

# L3100 Series / L3110 Series

# Käyttöopas

## Sisältö

### Tietoa tästä oppaasta

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| Johdanto käyttöoppaisiin. . . . .                | 5 |
| Tietojen hakeminen käyttöoppaasta. . . . .       | 5 |
| Merkinnät ja symbolit. . . . .                   | 7 |
| Tässä käyttöoppaassa käytetyt kuvaukset. . . . . | 7 |
| Viittaukset käyttöjärjestelmiin. . . . .         | 7 |

### Tärkeitä ohjeita

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Turvallinen käyttö. . . . .                                                     | 9  |
| Musteen turvallisuusohjeet. . . . .                                             | 9  |
| Tulostinta koskevia turvallisuusohjeita ja varoituksia. . . . .                 | 9  |
| Tulostimen asettamista koskevia neuvoja ja varoituksia. . . . .                 | 10 |
| Tulostimen käyttöä koskevia neuvoja ja varoituksia. . . . .                     | 10 |
| Tulostimen kuljetusta tai varastointia koskevia neuvoja ja varoituksia. . . . . | 11 |

### Tulostimen perustiedot

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Osien nimet ja toiminnot. . . . .             | 12 |
| Ohjauspaneeli. . . . .                        | 14 |
| Painikkeet ja toiminnot. . . . .              | 14 |
| Merkkivalot ja tulostimen tilatiedot. . . . . | 14 |

### Tulostimen valmistelu

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Paperin lisääminen. . . . .                                  | 17 |
| Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti. . . . .               | 17 |
| Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -aukkoon. . . . .  | 19 |
| Kirjekuorien lisäämiseen liittyvät varotoimenpiteet. . . . . | 21 |
| Pitkien arkkien lisääminen. . . . .                          | 22 |
| Paperityypiluettelo. . . . .                                 | 22 |
| Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustasolle. . . . .    | 22 |
| Useiden valokuvien skannaaminen samanaikaisesti. . . . .     | 23 |
| Energiansäästö. . . . .                                      | 24 |
| Energiansäästö (Windows). . . . .                            | 24 |
| Energiansäästö (Mac OS). . . . .                             | 25 |

### Tulostaminen

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Tulostaminen tulostinohjaimen kautta (Windows). . . . . | 26 |
|---------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tulostinohjaimen käyttäminen. . . . .                                                             | 26 |
| Tulostuksen perustiedot. . . . .                                                                  | 26 |
| Kaksipuolinen tulostus. . . . .                                                                   | 28 |
| Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille. . . . .                                             | 29 |
| Tulostaminen ja pinoaminen sivujärjestyksessä (tulostaminen käänteisessä järjestyksessä). . . . . | 29 |
| Suurennetun tai pienennetyn asiakirjan tulostaminen. . . . .                                      | 30 |
| Kuvan suurentaminen ja tulostaminen usealle arkille (julistetulostus). . . . .                    | 31 |
| Ylä- ja alatunnisteen tulostaminen. . . . .                                                       | 37 |
| Vesileiman tulostaminen. . . . .                                                                  | 38 |
| Useiden tiedostojen tulostaminen yhdessä. . . . .                                                 | 38 |
| Tulostaminen Color Universal Print -toimintoa käyttäen. . . . .                                   | 39 |
| Tulostustyön värien säätö. . . . .                                                                | 40 |
| Ohuiden viivojen vahvistaminen tulostettaessa. . . . .                                            | 41 |
| Helppolukuisten viivakoodien tulostaminen. . . . .                                                | 41 |
| Tulostamisen peruuttaminen. . . . .                                                               | 42 |
| Valikon tulostinohjainasetukset. . . . .                                                          | 42 |
| Tulostaminen tulostinohjaimen kautta (Mac OS). . . . .                                            | 44 |
| Tulostuksen perustiedot. . . . .                                                                  | 44 |
| Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille. . . . .                                             | 46 |
| Tulostaminen ja pinoaminen sivujärjestyksessä (tulostaminen käänteisessä järjestyksessä). . . . . | 46 |
| Suurennetun tai pienennetyn asiakirjan tulostaminen. . . . .                                      | 47 |
| Tulostustyön värien säätö. . . . .                                                                | 48 |
| Tulostamisen peruuttaminen. . . . .                                                               | 48 |
| Valikon tulostinohjainasetukset. . . . .                                                          | 48 |
| Mac OS -tulostinohjaimen asetusten määrittäminen. . . . .                                         | 50 |
| Käynnissä olevan tulostustyön peruuttaminen. . . . .                                              | 50 |

### Kopiointi

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Kopioinnin perusteet. . . . .        | 51 |
| Useiden kopioiden ottaminen. . . . . | 51 |

### Skannaus

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Skannaus ohjauspaneelistä. . . . .                | 52 |
| Skannaus tietokoneelta. . . . .                   | 52 |
| Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla. . . . . | 52 |

**Musteen lisääminen**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Mustetasojen tarkistaminen. . . . .  | 60 |
| Mustepullojen koodit. . . . .        | 60 |
| Mustepullon käsittelyohjeet. . . . . | 61 |
| Mustesäiliöiden täyttäminen. . . . . | 62 |

**Tulostimen kunnossapito**

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen. . . . .                                              | 66 |
| Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen: tulostimen painikkeet. . . . .                       | 66 |
| Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen: Windows. . . . .                                     | 67 |
| Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen (Mac OS). . . . .                                     | 67 |
| Tehopuhdistus -toiminnon suorittaminen. . . . .                                                   | 68 |
| Tehopuhdistus-toiminnon suorittaminen (Windows). . . . .                                          | 68 |
| Tehopuhdistus -toiminnon suorittaminen (Mac OS). . . . .                                          | 69 |
| Tulostuspään kohdistaminen. . . . .                                                               | 69 |
| Tulostuspään kohdistaminen — Windows. . . . .                                                     | 69 |
| Tulostuspään kohdistaminen (Mac OS). . . . .                                                      | 69 |
| Paperipolun puhdistaminen. . . . .                                                                | 70 |
| Paperipolun puhdistaminen mustetahroista. . . . .                                                 | 70 |
| Valotustaso-alustan puhdistaminen. . . . .                                                        | 70 |
| Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen. . . . .                         | 71 |
| Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen — tulostimen painikkeet. . . . . | 71 |
| Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen - Windows. . . . .               | 72 |
| Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen (Mac OS). . . . .                | 72 |

**Ohjelmiston tiedot**

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Asiakirjojen ja kuvien skannaaminen sovelluksen avulla (Epson Scan 2). . . . .            | 73 |
| Sovellus skannaustoimintojen määritykseen ohjauspaneelistä (Epson Event Manager). . . . . | 73 |
| Kuvien asettelu-sovellus (Epson Easy Photo Print). . . . .                                | 74 |
| Verkkosivujen tulostus-sovellus (E-Web Print, vain Windows). . . . .                      | 75 |
| Kuvien skannaus- ja siirto-sovellus (Easy Photo Scan). . . . .                            | 75 |
| Ohjelmiston päivittäminen (EPSON Software Updater). . . . .                               | 76 |
| Sovellusten asentaminen. . . . .                                                          | 76 |

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Sovellusten ja laiteohjelmiston päivittäminen. . . . . | 77 |
| Sovellusten asennusten poistaminen. . . . .            | 77 |
| Sovellusten poistaminen (Windows). . . . .             | 77 |
| Sovellusten asennusten poistaminen — Mac OS. . . . .   | 78 |

**Ongelmien ratkaiseminen**

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Tulostimen tilan tarkistaminen. . . . .                            | 80 |
| Merkkivalot ja tulostimen tilatiedot. . . . .                      | 80 |
| Tulostimen tilan tarkistaminen — Windows. . . . .                  | 82 |
| Tulostimen tilan tarkistaminen — Mac OS. . . . .                   | 82 |
| Ohjelmiston tilan tarkistaminen. . . . .                           | 82 |
| Paperitukoksen irrottaminen. . . . .                               | 82 |
| Paperitukoksen irrottaminen, Takaosan paperinsyöttö. . . . .       | 83 |
| Paperitukoksen irrottaminen tulostimen sisältä. . . . .            | 83 |
| Paperitukosvirhe ei poistu. . . . .                                | 84 |
| Paperinsyötön ongelmat. . . . .                                    | 85 |
| Paperitukokset. . . . .                                            | 85 |
| Paperinsyöttö menee vinoon. . . . .                                | 85 |
| Useita paperiarkkeja on syötetty samanaikaisesti. . . . .          | 85 |
| Paperi lopussa virhe. . . . .                                      | 86 |
| Virta- ja ohjauspaneeliongelmat. . . . .                           | 86 |
| Virran kytkeminen ei onnistu. . . . .                              | 86 |
| Virran sammuttaminen ei onnistu. . . . .                           | 86 |
| Virta kytkeytyy pois päältä automaattisesti. . . . .               | 86 |
| Tietokoneelta tulostaminen ei onnistu. . . . .                     | 86 |
| Yhteyden tarkistaminen (USB). . . . .                              | 86 |
| Ohjelmiston ja tietojen tarkistus. . . . .                         | 87 |
| Tulostimen tilan tarkistaminen tietokoneelta (Windows). . . . .    | 89 |
| Tulostimen tilan tarkistaminen tietokoneelta (Mac OS). . . . .     | 89 |
| Tulosteisiin liittyvät ongelmat. . . . .                           | 90 |
| Tulosteissa on naarmuja tai siitä puuttuu väriä. . . . .           | 90 |
| Tulosteissa on raitoja tai odottamattomia värejä. . . . .          | 90 |
| Värillisiä raitoja tulee esiin noin 2.5 cm:n välein. . . . .       | 90 |
| Sumeat tulosteet, pystyraidat tai väärä kohdistus. . . . .         | 91 |
| Huono tulostuslaatu. . . . .                                       | 91 |
| Paperissa on mustetahroja tai naarmuja. . . . .                    | 92 |
| Tulostetut valokuvat ovat tahmeita. . . . .                        | 93 |
| Kuvat tai valokuvat tulostetaan odottamattomissa väreissä. . . . . | 93 |
| Tulostus ilman marginaaleja ei onnistu. . . . .                    | 93 |
| Kuvan reunat rajautuvat reunattomassa tulostuksessa. . . . .       | 94 |
| Tulosteen asento, koko tai marginaalit ovat väärät. . . . .        | 94 |

## Sisältö

|                                                                                                |     |                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|
| Tulostetut merkit ovat vääriä tai vääristyneitä. . . . .                                       | 94  | Sähkötekniset ominaisuudet. . . . .          | 105 |
| Tulostettu kuva on käänteinen. . . . .                                                         | 94  | Ympäristöä koskevat tekniset tiedot. . . . . | 106 |
| Mosaiikkityyppiset kuviot tulosteissa. . . . .                                                 | 95  | Järjestelmävaatimukset. . . . .              | 106 |
| Kopioidussa kuvassa on epätasaiset värit, tahroja, pilkkuja tai suoria viivoja. . . . .        | 95  | Säädöksiä koskevat tiedot. . . . .           | 107 |
| Kopioidussa kuvassa näkyy moiré-kuvioita. . . . .                                              | 95  | Standardit ja hyväksynnät. . . . .           | 107 |
| Raitoja näkyy kopioidussa kuvassa. . . . .                                                     | 95  | Kopiointirajoitukset. . . . .                | 107 |
| Kopioidussa kuvassa näkyy alkuperäisen asiakirjan kääntöpuolen kuva. . . . .                   | 95  | Tulostimen kuljettaminen. . . . .            | 108 |
| Tulostusongelmaa ei saatu ratkaistua. . . . .                                                  | 95  | Tekijänoikeus. . . . .                       | 110 |
| Muita tulostusongelmia. . . . .                                                                | 96  | Tavaramerkit. . . . .                        | 110 |
| Tulostus on liian hidasta. . . . .                                                             | 96  | Asiakastukipalvelut. . . . .                 | 111 |
| Tulostus tai kopiointi hidastuu merkittävästi jatkuvassa toiminnassa. . . . .                  | 96  | Teknisen tuen verkkosivusto. . . . .         | 111 |
| Skannaus ei käynnisty. . . . .                                                                 | 96  | Yhteydenotto Epsonin tukeen. . . . .         | 111 |
| Skannauksen aloittaminen ei onnistu, kun ohjauspaneeli on käytössä. . . . .                    | 97  |                                              |     |
| Skannatussa kuvassa esiintyviä ongelmia. . . . .                                               | 97  |                                              |     |
| Epätasaisia värejä, likaa, läikkiiä, jne. tulee näkyviin valotustasolta skannattaessa. . . . . | 97  |                                              |     |
| Epätasainen kuvanlaatu. . . . .                                                                | 98  |                                              |     |
| Kuvien taustalla näkyy poikkeamia. . . . .                                                     | 98  |                                              |     |
| Sumea teksti. . . . .                                                                          | 98  |                                              |     |
| Skannatussa kuvassa näkyy moiré-kuvioita (verkkomaisia varjoja). . . . .                       | 99  |                                              |     |
| Oikean alueen skannaaminen ei onnistu skannerin lasilta. . . . .                               | 99  |                                              |     |
| Pikkukuva-esikatselu ei onnistu. . . . .                                                       | 99  |                                              |     |
| Tekstiä ei tunnisteta oikein, kun tallennusmuoto on Haettava PDF. . . . .                      | 99  |                                              |     |
| Skannatun kuvan ongelmien ratkaiseminen ei onnistu. . . . .                                    | 100 |                                              |     |
| Muita skannausongelmia. . . . .                                                                | 101 |                                              |     |
| Skannaus on liian hidasta. . . . .                                                             | 101 |                                              |     |
| Skannaus hidastuu merkittävästi jatkuvan skannauksen aikana. . . . .                           | 101 |                                              |     |
| Skannaus pysähtyy skannattaessa PDF- tai Multi-TIFF-tiedostomuotoon. . . . .                   | 101 |                                              |     |
| Muut ongelmat. . . . .                                                                         | 101 |                                              |     |
| Heikko sähköisku tulostinta kosketettaessa. . . . .                                            | 101 |                                              |     |
| Toimintääänet ovat voimakkaita. . . . .                                                        | 102 |                                              |     |
| Palomuuuri estää sovelluksen (vain Windows). . . . .                                           | 102 |                                              |     |
| Muste on vuotanut. . . . .                                                                     | 102 |                                              |     |
| <br><b>Liite</b>                                                                               |     |                                              |     |
| Tekniset tiedot. . . . .                                                                       | 103 |                                              |     |
| Tulostimen ominaisuudet. . . . .                                                               | 103 |                                              |     |
| Skannerin ominaisuudet. . . . .                                                                | 104 |                                              |     |
| Käyttöliittymän ominaisuudet. . . . .                                                          | 104 |                                              |     |
| Mitat. . . . .                                                                                 | 105 |                                              |     |

# Tietoa tästä oppaasta

---

## Johdanto käyttöoppaisiin

Seuraavat käyttöoppaat kuuluvat Epson-tulostimen toimitukseen. Yllä mainittujen käyttöoppaiden lisäksi voit katsoa lisätietoja erilaisten Epson-sovellusohjelmistojen ohjeista.

☐ Aloita tästä (painettu käyttöopas)

Sisältää tietoja muun muassa tulostimen käyttöönotosta ja ohjelmiston asentamisesta.

☐ Pikaopas (painettu käyttöopas)

Sisältää tietoja tulostimen turvallisesta käytöstä sekä perustietoja muun muassa tulostimen käytöstä ja ongelmien ratkaisusta.

☐ Käyttöopas (digitaalinen käyttöopas)

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

Saat yllä mainittujen käyttöoppaiden uusimmat versiot seuraavilla tavoilla.

☐ Käyttöoppaan paperiversio

Siirry Epsonin Euroopan tukisivustolle osoitteessa <http://www.epson.eu/Support> tai Epsonin maailmanlaajuiselle tukisivustolle osoitteessa <http://support.epson.net/>.

☐ Käyttöoppaan digitaaliversio

Käynnistä EPSON Software Updater tietokoneessasi. EPSON Software Updater -sovelluksella tarkistetaan Epsonin ohjelmistosovellusten ja digitaalimuodossa olevien käyttöoppaiden saatavana olevat versiot ja ladataan uusimmat.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Ohjelmiston päivittäminen (EPSON Software Updater)” sivulla 76

---

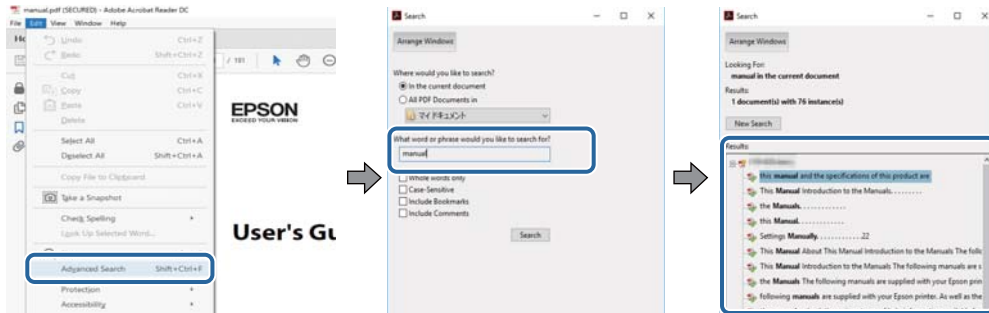
## Tietojen hakeminen käyttöoppaasta

PDF-muodossa oleva käyttöopas mahdollistaa tietojen hakemisen avainsanalla sekä siirtymisen suoraan oppaan eri kohtiin kirjanmerkkien avulla. Voit myös tulostaa oppaasta vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa kerrotaan, miten voit käyttää käyttöopasta tietokoneella Adobe Reader X -sovelluksessa.

## Tietoa tästä oppaasta

### Haku avainsanalla

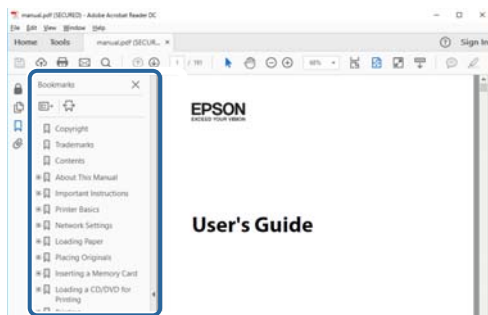
Valitse **Muokkaa > Tarkka haku**. Kirjoita avainsana (hakusana) hakuikkunaan ja valitse sitten **Hae**. Hakutulokset tulevat näkyviin luettelona. Voit siirtyä haluamallasi sivulle valitsemalla hakutuloksen.



### Siirtyminen oppaan kohtiin kirjanmerkkien avulla

Voit siirtyä haluamallasi sivulle napsauttamalla otsikkoa. Jos haluat avata alemman tason otsikot, valitse + tai >. Voit palata edelliselle sivulle seuraavilla näppäinkomennoilla.

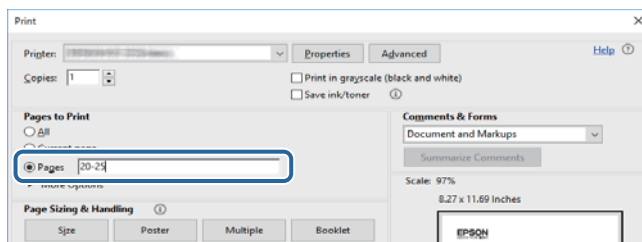
- ☐ Windows: pidä **Alt**-näppäin painettuna ja paina <.
- ☐ Mac OS: pidä komentonäppäin painettuna ja paina <.



### Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

Voit tulostaa oppaasta vain tarvitsemasi sivut. Valitse **Tiedosto** -valikossa **Tulosta** ja määritä tulostettavat sivut **Tulostettavat sivut** -kohdan **Sivut** -valintaan.

- ☐ Voit määrittää sivualueen kirjoittamalla alueen aloitussivun ja päätymissivun väliviivalla erotettuna.  
Esimerkki: 20-25
- ☐ Jos haluat tulostaa yksittäisiä sivuja, erota sivunumerot pilkuilla.  
Esimerkki: 5, 10, 15



---

## Merkinnot 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 macOS High Sierra -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.

---

## Viittaukset käyttöjärjestelmiin

**Windows**

Tässä käyttöoppaassa termeillä Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2003 R2 ja Windows Server 2003 viitataan seuraaviin käyttöjärjestelmiin. Tämän lisäksi Windows tarkoittaa kaikkia Windows-versioita.

- ☐ Microsoft® Windows® 10
- ☐ Microsoft® Windows® 8.1
- ☐ Microsoft® Windows® 8
- ☐ Microsoft® Windows® 7
- ☐ Microsoft® Windows Vista®
- ☐ Microsoft® Windows® XP
- ☐ Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2016
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2012 R2
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2012
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2008 R2

## Tietoa tästä oppaasta

- ☐ Microsoft® Windows Server® 2008
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2003 R2
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2003

### Mac OS

Tässä käyttöoppaassa termillä Mac OS viitataan seuraaviin käyttöjärjestelmiin: macOS High Sierra, macOS Sierra, OS X El Capitan, OS X Yosemite, OS X Mavericks, OS X Mountain Lion, 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 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.

## Musteen turvallisuusohjeet

- ☐ 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 ravista mustepulloa voimakkaasti tai altista sitä voimakkaille iskuille, jotta mustetta ei vuoda pullosta.
- ☐ 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 asettamista koskevia neuvoja ja varoituksia

- ☐ Älä tuki tai peitä tulostimessa olevia aukkoja.
- ☐ 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.
- ☐ 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.

## Tulostimen käyttöä koskevia neuvoja ja varoituksia

- ☐ 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 asiakirjakantta 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 pitkitetty käyttö mustetason ollessa alaviivan alapuolella voi vahingoittaa tulostinta.
- ☐ Katkaise tulostimesta virta aina painamalla  -painiketta. Älä irrota tulostinta pistorasiasta tai katkaise virtaa, ennen kuin merkkivalo  lakkaa vilkkumasta.
- ☐ Jos tulostin on pitkään käyttämättömänä, irrota virtajohto pistorasiasta.

