**, **Tulostus ja faksaus**) ja valitse sitten tulostin. Napsauta **Valinnat ja tarvikkeet** > **Asetukset** (tai **Ajuri**). Valitse **Ei käytössä** -asetukseksi **Nopea tulostus**.

## Huono tulostuslaatu

Jos tulostuslaatu on huono ja tuloste on sumea, siinä on raitoja, siitä puuttuu värejä tai värit ovat haaleita tai tuloste on väärin kohdistettu, käy läpi seuraavat ohjeet.

- ☐ Varmista, että alustava musteen lataus on valmis.
- ☐ Täytä mustesäiliö, jos mustetaso on alemman viivan alapuolella.
- ☐ Tarkista suuttimet ja puhdista tulostuspää, jos tulostuspään suuttimet ovat tukossa.

## Ongelmien ratkaiseminen

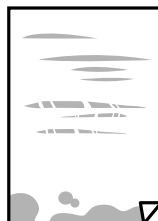
- ☐ Jos et ole käyttänyt tulostinta pitkään aikaan, korvaa mustesäiliöiden sisällä oleva muste.
- ☐ Kohdista tulostuspää.
- ☐ Varmista, että tulostin tukee käytettyä paperityyppiä.
- ☐ Valitse asianmukainen paperityypin asetus tulostimeen ladatun paperityypin mukaan.
- ☐ Älä tulosta kostealle, vahingoittuneelle tai liian vanhalle paperille.
- ☐ Jos paperi on rullautunut tai jos kirjekuori on täynnä ilmaa, litistä se.
- ☐ Tulosta käyttämällä korkeampaa laatuasetusta.
- ☐ Älä pinota papereita heti tulostamisen jälkeen.
- ☐ Anna tulosteiden kuivua kokonaan ennen arkistointia tai käyttämistä. Älä aseta tulosteita suoraan auringonvaloon, älä käytä kuivaajaa, äläkä kosketa paperin tulostettua puolta.
- ☐ Kuvien ja valokuvien tulostamiseen Epson suosittelee käyttämään alkuperäistä Epson-paperia tavallisen paperin sijaan. Tulosta alkuperäisen Epson-paperin tulostuspuolelle.
- ☐ Yritä käyttää aitoja Epson-mustepulloja. Tämä tuote on suunniteltu säätämään värejä, jotka perustuvat aitojen Epson-mustepullojen käyttöön. Ei-aitojen mustepullojen käyttö voi aiheuttaa tulostuslaadun heikentymistä.
- ☐ Käytä mustepulloja, jonka osakoodi on oikea tälle tulostimelle.
- ☐ Epson suosittelee mustepullojen käyttämistä ennen paketin osoittamaa päivämäärää.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Mustesäiliöiden täyttäminen” sivulla 49
- ➔ ”Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen” sivulla 53
- ➔ ”Musteen korvaaminen musteputkien sisällä” sivulla 55
- ➔ ”Tulostuspään kohdistaminen” sivulla 56
- ➔ ”Paperin käsittelyä koskevat ohjeet” sivulla 15
- ➔ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 16
- ➔ ”Luettelo paperityypeistä” sivulla 16

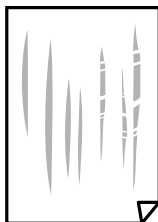
## Paperissa on mustetahroja tai naarmuja

- ☐ Kun tulosteessa näkyy vaakaviivoja tai paperin ala- tai yläreuna on tahriintunut, aseta paperi oikeaan suuntaan ja siirrä reunaohjaimet paperin reunoihin.



## Ongelmien ratkaiseminen

- ☐ Kun tulosteessa on pystyviivoja ja paperi on tahriintunut, puhdista paperin polku.



- ☐ Aseta paperi tasaiselle pinnalle ja tarkista, onko se käpristynyt. Jos näin on, suorista paperi.
- ☐ Varmista manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen aikana, että muste on ehtinyt kuivua, ennen kuin lisäät paperin uudelleen.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17](#)
- ➔ [”Paperipolun puhdistaminen” sivulla 56](#)

## Tulostetut valokuvat ovat tahmeita

Tulostat mahdollisesti valokuvapaperin väärälle puolelle. Varmista, että tulostat tulostuskelpoiselle puolelle. Jos olet tulostanut valokuvapaperin väärälle puolelle, puhdista paperipolku.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Paperipolun puhdistaminen” sivulla 56](#)

## Kuvat tai valokuvat tulostetaan odottamattomissa väreissä

Tulostaessasi Windows-tulostinohjaimesta Epsonin automaattinen valokuvansäätöasetus on oletuksena käytössä paperityypin mukaan. Koeta muuttaa asetusta.

Valitse **Lisää asetuksia** -välilehdestä **Mukautettu** kohteessa **Värinkorjaus** ja valitse **Lisätoiminnot**. Vaihda **Näkymän korjaus** -asetus kohdassa **Automaattinen korjaus** mihin tahansa muuhun valintaan. Jos asetuksen muuttaminen ei toimi, käytä värinkorjausmenetelmänä mitä tahansa muuta kuin **PhotoEnhance**-ominaisuutta kohteessa **Värien hallinta**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Tulostusvärin säätäminen” sivulla 37](#)

## Värit eroavat näytössä näkyvistä väreistä

- ☐ Näyttölaitteilla, kuten tietokoneen näytöillä, on omat näyttöominaisuutensa. Jos näyttö on epätasapainossa, kuvia ei näytetä oikealla kirkkaudella ja väreillä. Säädä laitteen ominaisuuksia.
- ☐ Näyttöön kohdistuva valo vaikuttaa siihen, miltä kuva näyttää näytöllä. Vältä suoraa auringonvaloa ja tarkista kuva asianmukaisessa valaistuksessa.