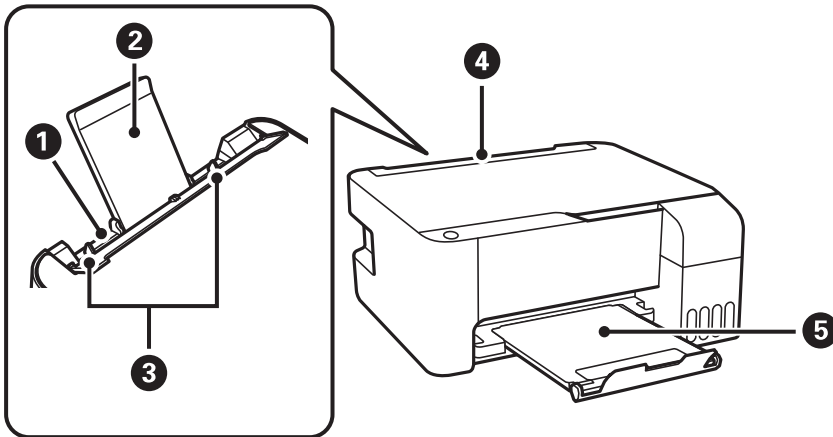
## Tärkeitä ohjeita

### **Tulostimen kuljetusta tai varastointia koskevia neuvoja ja varoituksia**

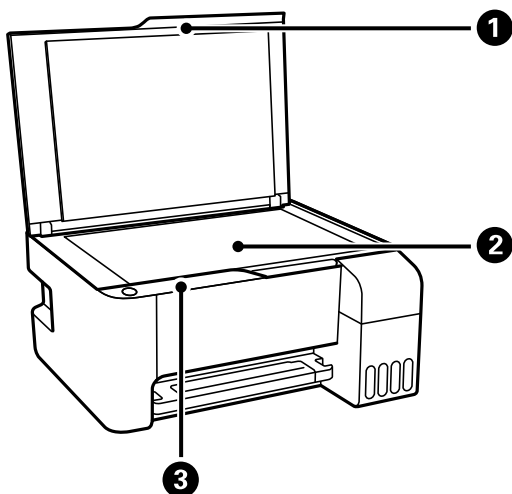
- ☐ Vältä tulostimen säilytyksen tai kuljetuksen aikana kallistamasta tulostinta tai kääntämästä sitä pystyasentoon tai ylösalaisin, sillä muuten siitä voi vuotaa mustetta.
- ☐ Varmista ennen tulostimen kuljettamista, että tulostuspää on perusasennossa (äärioikealla).

# Tulostimen perustiedot

## Osien nimet ja toiminnot



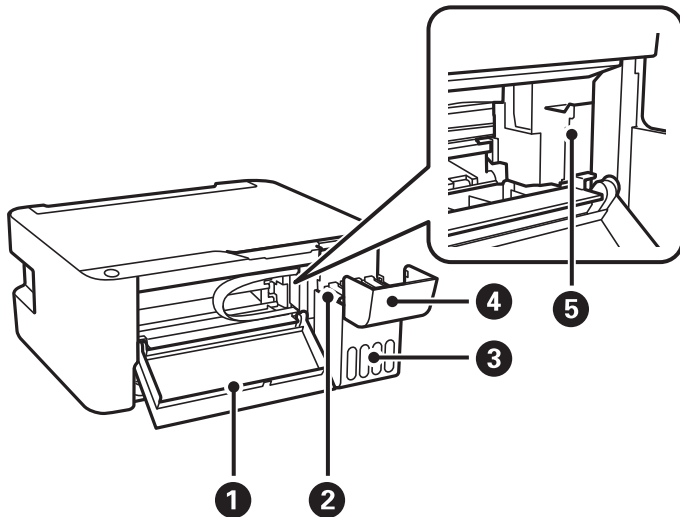
|   |                        |                                                                                             |
|---|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ❶ | Takaosan paperinsyöttö | Lisää paperia.                                                                              |
| ❷ | Paperituki             | Tukee lisättyä paperia.                                                                     |
| ❸ | Reunaohjaimet          | Syöttää paperin suoraan tulostimeen. Liu'uta ohjaimet paperin reunoihin.                    |
| ❹ | Syöttölaitteen suojus  | Estää vierasesineiden pääsyn tulostimen sisään.<br>Pidä tämä suojus normaalisti suljettuna. |
| ❺ | Luovutustaso           | Kannattelee laitteesta tullutta paperia.                                                    |



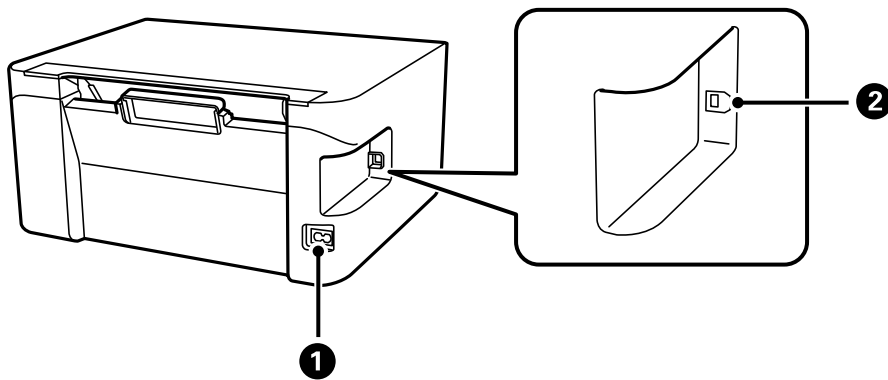
|   |                |                                                             |
|---|----------------|-------------------------------------------------------------|
| ❶ | Asiakirjakansi | Estää ulkoisen valon pääsyn laitteeseen skannauksen aikana. |
| ❷ | Valotustaso    | Aseta alkuperäiset asiakirjat laitteeseen.                  |

## Tulostimen perustiedot

|   |               |                                                                                                     |
|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Ohjauspaneeli | Laitteen toimintoja käytetään ohjauspaneelin kautta. Lisäksi ohjauspaneeli ilmaisee laitteen tilan. |
|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|



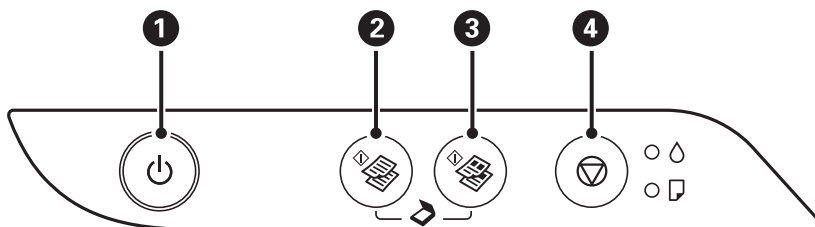
|   |                                         |                                                                     |
|---|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Etukansi                                | Avaa etukansi, kun irrotat tulostimen sisälle jumiutunutta paperia. |
| 2 | Musteen varastointisäiliö (mustesäiliö) | Syöttää mustetta tulostuspäähän.                                    |
| 3 | Mustesäiliöyksikkö                      | Sisältää mustesäiliöt.                                              |
| 4 | Mustesäiliön kansi                      | Avaa täyttääksesi mustesäiliön.                                     |
| 5 | Tulostuspää                             | Muste tulee kasetin alapinnalla olevista tulostuspäistä.            |



|   |                      |                                                    |
|---|----------------------|----------------------------------------------------|
| 1 | Virtajohdon liitäntä | Virtajohdon liittämiseen.                          |
| 2 | USB-portti           | Käytetään tietokoneen liittämiseen USB-kaapelilla. |

# Ohjauspaneeli

## Painikkeet ja toiminnot



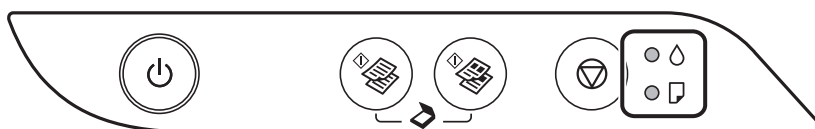
|   |                                                                                                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Kytkee tulostimeen virran ja katkaisee sen.<br>Älä sammuta, kun virtavallo vilkkuu (kun tulostin on toiminnassa tai käsittelee tietoja).<br>Irrota virtajohto, kun virtavallo on sammunut. |
| 2 | Käynnistää mustavalkoisen kopioinnin A4-kokoiselle tavalliselle paperille. Jos haluat lisätä kopioiden määrää (korkeintaan 20 kopiolla), paina tätä painiketta sekunnin välein.            |
| 3 | Käynnistää värillisen kopioinnin A4-kokoiselle tavalliselle paperille. Jos haluat lisätä kopioiden määrää (korkeintaan 20 kopiolla), paina tätä painiketta sekunnin välein.                |
| 4 | Pysäyttää nykyisen toiminnon.<br>Suorita tulostuspään puhdistus pitämällä tätä painiketta painettuna viiden sekunnin ajan (kunnes -painike vilkkuu).                                       |

## Painikeyhdistelmien toiminnot

Lisätoimintoja on käytettävissä erilaisilla painikkeiden yhdistelmillä.

|  |                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Skannaus tietokoneeseen</b><br>Suorita ohjelmisto USB-liitetyssä tietokoneessa ja skannaa PDF-tiedostoon painamalla  ja  -painikkeita samanaikaisesti. |
|  | <b>Kopiointi luonnostilassa</b><br>Voit kopioida luonnostilassa painamalla  ja  - tai  -painikkeita samanaikaisesti.                                      |
|  | <b>Suuttimen testikuvion tulostus</b><br>Tulosta suuttimen testikuvio kytkemällä tulostimeen virta samalla, kun pidät  -painiketta painettuna.            |

## Merkkivalot ja tulostimen tilatiedot



## Tulostimen perustiedot

Merkkivalo syttyy tai vilkkuu, jos laitteessa tapahtuu virhe. Virheen tiedot näkyvät tietokoneen näytössä.

: palaa

: vilkkuu

| Merkkivalo                                                                                                                                                                 | Tilanne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ratkaisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | Alustava musteen lataus ei ole ehkä valmis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Suorita alustava musteen lataus <i>Aloita tästä</i> -julisteen mukaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                           | Paperia ei ole lisätty tai laitteeseen on syötetty useita arkkeja kerrallaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lisää paperia ja paina  - tai  -painiketta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                           | Paperitukos on tapahtunut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Poista paperi ja paina  - tai  -painiketta.<br><br>Jos paperitukosvirhe jatkuu paperin poistamisen ja virran katkaisemisen ja päälle kytkemisen jälkeen, tulostimen sisällä voi yhä olla paperia. Lisää A4-kokoista paperia kohteeseen takaosan paperinsyöttö ja poista sitten laitteen sisällä oleva paperi painamalla  tai  . Lisää paperi pystysuunnassa.<br><br>Jos virheen kuittaus ei onnistu, ota yhteys Epsonin tukipalveluun. |
| <br> | <p>Jos virran merkkivalo palaa tai vilkkuu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tulostinta ei ole sammutettu oikein.*</li> <li><input type="checkbox"/> Suuttimet ovat voineet kuivua ja tukkeutua, koska tulostin on sammutettu sen ollessa toiminnassa.</li> </ul> <p>* Virta on katkaistu jatkojohdosta tai katkaisijasta, johto on irrotettu pistorasiasta tai sähkökatko on aiheuttanut virransyötön katkeamisen.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kuittaa virhetila painamalla  - tai  -painiketta ja suorita suutinten tarkistus. Peruuta kaikki odottavat tulostustyöt.</li> <li><input type="checkbox"/> Sammuta tulostin painamalla  -painiketta.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                            | <p>Virran ollessa katkaistuna</p> <p>Tulostin käynnistyi palautustilassa, koska laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Yritä päivittää laiteohjelmisto uudelleen noudattamalla seuraavia ohjeita.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yhdistä tulostin tietokoneeseen USB-kaapelilla.</li> <li>2. Etsi lisäohjeita oman alueesi Epson-verkkosivustosta.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Tulostimen perustiedot

| Merkkivalo                                                                          | Tilanne                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ratkaisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Jos merkkivalot  ja  vilkkuvat samanaikaisesti</p> <p>Mustetyyny on lähellä käyttöikänsä loppua tai sen lopussa.</p>                        | <p>Mustetyyny on vaihdettava.</p> <p>Ota yhteys Epsoniin tai valtuutettuun Epson-palveluntarjoajaan mustetyynyn vaihtamiseksi.*<sup>1</sup> Käyttäjä ei voi vaihtaa osaa.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                      |
|                                                                                     | <p>Jos merkkivalot  ja  vilkkuvat vuorotellen</p> <p>Reunuksettoman tulostuksen mustetyyny on lähellä käyttöikänsä loppua tai sen lopussa.</p> | <p>Reunuksettoman tulostuksen mustetyyny on vaihdettava.</p> <p>Ota yhteys Epsoniin tai valtuutettuun Epson-palveluntarjoajaan mustetyynyn vaihtamiseksi.*<sup>1</sup> Käyttäjä ei voi vaihtaa osaa.</p> <p>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.</p> <p>Reunukseton tulostus ei ole käytettävissä.<br/>Reunuksellinen tulostus on kuitenkin käytettävissä.</p> |
|  | <p>Tulostinvirhe on tapahtunut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Avaa etukansi ja poista paperit tulostimen sisältä. Sammuta virta ja kytke se uudelleen päälle.</p> <p>Jos virheviesti näkyy vielä, kun virta on katkaistu ja kytketty uudelleen päälle, ota yhteys Epson-tukeen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

\*<sup>1</sup> Joissakin tulostusjaksoissa mustetyynyyn kerääntyy hyvin pieni määrä ylimääräistä mustetta. 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

- ➔ ”Paperitukoksen irrottaminen” sivulla 82
- ➔ ”Yhteydenotto Epsonin tukeen” sivulla 111
- ➔ ”Sovellusten asentaminen” sivulla 76



# Tulostimen valmistelu

## Paperin lisääminen

### Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti

#### Aito Epson-paperi

Korkealaatuisten tulosteiden aikaansaamiseksi Epson suosittelee käyttämään aitoa Epson-paperia.

**Huomautus:**

Paperien saatavuus vaihtelee paikasta riippuen. Saat ajantasaiset tiedot alueellasi saatavilla olevista papereista ottamalla yhteyttä Epsonin tukipalveluun.

#### Asiakirjojen tulostukseen sopiva paperi

| Tulostusmateriaalin nimi         | Koko | Syöttökapasiteetti (arkit)                                            |  |
|----------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Epson Bright White Ink Jet Paper | A4   | Reunaohjaimessa olevaan kolmiosisymbolilla merkittyyn viivaan saakka. | –                                                                                    |

\* Reunukseton tulostus

#### Valokuvien tulostukseen sopiva paperi

| Tulostusmateriaalin nimi            | Koko                                                | Syöttökapasiteetti i (arkit) |  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Epson Ultra Glossy Photo Paper      | A4, 13×18 cm (5×7 tuumaa)                           | 20 <sup>*2</sup>             | –                                                                                     |
|                                     | 10×15 cm (4×6 tuumaa)                               |                              | ✓                                                                                     |
| Epson Premium Glossy Photo Paper    | A4, 13×18 cm (5×7 tuumaa)                           | 20 <sup>*2</sup>             | –                                                                                     |
|                                     | 16:9 leveä koko (102×181 mm), 10×15 cm (4×6 tuumaa) |                              | ✓                                                                                     |
| Epson Premium Semigloss Photo Paper | A4                                                  | 20 <sup>*2</sup>             | –                                                                                     |
|                                     | 10×15 cm (4×6 tuumaa)                               |                              | ✓                                                                                     |
| Epson Photo Paper Glossy            | A4, 13×18 cm (5×7 tuumaa)                           | 20 <sup>*2</sup>             | –                                                                                     |
|                                     | 10×15 cm (4×6 tuumaa)                               |                              | ✓                                                                                     |
| Epson Matte Paper-Heavyweight       | A4                                                  | 20                           | –                                                                                     |
| Epson Photo Quality Ink Jet Paper   | A4                                                  | 80                           | –                                                                                     |
| Epson Double-Sided Matte Paper      | A4                                                  | 1                            | –                                                                                     |

## Tulostimen valmistelu

- \*1 Reunukseton tulostus
- \*2 Lisää yksi arkki kerrallaan, jos paperin syöttämisessä on ongelmia tai jos tulosteen värit ovat epätasaiset tai jos siinä on mustetahroja

## Kaupallisesti saatavana oleva paperi

## Tavallinen paperi

| Tulostusmateriaalin nimi         | Koko                                            | Syöttökapasiteetti (arkit)                                              |  *1 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tavallinen paperi<br>Kopiopaperi | Letter, A4, B5, 16K (195×270 mm),<br>A5, A6, B6 | Reunaohjaimessa olevan<br>kolmiosymbolin osoittamaan viivaan<br>asti.*2 | –                                                                                      |
|                                  | Legal, 8,5×13 tuumaa, Indian-Legal              | 1                                                                       | –                                                                                      |
|                                  | Käyttäjän määrittämä (mm)<br>54×86 – 215,9×1200 | 1                                                                       | –                                                                                      |

\*1 Reunukseton tulostus

\*2 Lisää yksi arkki kerrallaan, jos paperin syöttämisessä on ongelmia tai jos tulosteen värit ovat epätasaiset tai jos siinä on mustetahroja

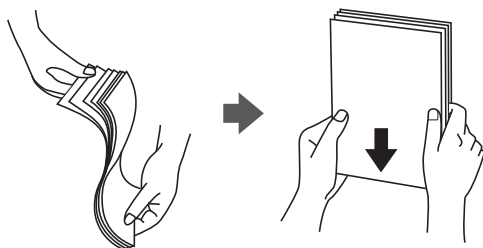
## Kirjekuoret

| Tulostusmateriaalin nimi | Koko                                         | Syöttökapasiteetti (kirjekuoret) |  * |
|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kirjekuori               | Kirjekuori #10, Kirjekuori DL, Kirjekuori C6 | 10                               | –                                                                                       |

\* Reunukseton tulostus

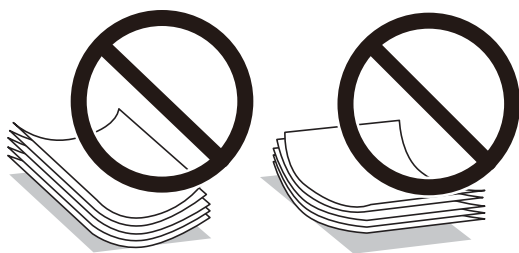
## Paperin käsittelyä koskevat ohjeet

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



## Tulostimen valmistelu

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



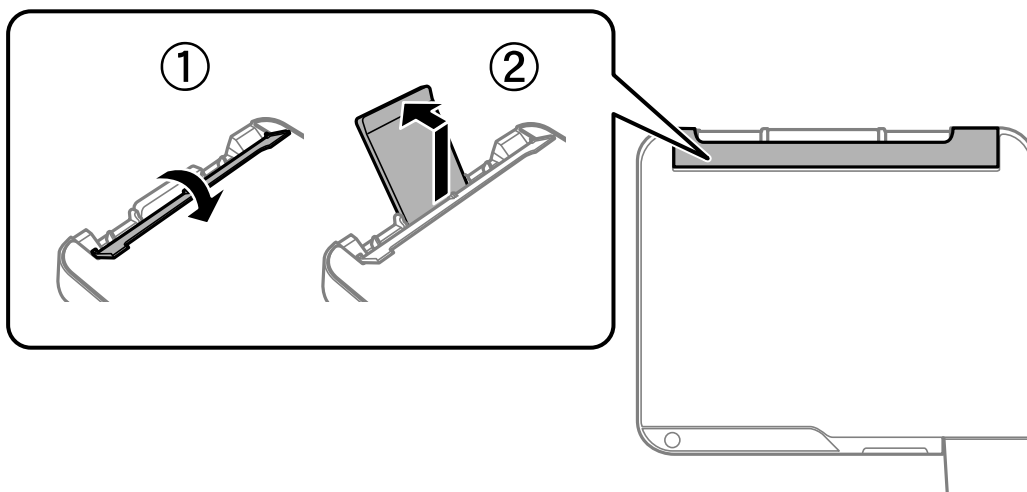
- ❑ Älä käytä paperia, joka aaltoilee, on repeytynyttä, kosteaa, liian paksua tai liian ohutta, jota on leikeltä tai taiteltu tai johon on liimattu tarroja. Tällaisten paperien käyttäminen voi aiheuttaa paperitukoksia ja mustetahroja tulosteeseen.
- ❑ Varmista, että käytät pitkäkuituista paperia. Jos et ole varma, minkä tyyppistä paperia käytät, tarkista asia paperin pakkauksesta tai valmistajalta.

### Liittyvät tiedot

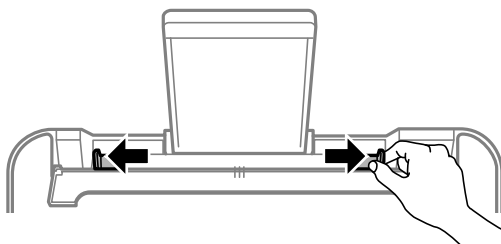
➔ [”Tulostimen ominaisuudet” sivulla 103](#)

## Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -aukkoon

1. Avaa syöttölaitteen suoja ja vedä paperituki ulos.

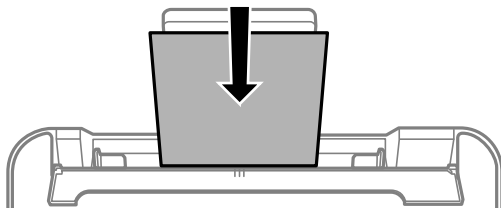


2. Liu'uta reunaohjaimia.



## Tulostimen valmistelu

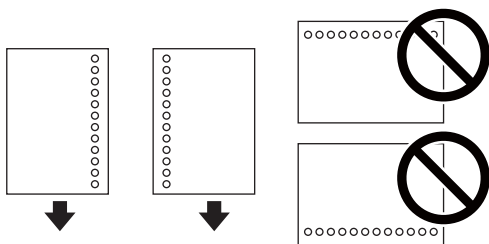
3. Lisää paperi keskelle paperitukea siten, että tulostuspuoli on ylöspäin.



### ! Tärkeää:

- ❑ Älä lisää enempää kuin maksimimäärä kutakin paperityyppiä. Kun käytät tavallista paperia, älä aseta paperia reunaohjaimen sisäpuolen ▼-symbolin alapuolen viivan yli.
- ❑ Lataa paperi lyhyt reuna edellä. Jos pitkä reuna on kuitenkin määritelty paperin leveydeksi, lataa paperi pitkä reuna edellä.

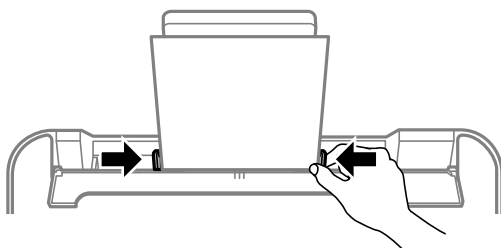
- ❑ Esirei'itetty paperi



### Huomautus:

- ❑ Lisää yksittäinen määritetyn kokoinen paperiarkki, jossa on nidontareitit vasemmassa tai oikeassa reunassa.
- ❑ Säädä tulostuspaikkaa niin, että tulostus ei osu reikien päälle.

4. Liu'uta reunaohjaimet paperin reunoihin ja sulje syöttölaitteen suojus.

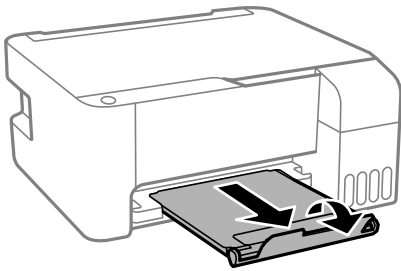


### ! Tärkeää:

Älä aseta esineitä syöttölaitteen suojuksen päälle. Esineet voivat estää paperin syöttämisen.