## Ongelmien ratkaiseminen

- ☐ Värityt voivat erota älylaitteiden, kuten älypuhelimien ja tablettien, korkean tarkkuuden näyttöissä näytetyistä väreistä.
- ☐ Näytössä olevat värityt eivät ole täysin samoja kuin paperilla, sillä näyttölaite ja tulostin luovat värityt eri prosessia käyttäen.

## Tulostus ilman marginaaleja ei onnistu

Tee reunaton asetus tulostusasetuksissa. Jos valitset paperityypin, joka ei tue reumatonta tulostusta, et voi valita **Reunukseton**. Valitse paperityyppi, joka tukee reumatonta tulostusta.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot — Windows” sivulla 22
- ➔ ”Tulostuksen perustiedot — Mac OS X” sivulla 23

## Kuvan reumat rajataan reumatottomassa tulostuksessa

Reumatottomassa tulostuksessa kuvaa suurennetaan hiukan ja ylimenevä alue leikkautuu pois. Valitse pienempi suurennusasetus.

- ☐ Windows  
Napsauta **Asetukset Reunukseton**-kohdan vieressä tulostinohjaimen **Yleiset**-välilehdellä ja muuta sitten asetuksia.
- ☐ Mac OS X  
Muuta **Laajennus**-asetusta tulostusvalintaikkunan **Tulostusasetukset**-valikosta.

## Tulosteen asento, koko tai marginaalit ovat väärät

- ☐ Lisää paperi oikein päin ja liu'uta reunaohjaimet paperin reunoja vasten.
- ☐ Kun asetat alkuperäiset valotustasolle, kohdistaa alkuperäisen kulma valotustason kehyksessä olevaan merkkiin. Jos kopion reumat leikkautuvat, siirrä alkuperäistä asiakirjaa hieman kauemmas kulmasta.
- ☐ Kun asetat alkuperäiset valotustasolle, puhdistaa valotustaso ja asiakirjakansi. Jos valotuslasilla on pölyä tai tahroja, kopiointialue saattaa laajentua kattamaan myös pölyn ja tahrat, jolloin tuloksena saadaan väärä kopiointiasento tai pienet kuvat.
- ☐ Valitse sopiva paperikokoasetus.
- ☐ Muuta marginaaliasetuksia sovelluksessa siten, että ne sopivat tulostusalueelle.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -alustalle” sivulla 17
- ➔ ”Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustaso-tasolle” sivulla 20
- ➔ ”Valotustaso-alustan puhdistaminen” sivulla 57
- ➔ ”Tulostusalue” sivulla 90

## Tulostetut merkit ovat väriä tai vääristyneitä

- ☐ Kytke USB-kaapeli tiukasti tulostimeen ja tietokoneeseen.
- ☐ Peruuta kaikki keskeytyneet tulostustyöt.
- ☐ Älä laita tietokonetta manuaalisesti **horrostilaan** tai **lepotilaan** tulostuksen aikana. Sivut saattavat tulostua teksti vääristyneenä seuraavan kerran, kun käynnistät tietokoneen.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Tulostuksen peruutus” sivulla 39

## Tulostettu kuva on käänteinen

Tyhjennä tulostinohjaimen tai sovelluksen mahdolliset peilikuva-asetukset.

- ☐ Windows

Tyhjennä tulostinohjaimen **Lisää asetuksia** -välilehdeltä **Peilikuva**-valinta.

- ☐ Mac OS X

Tyhjennä tulostusvalintaikkunan **Tulostusasetukset**-valikosta **Peilikuva**-valinta.

## Mosaiikkityyppiset kuviot tulosteissa

Kun tulostat kuvia tai valokuvia, käytä korkean resoluution tietoja. Verkkosivustoilla käytettyjen kuvien resoluutio on usein pieni, joten vaikka ne saattavat näyttää hyviltä näytöllä, tulostuslaatu voi kuitenkin olla huono.

## Kopioidussa kuvassa on epätasaiset värit, tahroja, pilkkuja tai suoria viivoja

- ☐ Puhdista paperipolku.
- ☐ Puhdista valotustaso.
- ☐ Kun asetat alkuperäiskappaleet valotustasolle, älä paina alkuperäiskappaleita tai asiakirjakantta liian kovaa.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Paperipolun puhdistaminen” sivulla 56

➔ ”Valotustaso-alustan puhdistaminen” sivulla 57

## Kopioidussa kuvassa näkyy moiré-kuvioita

Aseta alkuperäinen hieman eri kulmaan.

## Kopioidussa kuvassa näkyy alkuperäisen asiakirjan kääntöpuolen kuva

Jos alkuperäinen asiakirja on ohut, aseta se valotustasolle ja aseta sitten sen päälle musta paperi.

## Tulostusongelmaa ei saatu ratkaistua

Jos olet kokeillut kaikkia ratkaisuja mutta ongelma ei ole ratkennut, kokeile poistaa tulostinohjaimen asennus ja asentaa sitten ohjain uudelleen.



### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Sovellusten asennusten poistaminen” sivulla 68](#)
- ➔ [”Sovellusten asentaminen” sivulla 69](#)

---

## Muita tulostusongelmia

### Tulostus on liian hidasta

- ☐ Sulje kaikki tarpeettomat sovellukset.
- ☐ Laske laatuasetusta Korkealaatuinen tulostaminen hidastaa tulostusnopeutta.
- ☐ Ota käyttöön kaksisuuntainen (tai nopea) asetus. Kun tämä asetus on käytössä, tulostuspää tulostaa liikkumalla molempiin suuntiin ja tulostusnopeus kasvaa.
  - ☐ Windows  
Valitse **Nopea tulostus** tulostinohjaimen **Lisää asetuksia**-välilehdellä.
  - ☐ Mac OS X  
Valitse **Järjestelmäasetukset**  -valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulosta & skannaa**, **Tulosta & faksaa**) ja valitse sitten tulostin. Napsauta **Valinnat ja tarvikkeet** > **Asetukset** (tai **Ajuri**). Valitse **Käytössä** -asetukseksi **Nopea tulostus**.
- ☐ Ota **Hiljainen tila** pois käytöstä.
  - ☐ Windows  
Poista käytöstä **Hiljainen tila** -asetus tulostinohjaimen **Yleiset**-välilehdellä.
  - ☐ Mac OS X  
Valitse **Järjestelmäasetukset**  -valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulosta & skannaa**, **Tulosta & faksaa**) ja valitse sitten tulostin. Napsauta **Valinnat ja tarvikkeet** > **Asetukset** (tai **Ajuri**). Valitse **Ei käytössä** -asetukseksi **Hiljainen tila**.

### Tulostus hidastuu huomattavasti jatkuvan tulostuksen aikana

Tulostus hidastuu, jotta tulostin ei ylikuumene ja vahingoitu tulostuksen aikana. Voit kuitenkin jatkaa tulostamista. Jos haluat palata normaaliin tulostusnopeuteen, jätä tulostin käyttämättömäksi vähintään 30 minuutiksi. Tulostusnopeus ei palaa automaattisesti normaaliksi, jos laite on sammutettuna

## Skannaus ei käynnisty

- ☐ Kytke USB-kaapeli kunnolla tulostimeen ja tietokoneeseen.
- ☐ Jos käytössäsi on USB-keskitin, yritä yhdistää tulostin suoraan tietokoneeseen.
- ☐ Varmista, että valitset oikean tulostimen (skannerin), jos skanneriluettelo näkyy, kun käynnistät Epson Scan 2 -sovelluksen.
- ☐ Varmista, että kohteesta Epson Scan 2 on valittu oikea tulostin (skanneri).
- ☐ Jos käytät jotakin TWAIN-yhteensopivaa sovellusta, valitse käyttämäsi tulostin (skanneri).
- ☐ Windows: tarkista, että tulostin (skanneri) näkyy kohdassa **Skanneri ja kamera**. Tulostimen (skannerin) tulee näkyä nimellä ”EPSON XXXXX” (tulostimen nimi). Jos tulostinta (skanneria) ei näy, poista Epson Scan 2 ja asenna se sitten uudelleen. Jos haluat käynnistää **Skanneri ja kamera** -toiminnon, lue seuraava.
  - ☐ Windows 10

Napsauta käynnistyspainiketta hiiren kakkospainikkeella tai pidä sitä painettuna, valitse **Ohjauspaneeli**, kirjoita hakuruutuun ”Skanneri ja kamera”, napsauta **Näytä skannerit ja kamerat** ja tarkista, onko tulostin näkyvissä.
  - ☐ Windows 8.1/Windows 8

Valitse **Työpöytä > Asetukset > Ohjauspaneeli**. Kirjoita hakuruutuun Skanneri ja kamera, valitse **Näytä skannerit ja kamerat** ja tarkista, onko tulostin näkyvissä.
  - ☐ Windows 7

Valitse aloituspainike ja sen jälkeen **Ohjauspaneeli**, kirjoita oikopolkuun Skanneri ja kamera, valitse **Näytä skannerit ja kamerat** ja tarkista, onko tulostin näkyvissä.
  - ☐ Windows Vista

Valitse aloituspainike ja sitten **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Skannerit ja kamerat** ja tarkista sitten, onko tulostin näkyvissä.
  - ☐ Windows XP

Valitse aloituspainike ja sitten **Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Skannerit ja kamerat** ja tarkista, onko tulostin näkyvissä.
- ☐ Jos skannaus ei onnistu TWAIN-yhteensopivilla sovelluksilla, poista TWAIN-yhteensopivan sovelluksen asennus ja asenna sovellus sitten uudelleen.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Sovellusten asennusten poistaminen” sivulla 68](#)
- ➔ [”Sovellusten asentaminen” sivulla 69](#)

## Skannauksen aloittaminen ei onnistu, kun ohjauspaneeli on käytössä

- ☐ Tarkista, että Epson Scan 2 ja Epson Event Manager on asennettu oikein.
- ☐ Tarkista Epson Event Manager -ohjelmassa määritetty skannausasetus.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Epson Scan 2 \(skanneriohjain\)” sivulla 66](#)

➔ [”Epson Event Manager” sivulla 66](#)

---

## Skannatussa kuvassa esiintyviä ongelmia

### Epätasaisia värejä, likaa, läikkiä, jne. tulee näkyviin valotustasolta skannattaessa

- ☐ Puhdista valotustaso.
- ☐ Poista alkuperäiseen tarttuneet roskat tai lika.
- ☐ Älä paina alkuperäistä tai asiakirjakantta liian voimakkaasti. Jos painat liian voimakkaasti, voi ilmetä sumentumista, tahroja ja läikkiä.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Valotustaso-alustan puhdistaminen” sivulla 57](#)

### Epätasainen kuvanlaatu

- ☐ Aseta **Tila** kohteessa Epson Scan 2 sen alkuperäiskappaleen mukaan, jonka haluat skannata. Skannaa käyttämällä tilan **Asiakirjatila** asiakirja-asetuksia ja tilan **Valokuvatila** valokuva-asetuksia.
- ☐ Sääda kuvaa kohteessa Epson Scan 2 välilehden **Lisäasetukset** toimintojen avulla ja suorita skannaus.
- ☐ Jos resoluutio on alhainen, kasvata resoluutiota ja suorita sitten skannaus.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla” sivulla 41](#)

### Kuvien taustalla näkyy poikkeamia

Skannatussa kuvassa voi näkyä alkuperäiskappaleen takapuolella olevia kuvia.