## Tulostimen valmistelu

5. Liu'uta luovutustaso ulos.



### Huomautus:

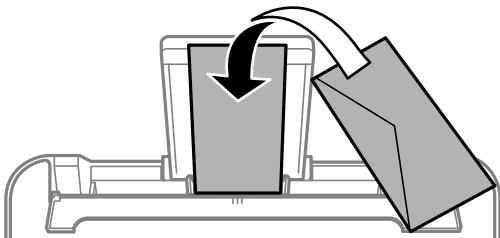
Laita jäljelle jäänyt paperi takaisin pakkaukseen. Jos paperin jättää tulostimeen, paperi voi käpristyä tai tulostuslaatu voi heikentyä.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Paperin käsittelyä koskevat ohjeet” sivulla 18
- ➔ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 17
- ➔ ”Kirjekuorien lisäämiseen liittyvät varotoimenpiteet” sivulla 21
- ➔ ”Pitkien arkkien lisääminen” sivulla 22

## Kirjekuorien lisäämiseen liittyvät varotoimenpiteet

Lisää kirjekuoret lyhyt reuna edellä keskellä läppä alaspäin ja liu'uta reunaohjaimet kirjekuorten reunoihin.



- ☐ 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.

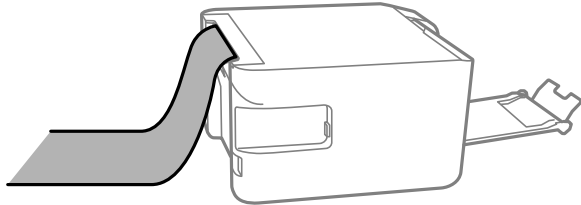
### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 17

➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -aukkoon” sivulla 19

## Pitkien arkkien lisääminen

Jos lisäät Legal-kokoa pidempiä paperikokoja, sulje paperituki ja tasaa paperin etureuna.



### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 17
- ➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -aukkoon” sivulla 19

## Paperityyppiluettelo

Saadaksesi parhaan tulostuslaadun valitse käyttämääsi paperia vastaava paperityyppi.

| Tulostusmateriaalin nimi                                        | Tulostusmateriaali          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Epson Bright White Ink Jet Paper                                | Tavalliset paperit          |
| Epson Ultra Glossy Photo Paper                                  | Epson Ultra Glossy          |
| Epson Premium Glossy Photo Paper                                | Epson Premium Glossy        |
| Epson Premium Semigloss Photo Paper                             | Epson Premium Semigloss     |
| Epson Photo Paper Glossy                                        | Photo Paper Glossy          |
| Epson Matte Paper-Heavyweight<br>Epson Double-Sided Matte Paper | Epson Matte                 |
| Epson Photo Quality Ink Jet Paper                               | Epson Photo Quality Ink Jet |

## Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustasolle

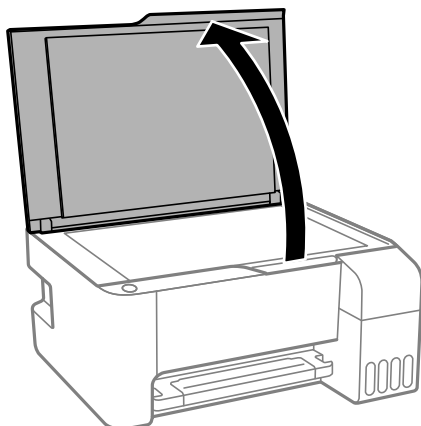


### Tärkeää:

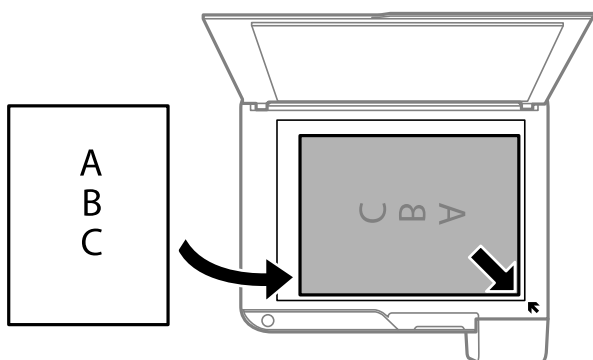
Asettaessasi paksuja alkuperäiskappaleita, kuten kirjoja, estä ulkopuolelta tulevaa valoa paistamasta suoraan valotustasolle.

## Tulostimen valmistelu

1. Avaa asiakirjakansi.



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



### **Huomautus:**

Noin 1,5 mm:n alue osan valotustaso alareunasta reunasta ja oikeasta reunasta jää skannaamatta.

4. Sulje kansi varovasti.



### **Tärkeää:**

Älä paina valotustasoa tai asiakirjakantta liian voimakkaasti. Muussa tapauksessa ne voivat vahingoittua.

5. Poista alkuperäisasiakirjat laitteesta skannaamisen jälkeen.

### **Huomautus:**

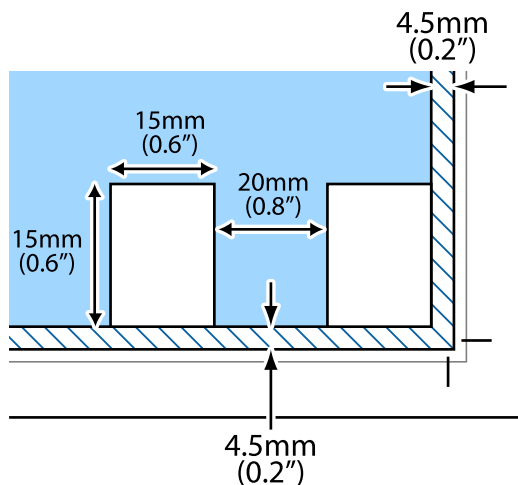
Jos alkuperäisasiakirja jätetään valotustasolle pitkäksi aikaa, se saattaa tarttua lasiin.

## Useiden valokuvien skannaaminen samanaikaisesti

Voit skannata useita kuvia samanaikaisesti ja tallentaa kunkin kuvan valitsemalla tilaksi **Valokuvatila** kohteessa Epson Scan 2. 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.

**Huomautus:**

Valitse esikatseluikkunan yläoassa oleva **Pikkukuva** -valintaruutu.




---

## Energiansäästö

Tulostin siirtyy lepotilaan tai sammuu automaattisesti, jos tulostimessa ei suoriteta toimintoja tietyn ajan kuluessa. Voit määrittää ennen laitteen sammuttamista odotettavan ajan pituuden. Viiveen pidentäminen vaikuttaa laitteen energiatehokkuuteen. Ota ympäristönäkökohdat huomioon ennen muutosten tekemistä.

Tulostimessa voi joillakin alueilla olla ominaisuus, joka kytkee laitteen automaattisesti pois päältä, jos yhteys on poissa käytöstä yli 30 minuuttia.

## Energiansäästö (Windows)

1. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
2. Valitse **Tulostin-** ja **asetustiedot Huolto**-välilehdeltä.
3. Tee jokin seuraavista.
  - ☐ Valitse ajanjakso, jonka jälkeen tulostin siirtyy lepotilaan, **Lepoajastin** -asetuksena ja osoita **Lähetä**. Kun tulostimen halutaan sammuvan automaattisesti, valitse ajanjakso **Virran sammutuksen ajastin** -asetukseksi ja osoita **Lähetä**.
  - ☐ Valitse ajanjakso, jonka jälkeen tulostin siirtyy lepotilaan, **Lepoajastin** -asetuksena ja osoita **Lähetä**. Jos haluat tulostimen sammuvan automaattisesti, valitse aikaraja **Virtakatkaisu, jos toimeton** - tai **Virtakasisu, jos irrotettu** -kohdassa ja valitse sitten **Lähetä**.

**Huomautus:**

Laitteessa voi ostopaikasta riippuen olla **Virran sammutuksen ajastin**-toiminto tai **Virtakasisu, jos irrotettu** -toiminto.

4. Valitse **OK**.



## Energiansäästö (Mac OS)

1. Valitse **Järjestelmäasetukset**-valikosta  > **Tulostimet ja skannerit** (tai **Tulosta ja skannaa**, **Tulosta ja faksaa**) ja valitse sitten tulostin.
2. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet** > **Työkalu** > **Avaa tulostintyökalu**.
3. Valitse **Tulostinasetukset**.
4. Tee jokin seuraavista.
  - ☐ 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**.
  - ☐ Valitse ajanjakso, jonka jälkeen tulostin siirtyy lepotilaan, **Lepoajastin** -asetuksena ja osoita **Käytä**. Jos haluat tulostimen sammuvan automaattisesti, valitse aikaraja **Virtakatkaisu**, **jos toimeton**- tai **Virtakasisu, jos irrotettu** -kohdassa ja valitse sitten **Käytä**.

### **Huomautus:**

*Laitteessa voi ostopaikasta riippuen olla **Virran sammutuksen ajastin**-toiminto tai **Virtakatkaisu, jos toimeton**- ja **Virtakasisu, jos irrotettu** -toiminnot.*

# Tulostaminen

## Tulostaminen tulostinohjaimen kautta (Windows)

### Tulostinohjaimen käyttäminen

Jos tulostinohjaimen asetuksia muutetaan tietokoneen ohjauspaneelista, asetukset muuttuvat kaikissa sovelluksissa.

#### Tulostinohjaimen käyttäminen ohjauspaneelista

##### ☐ Windows 10/Windows Server 2016

Napsauta aloituspainiketta ja valitse sitten **Laitteisto ja äänet > Windows-järjestelmä > Ohjauspaneeli > Näytä laitteet ja tulostimet**. Napsauta tulostinta hiiren kakkospainikkeella tai pidä se painettuna ja valitse sitten **Tulostusmääritykset**.

##### ☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012

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

##### ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2

Napsauta aloituspainiketta ja valitse sitten **Laitteisto ja äänet > Ohjauspaneeli > Näytä laitteet ja tulostimet**. Napsauta tulostinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tulostusmääritykset**.

##### ☐ Windows Vista/Windows Server 2008

Napsauta aloituspainiketta ja valitse sitten **Laitteisto ja äänet > Ohjauspaneeli > Tulostimet**. Napsauta tulostinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten kohta **Valitse tulostusmääritykset**.

##### ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

Napsauta aloituspainiketta ja valitse **Tulostimet ja faksit > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet**. Napsauta tulostinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tulostusmääritykset**.

#### Tulostinohjaimen käyttö tehtäväpalkin tulostinkuvakkeesta

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

Jos napsautat tulostimen kuvaketta ja valitset **Tulostinasetukset**, pääset samaan tulostinasetusten ikkunaan kuin ohjauspaneelista. Jos kaksoisnapsautat tätä kuvaketta, voit tarkistaa tulostimen tilan.

#### **Huomautus:**

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

### Tulostuksen perustiedot

#### **Huomautus:**

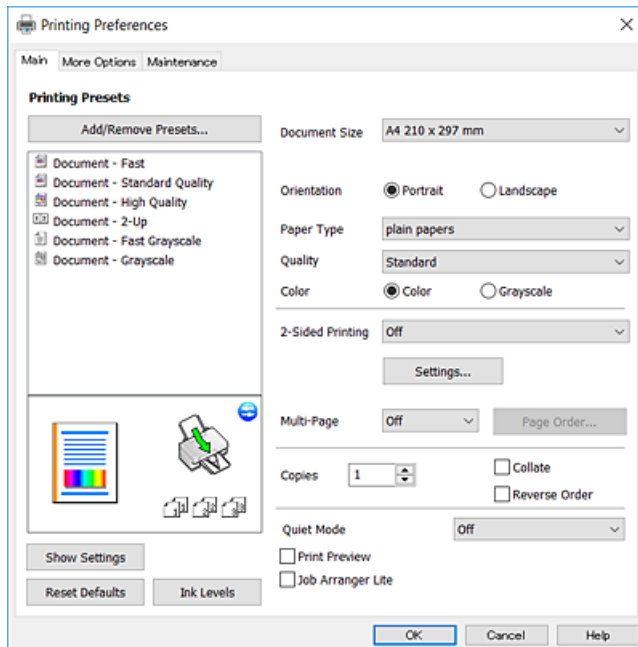
Toiminnot saattavat vaihdella sovelluksen mukaan. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

#### 1. Avaa tulostettava tiedosto.

Jos tulostimessa ei ole vielä paperia, lisää tulostimeen paperia.

## Tulostaminen

2. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta** tai **Sivun asetukset**.
3. Valitse käytössä oleva tulostin.
4. Avaa tulostinohjaimen ikkuna valitsemalla **Asetukset** tai **Ominaisuudet**.



5. Muuta asetuksia tarpeen mukaan.  
Katso lisätietoja tulostinohjaimen valikkojen valinnoista.

### **Huomautus:**

- ☐ Voit myös käyttää eri asetusten käytönaikaista ohjetta. Voit avata **Ohje**-toiminnon napsauttamalla valintaa hiiren kakospainikkeella.
- ☐ Voit avata tulostettavan asiakirjan esikatselun valitsemalla **Esikatselu**.

6. Sulje tulostinohjaimen ikkuna valitsemalla **OK**.
7. Valitse **Tulosta**.

### **Huomautus:**

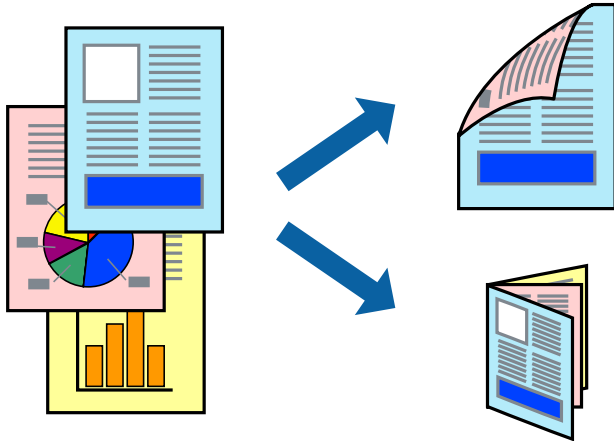
Voit avata esikatseluikkunan valitsemalla **Esikatselu**. Jos haluat muuttaa asetuksia, valitse **Peruuta** ja toista vaiheet aloittaen kohdasta 2.

## Liittyvät tiedot

- ➔ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 17
- ➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -aukkoon” sivulla 19
- ➔ ”Yleiset -välilehti” sivulla 42

## Kaksipuolinen tulostus

Voit tulostaa paperin molemmille puolille. Voit tulostaa myös vihkon, joka kootaan taitetuista tulosteista.



### Huomautus:

- ☐ Tämä toiminto ei ole käytettävissä reunuksettomassa tulostuksessa.
- ☐ Voit tulostaa paperin toiselle puolelle kääntämällä paperin ympäri, kun tulostin on tulostanut ensimmäisen puolen.
- ☐ 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.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 17

## Tulostusasetukset

Kaksipuolinen tulostus on käytettävissä, kun EPSON Status Monitor 3 on käytössä.

### Huomautus:

Voit ottaa EPSON Status Monitor 3 -toiminnon käyttöön valitsemalla **Huolto**-välilehdellä **Laajennusasetukset** ja valitsemalla sitten **Ota käyttöön EPSON Status Monitor 3**.

1. Valitse haluamasi asetus tulostinohjaimen **Yleiset**-välilehden **Kaksipuolinen tulostus**-kohdasta.
2. Valitse **Asetukset**, määritä haluamasi asetukset ja valitse **OK**.

### Huomautus:

Jos haluat tulostaa taitetun vihkon, valitse **Lehtinen**.

3. Valitse **Tulosta**.

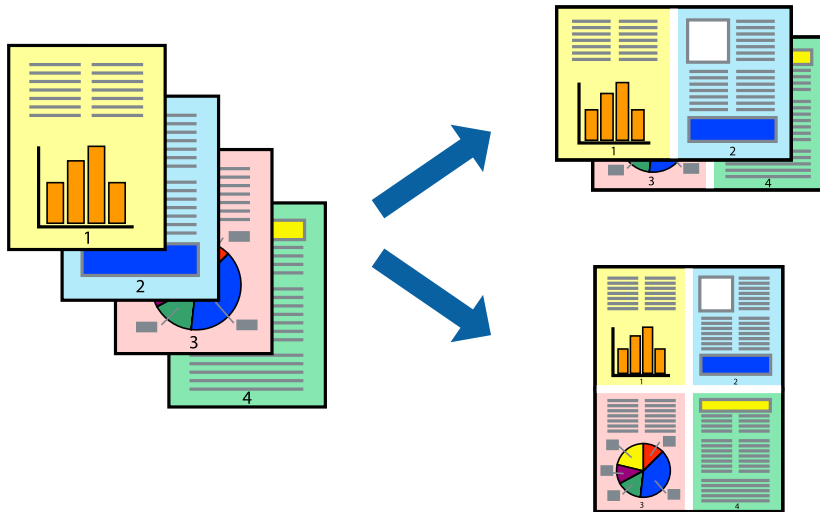
Tietokoneen näytölle ilmestyy ponnahdusikkuna, kun paperiarkin ensimmäinen puoli on tulostettu. Seuraa näytössä näkyviä ohjeita.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 26
- ➔ ”Yleiset -välilehti” sivulla 42

## Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille

Yhdelle paperiarkille voi tulostaa kaksi tai neljä sivua.



### Tulostusasetukset

Valitse tulostinohjaimen **Yleiset**-välilehdellä **Monisivuinen**-asetukseksi **2 sivua arkille** tai **4 sivua arkille**.

**Huomautus:**

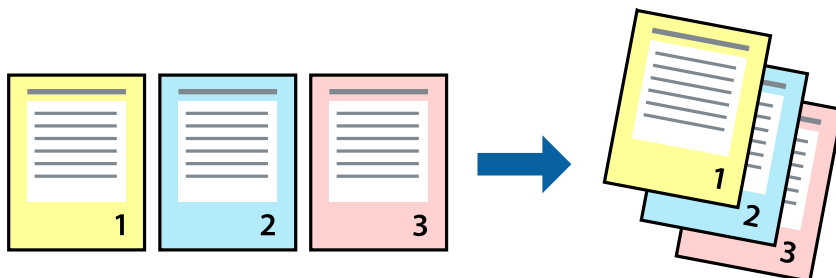
Tämän toiminnon kanssa ei voi käyttää reunuksetonta tulostusta.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 26
- ➔ ”Yleiset -välilehti” sivulla 42

## Tulostaminen ja pinoaminen sivujärjestyksessä (tulostaminen käänteisessä järjestyksessä)

Voit tulostaa viimeiseltä sivulta alkaen siten, että asiakirjat pinoutuvat sivujärjestyksessä.



### Tulostusasetukset

Valitse tulostinohjaimen **Yleiset**-välilehdeltä **Käänteinen**.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 26
- ➔ ”Yleiset -välilehti” sivulla 42

## Suurennetun tai pienennetyn asiakirjan tulostaminen

Voit pienentää tai suurentaa asiakirjaa halutulla prosenttiarvolla tai sovittaa sen tulostimessa käytössä olevaan paperikokoon.



## Tulostusasetukset

Valitse asiakirjan koko **Asiakirjan koko** -asetuksella tulostinohjaimen **Lisää asetuksia**-välilehdellä. Valitse tulostuksessa käytettävä paperikoko kohdassa **Tulostepaperi**. Valitse **Suurennä/Pienennä asiakirjaa** ja sitten **Sovita sivulle** tai **Zoomaus**. Valitse **Zoomaus** ja anna prosenttiarvo.

Voit myös tulostaa kuvat sivujen keskelle valitsemalla **Keskikohta**.

**Huomautus:**

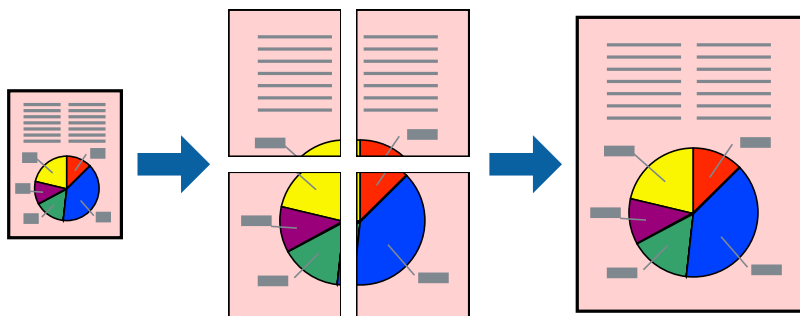
*Tämä toiminto ei ole käytettävissä reunuksettomassa tulostuksessa.*

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 26
- ➔ ”Lisää asetuksia-välilehti” sivulla 43

## Kuvan suurentaminen ja tulostaminen usealle arkille (julistetulostus)

Tämä ominaisuus mahdollistaa kuvan tulostamisen useille yhteen liitettävälle arkeille. Voit koota kuvista julisteen teippaamalla kuvat yhteen.



### Huomautus:

Tämän toiminnon kanssa ei voi käyttää reunuksetonta tulostusta.

## Tulostusasetukset

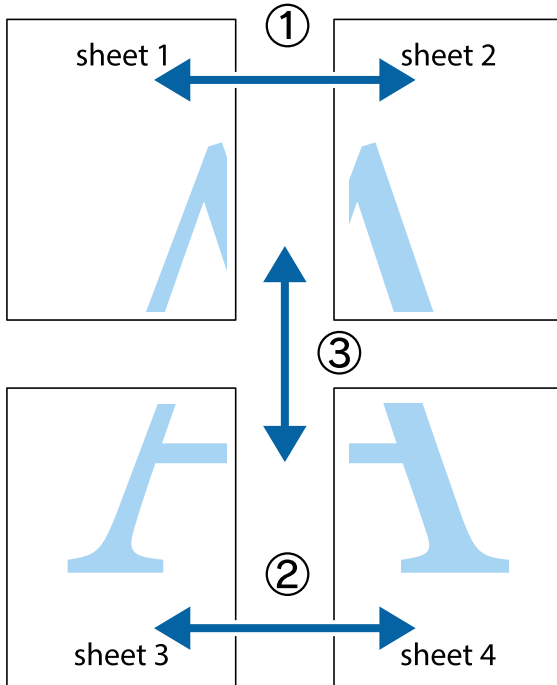
Valitse tulostinohjaimen **Yleiset**-välilehdeltä **Monisivuinen**-asetukseksi **2x1-juliste**, **2x2-juliste**, **3x3-juliste** tai **4x4-juliste**. Jos valitset **Asetukset**, voit valita osat, joita et halua tulostaa. Voit myös määrittää leikkausohjeasetukset.