- ☐ Kun olet kohteessa Epson Scan 2, valitse **Lisäasetukset** -välilehti ja sääda sitten kohdetta **Kirkkaus**.  
Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä **Pääasetukset** -välilehden kohdasta > **Kuvatyyppi** tai **Lisäasetukset** -välilehden muista asetuksista riippuen.
- ☐ Kun olet tilassa **Asiakirjatila** kohteessa Epson Scan 2, valitse **Lisäasetukset** -välilehti ja sitten **Kuvavaihtoehto** > **Tekstintarkennustekniikka**.
- ☐ Kun skannaat skannerin lasilta, aseta alkuperäiskappaleen päälle musta paperi tai kirjoituslusta.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustaso-tasolle” sivulla 20](#)

➔ [”Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla” sivulla 41](#)

## Sumea teksti

- ☐ Kun olet tilassa **Asiakirjatila** kohteessa Epson Scan 2, valitse **Lisäasetukset** -välilehti ja sitten **Kuvavaihtoehto > Tekstintarkennustekniikka**.
- ☐ Valitse **Asiakirjatila** kohdasta **Tila** kohteessa Epson Scan 2. Käytä asiakirjoja skannatessasi kohdan **Asiakirjatila** asetuksia.
- ☐ Kun olet tilassa **Asiakirjatila** kohteessa Epson Scan 2 ja **Kuvatyyppi** välilehdessä **Pääasetukset** on asetettu arvoon **Mustavalkoinen**, säädä **Kynnys**-arvoa välilehdessä **Lisäasetukset**. **Kynnys**-arvon suurentaminen kasvattaa mustan värin aluetta.
- ☐ Jos tarkkuus on liian pieni, lisää tarkkuutta ja yritä skannata uudelleen.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Asiakirjojen skannaaminen (Asiakirjatila)” sivulla 41

## Moiré-kuvioiden (verkkomaisten varjojen) esiintyminen

Jos alkuperäiskappale on painettu asiakirja, skannatussa kuvassa voi näkyä moiré-kuvioita (verkkomaisia varjoja).

- ☐ Valitse **Lisäasetukset** -välilehdestä kohteessa Epson Scan 2 asetetus **Rasteripisteiden poisto**.



- ☐ Muuta resoluutiota ja skannaa uudelleen.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla” sivulla 41

## Oikean alueen skannaaminen ei onnistu skannerin lasilta

- ☐ Varmista, että alkuperäiskappale on asetettu paikalleen oikein tasausmerkkien mukaisesti.
- ☐ Jos skannatun kuvan reuna puuttuu, siirrä alkuperäiskappaletta hieman poispäin skannerin lasin reunasta.
- ☐ Kun asetat skannerin lasille useita alkuperäiskappaleita, varmista, että kappaleet ovat vähintään 20 mm (0,79 tuuman) päässä toisistaan.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustaso-tasolle” sivulla 20

## Esikatselu ei toimi Pikkukuva -kohdassa

- ☐ Varmista useita alkuperäisiä valotustasolle asettaessasi, että alkuperäisten väliin jää vähintään 20 mm:n (0,79 tuuman) rako.
- ☐ Tarkista, että alkuperäinen on asetettu suoraan.
- ☐ Alkuperäisestä riippuen esikatselua ei ehkä voi suorittaa **Pikkukuva** -kohdassa. Skannaa tällöin **Normaali** -esikatselussa ja luo marginaalit manuaalisesti.

### Liittyvät tiedot

➔ [”Valokuvien tai kuvien skannaaminen \(Valokuvatila\)” sivulla 43](#)

## Tekstiä ei tunnisteta oikein, kun tallennusmuoto on Haettava PDF

- ☐ Kun olet **Kuvatiedoston muotoasetukset** -ikkunassa kohdassa Epson Scan 2, tarkista, että **Tekstikieli** välilehdessä **Teksti** on määritetty oikein.
- ☐ Tarkista, että alkuperäiskappale on suorassa.
- ☐ Käytä alkuperäiskappaletta, jonka teksti on selkeää. Tekstintunnistus voi kärsiä seuraavien alkuperäiskappaleiden ollessa kyseessä.
  - ☐ Useita kertoja kopioitua alkuperäiskappaleet
  - ☐ Faksitse vastaanotetut alkuperäiskappaleet (pienet tarkkuudet)
  - ☐ Alkuperäiskappaleet, joiden merkkien välistys tai riviväli on liian pieni
  - ☐ Alkuperäiskappaleet, joissa on apuviivoja tai alleviivauksia
  - ☐ Käsillä kirjoitettua tekstiä sisältävät alkuperäiskappaleet
  - ☐ Rypistyneet tai taitetut alkuperäiskappaleet
- ☐ Kun olet tilassa **Asiakirjatila** kohteessa Epson Scan 2 ja **Kuvatyyppi** välilehdessä **Pääasetukset** on asetettu arvoon **Mustavalkoinen**, säädä **Kynnys**-arvoa välilehdessä **Lisäasetukset**. **Kynnys**-arvon suurentaminen tekee mustasta väristä vahvemman.
- ☐ Kun olet tilassa **Asiakirjatila** kohteessa Epson Scan 2, valitse **Lisäasetukset** -välilehti ja sitten **Kuvavaihtoehto** > **Tekstintarkennustekniikka**.

### Liittyvät tiedot

➔ [”Asiakirjojen skannaaminen \(Asiakirjatila\)” sivulla 41](#)

## Skannatun kuvan ongelmien ratkaiseminen ei onnistu

Jos olet kokeillut kaikkia ratkaisuja, mutta ongelma ei ole ratkennut, alusta Epson Scan 2 -asetukset Epson Scan 2 Utility -apuohjelmaa käyttämällä.

### Huomautus:

Epson Scan 2 Utility toimitetaan yhdessä Epson Scan 2 -ohjelman kanssa.

1. Käynnistä Epson Scan 2 Utility -ohjelmisto.

- ☐ Windows 10

Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse sitten **Kaikki sovellukset** > **EPSON** > **Epson Scan 2 Utility**.

## Ongelmien ratkaiseminen

- ☐ Windows 8.1/Windows 8

Kirjoita sovelluksen nimi hakuoikopolkuun ja valitse sitten esiin tuleva kuvake.

- ☐ Windows 7/Windows Vista/Windows XP

Napsauta käynnistuspainiketta ja valitse sitten **Kaikki ohjelmat** tai **Ohjelmat > EPSON > Epson Scan 2 > Epson Scan 2 Utility**.

- ☐ Mac OS X

Valitse **Siirry > Sovellukset > Epson Software > Epson Scan 2 Utility**.

2. Valitse **Muu**-välilehti.

3. Valitse **Palauta**.

### **Huomautus:**

*Jos alustaminen ei ratkaise ongelmaa, poista Epson Scan 2 -asennus ja asenna ohjelma uudelleen.*

### **Liittyvät tiedot**

➔ [”Sovellusten asennusten poistaminen” sivulla 68](#)

➔ [”Sovellusten asentaminen” sivulla 69](#)

---

## Muita skannausongelmia

### Pieni skannausnopeus

- ☐ Madalla resoluutiota ja skannaa uudelleen. Skannaus voi kestää kauemmin, kun resoluutio on korkea.
- ☐ Skannausnopeus saattaa alentua kohteen Epson Scan 2 kuvansäätöominaisuuksista riippuen.

### **Liittyvät tiedot**

➔ [”Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla” sivulla 41](#)

### Skannaus pysähtyy skannattaessa PDF- tai Multi-TIFF-tiedostomuotoon

- ☐ Kun skannaat Epson Scan 2-sovelluksella, voit skannata jatkuvasti enintään 999 sivua PDF-tiedostomuotoon ja enintään 200 sivua Multi-TIFF-tiedostomuotoon.
- ☐ Suuria määriä skannattaessa on suositeltavaa skannata harmaasävyinä.
- ☐ Tee tietokoneen kovalevyille enemmän vapaata tilaa. Skannaus voi pysähtyä, jos vapaata tilaa ei ole tarpeeksi.
- ☐ Yritä skannata pienemmällä resoluutiolla. Skannaus pysähtyy, jos datan kokonaiskoon enimmäismäärä täyttyy.

### **Liittyvät tiedot**

➔ [”Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla” sivulla 41](#)



---

## Muut ongelmat

### Heikko sähköisku tulostinta kosketettaessa

Jos tietokoneeseen on yhdistetty useita oheislaitteita, saatat tulostinta koskettaessasi saada heikon sähköiskun. Asenna tulostimeen yhdistettyyn tietokoneeseen maadoitusjohto.


### Toimintoäänät ovat voimakkaita

Jos toimintoäänät ovat liian voimakkaita, ota käyttöön **Hiljainen tila**. Tämän ominaisuuden ottaminen käyttöön voi hidastaa tulostusnopeutta.

- ☐ Windows -tulostinohjain

Ota käyttöön **Hiljainen tila** tulostinohjaimen **Yleiset**-välilehdellä.

- ☐ Mac OS X -tulostinohjain

Valitse **Järjestelmäasetukset**  -valikosta > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulostus ja skannaus**, **Tulostus ja faksaus**) ja valitse sitten tulostin. Osoita **Valinnat ja tarvikkeet** > **Asetukset** (tai **Ajuri**). Valitse **Käytössä**-asetukseksi **Hiljainen tila**.

### Palomuri estää sovelluksen (vain Windows)

Lisää sovellus Windowsin palomuurin sallittuihin sovelluksiin **Ohjauspaneelin**-turva-asetuksissa.

# Liite

## Tekniset tiedot

### Tulostimen ominaisuudet

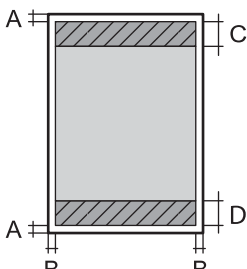
Tulostuspään suuttimien sijainti		Mustan musteen suuttimet: 180 Värillisen musteen suuttimet: 59 kullekin värille
Paperin paino	Tavallinen paperi	64–90 g/m <sup>2</sup> (17–24 naulaa)
	Kirjekuoret	Kirjekuori #10/DL/C6: 75–90 g/m <sup>2</sup> (20–24 naulaa)

### Tulostusalue

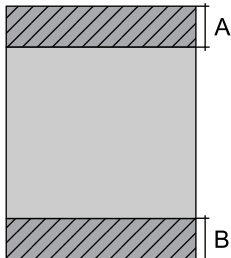
#### *Yksittäisten arkkien tulostusalue*

Tulostuslaatu voi olla heikompi varjostetuilla alueilla tulostimen toimintaperiaatteen vuoksi.