### Liittyvät tiedot

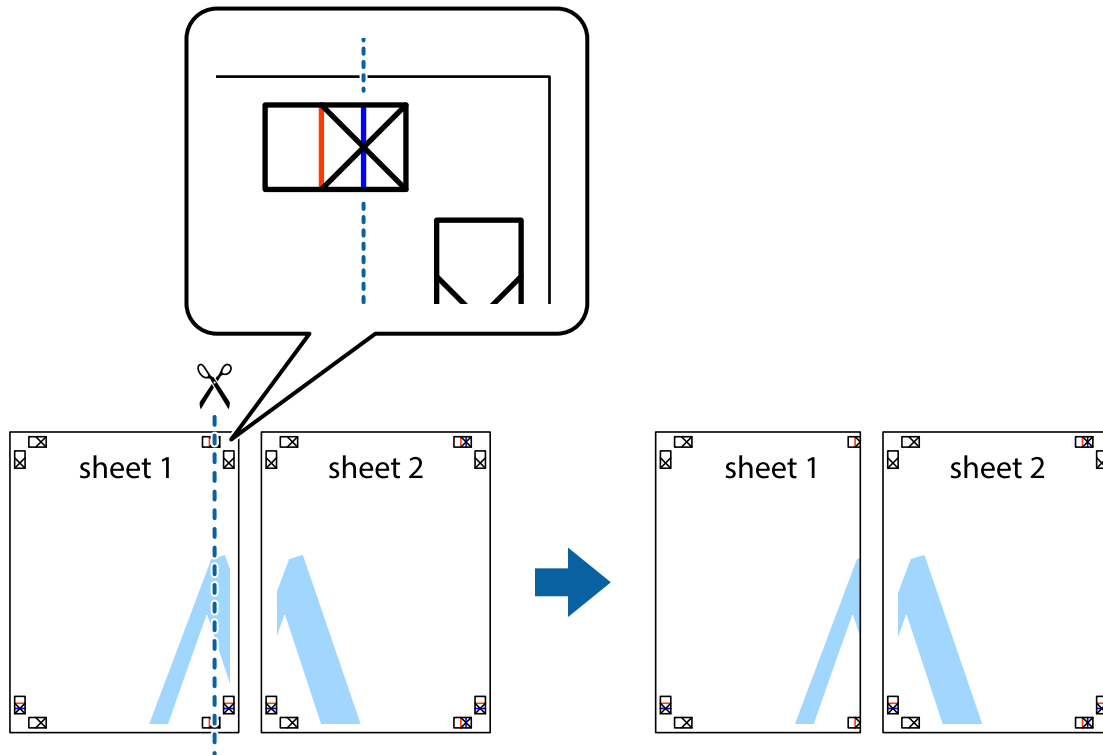
- ➡ ["Tulostuksen perustiedot" sivulla 26](#)
- ➡ ["Yleiset -välilehti" sivulla 42](#)

## 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**.



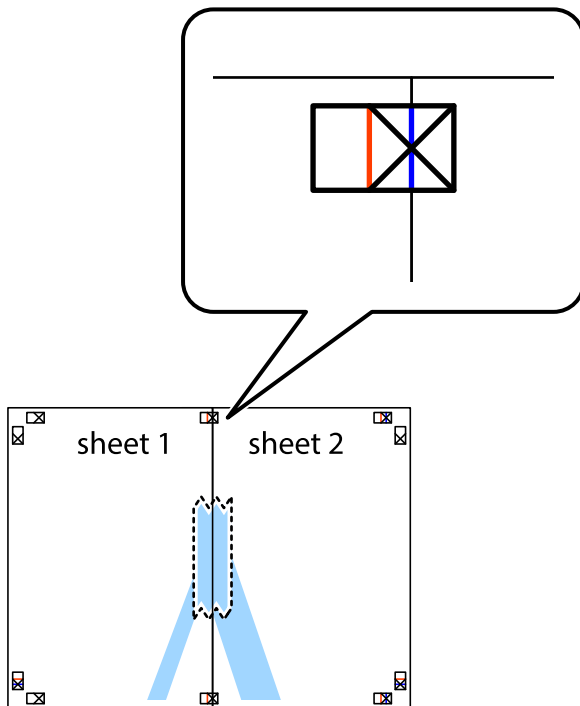
1. Valmistele Sheet 1 ja Sheet 2. Leikkaa Sheet 1 marginaalit pois pystysuoraa sinistä viivaa myöten ylä- ja alaleikkausmerkkien keskeltä.



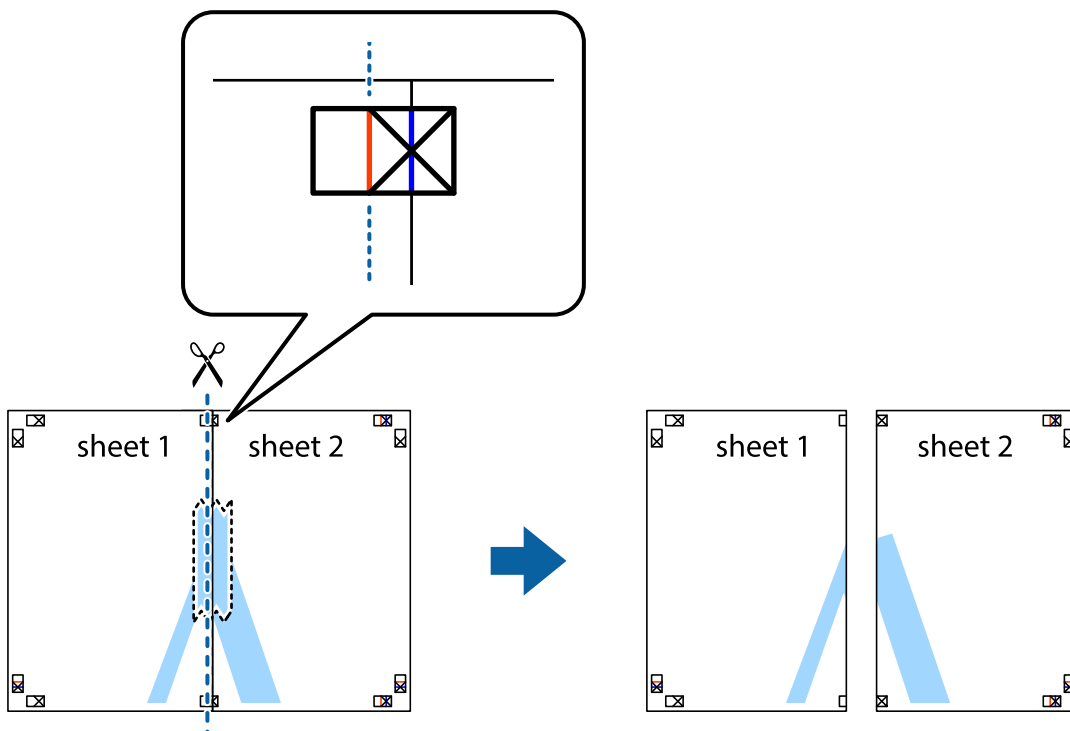


## Tulostaminen

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

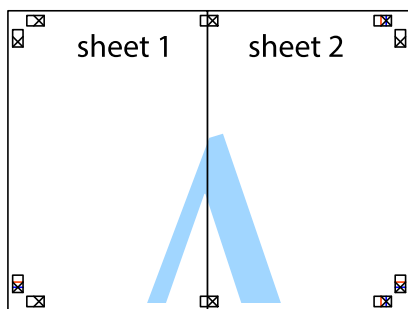


3. Leikkaa teipatut arkit kahtia pystysuoraa punaista viivaa myöten kohdistusmerkkien halki (tällä kertaa kyseessä on leikkausmerkkien vasemmalla puolella oleva viiva).

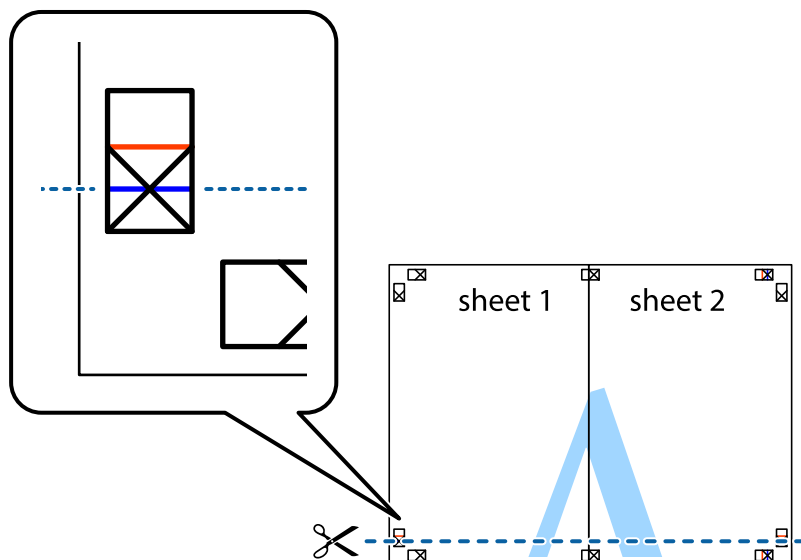


## Tulostaminen

4. Kiinnitä arkit takaa yhteen teipillä.

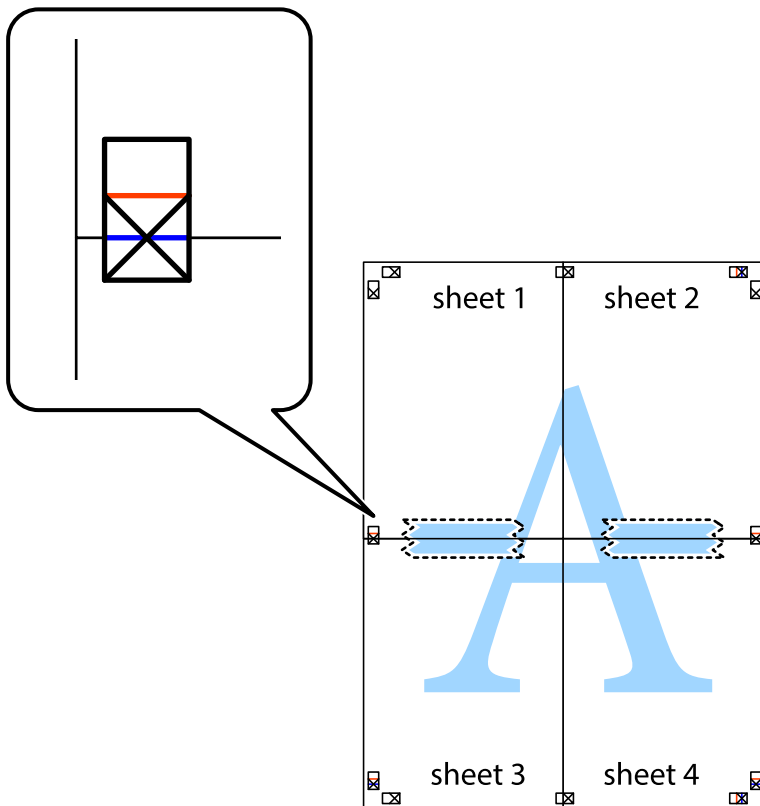


5. Toista vaiheet 1–4 ja teippaa Sheet 3 ja Sheet 4 yhteen.
6. Leikkaa Sheet 1 ja Sheet 2 marginaalit pois vaakasuuraa sinistä viivaa myöten vasemman ja oikean puolen leikkausmerkkien keskeltä.



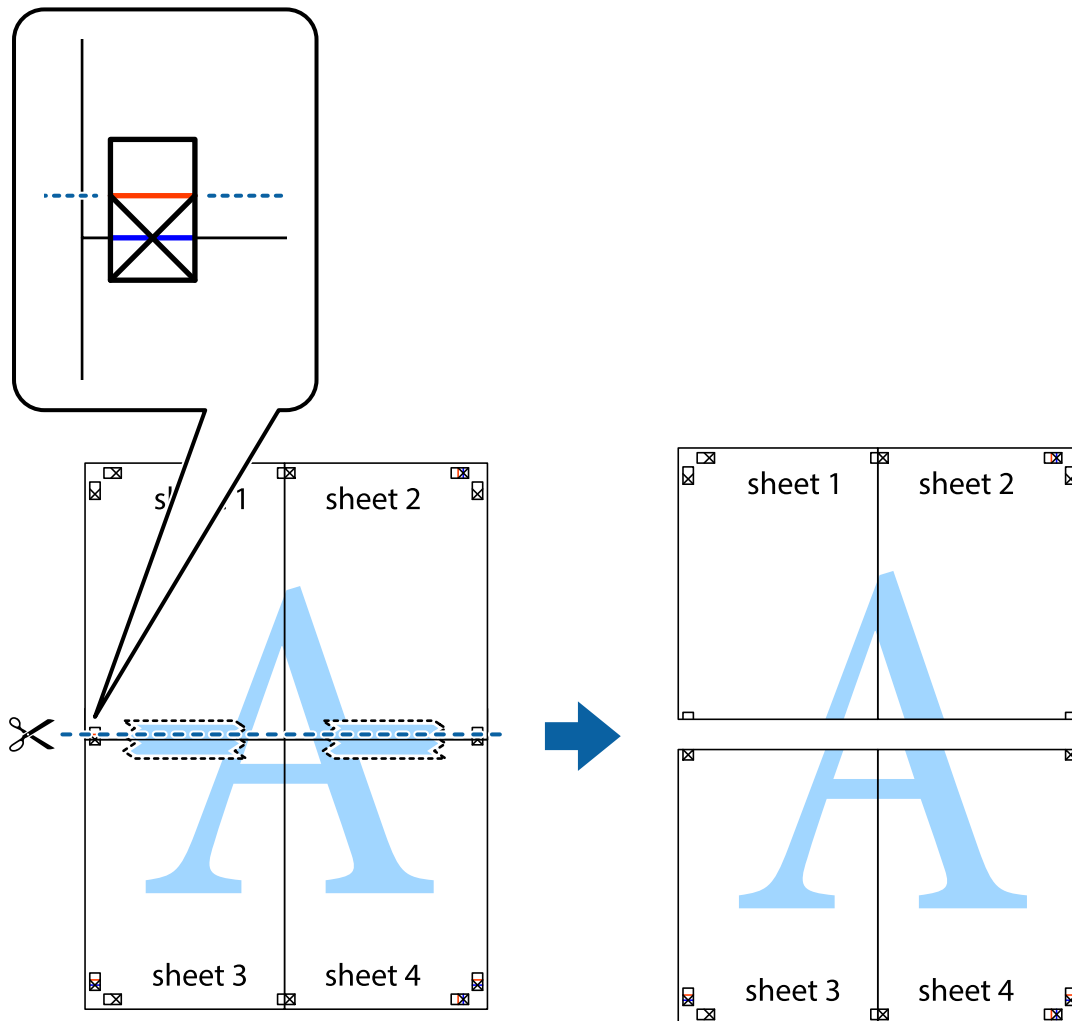
## Tulostaminen

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

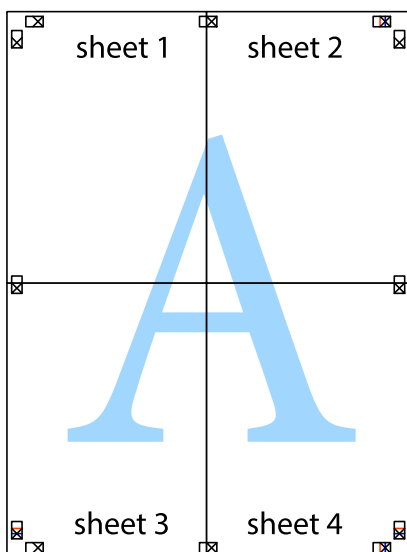


## Tulostaminen

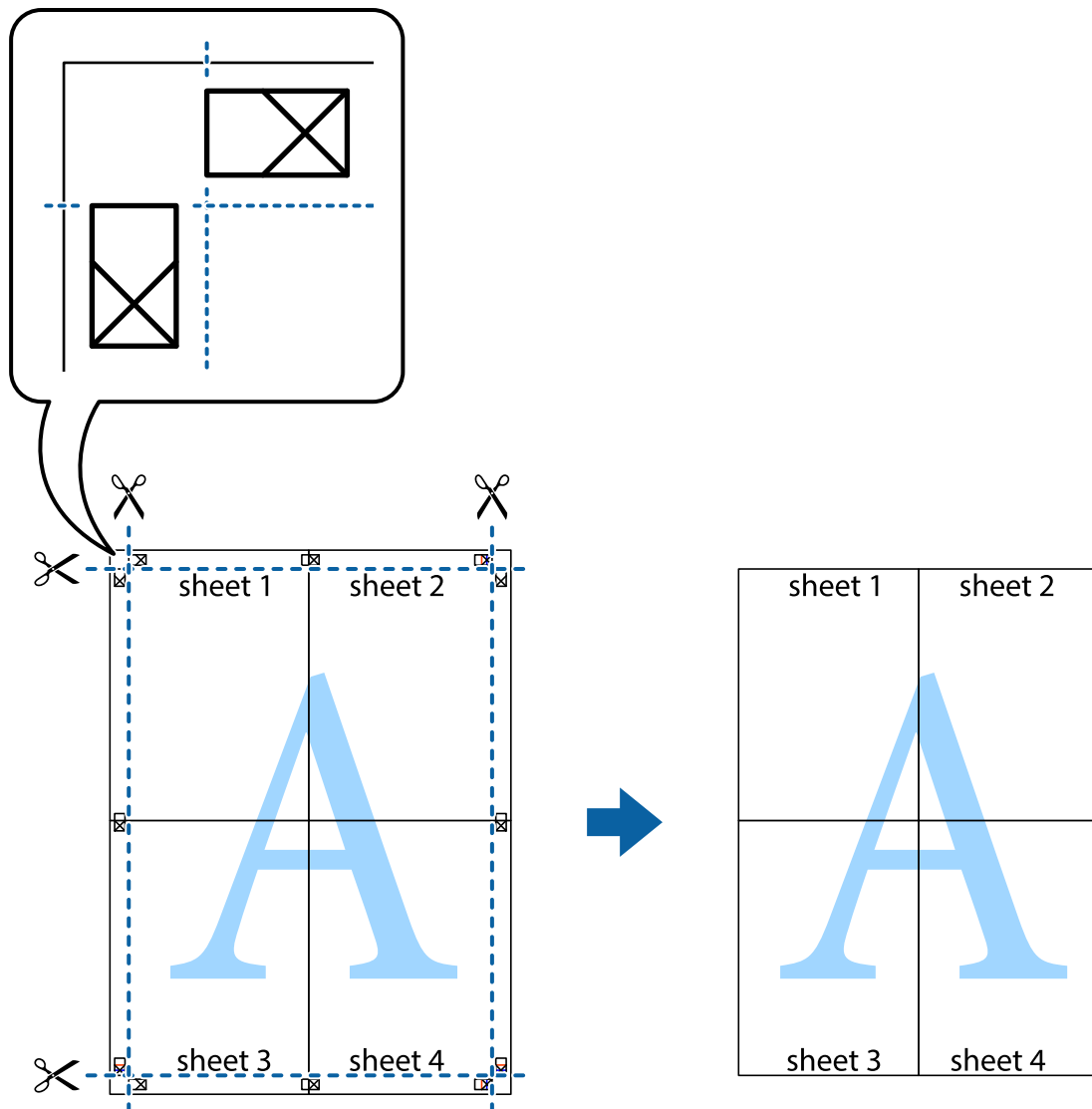
8. Leikkaa teipatut arkit kahtia vaakasuoraan punaista viivaa myöten kohdistusmerkkien halki (tällä kertaa kyseessä on leikkausmerkkien yläpuolella oleva viiva).



9. Kiinnitä arkit takaa yhteen teipillä.

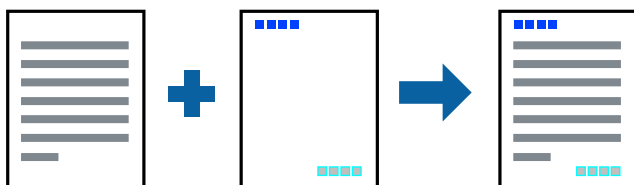


10. Leikkaa jäljellä olevat marginaalit pois ulomman ohjaimen mukaisesti.



## Ylä- ja alatunnisteen tulostaminen

Voit määrittää ylä- ja alatunnisteeseen haluamasi tiedot, kuten käyttäjätunnuksen ja tulostuspäivämäärän.



## Tulostusasetukset

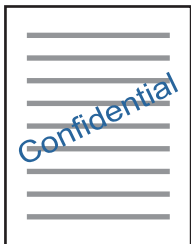
Valitse tulostinohjaimen **Lisää asetuksia**-välilehti, valitse **Vesileiman ominaisuudet** ja valitse sitten **Ylätunniste/ alatunniste**. Valitse **Asetukset** ja valitse sitten osat, jotka haluat tulostaa.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 26
- ➔ ”Lisää asetuksia-välilehti” sivulla 43

**Vesileiman tulostaminen**

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

**Huomautus:**

Tämä toiminto ei ole käytettävissä reunuksettomassa tulostuksessa.

**Tulostusasetukset**

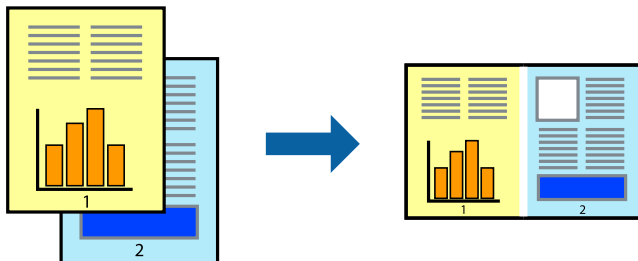
Valitse tulostinohjaimen **Lisää asetuksia**-välilehdeltä **Vesileiman ominaisuudet** ja valitse sitten Vesileima. Muuta ominaisuuksia, kuten vesileiman kokoa, tummuutta ja sijaintia, valitsemalla **Asetukset**.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 26
- ➔ ”Lisää asetuksia-välilehti” sivulla 43

**Useiden tiedostojen tulostaminen yhdessä**

Töiden järjestäjä kevyt mahdollistaa eri sovelluksilla luotujen tiedostojen yhdistämisen ja tulostamisen yhtenä tulostustyönä. Voit määritellä yhdistelmätiedostoille haluamasi tulostusasetukset, kuten monisivuasettelu ja kaksipuolisen tulostuksen.



## Tulostusasetukset

Valitse tulostinohjaimen **Yleiset**-välilehdeltä **Töiden järjestäjä kevyt**. Kun aloitat tulostuksen, Töiden järjestäjä kevyt tulee näkyviin. Kun Töiden järjestäjä kevyt -ikkuna on tullut näkyviin, avaa tiedosto, jonka haluat yhdistää nykyiseen tiedostoon, ja toista sitten edelliset vaiheet.

Voit muokata sivun asettelua valitsemalla kohteeseen Tulostusprojekti lisätyn tulostustyön Töiden järjestäjä kevyt -ikkunassa.

Aloita tulostaminen valitsemalla **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.

### Huomautus:

*Jos suljet Töiden järjestäjä kevyt -ikkunan ennen kaikkien tulostettavien tietojen lisäämistä kohteeseen Tulostusprojekti, käsiteltävänä oleva tulostustyö peruutetaan. Tallenna työ valitsemalla **Tiedosto**-valikosta **Tallenna**. Tallennettujen tiedostojen pääte on ".ecl".*

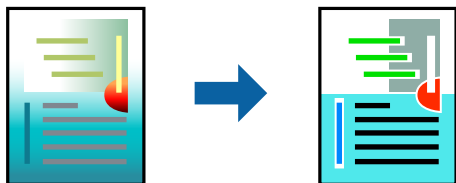
Voit avata kohteen Tulostusprojekti avaamalla Töiden järjestäjä kevyt -ikkunan. Valitse tulostinohjaimen **Huolto**-välilehdeltä **Töiden järjestäjä kevyt**. Valitse sitten tiedosto valitsemalla **Avaa**-valikosta **Tiedosto**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ["Tulostuksen perustiedot" sivulla 26](#)
- ➔ ["Yleiset -välilehti" sivulla 42](#)

## Tulostaminen Color Universal Print -toimintoa käyttäen

Voit parantaa tekstien ja kuvien selkeyttä tulosteissa.



Color Universal Print on käytettävissä vain, kun seuraavat asetukset ovat valittuina.

- ☐ Paperityyppi: tavallinen paperi
- ☐ Tulostuslaatu: **Normaali** tai suurempi
- ☐ Tulostusväri: **Väri**
- ☐ Sovellus: Microsoft® Office 2007 tai uudempi
- ☐ Tekstin koko: 96 pistettä tai pienempi

## Tulostusasetukset

Valitse tulostinohjaimen **Lisää asetuksia**-välilehden **Värinkorjaus**-asetuksesta **Kuvan asetukset**. Valitse haluamasi asetus **Color Universal Print** -kohdassa. Määritä tarvittavat lisäasetukset **Parannusvalinnat**-kohdassa.

## Tulostaminen

### Huomautus:

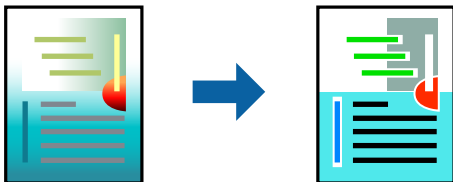
- ☐ Jotkin merkit saattavat toiminnon vaikutuksesta muuttua. Esimerkiksi + voi näyttää merkiltä ±.
- ☐ Myös sovelluskohtaiset kuviot ja alleviivaukset voivat näillä asetuksilla tulostettaessa muuttua.
- ☐ Valokuvien ja muiden kuvien tulostuslaatu voi Color Universal Print -asetusten käytön seurauksena heikentyä.
- ☐ Tulostus on hitaampaa, kun Color Universal Print -asetukset ovat käytössä.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 26
- ➔ ”Lisää asetuksia-välilehti” sivulla 43

## Tulostustyön värien säätö

Voit säätää tulostustyön väriasetuksia.



### Huomautus:

Muutokset eivät tallennu alkuperäiseen skannattuun kuvaan.

## Tulostusasetukset

Valitse tulostinohjaimen **Lisää asetuksia**-välilehdellä **Värinkorjaus** -asetukseksi **Mukautettu**. Napsauta **Lisätoiminnot** avataksesi **Värinkorjaus** -ikkunan ja valitse sitten värikorjausmenetelmä.

### Huomautus:

- ☐ **Automaattinen** on oletusarvoisesti valittuna **Lisää asetuksia** -välilehdellä. Automaattiasetuksella värit säädetään automaattisesti paperityypin ja tulostuslaatuasetusten mukaan.
- ☐ **Värinkorjaus** -ikkunan **PhotoEnhance**-valinta säättää väriä analysoimalla kohteen paikkaa kuvassa. Jos olet muuttanut kohteen paikkaa kuvassa suurentamalla, pienentämällä, rajaamalla tai kiertämällä kuvaa, väri saattaa muuttua yllättäen. Myös reunukseton tulostus -asetus muuttaa kohteen paikkaa kuvassa, minkä vuoksi väri voi muuttua. Jos kuva ei ole tarkka, sävy saattaa olla luonnonoton. Jos väri muuttuu tai ei enää näytä luonnolliselta, vaihda tulostustilaksi jokin muu kuin **PhotoEnhance**.

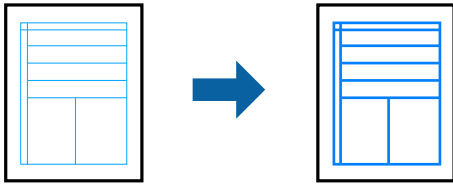
### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 26
- ➔ ”Lisää asetuksia-välilehti” sivulla 43



## Ohuiden viivojen vahvistaminen tulostettaessa

Voit vahvistaa viivoja, jotka ovat liian ohuita tulostuakseen oikein.



### Tulostusasetukset

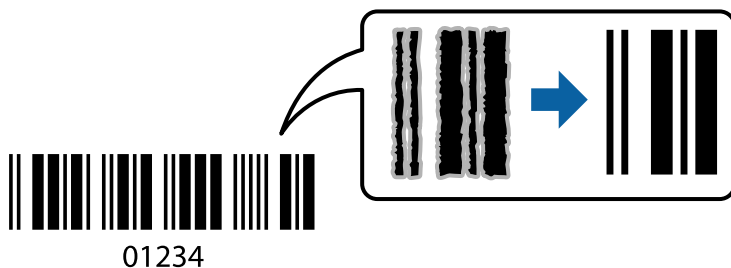
Valitse tulostinohjaimessa **Lisää asetuksia** > **Värinkorjaus** > **Kuvan asetukset**. Valitse **Korosta ohuita viivoja**.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 26
- ➔ ”Lisää asetuksia-välilehti” sivulla 43

## Helppolukuisten viivakoodien tulostaminen

Voit tulostaa viivakoodin helppolukuisena, jotta se olisi helpompi skannata. Ota tämä ominaisuus käyttöön vain, jos tulostamaasi viivakoodia ei ole voitu skannata.



Voit käyttää tätä ominaisuutta seuraavissa olosuhteissa.

- ☐ Paperi: tavallinen paperi, kopiopaperi tai kirjekuori
- ☐ Tulostuslaatu: **Normaali**

Tulostuslaatua voidaan muuttaa tulostuksen aikana. Tulostus voi hidastua tai tulostustummuus lisääntyä.

#### **Huomautus:**

*Epätarkkuuden poistaminen ei ehkä ole aina mahdollista olosuhteista riippuen.*

### Tulostusasetukset

Valitse tulostinohjaimen **Huolto**-välilehti, valitse **Laajennusasetukset** ja valitse sitten **Viivakooditila**.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 26

➔ ”Huolto-välilehti” sivulla 44

## Tulostamisen peruuttaminen

Voit peruuttaa tulostustyön tietokoneella. Tulostustyötä ei kuitenkaan voi peruuttaa enää sen jälkeen, kun se on lähetetty tulostimeen kokonaan. Peruuta tällöin tulostustyö tulostimen ohjauspaneelistä.

### Peruuttaminen

Valitse tietokoneella **Laitteet ja tulostimet**, **Tulostin** tai **Tulostimet ja faksit** ja napsauta tulostinta hiiren kakkospainikkeella. Valitse **Näytä, mitä tulostetaan parhaillaan**, napsauta peruutettavaa työtä hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Cancel**.

## Valikon tulostinohjainasetukset

Avaa tulostusikkuna sovelluksessa, josta haluat tulostaa, valitse tulostin ja avaa tulostinohjainikkuna.

#### **Huomautus:**

*Valikkojen sisältö voi vaihdella valittuna olevien asetusten mukaan.*

### Yleiset -välilehti

| Tulostuksen esiasetukset | Lisää/poista esiasetukset                                                                                                                                                                                                                                                            | Voit tallentaa usein käytetyt tulostusasetukset esivalinnoiksi ja poistaa tallennettuja esiasetuksia. Valitse luettelosta esivalinta, jota haluat käyttää. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Näytä asetukset          | Tuo näkyviin luettelon <b>Yleiset</b> - ja <b>Lisää asetuksia</b> -välilehdillä määritettynä olevista asetuksista.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
| Palauta oletusarvot      | Palauttaa kaikki asetukset tehdasarvoihin. Myös <b>Lisää asetuksia</b> -välilehden asetukset palautetaan oletusasetuksiin.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |
| Mustetasot               | Näyttää arvioidut mustetasot.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            |
| Paperilähde              | Valitsee paperilähteen, josta laitteeseen syötetään paperia. Valitse <b>Automaattinen valinta</b> , jos haluat valita ohjauspaneelistä valittuja tulostusasetuksia vastaavan paperilähteen automaattisesti. Jos tulostimessa on vain yksi paperilähde, tämä asetus ei tule näkyviin. |                                                                                                                                                            |
| Asiakirjan koko          | Valitse paperikoko, jota haluat käyttää tulostuksessa. Jos valitset <b>Käyttäjän määrittämä</b> , anna paperin leveys ja korkeus.                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| Reunukseton              | Suurentaa sisältöä hieman paperikokoa suuremmaksi, jotta paperin reunoille ei tulostu marginaaleja. Valitse suurennusmäärä napsauttamalla <b>Asetukset</b> .                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |
| Suunta                   | Valitse paperin suunta, jota haluat käyttää tulostuksessa.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |
| Paperityyppi             | Valitse paperityyppi, jolle haluat tulostaa.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |
| Tulostuslaatu            | Valitse käytettävä tulostuslaatu. Käytettävissä olevat asetukset riippuvat valittuna olevasta paperityypistä. Valitse <b>Lisääasetuksia</b> ja määritä tarvittavat lisäasetukset.                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| Väri                     | Valitse tulostustyön väriasetus.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |

## Tulostaminen

|                         |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaksipuolinen tulostus  | Mahdollistaa kaksipuolisen tulostuksen.                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
|                         | Asetukset                                                                                                                                                                  | Voit määrittää sidontareunan ja sidontamarginaalit.                                                                           |
| Monisivuinen            | Mahdollistaa useiden sivujen tulostamisen yhdelle arkille ja julistetulostuksen. Voit määrittää järjestyksen, jossa sivut tulostetaan, valitsemalla <b>Sivujärjestys</b> . |                                                                                                                               |
| Kopiot                  | Määritä tulostettavien kopioiden määrä.                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
|                         | Lajittele                                                                                                                                                                  | Tulostaa monisivuiset asiakirjat järjestykseen koottuina ja sarjoihin lajiteltuina.                                           |
|                         | Käänteinen                                                                                                                                                                 | Mahdollistaa tulostamisen viimeiseltä sivulta aloittaen niin että sivut pinoutuvat oikeaan järjestykseen tulostuksen jälkeen. |
| Hiljainen tila          | Vähentää tulostimen aiheuttamaa melua. Tämän ottaminen käyttöön voi myös hidastaa tulostusnopeutta.                                                                        |                                                                                                                               |
| Esikatselu              | Näyttää asiakirjan esikatselun ennen tulostamista.                                                                                                                         |                                                                                                                               |
| Töiden järjestäjä kevyt | Valitse tämä, jos haluat käyttää tulostuksessa Töiden järjestäjä kevyt -toimintoa.                                                                                         |                                                                                                                               |

## Lisää asetuksia-välilehti

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tulostuksen esiasetukset     | Lisää/poista esiasetukset                                                                                                                                                                                                                                      | Voit tallentaa usein käytettyjä tulostusasetuksia esiasetuksiksi ja poistaa tallennettuja esiasetuksia. Valitse käytettävä esiasetus luettelosta.                                 |
| Näytä asetukset              | Tuo näkyviin luettelon <b>Yleiset</b> - ja <b>Lisää asetuksia</b> -välilehdillä valittuna olevista asetuksista.                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |
| Palauta oletusarvot          | Palauttaa kaikki asetukset oletusarvoihin. Myös <b>Yleiset</b> -välilehden asetukset palautetaan oletusarvoihin.                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |
| Asiakirjan koko              | Valitse asiakirjan koko.                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |
| Tulostepaperi                | Valitse paperikoko, jolle haluat tulostaa. Jos <b>Tulostepaperi</b> on eri kuin <b>Asiakirjan koko</b> , <b>Suurennä/Pienennä asiakirjaa</b> valitaan automaattisesti. Asetusta ei tarvitse valita, jos tulostettavaa asiakirjaa ei suurenneta tai pienennetä. |                                                                                                                                                                                   |
| Suurennä/Pienennä asiakirjaa | Mahdollistaa asiakirjan koon pienentämisen tai suurentamisen.                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
|                              | Sovita sivulle                                                                                                                                                                                                                                                 | Pienentää tai suurentaa asiakirjan automaattisesti siten, että se sopii <b>Tulostepaperi</b> -kohdassa valittuun paperikokoon.                                                    |
|                              | Zoomaus                                                                                                                                                                                                                                                        | Tulostaa määritetyllä suurennus- tai pienennysprosentilla.                                                                                                                        |
|                              | Keskikohta                                                                                                                                                                                                                                                     | Tulostaa kuvat sivujen keskelle.                                                                                                                                                  |
| Värinkorjaus                 | Automaattinen                                                                                                                                                                                                                                                  | Säätää kuvien värit automaattisesti.                                                                                                                                              |
|                              | Mukautettu                                                                                                                                                                                                                                                     | Mahdollistaa manuaalisen värikorjauksen. Voit avata lisäasetukset valitsemalla <b>Lisätoiminnot</b> .                                                                             |
|                              | Kuvan asetukset                                                                                                                                                                                                                                                | Ottaa käyttöön tulostuslaatuun vaikuttavia asetuksia, kuten Color Universal Print ja Korjaa punasilm.. Voit myös vahvistaa ohuita viivoja, jotta ne näkyvät paremmin tulosteissa. |
| Vesileiman ominaisuudet      | Mahdollistaa kopiointisuoja- tai vesileimakuvien tulostamisen.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |

## Tulostaminen

|               |                |                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisäasetukset | Käännä 180°    | Kääntää sivua 180 astetta ennen tulostusta.Toiminto on hyödyllinen, jos tulostat esimerkiksi kirjekuorille, jotka syötetään tulostimeen määrättyssä suunnassa. |
|               | Nopea tulostus | Tulostuspäät liikkuvat molempiin suuntiin tulostuksen aikana.Tulostus on aiempaa nopeampaa, mutta laatu saattaa samalla heikentyä.                             |
|               | Peilikuva      | Muuttaa kuvan peilikuvaksi.                                                                                                                                    |

## Huolto-välilehti

|                           |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suutintesti               | Tulostaa testikuvion, jolla tarkistetaan, etteivät tulostuspäät ole tukossa.                                                                                       |
| Tulostuspäiden puhdistus  | Puhdistaa tulostuspäiden tukkeutuneet suuttimet.Koska toiminto kuluttaa jonkin verran mustetta, käytä puhdistustoimintoa vain, jos tulostuspäät ovat tukkeutuneet. |
| Tehopuhdistus             | Parantaa tulostuslaatua vaihtamalla musteen kaikista musteputkista.                                                                                                |
| Tulostuspäiden kohdistus  | Kohdistaa tulostuspään siten, että kuvat tulostuvat selkeinä.                                                                                                      |
| Töiden järjestäjä kevyt   | Avaa Töiden järjestäjä kevyt -ikkunan.Voit avata ja muokata aiemmin tallennettuja tietoja.                                                                         |
| EPSON Status Monitor 3    | Avaa EPSON Status Monitor 3 -ikkunan.Voit vahvistaa tulostimen ja tarvikkeiden tilan.                                                                              |
| Tilanvalvonta-asetukset   | Voit muuttaa EPSON Status Monitor 3 -ikkunan asetuksia.                                                                                                            |
| Laajennusasetukset        | Voit muuttaa useita eri asetuksia.Voit tarkastella eri osien ohjeita napsauttamalla kohteita hiiren kakkosnappulalla Ohje-toiminnossa.                             |
| Tulostusjono              | Näyttää tulostusta odottavien töiden luettelon.Voit tarkistaa töiden tilan, keskeyttää tulostuksen tai jatkaa tulostusta.                                          |
| Tulostin- ja asetustiedot | Näyttää tulostimeen syötettyjen sivujen määrän.                                                                                                                    |
| Kieli                     | Valitsee tulostinohjainikkunan kielen.Asetukset tulevat voimaan, kun suljet tulostinohjaimen ja avaat sen uudelleen.                                               |
| Ohjelmistopäivitys        | Käynnistää EPSON Software Updater -ohjelman ja päivittää sovellukset uusimpiin versioihin verkkoyhteyden kautta.                                                   |
| Tekninen tuki             | Avaa Epsonin teknisen tuen verkkosivuston.                                                                                                                         |

## Tulostaminen tulostinohjaimen kautta (Mac OS)

### Tulostuksen perustiedot

**Huomautus:**

Toiminnot vaihtelevat sovelluksesta riippuen. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

## Tulostaminen

1. Avaa tulostettava tiedosto.  
Jos tulostimessa ei ole vielä paperia, lisää tulostimeen paperia.
2. Avaa tulostusikkuna valitsemalla **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.  
Tarvittaessa laajenna tulostusikkuna valitsemalla **Näytä yksityiskohdat** tai ▼.
3. Valitse käytössä oleva tulostin.
4. Valitse ponnahdusvalikosta **Tulostusasetukset**.

### Huomautus:

Jos käytössäsi on OS X Mountain Lion tai uudempi ja jos **Tulostusasetukset**-valikko ei näy, Epsonin tulostinohjainta ei ole asennettu oikein.

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

<http://epson.sn>

5. Muuta asetuksia tarpeen mukaan.  
Katso lisätietoja tulostinohjaimen valikkojen valinnoista.
6. Valitse **Tulosta**.

### Liittyvät tiedot

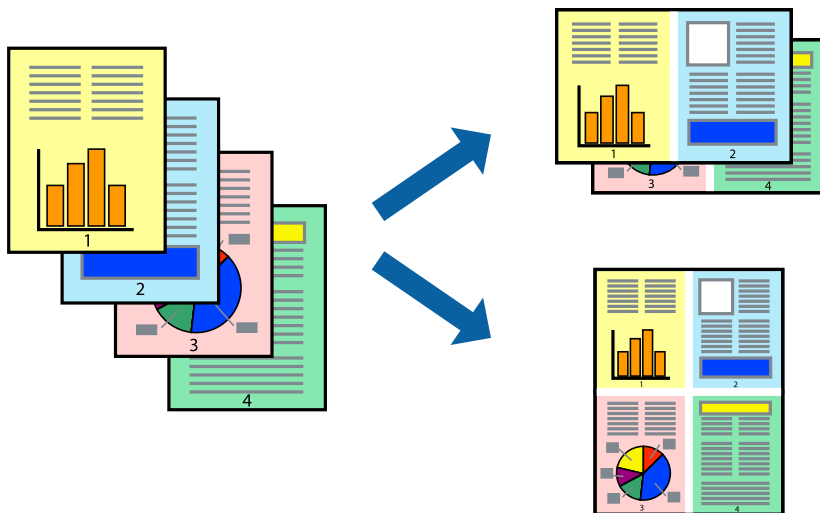
➔ ”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 17

## Tulostaminen

- ➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -aukkoon” sivulla 19
- ➔ ”Valikkovalinnat Tulostusasetukset -toiminnolle” sivulla 49

## Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille

Yhdelle paperiarkille voi tulostaa kaksi tai neljä sivua.



## Tulostusasetukset

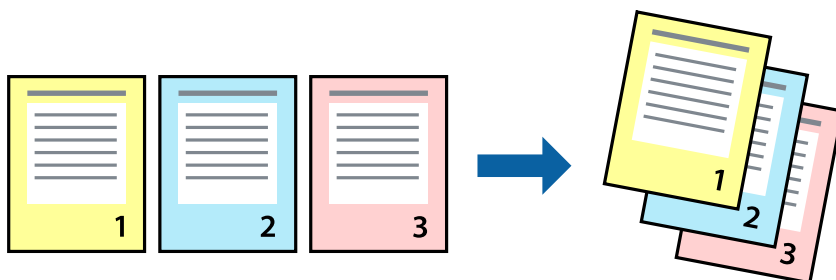
Valitse ponnahdusvalikosta **Asettelu**. Aseta sivujen määrä **Sivua arkille** -kohdassa ja määritä lisäksi **Asemointi** (sivujärjestys) ja **Reuna**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 44
- ➔ ”Asetteluvalikon valinnat” sivulla 49

## Tulostaminen ja pinoaminen sivujärjestyksessä (tulostaminen käänteisessä järjestyksessä)

Voit tulostaa viimeiseltä sivulta alkaen siten, että asiakirjat pinoutuvat sivujärjestyksessä.



## Tulostusasetukset

Valitse ponnahdusvalikosta **Paperin käsittely**. Select **Sivujen järjestys** -asetukseksi **Käänteinen**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 44
- ➔ ”Valikon paperinkäsittelyasetukset” sivulla 49

## Suurennetun tai pienennetyn asiakirjan tulostaminen

Voit pienentää tai suurentaa asiakirjaa halutulla prosenttiarvolla tai sovittaa sen tulostimessa käytössä olevaan paperikokoon.



## Tulostusasetukset

Jos haluat tulostaa siten, että sisältö sovitetaan paperikokoon, valitse ponnahdusvalikosta **Paperin käsittely** ja valitse sitten **Sovita paperikokoon**. Valitse tulostimeen lisätyn paperin koko **Kohdepaperin koko** -kohdassa. Jos haluat pienentää asiakirjan kokoa, valitse **Vain pienennys**.

Jos haluat käyttää prosenttiarvolla määritettyä suurennotta tai pienennystä, tee jokin seuraavista.

- ☐ Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**. Valitse **Tulostin**, syötä prosenttiarvo **Mittakaava**-kohtaan ja valitse sitten **Tulosta**.
- ☐ Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Sivun asetukset**. Valitse tulostin **Muotoilu**-kohdassa, kirjoita prosenttiarvo **Mittakaava**-kohtaan ja valitse sitten **OK**.

### Huomautus:

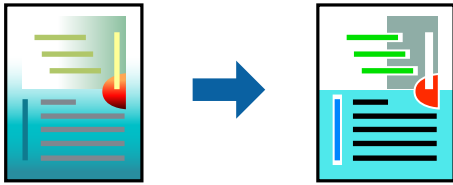
Valitse sovelluksessa määritetty paperikoko **Paperikoko**-asetukseksi.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 44
- ➔ ”Valikon paperinkäsittelyasetukset” sivulla 49

## Tulostustyön värien säätö

Voit säätää tulostustyön väriasetuksia.

**Huomautus:**

Muutokset eivät tallennu alkuperäiseen skannattuun kuvaan.

## Tulostusasetukset

Valitse ponnahdusvalikosta **Värien täsmäytys** ja valitse sitten **EPSON Väriinsäädöt**. Valitse ponnahdusvalikosta **Värien asetukset** ja valitse sitten jokin käytettävissä olevista vaihtoehdoista. Napsauta nuolta **Lisäasetukset**-kohdan vieressä ja määritä tarkat asetukset.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Tulostuksen perustiedot” sivulla 44
- ➔ ”Valikon väritäsmäytysasetukset” sivulla 49
- ➔ ”Valikon Värien asetukset -asetukset” sivulla 50

## Tulostamisen peruuttaminen

Voit peruuttaa tulostustyön tietokoneella. Tulostustyötä ei kuitenkaan voi peruuttaa enää sen jälkeen, kun se on lähetetty tulostimeen kokonaan. Peruuta tällöin tulostustyö tulostimen ohjauspaneelista.

## Peruuttaminen

Napsauta tulostimen kuvaketta **Dockissa**. Valitse työ, jonka haluat peruuttaa, ja valitse sitten jokin seuraavista.

- ☐ OS X Mountain Lion tai uudempi

Valitse edistymispalkin vierestä .

- ☐ Mac OS X v10.6.8–v10.7.x

Valitse **Poista**.

## Valikon tulostinohjainasetukset

Avaa tulostusikkuna sovelluksessa, josta haluat tulostaa, valitse tulostin ja avaa tulostinohjainikkuna.

**Huomautus:**

Valikkojen sisältö voi vaihdella valittuna olevien asetusten mukaan.