#### Tulostaminen reunuksilla

	A	3.0 mm (0.12 tuumaa)
	B	3.0 mm (0.12 tuumaa)
	C	40.0 mm (1.57 tuumaa)
	D	32.0 mm (1.26 tuumaa)

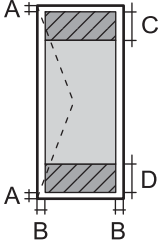
#### Reunaton tulostus

	A	43.0 mm (1.69 tuumaa)
	B	35.0 mm (1.38 tuumaa)

#### *Kirjekuorien tulostettava alue*

Tulostuslaatu voi olla heikompi varjostetuilla alueilla tulostimen toimintaperiaatteen vuoksi.

## Liite

	A	3.0 mm (0.12 tuumaa)
	B	5.0 mm (0.20 tuumaa)
	C	18.0 mm (0.71 tuumaa)
	D	40.0 mm (1.57 tuumaa)

## Skannerin tiedot

Skannerin tyyppi	Flatbed
Valosähköinen laite	CIS
Suurin asiakirjan koko	216×297 mm (8.5×11.7 in.) A4, Letter
Resoluutio	600 dpi (pääskannaus) 1200 dpi (aliskannaus)
Värisyvyys	Väri <input type="checkbox"/> 48 bittiä/pikseli sisäinen (16 bittiä/pikseli/väri sisäinen) <input type="checkbox"/> 24 bittiä/pikseli ulkoinen (8 bittiä/pikseli/väri ulkoinen) Harmaasävy <input type="checkbox"/> 16 bittiä/pikseli sisäinen <input type="checkbox"/> 8 bittiä/pikseli ulkoinen Mustavalko <input type="checkbox"/> 16 bittiä/pikseli sisäinen <input type="checkbox"/> 1 bittiä/pikseli ulkoinen
Valonlähde	LED

## Käyttöliittymän ominaisuudet

Tietokoneelle	USB
---------------	-----

## Liite

## Mitat

Mitat	<p>Säilytys</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Leveys: 482 mm (19.0 tuumaa)</li> <li>❑ Syvyys: 300 mm (11.8 tuumaa)</li> <li>❑ Korkeus: 145 mm (5.7 tuumaa)</li> </ul> <p>Tulostus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Leveys: 482 mm (19.0 tuumaa)</li> <li>❑ Syvyys: 528 mm (20.8 tuumaa)</li> <li>❑ Korkeus: 279 mm (11.0 tuumaa)</li> </ul>
Paino*	Noin 4.4 kg (9.7 naulaa)

\* Ilman mustetta ja virtajohtoa.

## Sähkötekniset ominaisuudet

Malli	Malli 100 – 240 V	Malli 220 – 240 V
Nimellistaajuusalue	50–60 Hz	50–60 Hz
Nimellisvirta	0.5–0.3 A	0.3 A
Virrankulutus (USB-liitännällä)	<p>Itsenäinen kopiointi: Noin 13 W (ISO/IEC24712)</p> <p>Valmiustila: Noin 3.8 W</p> <p>Lepotila: Noin 0.8 W</p> <p>Virta kytketty pois päältä: Noin 0.3 W</p>	<p>Itsenäinen kopiointi: Noin 13 W (ISO/IEC24712)</p> <p>Valmiustila: Noin 3.8 W</p> <p>Lepotila: Noin 0.8 W</p> <p>Virta kytketty pois päältä: Noin 0.3 W</p>

**Huomautus:**

❑ Tarkista jännite tulostimessa olevista merkinnöistä.

## Ympäristöä koskevat tekniset tiedot

Käytön aikana	<p>Käytä tulostinta seuraavassa kaaviossa esitetyissä olosuhteissa.</p> <p>Lämpötila 10–35 °C (50–95 °F)</p> <p>Ilmankosteus: Suhteellinen kosteus 20–80 % (ilman tiivistymistä)</p>
---------------	--

## Liite

Varastointi	Lämpötila -20 – +40 °C (-4 – +104 °F)* Ilmankosteus: Suhteellinen kosteus 5–85 % (ilman tiivistymistä)
-------------	---

\* Varastoitavissa yhden kuukauden ajan lämpötilassa 40 °C (104 °F).

## Mustepullojen käyttöympäristön tiedot

Varastointilämpötila	-20–40 °C (-4–104 °F)*
Jäätymislämpötila	-15 °C (5 °F) Muste sulaa ja on käytettävissä noin 2 tunnin 25 °C:n (77 °F) lämpötilassa säilytyksen jälkeen.

\* Varastoitavissa yhden kuukauden ajan lämpötilassa 40 °C (104 °F).

## Järjestelmävaatimukset

- ☐ Windows 10 (32-bittinen, 64-bittinen)/Windows 8.1 (32-bittinen, 64-bittinen)/Windows 8 (32-bittinen, 64-bittinen)/Windows 7 (32-bittinen, 64-bittinen)/Windows Vista (32-bittinen, 64-bittinen)/Windows XP SP3 tai uudempi (32-bittinen)/Windows XP Professional x64 Edition SP2 tai uudempi
- ☐ Mac OS X v10.11.x/Mac OS X v10.10.x/Mac OS X v10.9.x/Mac OS X v10.8.x/Mac OS X v10.7.x/Mac OS X v10.6.8

### Huomautus:

- ☐ Mac OS X -käyttöjärjestelmä ei välttämättä tue joitakin sovelluksia ja ominaisuuksia.
- ☐ UNIX-tiedostojärjestelmä (UFS) Mac OS X -käyttöjärjestelmälle ei ole tuettu.