## Tulostaminen

## Asetteluvalikon valinnat

|                       |                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sivua arkille         | Valitse montako sivua yhdelle arkille tulostetaan.                                                                                                          |
| Asetteluasuunta       | Valitse sivujen tulostusjärjestys.                                                                                                                          |
| Reuna                 | Tulostaa reunan sivujen ympärille.                                                                                                                          |
| Käänteinen suunta     | Kääntää sivua 180 astetta ennen tulostusta. Valitse tämä asetus, jos tulostat esimerkiksi kirjekuorille, jotka syötetään tulostimeen määrättyssä suunnassa. |
| Käännä vaakasuunnassa | Muuttaa kuvan peilikuvaksi.                                                                                                                                 |

## Valikon väritäsmäytysasetukset

|                      |                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ColorSync            | Valitse väritäsmäytysmenetelmä. Väritäsmäytyksen avulla pyritään minimoimaan tulostimen ja tietokoneen näytön välinen värisävyero. |
| EPSON Värintäsmäytys |                                                                                                                                    |

## Valikon paperinkäsittelyasetukset

|                     |                                                                                         |                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Sivujen lajittelu   | Tulostaa monisivuiset asiakirjat järjestykseen koottuina ja sarjoihin lajiteltuina.     |                                                               |
| Tulostettavat sivut | Tämän valinnan avulla voit tulostaa ainoastaan parilliset tai parittomat sivunumerot.   |                                                               |
| Sivujen järjestys   | Tämän valinnan avulla voit tulostaa sivut alkaen ensimmäisestä tai viimeisestä sivusta. |                                                               |
| Sovita paperikokoon | Sovittaa sisällön sopimaan laitteeseen lisätyn paperin kokoon.                          |                                                               |
|                     | Kohdepaperikoko                                                                         | Valitsee tulostuksessa käytettävän paperikoon.                |
|                     | Vain pienennys                                                                          | Valitse tämä toiminto, jos haluat pienentää asiakirjan kokoa. |

## Valikon kansisivuasetukset

|                     |                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kansisivun tulostus | Valitse, tulostetaanko kansisivu. Jos haluat lisätä takakansisivun, valitse <b>Asiakirjan jälkeen</b> . |
| Kansisivun tyyppi   | Valitse kansisivun sisältö.                                                                             |

## Valikkovalinnat Tulostusasetukset -toiminnolle

|                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paperilähde        | Valitse paperilähde, josta paperia otetaan. Jos tulostimessa on vain yksi paperilähde, tämä valinta ei tule näkyviin. Jos valitset <b>Automaattinen valinta</b> , tulostin valitsee automaattisesti paperiasetusta vastaavan paperilähteen. |
| Tulostusmateriaali | Valitse tulostuspaperin tyyppi.                                                                                                                                                                                                             |
| Tulostuslaatu      | Valitse käytettävä tulostuslaatu. Käytettävissä olevat valinnat vaihtelevat paperityypin mukaan.                                                                                                                                            |

## Tulostaminen

|             |                                                                                  |                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reunukseton | Tämä valintaruutu on valittuna, jos paperikooksi on valittu reunaton paperikoko. |                                                                                                                                                                            |
|             | Laajennus                                                                        | Reunattomassa tulostuksessa tulostettavat tiedot suurennetaan hiukan paperikokoa suuremmiksi, jotta paperin reunoille ei tulostu marginaaleja. Valitse suurennuksen määrä. |
| Harmaasävy  | Valitse tämä, jos haluat tulostaa mustavalko- tai harmaasävytulosteen.           |                                                                                                                                                                            |
| Peilikuva   | Muuttaa kuvan peilikuvaksi.                                                      |                                                                                                                                                                            |

## Valikon Värien asetukset -asetukset

|                                |                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manuaaliasetukset              | Värien manuaalinen säätö. Voit määrittää tarkat asetukset kohdassa <b>Lisäasetukset</b> .                                  |
| PhotoEnhance                   | Tuottaa terävämpiä kuvia ja eloisampia värejä säätämällä kuvan kontrastia, värikylläisyyttä ja kirkkautta automaattisesti. |
| Ei käytössä (Ei värien säätöä) | Tulostaa parantamatta tai muuttamatta värejä millään tavalla.                                                              |

## Mac OS -tulostinohjaimen asetusten määrittäminen

### Mac OS -tulostinohjaimen asetuskunan käyttäminen

Valitse -valikosta **Järjestelmäasetukset > Tulostimet ja skannerit** (tai **Tulosta ja skanna** tai **Tulosta ja faksaa**) ja valitse sitten käytössä oleva tulostin. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet > Asetukset** (tai **Ajuri**).

### Mac OS -tulostinajurin toimintoasetukset

- ☐ Ohita tyhjä sivu: Tyhjiä sivuja ei tulosteta.
- ☐ Hiljainen tila: Hiljainen tulostus. Tulostusnopeus saattaa kuitenkin hidastua.
- ☐ Nopea tulostus: Tulostuspäät liikkuvat molempiin suuntiin tulostuksen aikana. Tulostus on aiempaa nopeampaa, mutta laatu saattaa samalla heikentyä.
- ☐ Valkoisten reunusten poisto: Tarpeettomat marginaalit poistetaan reunuksettoman tulostuksen aikana.
- ☐ Varoitushuomautukset: Sallii tulostinohjaimen näyttää varoitushuomautuksia.
- ☐ Luo kaksisuuntainen yhteys: Tämän asetuksen tulee yleensä olla **Käytössä**. Valitse **Ei käytössä**, jos tulostimen tietojen hankinta on mahdotonta, koska tulostin on jaettu Windows-tietokoneiden kanssa tai jostain muusta syystä.

## Käynnissä olevan tulostustyön peruuttaminen

Peruuta käynnissä oleva tulostustyö painamalla -painiketta tulostimen ohjauspaneelissa.

# 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 raja-eroavat hieman alkuperäisestä.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustasolle” sivulla 22

---

## 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**

➔ ”Kopioinnin perusteet” sivulla 51

# 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 Valotustasolle” sivulla 22
- ➔ ”Sovellus skannaustoimintojen määrittämiseen ohjauspaneelista (Epson Event Manager)” sivulla 73

## Skannaus tietokoneelta

### Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla

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

**Liittyvät tiedot**

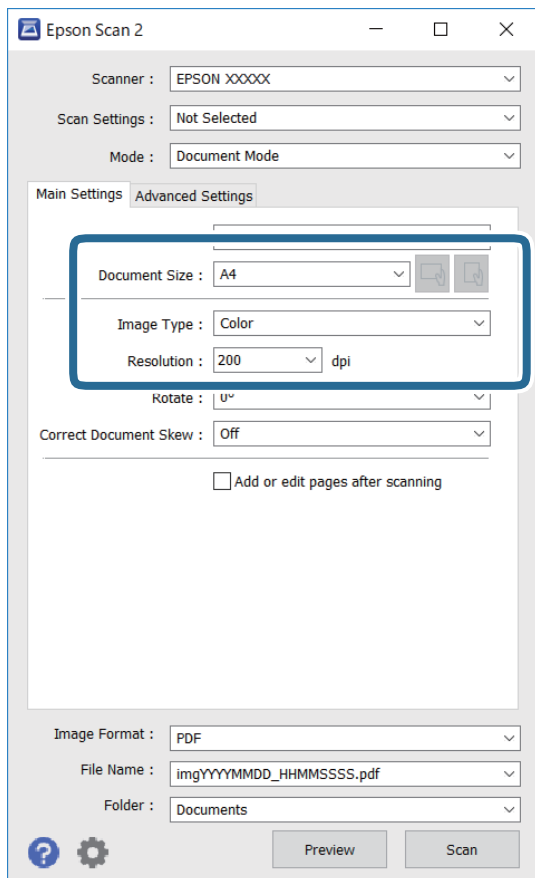
- ➔ ”Asiakirjojen ja kuvien skannaaminen sovelluksen avulla (Epson Scan 2)” sivulla 73

### Asiakirjojen skannaaminen (Asiakirjatila)

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

1. Aseta alkuperäiset asiakirjat laitteeseen.
2. Käynnistä Epson Scan 2.
3. Valitse **Asiakirjatila Tila**-luettelosta.

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



- ☐ Asiakirjan koko: valitse alkuperäisen asiakirjan koko.

- ☐  (Alkuperäiskappaleen suunta) -painikkeet: Valitse asettamasi alkuperäiskappaleen suunta. Tämä kohta saatetaan määrittää automaattisesti tai sitä ei ehkä voida muuttaa alkuperäiskappaleen koosta riippuen.

- ☐ Kuvatyyppi: valitse väriasetus skannatun kuvan tallentamista varten.
- ☐ Tarkkuus: valitse tarkkuus.

**Huomautus:**

- ☐ **Asiakirjalähde** -asetus on asetettu valintaan **Valotustaso**. Tätä asetusta ei voi muuttaa.
- ☐ Jos valitset asetukseksi **Lisää/muokkaa sivuja skan. jälk.**, voit skannata muita alkuperäiskappaleita ensimmäisen alkuperäiskappaleen skannauksen jälkeen. Lisäksi, kun valitset **Kuvatiedoston muoto**-asetukseksi PDF tai Multi-TIFF, voit tallentaa skannatut kuvat yhdeksi tiedostoksi.

5. Määritä tarvittaessa muita skannausasetuksia.

- ☐ Voit esikatsella skannattua kuvaa valitsemalla **Esikatselu**. Kuvan esikatseluikkuna tulee näkyviin.

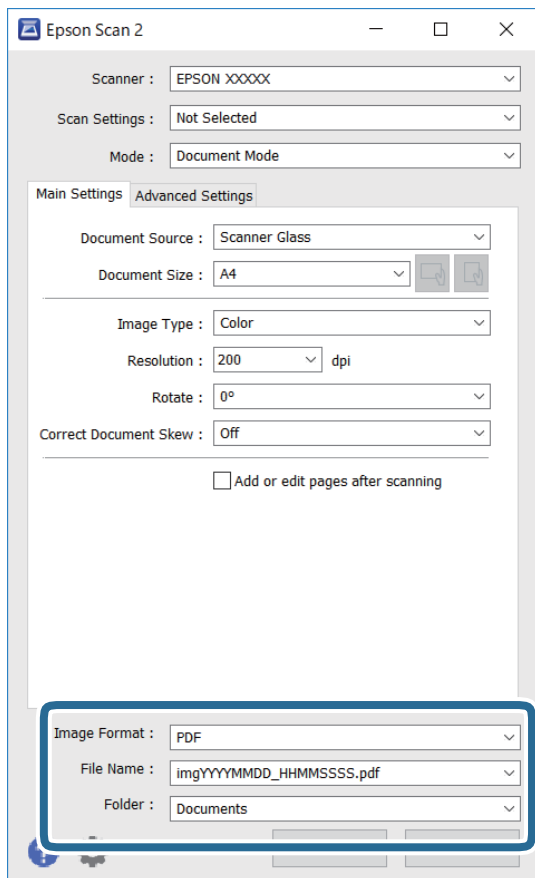
## Skannaus

- ☐ **Lisäasetukset** -välilehdessä voit määrittää yksityiskohtaisia tekstiasiakirjoille sopivia kuvansäätöasetuksia, kuten seuraavia.
  - ☐ Poista tausta: alkuperäisten asiakirjojen taustavärien poisto.
  - ☐ Tekstintarkennustekniikka: voit selkeyttää ja terävöittää alkuperäisen asiakirjan sumeita kirjaimia.
  - ☐ Autom. alueen jako: voit selkeyttää kirjaimia ja kuvia, jos skannaat kuvia sisältävän asiakirjan mustavalkoisena.
  - ☐ Väriparannus: voit parannella skannatun kuvan määritettyä väriä ja tallentaa sen harmaasävyisenä tai mustavalkoisena kuvana.
  - ☐ Kirkkaus: voit säätää skannatun kuvan kirkkautta.
  - ☐ Kontrasti: voit säätää skannatun kuvan kontrastia.
  - ☐ Gamma: voit säätää skannatun kuvan gammaa (välialueen kirkkautta).
  - ☐ Kynnys: voit säätää yksiväribinaarin (mustavalko) reunaa.
  - ☐ Epätarkka maski: voit parantaa ja terävöittää kuvan ääriivivoja.
  - ☐ Rasteripisteiden poisto: voit poistaa moiré-kuvioita (verkkomaisia varjoja), joita esiintyy painettuja papereita, kuten lehtiä, skannattaessa.
  - ☐ Reunan täyttö: voit poistaa skannatun kuvan ympärille muodostuneen varjon.
  - ☐ Kaksoistallennus (vain Windows): voit skannata ja tallentaa kaksi eri lähtöasetuksilla määritettyä kuvaa samanaikaisesti.

**Huomautus:**

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

## 6. Määritä tallennusasetukset.



- ☐ Kuvatiedoston muoto: valitse luettelosta tallennusmuoto.

Voit myös määrittää tallennusformaattia koskevat lisäasetukset (ei koske bittikartta- ja PNG-tiedostoja). Valitse luettelosta **Asetukset**, kun olet valinnut tallennusmuodon.

- ☐ Tiedostonimi: vahvista tiedoston tallennusnimi.

Voit muuttaa tiedostonimiasetuksia valitsemalla luettelosta **Asetukset**.

- ☐ Kansio: valitse skannatun kuvan tallennuskansio luettelosta.

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

7. Valitse **Skannaa**.**Liittyvät tiedot**

➔ [”Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustasolle” sivulla 22](#)

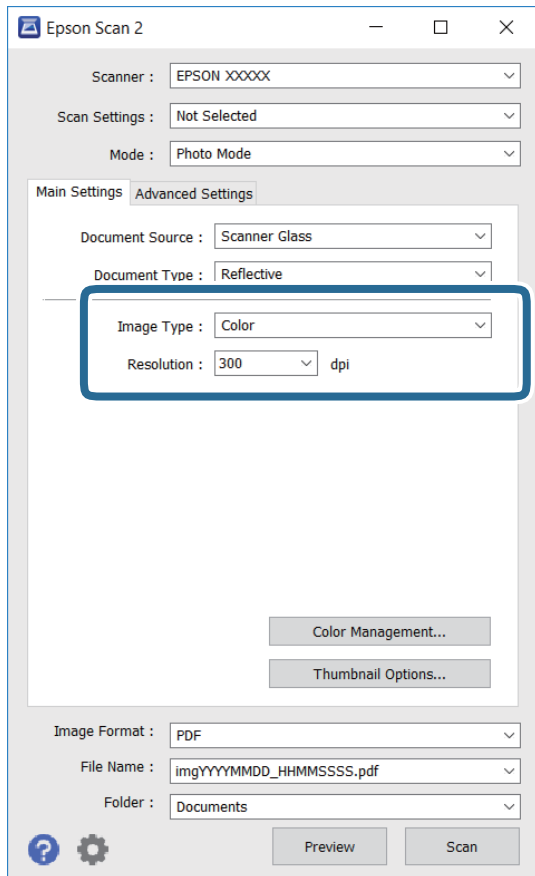
**Valokuvien tai kuvien skannaaminen (Valokuvatila)**

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

## 1. Aseta alkuperäiset asiakirjat laitteeseen.

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 väriasetus skannatun kuvan tallentamista varten.
- ☐ Tarkkuus: valitse tarkkuus.

**Huomautus:**

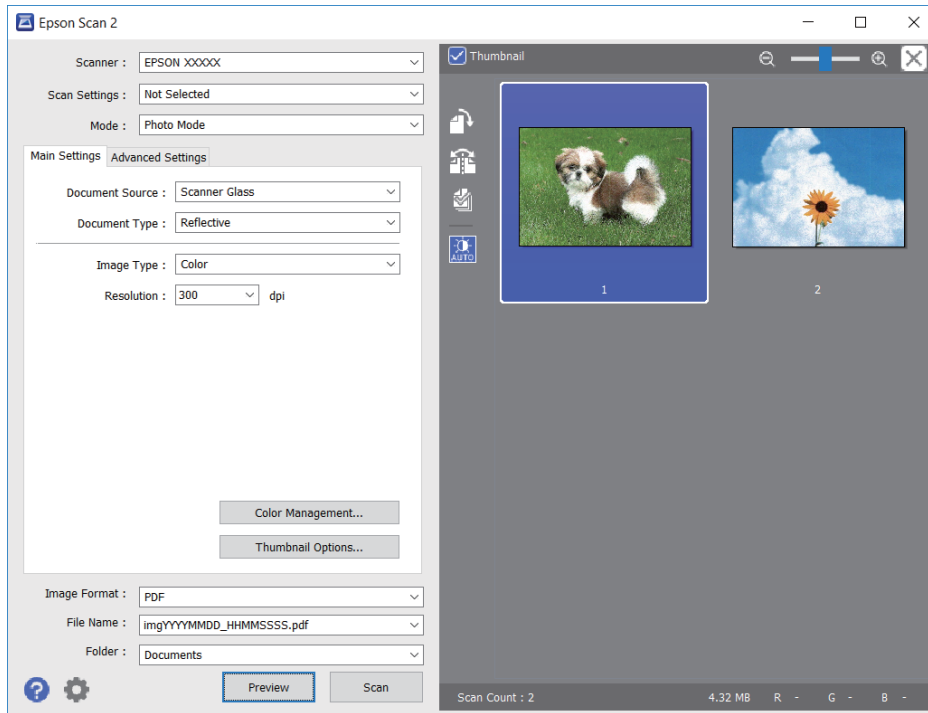
**Asiakirjalähde** -asetus on asetettu valintaan **Valotustaso**, ja **Asiakirjatyyppi** -asetus valintaan **Valoa heijastava**. (**Valoa heijastava** viittaa läpinäkymättömiin alkuperäiskappaleisiin, kuten tavalliseen paperiin tai valokuviin.) Näitä asetuksia ei voi muuttaa.



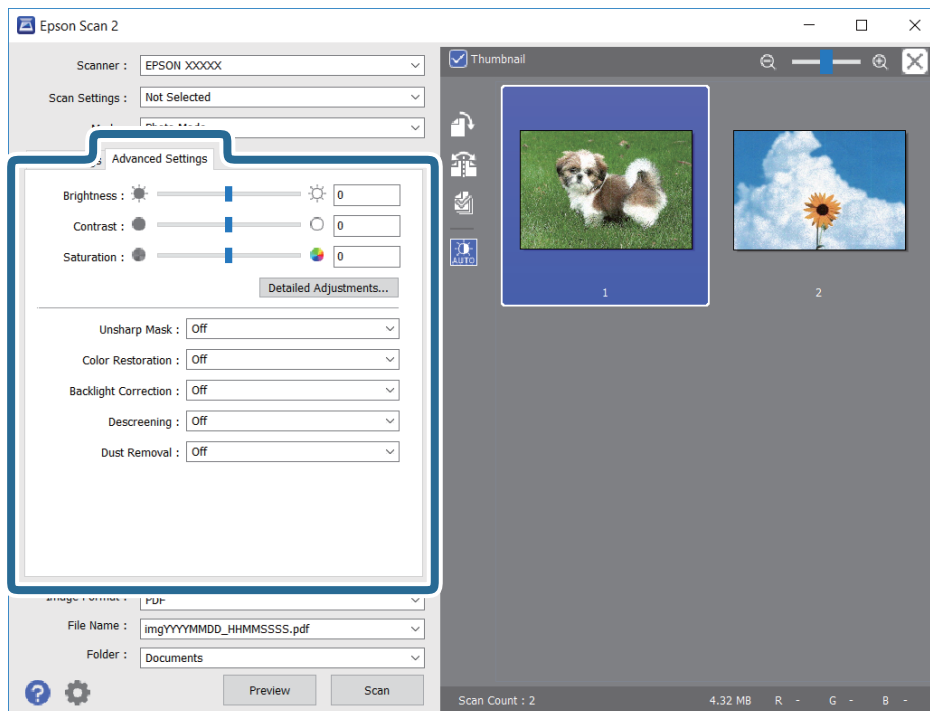
## Skannaus

5. Valitse **Esikatselu**.

Esikatseluikkuna avautuu ja kuvat näytetään pikkukuvina.

**Huomautus:**

Jos haluat esikatsella skannattua aluetta kokonaisuudessaan, poista **Pikkukuva** -valintaruudun valinta esikatseluikkunan yläosassa.

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

## Skannaus

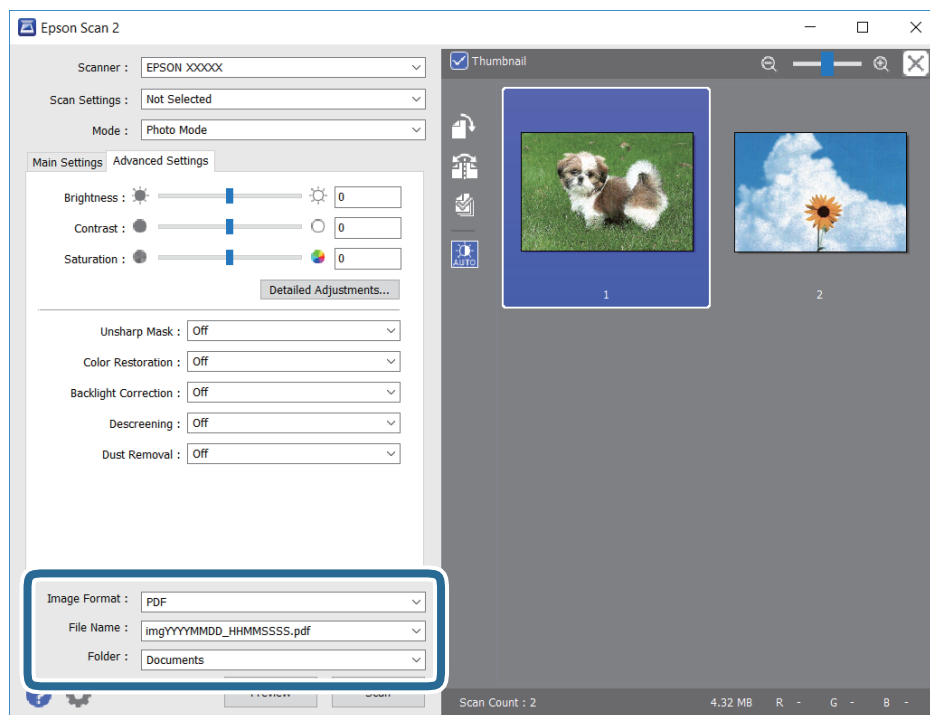
Voit säätää skannattua kuvaa yksityiskohtaisten valokuville ja kuville tarkoitettujen asetusten, kuten seuraavien asetusten, avulla.

- ☐ **Kirkkaus:** voit säätää skannatun kuvan kirkkautta.
- ☐ **Kontrasti:** voit säätää skannatun kuvan kontrastia.
- ☐ **Värikylläisyys:** voit säätää skannatun kuvan kylläisyyttä (värien heleyttä).
- ☐ **Epätarkka maski:** voit parannella ja terävöittää skannatun kuvan ääri viivoja.
- ☐ **Värin 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 muista määrittämistäsi asetuksista riippuen ehkä ole käytettävissä.*
- ☐ *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. Määritä tallennusasetukset.



- ☐ **Kuvatiedoston muoto:** valitse luettelosta tallennusmuoto.  
Voit myös määrittää tallennusformaattia koskevat lisäasetukset (ei koske bittikartta- ja PNG-tiedostoja). Valitse luettelosta **Asetukset**, kun olet valinnut tallennusmuodon.
- ☐ **Tiedostonimi:** vahvista tiedoston tallennusnimi.  
Voit muuttaa tiedostonimiasetuksia valitsemalla luettelosta **Asetukset**.

## Skannaus

- ☐ Kansio: valitse skannatun kuvan tallennuskansio luettelosta.

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

8. Valitse **Skannaa**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustasolle”](#) sivulla 22
- ➔ [”Useiden valokuvien skannaaminen samanaikaisesti”](#) sivulla 23

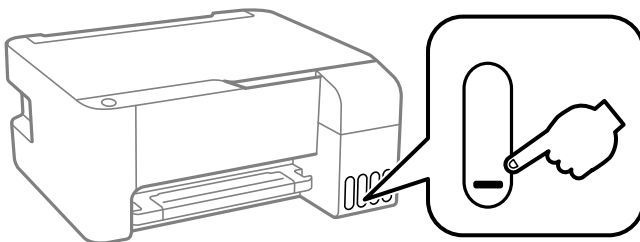
# Musteen lisääminen

## Mustetasojen tarkistaminen

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


**Tärkeää:**

*Tulostimen pitkitetty käyttö mustetason ollessa alaviivan alapuolella voi vahingoittaa tulostinta.*



## Mustepullojen koodit

Epson suosittelee vain aitojen Epson-mustepullojen käyttöä.

Seuraavassa on annettu alkuperäisten Epson-mustepullojen koodit.


**Tärkeää:**

- ☐ 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.

**Huomautus:**

- ☐ Mustepullojen koodit voivat vaihdella sijainnin mukaan. Saat alueesi oikeat koodit ottamalla yhteyttä Epsonin tukipalveluun.
- ☐ Vaikka mustepullot voivat sisältää kierrätettyjä materiaaleja, tämä ei vaikuta tulostimen toimintaan tai suorituskykyyn.
- ☐ Mustepullon ominaisuuksia ja ulkonäköä voidaan muuttaa niiden parantamiseksi ilman ennakkoilmoitusta.

**Eurooppa**

| BK: Black (Musta) | C: Cyan (Syaani) | M: Magenta | Y: Yellow (Keltainen) |
|-------------------|------------------|------------|-----------------------|
| 103               | 103              | 103        | 103                   |

## Musteen lisääminen

### Huomautus:

Tietoja Epson-mustepullojen tulostusmääristä on saatavilla seuraavalta verkkosivustolta.

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

### Kiina

| BK: Black (Musta) | C: Cyan (Syaani) | M: Magenta | Y: Yellow (Keltainen) |
|-------------------|------------------|------------|-----------------------|
| 004               | 004              | 004        | 004                   |

### Aasian maat (ei Kiina)

| BK: Black (Musta) | C: Cyan (Syaani) | M: Magenta | Y: Yellow (Keltainen) |
|-------------------|------------------|------------|-----------------------|
| 003               | 003              | 003        | 003                   |

### Liittyvät tiedot

➔ ”Teknisen tuen verkkosivusto” sivulla 111

## Mustepullon käsittelyohjeet

### Musteen säilytysohjeet

- ☐ Säilytä mustepulloja huoneenlämmössä poissa suorasta auringonvalosta.
- ☐ Kun mustepullot on tuotu sisään kylmästä säilytyspaikasta, anna niiden lämmetä huoneenlämpötilassa ainakin kolmen tunnin ajan ennen niiden käyttöä.
- ☐ Epson suosittelee mustepullojen käyttämistä ennen paketin osoittamaa päivämäärää.
- ☐ 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.
- ☐ Käytä mustepullot mahdollisimman pian avaamisen jälkeen.
- ☐ Jos mustepulloja varastoidaan tai kuljetetaan, älä kallista pulloa äläkä altista sitä iskuille tai lämpötilamuutoksille. Muuten mustetta voi valua, vaikka mustepullon korkki olisi kiristetty tiiviisti. Pidä mustepullo pystyssä kun kiristät korkin. Estä musteen vuotaminen kuljetuksen aikana esimerkiksi laittamalla pullo muovipussiin.

### Musteen käsittelyohjeet säiliöitä täytettäessä

- ☐ 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.
- ☐ Älä ravista pulloa voimakkaasti äläkä purista sitä.
- ☐ Jos jonkin mustesäiliön mustetaso ei ulotu alempaan viivaan saakka, lisää mustetta nopeasti. Tulostimen pitkitetty käyttö mustetason ollessa alaviivan alapuolella voi vahingoittaa tulostinta.
- ☐ Parhaan tulostuslaadun ylläpitämiseksi älä anna laitteen mustetason olla alhainen pitkään.

## Musteen lisääminen

### Musteen kulutus

- ❑ Tulostuspään suorituskyvyn ylläpitämiseksi kaikista mustesäiliöistä käytetään jonkin verran mustetta huoltotoimien, kuten tulostuspään puhdistuksen, aikana. Mustetta voi kulua myös, kun tulostin käynnistetään.
- ❑ 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.
- ❑ Ilmoitetut musteiden kestot vaihtelevat tulostettavien kuvien, paperityypin, tulostusmäärän ja ympäristöolojen, kuten lämpötilan, mukaan.

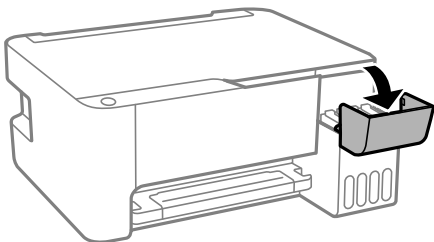
## Mustesäiliöiden täyttäminen

Mustetta voidaan lisätä milloin tahansa.

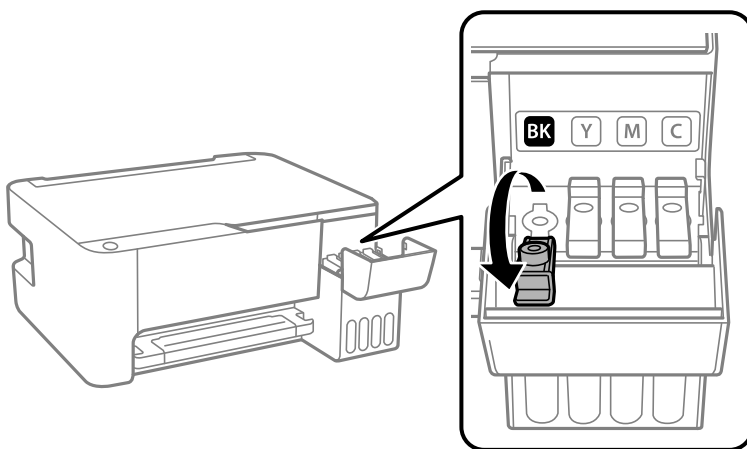
**Tärkeää:**

*Epson suosittelee vain aitojen Epson-mustepullojen käyttöä.*

1. Avaa mustesäiliön kansi.



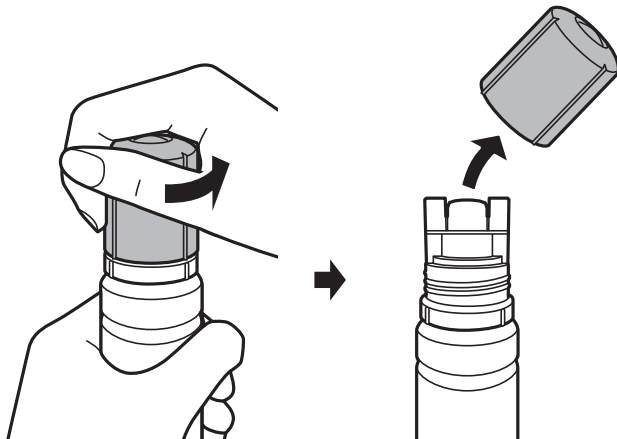
2. Avaa mustesäiliön korkki.

**Tärkeää:**

*Varmista, että mustesäiliön väri vastaa väriä, jota haluat lisätä.*

## Musteen lisääminen

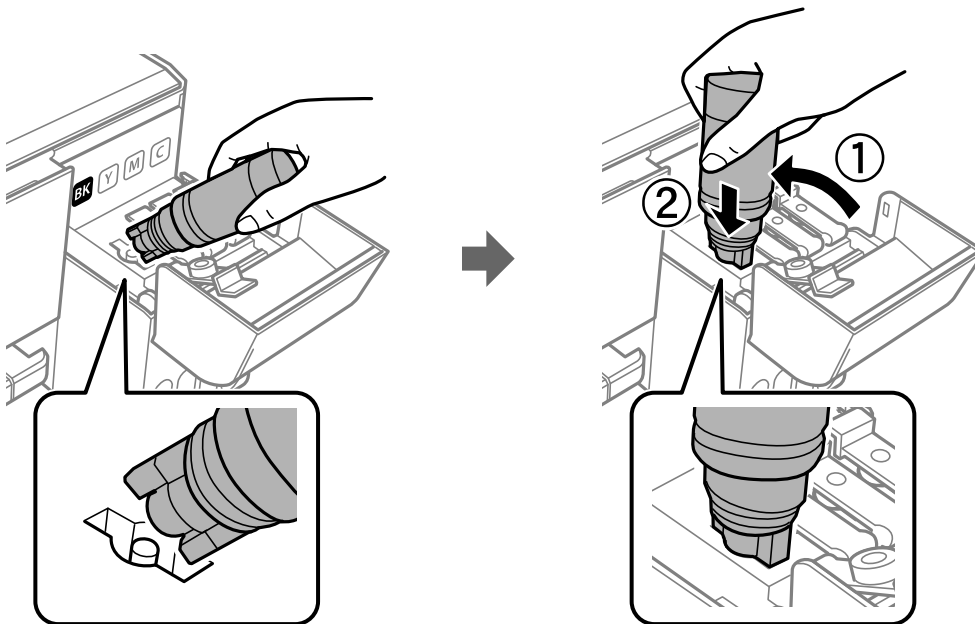
3. Pitele mustepulloa pystyasennossa ja poista korkki kiertämällä sitä varovasti.



### Tärkeää:

- ☐ Ole varovainen, ettet läikytä mustetta.
- ☐ Tahrojen välttämiseksi älä kosketa pullon suuta korkin poistamisen jälkeen.

4. Sijoita mustepullon yläosa täyttöaukon edessä olevaan loveen ja aseta pullo varovasti täyttöaukolle.



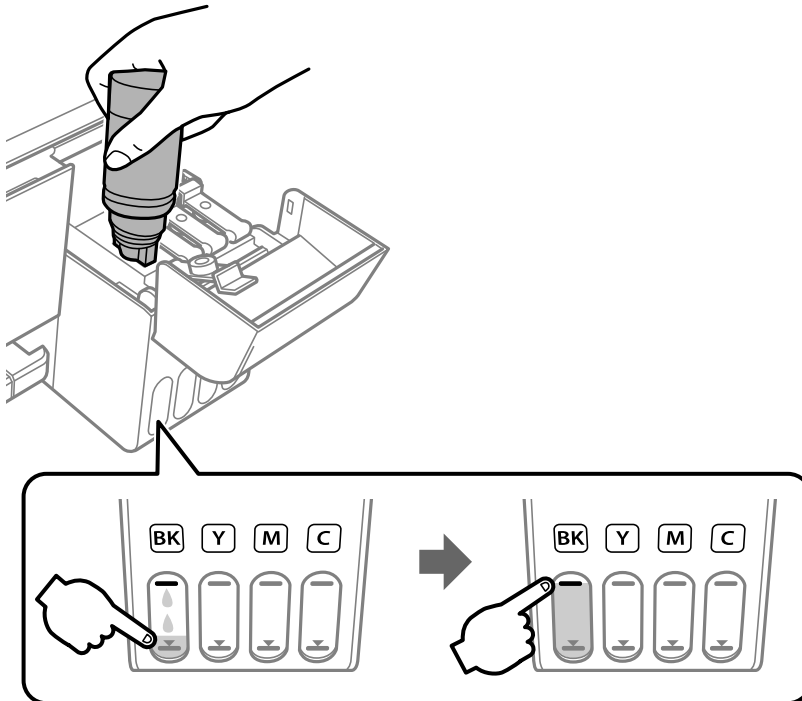
### Tärkeää:

Musteen läikkymisen estämiseksi älä anna mustepullon yläosan osua muihin esineisiin korkin poistamisen jälkeen.

## Musteen lisääminen

5. Täytä säiliö musteella työntämällä mustepullon yläosa tukevasti säiliön täyttöaukkoon.

Muste valuu säiliöön itsestään: pullon puristaminen ei ole tarpeen. Musteen virtaus keskeytyy automaattisesti, kun mustetta on lisätty ylempään viivaan saakka.



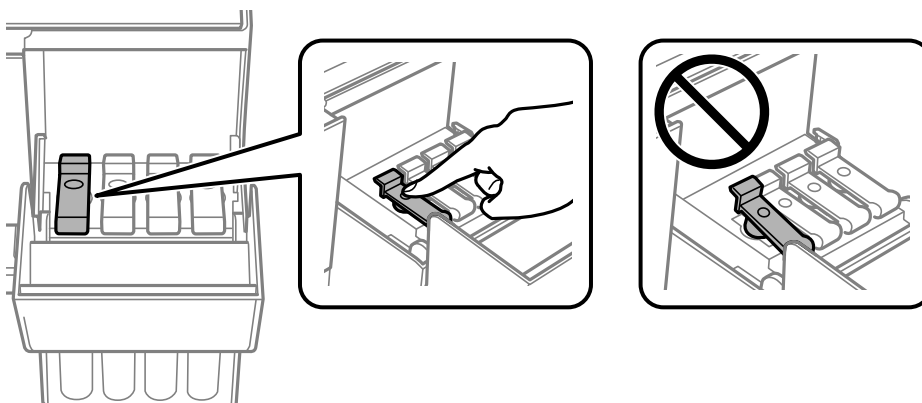
**Tärkeää:**

Älä jätä pulloa laitteeseen. Pullo voi vahingoittua tai mustetta voi vuotaa.

**Huomautus:**

Jos muste ei valu säiliöön, irrota mustepullo ja aseta se uudelleen.

6. Kun säiliö on täytetty, poista mustepullo ja sulje mustesäiliön korkki tiiviisti.

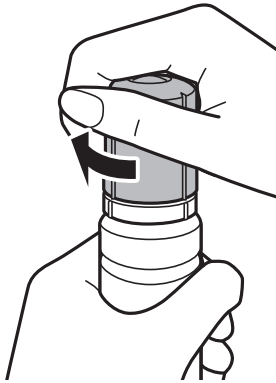




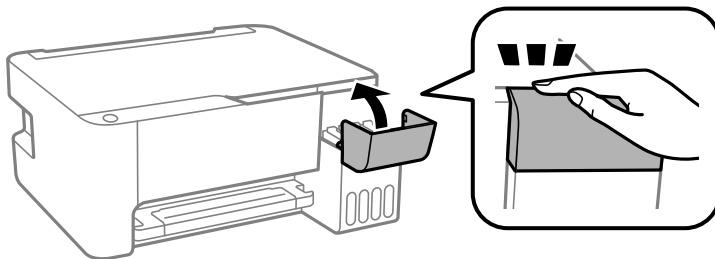
## Musteen lisääminen

**Huomautus:**

Jos pulloon jää mustetta, sulje pullo ja säilytä se pystyasennossa myöhempää käyttöä varten.



7. Sulje mustesäiliön kansi tukevasti.



**Huomautus:**

Jos tulostimen käyttöä jatketaan mustetason nollaamisen jälkeen ilman mustesäiliön täyttöä ylempään viivaan saakka, tulostus suoritetaan ilman mustetta, mikä voi vahingoittaa tulostinta. Tarkista kaikkien mustesäiliöiden mustetasot silmämääräisesti ennen kuin aloitat tulostuksen.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Mustepullojen koodit” sivulla 60
- ➔ ”Mustepullon käsittelyohjeet” sivulla 61
- ➔ ”Muste on vuotanut” sivulla 102

# Tulostimen kunnossapito

## Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen

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

**Tärkeää:**

- ☐ Älä avaa tulostimen etukantta tai sammuta tulostinta tulostuspään puhdistuksen aikana. Jos tulostuspään puhdistusta ei tehdä loppuun saakka, tulostaminen voi estyä kokonaan.
- ☐ Tulostuspään puhdistuksessa käytetään hieman mustetta, joten tulostuspää tulee puhdistaa vain, jos tulostuslaatu heikkenee.
- ☐ Jos muste on vähissä, et pysty ehkä puhdistamaan tulostuspäätä. Jos näin käy, valmistelee uusi mustepullo käyttöön.
- ☐ 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 ole parantunut, ota käyttöön Tehopuhdistus. Jos tulostuslaatu ei edelleenkään parane, ota yhteys Epson-tukeen.
- ☐ Jotta estetään tulostuspään kuivuminen, älä irrota tulostinta, kun virta on päällä.

## Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen: tulostimen painikkeet

1. Lisää tulostimeen tavallista, A4-kokoista 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.

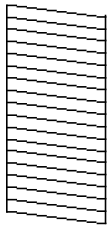
**Huomautus:**

Suutintestikuvion tulostuksen aloittamisessa voi kestää jonkin aikaa.

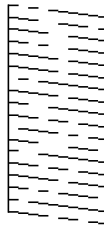
## Tulostimen kunnossapito

4. Tarkista tulostettua kuviota. Jos niissä on katkonaisia viivoja tai segmenttejä puuttuu, kuten NG-kuviossa, 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.

**OK**



**NG**



5. Pidä -painiketta painettuna viiden sekunnin ajan, kunnes merkkivalo alkaa vilkkua. Tulostuspään puhdistus alkaa.

**Huomautus:**

*Tulostuspään puhdistuksen aloittamisessa voi kestää jonkin aikaa.*

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 -aukkoon” sivulla 19](#)

## 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 -aukkoon” sivulla 19](#)

➔ [”Tulostinohjaimen käyttäminen” sivulla 26](#)

## Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen (Mac OS)

1. Lisää tulostimeen tavallista A4-paperia.
2. Valitse **Järjestelmäasetukset**-valikosta  > **Tulostimet ja skannerit** (tai **Tulosta ja skannaa**, **Tulosta ja faksaa**) ja valitse sitten tulostin.

3. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet** > **Työkalu** > **Avaa tulostintyökalu**.
4. Valitse **Suutintesti**.
5. Seuraa näytössä näkyviä ohjeita.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -aukkoon” sivulla 19

## Tehopuhdistus -toiminnon suorittaminen

**Tehopuhdistus** -toiminnon avulla voit vaihtaa musteputkien sisältämän musteen. Toiminnon käyttämistä tulostuslaadun parantamiseksi suositellaan seuraavissa tilanteissa.

- ☐ Laitteella on tulostettu tai sillä on suoritettu tulostuspäiden puhdistus, kun mustesäiliöissä on ollut niin vähän mustetta, että musteen pinta ei näy mustesäiliön ikkunassa.
- ☐ Laitteella on suoritettu suutinten tarkastus ja tulostuspäiden puhdistus useita kertoja, minkä jälkeen on odotettu vähintään 12 tuntia, mutta tulostuslaatu ei ole parantunut.

Lue seuraavat ohjeet ennen toiminnon suorittamista.



#### Tärkeää:

*Varmista, että kaikissa mustesäiliöissä on riittävästi mustetta.*

*Varmista silmämääräisesti, että kaikissa säiliöissä on vähintään yksi kolmasosa mustetta. Liian alhainen mustetaso Tehopuhdistus-toiminnon aikana voi aiheuttaa laitteen vahingoittumisen.*



#### Tärkeää:

*Tehopuhdistus voidaan suorittaa enintään 12 tunnin välein.*

*Tavallisesti yksi Tehopuhdistus ja 12 tunnin vaikutusaika riittävät ratkaisemaan tulosteiden laatuun liittyvät ongelmat. Turhan musteenkulutuksen välttämiseksi odota 12 tuntia ennen kuin käytät toimintoa uudelleen.*



#### Tärkeää:

*Toiminto vaikuttaa mustetyynyjen käyttöikään. Mustetyynyjen kapasiteetti tulee täyteen aikaisemmin, kun tätä ominaisuutta käytetään. Jos mustetyynyjen käyttöikä on päättynyt, tilaa uudet mustetyyny Epson-tuesta.*

#### Huomautus:

*Jos mustetaso ei riitä Tehopuhdistus-toiminnon suorittamiseen, toimintoa ei voi käyttää. Mustetta voi tässäkin tapauksessa kuitenkin olla riittävästi tulostamista varten.*

## Tehopuhdistus-toiminnon suorittaminen (Windows)

1. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
2. Valitse **Tehopuhdistus Huolto**-välilehdeltä.
3. Seuraa näytössä näkyviä ohjeita.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Tulostinohjaimen käyttäminen” sivulla 26

## Tehopuhdistus -toiminnon suorittaminen (Mac OS)

1. Valitse **Järjestelmäasetukset**-valikosta  > **Tulostimet ja skannerit** (tai **Tulosta ja skannaa, Tulosta ja faksaa**) ja valitse sitten tulostin.
2. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet** > **Työkalu** > **Avaa tulostintyökalu**.
3. Valitse **Tehopuhdistus**.
4. Seuraa näytössä näkyviä ohjeita.

---

## Tulostuspään kohdistaminen

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

### Tulostuspään kohdistaminen — Windows

1. Lisää tulostimeen tavallista A4-paperia.
2. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
3. Valitse **Tulostuspäiden kohdistus Huolto**-välilehdeltä.
4. Seuraa näytössä näkyviä ohjeita.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -aukkoon” sivulla 19

➔ ”Tulostinohjaimen käyttäminen” sivulla 26

## Tulostuspään kohdistaminen (Mac OS)

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

### Liittyvät tiedot

➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -aukkoon” sivulla 19](#)

---

## Paperipolun puhdistaminen

Jos tulosteet ovat tahriintuneita tai naarmuuntuneita, puhdista sisällä sijaitseva rulla.



**Tärkeää:**

*Älä puhdista tulostimen sisäpuolta paperipyyhkeellä. Paperipyyhkeen nukka saattaa tukkia tulostuspään suuttimet.*

## Paperipolun puhdistaminen mustetahroista

1. Varmista, että valotustasolla ja asiakirjakannessa ei ole pölyä tai tahroja.
2. Lisää tulostimeen tavallista A4-paperia.
3. Käynnistä kopiointi asettamatta alkuperäistä.

**Huomautus:**

*Toista tätä toimenpidettä, kunnes paperissa ei ole väritahroja.*

### Liittyvät tiedot

➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -aukkoon” sivulla 19](#)

---

## Valotustaso-alustan puhdistaminen

Jos kopiot tai skannatut kuvat ovat tahriintuneita, puhdista valotustaso.