## Säädöksiä koskevat tiedot

### Standardit ja hyväksynnät

#### Standardit ja hyväksynnät Euroopan mallille

Seuraava malli on CE-merkitty ja se noudattaa kaikkia sovellettavia EU-direktiivejä. Lisätietoja on seuraavalla verkkosivustolla, jolta löytyy koko vaatimustenmukaisuusilmoitus ja viittaukset vaatimustenmukaisuusvakuutusta koskeviin direktiiveihin ja yhdenmukaistettuihin standardeihin.

<http://www.epson.eu/conformity>

C462H

### Kopiointirajoitukset

Noudata seuraavia rajoituksia ja varmista, että käytät tuotetta vastuullisesti ja laillisesti.

**Liite**

Seuraavien kohteiden kopioiminen on lainvastaista:

- ☐ setelirahat, kolikot, valtion liikkeelle laskemat arvopaperit, valtion joukkovelkakirjalainat ja kunnalliset arvopaperit
- ☐ käyttämättömät postimerkit, esileimatut postikortit ja muut viralliset postilaitoksen leimaamat tuotteet
- ☐ valtion liikkeelle laskemat veromerkit ja laillisesti liikkeelle lasketut arvopaperit

Seuraavien kohteiden kopioinnissa tulee noudattaa varovaisuutta:

- ☐ yksityisten liikelaitosten liikkeelle laskemat arvopaperit (mm. osaketodistukset, siirrettävät velkakirjat, sekrit), kuukausikortit, alennusliput jne.
- ☐ passit, ajokortit, lääkärintodistukset, ajoluvat, elintarvikekortit, pääsyliput jne.

**Huomautus:**

*Näiden asiakirjojen kopioiminen saattaa myös olla lainvastaista.*

Tekijänoikeuksin suojatun materiaalin asianmukainen käyttö:

Tulostimien avulla on mahdollista kopioida tekijänoikeuksin suojattua materiaalia lainvastaisesti. Mikäli kyse ei ole lakiasiantuntijan hyväksymästä käyttötarkoituksesta, varmista materiaalin kopiointiin mahdollisesti liittyvät rajoitukset ennen julkaistun materiaalin kopiointia.

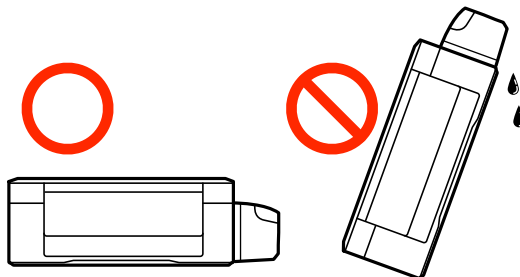
---

## Tulostimen kuljettaminen

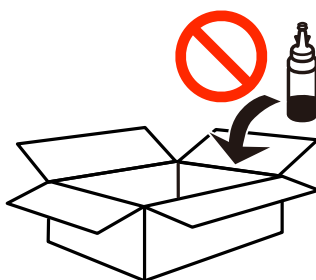
Kun kuljetat tulostinta muuton tai korjauksessa käyttämisen vuoksi, pakkaa tulostin seuraavia ohjeita noudattaen.


**! Tärkeää:**

- ❑ Vältä tulostimen säilytyksen tai kuljetuksen aikana kallistamasta tulostinta tai kääntämästä sitä pystyasentoon tai ylösalaisin, sillä muuten siitä voi vuotaa mustetta.



- ❑ Kun mustepulloja varastoidaan tai kuljetetaan sinetin poistamisen jälkeen, älä kallista pulloa äläkä altista sitä iskuille tai lämpötilamuutoksille. Muuten mustetta voi valua, vaikka mustepullon korkki olisi kiristetty tiiviisti. Varmista, että mustepullo on pystyssä, kun korkkia kiristetään, ja estä musteen vuotaminen, kun kuljetat pulloa.
- ❑ Älä aseta avattuja mustepulloja laatikkoon tulostimen kanssa.



1. Sammuta tulostin painamalla -painiketta.
2. Varmista, että virta valo sammuu, ja irrota sitten virtajohto.

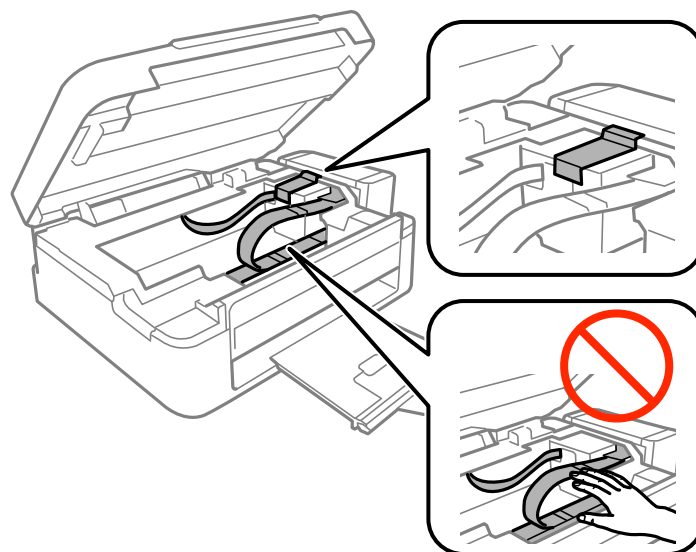
**! Tärkeää:**

*Irrota virtajohto, kun virta valo on sammunut. Muutoin tulostuspää ei palaa alkuasentoonsa, minkä vuoksi muste kuivuu ja tulostamisesta voi tulla mahdotonta.*

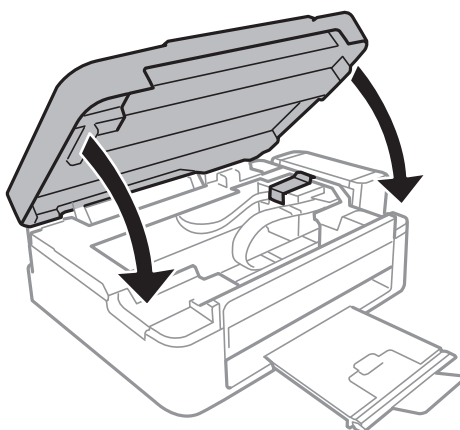
3. Irrota kaikki kaapelit, kuten virtajohto ja USB-kaapeli.
4. Poista tulostimesta kaikki paperit.
5. Varmista, että tulostimessa ei ole alkuperäiskappaleita.

**Liite**

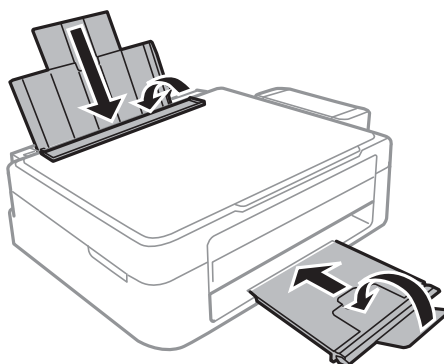
6. Avaa skanneriyksikkö ja pidä asiakirjankansi suljettuna. Kiinnitä tulostuspää koteloon teipillä.



7. Sulje skanneriyksikkö.

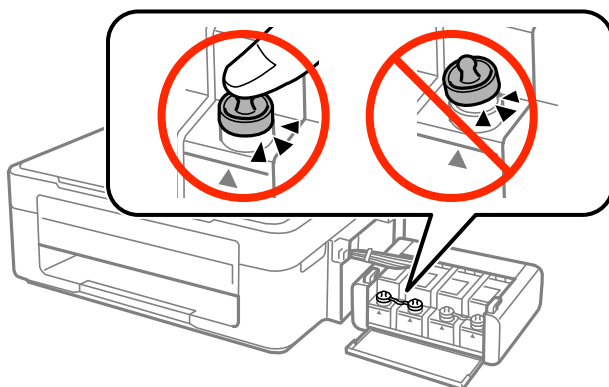


8. Valmista tulostin pakattavaksi alla esitetyllä tavalla.





9. Irrota mustesäiliöyksikkö tulostimesta ja käännä se sivuttain. Varmista sitten, että asetat korkin tiiviisti mustesäiliöön.



10. Kiinnitä mustesäiliöyksikkö tulostimeen.

11. Pakkaa tulostin laatikkoonsa käyttämällä suojamateriaaleja, jotka estävät mustesäiliötä irtoamasta.

Kun käytät tulostinta uudelleen, muista varmasti poistaa teippi, jolla kiinnitit tulostuspään. Jos tulostuslaatu on seuraavalla tulostuskerralla heikko, puhdista ja kohdista tulostuspää.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Osien nimet ja toiminnot” sivulla 11
- ➔ ”Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen” sivulla 53
- ➔ ”Tulostuspään kohdistaminen” sivulla 56

---

## Asiakastukipalvelut

### Teknisen tuen verkkosivusto

Jos tarvitset lisätukea, siirry alla näkyvälle Epson-tukisivustolle. Valitse maasi tai alueesi ja siirry paikallisen Epson-verkkosivuston tukiosioon. Sivustolla on saatavilla myös uusimmat ohjaimet, usein kysytyt kysymykset, oppaat ja muut ladattavissa olevat kohteet.

<http://support.epson.net/>

<http://www.epson.eu/Support> (Eurooppa)

Jos Epson-tuotteesi ei toimi kunnolla eikä ongelman ratkaiseminen onnistu, pyydä tukea Epson-tukipalveluista.

### Yhteydenotto Epsonin tukeen

#### Ennen yhteyden ottamista Epsoniin

Jos Epson-tuotteesi ei toimi oikein, eikä ongelmaa voida ratkaista tuotteen mukana toimitettujen vianmääritysoppaiden avulla, ota yhteys Epsonin tukeen lisätietojen saamiseksi. Jos alueesi Epson-tukea ei ole seuraavassa luettelossa, ota yhteys jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.

## Liite

Epsonin tuki pystyy ratkaisemaan ongelmasi nopeammin, jos annat seuraavat tiedot:

- ☐ Tuotteen sarjanumero  
(Sarjanumerotarra on yleensä tuotteen takana.)
- ☐ Tuotteen malli
- ☐ Tuotteen ohjelmistoversio  
(Napsauta **About, Version Info** tai vastaavaa painiketta tuoteohjelmistosta.)
- ☐ Tietokoneen merkki ja malli
- ☐ Tietokoneen käyttöjärjestelmän nimi ja versio
- ☐ Laitteen yhteydessä yleensä käytettävien ohjelmien nimet ja versiot

## Ohje käyttäjille Euroopassa

Lisätietoja yhteyden ottamisesta Epson-tukeen on Euroopan takuuasiakirjassa.