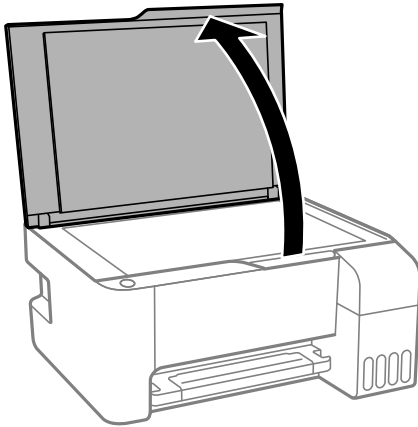


**Tärkeää:**

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

## Tulostimen kunnossapito

1. Avaa asiakirjakansi.



2. Puhdista valotustaso kuivalla, pehmeällä ja puhtaalla liinalla.

**Tärkeää:**

- ☐ 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.

## Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen - Windows

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

### Liittyvät tiedot

➔ [”Tulostinohjaimen käyttäminen” sivulla 26](#)

## Tulostimen läpi syötettyjen sivujen kokonaismäärän tarkistaminen (Mac OS)

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



# Ohjelmiston tiedot

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

---

## Asiakirjojen ja kuvien skannaaminen sovelluksen avulla (Epson Scan 2)

Epson Scan 2 on sovellus, jolla hallitaan skannausta. Voit säätää skannattavan kuvan kokoa, tarkkuutta, kirkkautta, kontrastia ja laatua. Epson Scan 2 voidaan käynnistää myös TWAIN-yhteensopivasta skannaussovelluksesta. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

### Käytön aloittaminen Windows-käyttöjärjestelmässä

**Huomautus:**

Jos käytössä on Windows Server -käyttöjärjestelmä, varmista, että *Työpöytäympäristö* -ominaisuus on asennettu.

☐ Windows 10/Windows Server 2016

Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse sitten **EPSON > Epson Scan 2**.

☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012

Kirjoita sovelluksen nimi hakuruutuun ja valitse sitten esiin tuleva kuvake.

☐ Windows 7/Windows Vista/Windows XP/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Kaikki ohjelmat** tai **Ohjelmat > EPSON > Epson Scan 2 > Epson Scan 2**.

### Käytön aloittaminen Mac OS-käyttöjärjestelmässä

**Huomautus:**

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

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

### Liittyvät tiedot

➔ ["Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla" sivulla 52](#)

➔ ["Sovellusten asentaminen" sivulla 76](#)

---

## Sovellus skannaustoimintojen määrittämiseen ohjauspaneelistä (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 asiakirjatyyppin, tallennuskansion sijainnin ja kuvamuodon. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

**Huomautus:**

Windows Server -käyttöjärjestelmää ei tueta.

**Käytön aloittaminen Windows-käyttöjärjestelmässä**☐ Windows 10

Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse sitten **Epson Software > Event Manager**.

☐ 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-käyttöjärjestelmässä**

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

**Liittyvät tiedot**

➔ [”Sovellusten asentaminen” sivulla 76](#)

---

## Kuvien asettelusovellus (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.

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 paperikoon mukaan. Jos marginaaliasetus on käytettävissä käytössä olevassa sovelluksessa, aseta marginaaliksi 0 mm.
- ☐ Ota reunattoman tulostuksen asetus käyttöön tulostinohjaimessa.

**Huomautus:**

- ☐ *Windows Server -käyttöjärjestelmää ei tueta.*
- ☐ *Tämän sovelluksen käyttö edellyttää tulostinajurin asentamista.*

**Käytön aloittaminen Windows-käyttöjärjestelmässä**☐ Windows 10

Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse sitten **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

Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse **Kaikki ohjelmat** tai **Ohjelmat > Epson Software > Epson Easy Photo Print**.

**Käytön aloittaminen Mac OS-käyttöjärjestelmässä**

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

**Liittyvät tiedot**

➔ [”Sovellusten asentaminen” sivulla 76](#)

---

## Verkkosivujen tulostussovellus (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:**

- ☐ Windows Server -käyttöjärjestelmä ei ole tuettu.
- ☐ Tarkista tuetut selaimet ja uusien versio lataussivustolta.

**Käynnistäminen**

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

**Liittyvät tiedot**

➔ [”Sovellusten asentaminen” sivulla 76](#)

---

## Kuvien skannaus- ja siirto-sovellus (Easy Photo Scan)

Easy Photo Scan -sovelluksen avulla voi skannata valokuvia ja lähettää skannatun kuvan kätevästi tietokoneeseen tai pilvipalveluun. Voit myös säätää skannattua kuvaa vaivattomasti. Katso lisätietoja sovelluksen ohjeista.

**Huomautus:**

- ☐ Windows Server -käyttöjärjestelmät eivät ole tuettuja.
- ☐ Tämän sovelluksen käyttö edellyttää, että Epson Scan 2 on asennettu.

**Käytön aloittaminen Windows-käyttöjärjestelmässä**

- ☐ Windows 10  
Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Epson-ohjelmisto > Helppo valokuvien skannaus**.
- ☐ Windows 8.1/Windows 8  
Kirjoita sovelluksen nimi hakuruutuun ja napsauta sitten näkyviin tulevaa kuvaketta.
- ☐ Windows 7/Windows Vista/Windows XP  
Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse sitten **Kaikki ohjelmat** tai **Ohjelmat > Epson Software > Easy Photo Scan**.

**Käytön aloittaminen Mac OS-käyttöjärjestelmässä**

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

---

## Ohjelmiston päivittäminen (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.

**Huomautus:**

*Windows Server -käyttöjärjestelmää ei tueta.*

**Asennustapa**

Lataa EPSON Software Updater Epsonin verkkosivustosta.

Jos käytössä on Windows-tietokone eikä ohjelmiston lataaminen verkkosivustosta ole mahdollista, voit asentaa ohjelmiston laitteen mukana toimitetulta levyltä.

<http://www.epson.com>

**Käytön aloittaminen Windows-käyttöjärjestelmässä**☐ Windows 10

Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse sitten **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

Napsauta aloituspainiketta 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-käyttöjärjestelmässä**

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

---

## 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 pyydettyäessä.*

3. Siirry seuraavalle verkkosivustolle ja anna tuotteen nimi.

<http://epson.sn>

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

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Ohjelmiston päivittäminen (EPSON Software Updater)” sivulla 76
- ➔ ”Sovellusten asennusten poistaminen” sivulla 77

---

## 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, ennen kuin päivitys on valmis; muuten tulostimeen voi tulla häiriö.

**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>

---

## Sovellusten asennusten poistaminen

Kirjaudu tietokoneelle pääkäyttäjänä. Anna pyydettyä järjestelmänvalvojan salasana.

### Sovellusten poistaminen (Windows)

1. Sammuta tulostin painamalla  -painiketta.
2. Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.
3. Avaa **Ohjauspaneeli**:
  - ☐ Windows 10/Windows Server 2016  
Napsauta aloituspainiketta ja valitse **Windows-järjestelmä > Ohjauspaneeli**.
  - ☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012  
Valitse **Työpöytä > Asetukset > Ohjauspaneeli**.

## Ohjelmiston tiedot

- ☐ Windows 7/Windows Vista/Windows XP/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

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/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008

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

- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

Valitse **Lisää tai poista sovellus**.

5. Valitse sovellus, jonka haluat poistaa.

Tulostinohjainta ei voi poistaa, jos järjestelmässä on meneillään tulostustöitä. Poista työt tai odota että ne ovat tulostuneet ennen asennuksen poistamista.

6. Sovellusten poistaminen:

- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Vista/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008

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

- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

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

**Huomautus:**

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

7. Seuraa näytössä näkyviä ohjeita.

## Sovellusten asennusten poistaminen — Mac OS

1. Lataa Uninstaller EPSON Software Updater -toiminnolla.

Kun Uninstaller on ladattu, sitä ei tarvitse ladata uudelleen aina, kun haluat poistaa sovelluksen.

2. Sammuta tulostin painamalla  -painiketta.

3. Jos haluat poistaa tulostinohjaimen asennuksen, valitse  -valikosta **Järjestelmäasetukset**, valitse **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulosta & skannaa** tai **Tulosta & faksaa**) ja poista sitten tulostin käytössä olevien tulostinten luettelosta.

4. Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset.

5. Valitse **Siirry > Sovellukset > Epson Software > Uninstaller**.

6. Valitse poistettava sovellus ja valitse sitten **Poista asennus**.



**Tärkeää:**

Uninstaller poistaa tietokoneelta kaikki Epson-mustesuihkutulostimet. Jos käytössä on useampia Epson-mustesuihkutulostimia ja haluat poistaa vain osan niistä, poista ensin kaikki ja asenna sitten tarvittavat laiteohjaimet uudelleen.

## Ohjelmiston tiedot

**Huomautus:**

*Jos poistettavaa sovellusta ei löydy sovellusluettelosta, Uninstaller ei pysty poistamaan asennusta. Valitse tällöin **Siirry > Ohjelmat > Epson Software**. Valitse sitten poistettava sovellus ja vedä se roskakoriin.*

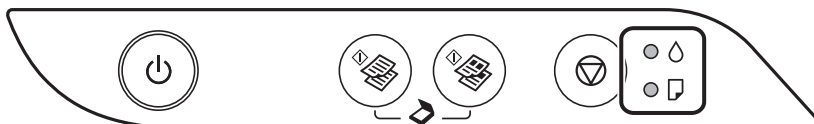
### Liittyvät tiedot

➡ [”Ohjelmiston päivittäminen \(EPSON Software Updater\)” sivulla 76](#)

# Ongelmien ratkaiseminen

## Tulostimen tilan tarkistaminen

### Merkkivalot ja tulostimen tilatiedot



Merkkivalo syttyy tai vilkkuu, jos laitteessa tapahtuu virhe. Virheen tiedot näkyvät tietokoneen näytössä.

●: palaa

⚙️: vilkkuu

| Merkkivalo | Tilanne                                                                       | Ratkaisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● ●        | Alustava musteen lataus ei ole ehkä valmis.                                   | Suorita alustava musteen lataus <i>Aloita tästä</i> -julisteen mukaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ● 📄        | Paperia ei ole lisätty tai laitteeseen on syötetty useita arkkeja kerrallaan. | Lisää paperia ja paina 📄 - tai 📄 -painiketta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ⚙️ 📄       | Paperitukos on tapahtunut.                                                    | <p>Poista paperi ja paina 📄 - tai 📄 -painiketta.</p> <p>Jos paperitukosvirhe jatkuu paperin poistamisen ja virran katkaisemisen ja päälle kytkemisen jälkeen, tulostimen sisällä voi yhä olla paperia. Lisää A4-kokoista paperia kohteeseen takaosan paperinsyöttö ja poista sitten laitteen sisällä oleva paperi painamalla 📄 tai 📄. Lisää paperi pystysuunnassa.</p> <p>Jos virheen kuittaus ei onnistu, ota yhteys Epsonin tukipalveluun.</p> |



## Ongelmien ratkaiseminen

| Merkkivalo                                                                                                                                                             | Tilanne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ratkaisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br> | <p>Jos virran merkkivalo palaa tai vilkkuu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tulostinta ei ole sammutettu oikein.*</li> <li><input type="checkbox"/> Suuttimet ovat voineet kuivua ja tukkeutua, koska tulostin on sammutettu sen ollessa toiminnassa.</li> </ul> <p>* Virta on katkaistu jatkojohdosta tai katkaisijasta, johto on irrotettu pistorasiasta tai sähkökatko on aiheuttanut virransyötön katkeamisen.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kuittaa virhetila painamalla  - tai  -painiketta ja suorita suutinten tarkistus. Peruuta kaikki odottavat tulostustyöt.</li> <li><input type="checkbox"/> Sammuta tulostin painamalla  -painiketta.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                        | <p>Virran ollessa katkaistuna</p> <p>Tulostin käynnistyi palautustilassa, koska laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Yritä päivittää laiteohjelmisto uudelleen noudattamalla seuraavia ohjeita.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Yhdistä tulostin tietokoneeseen USB-kaapelilla.</li> <li>Etsi lisäohjeita oman alueesi Epson-verkkosivustosta.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                       | <p>Jos merkkivalot  ja  vilkkuvat samanaikaisesti</p> <p>Mustetyyny on lähellä käyttöikänsä loppua tai sen lopussa.</p>                                                                                                                                                                 | <p>Mustetyyny on vaihdettava.</p> <p>Ota yhteys Epsoniin tai valtuutettuun Epson-palveluntarjoajaan mustetyynyn vaihtamiseksi.*<sup>1</sup> Käyttäjä ei voi vaihtaa osaa.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                        | <p>Jos merkkivalot  ja  vilkkuvat vuorotellen</p> <p>Reunuksettoman tulostuksen mustetyyny on lähellä käyttöikänsä loppua tai sen lopussa.</p>                                                                                                                                      | <p>Reunuksettoman tulostuksen mustetyyny on vaihdettava.</p> <p>Ota yhteys Epsoniin tai valtuutettuun Epson-palveluntarjoajaan mustetyynyn vaihtamiseksi.*<sup>1</sup> Käyttäjä ei voi vaihtaa osaa.</p> <p>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.</p> <p>Reunukseton tulostus ei ole käytettävissä.<br/>Reunuksellinen tulostus on kuitenkin käytettävissä.</p> |
|                                                                                     | <p>Tulostinvirhe on tapahtunut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Avaa etukansi ja poista paperit tulostimen sisältä. Sammuta virta ja kytke se uudelleen päälle.</p> <p>Jos virheviesti näkyy vielä, kun virta on katkaistu ja kytketty uudelleen päälle, ota yhteys Epson-tukeen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

\*1 Joissakin tulostusjaksoissa mustetyynyyn kerääntyy hyvin pieni määrä ylimääräistä mustetta. 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**

- ➔ ”Paperitukoksen irrottaminen” sivulla 82
- ➔ ”Yhteydenotto Epsonin tukeen” sivulla 111
- ➔ ”Sovellusten asentaminen” sivulla 76

## Tulostimen tilan tarkistaminen — Windows

1. Avaa tulostinohjaimen ikkuna.
2. Napsauta **EPSON Status Monitor 3 Huolto**-välilehdellä ja valitse **Tiedot**.

Voit tarkistaa tulostimen tilan, mustetasot ja virheiden tilan.

**Huomautus:**

Jos *EPSON Status Monitor 3* ei ole käytössä, valitse *Laajennusasetukset* -välilehdeltä **Huolto** ja sen jälkeen **Ota käyttöön EPSON Status Monitor 3**.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Tulostinohjaimen käyttäminen” sivulla 26

## Tulostimen tilan tarkistaminen — Mac OS

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

Voit tarkistaa tulostimen tilan, mustetasot ja virheiden tilan.

---

## Ohjelmiston tilan tarkistaminen

Jotkin ongelmat saattavat ratketa, kun ohjelmisto päivitetään uusimpaan versioon. Voit tarkistaa ohjelmiston tilan ohjelmistopäivitystyökalun avulla.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Ohjelmiston päivittäminen (EPSON Software Updater)” sivulla 76
- ➔ ”Sovellusten asentaminen” sivulla 76

---

## Paperitukoksen irrottaminen

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

**Tärkeää:**

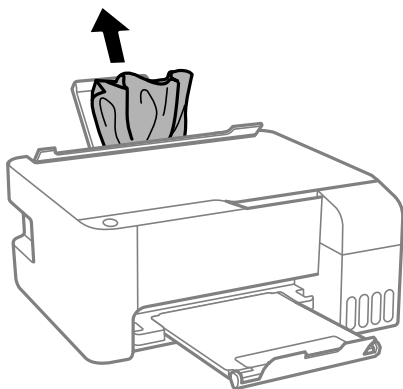
- ☐ Poista juuttunut paperi varovasti. Paperin riuhtominen voi vahingoittaa tulostinta.
- ☐ Kun poistat juuttunutta paperia, vältä tulostimen kallistamista tai sen kääntämistä pystysuoraan tai ylösalaisin. Muussa tapauksessa tulostimesta voi vuotaa mustetta.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Merkkivalot ja tulostimen tilatiedot” sivulla 14

## Paperitukoksen irrottaminen, Takaosan paperinsyöttö

Poista juuttunut paperi.

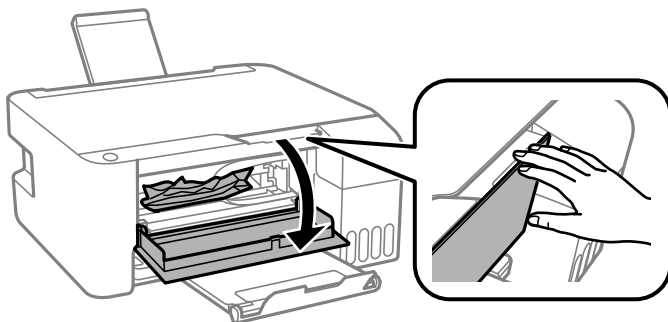


## Paperitukoksen irrottaminen tulostimen sisältä

**Vaara:**

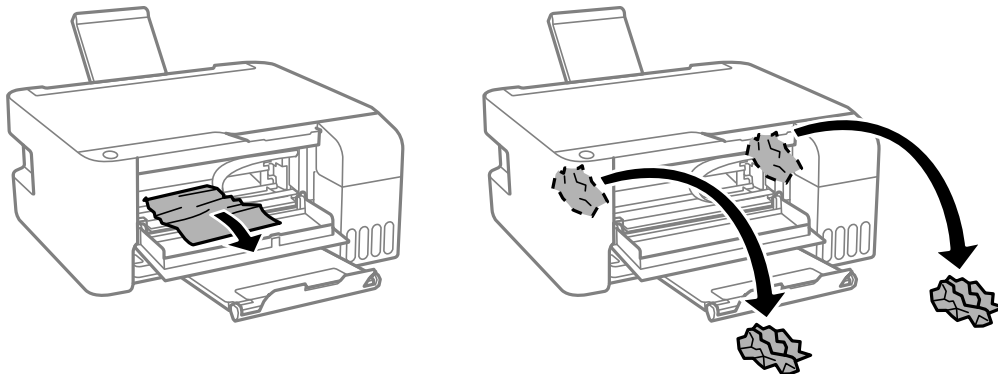
Älä koskaan koske ohjauspaneelin painikkeita, jos kätesi on tulostimen sisällä. Jos tulostin käynnistyy, se voi aiheuttaa vamman. Vamman välttämiseksi älä koske laitteen ulokkeisiin.

1. Avaa etukansi.



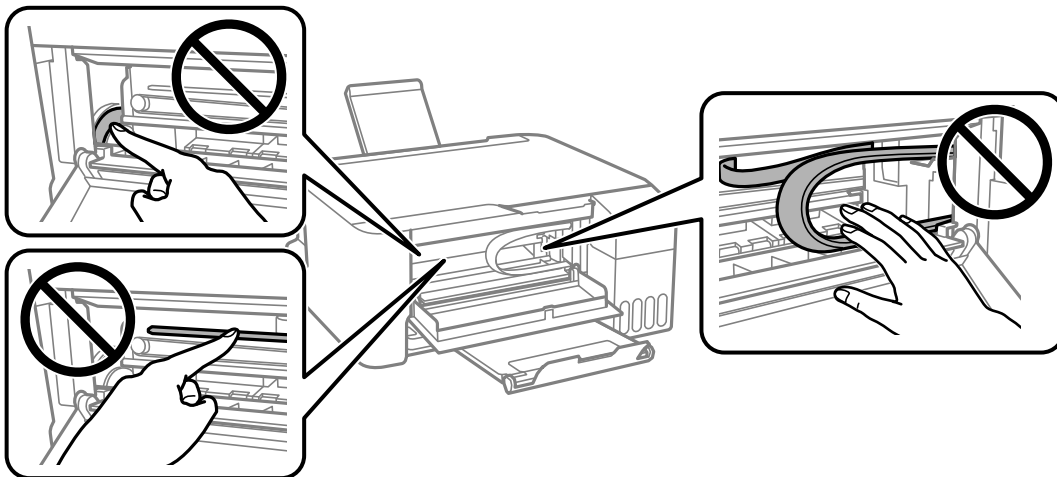
## Ongelmien ratkaiseminen

- Poista juuttunut paperi.

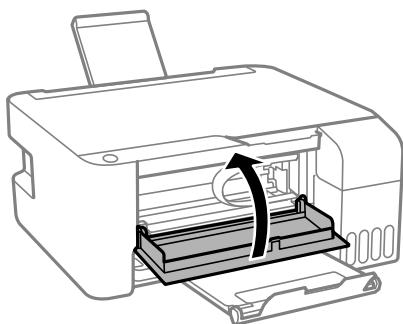


### Tärkeää:

Älä kosketa kuvassa osoitettuja tulostimen sisällä olevia osia. Tämä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.



- Sulje etukansi.



## Paperitukosvirhe ei poistu

Jos paperitukosvirhe jatkuu paperin poistamisen ja virran katkaisemisen ja päälle kytkemisen jälkeen, tulostimen sisällä voi yhä olla paperia. Lisää A4-kokoista paperia kohteeseen takaosan paperinsyöttö ja poista sitten laitteen sisällä oleva paperi painamalla  tai . Lisää paperi pystysuunnassa.

Jos virheen kuittaus ei onnistu, ota yhteys Epsonin tukipalveluun.

---

## 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.
- ☐ Älä lisää enempää kuin maksimimäärä kutakin paperityyppiä. Kun käytät tavallista paperia, älä aseta paperia reunaohjaimen kolmiosymbolin osoittaman viivan yli.
- ☐ Älä aseta esineitä syöttölaitteen suojuksen päälle.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Ympäristöä koskevat tekniset tiedot” sivulla 106](#)
- ➔ [”Paperin käsittelyä koskevat ohjeet” sivulla 18](#)
- ➔ [”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 17](#)
- ➔ [”Paperityyppiluettelo” sivulla 22](#)

## 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 82](#)
- ➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -aukkoon” sivulla 19](#)

## Paperinsyöttö menee vinoon

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

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Paperin lisääminen Takaosan paperinsyöttö -aukkoon” sivulla 19](#)

## 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.

## Paperi lopussa virhe

Jos paperi lopussa -virhe ilmenee, vaikka paperia on lisätty kohteeseen takaosan paperinsyöttö, lisää paperit uudelleen kohteen takaosan paperinsyöttö keskelle.

---

## 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.

### Virta kytkeytyy pois päältä automaattisesti

- ☐ Windows
  - Valitse tulostinohjaimen **Huolto**-välilehdeltä **Tulostin- ja asetustiedot**.
  - ☐ Poista asetukset **Virtakatkaisu, jos toimeton** ja **Virtakasisu, jos irrotettu** käytöstä.
  - ☐ Poista asetus **Virran sammutuksen ajastin** käytöstä.
- ☐ Mac OS
  - Valitse **Järjestelmäasetukset**-valikosta  > **Tulostimet ja skannerit** (tai **Tulosta ja skannaa, Tulosta ja faksaa**) ja valitse sitten tulostin. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet** > **Työkalu** > **Avaa tulostintyökalu** ja valitse sitten **Tulostinasetukset**.
  - ☐ Poista asetukset **Virtakatkaisu, jos toimeton** ja **Virtakasisu, jos irrotettu** käytöstä.
  - ☐ Poista asetus **Virran sammutuksen ajastin** käytöstä.

#### **Huomautus:**

Laitteessa voi ostopaikasta riippuen olla **Virran sammutuksen ajastin-toiminto** tai **Virtakatkaisu, jos toimeton**- ja **Virtakasisu, jos irrotettu**-toiminnot.

---

## Tietokoneelta tulostaminen ei onnistu

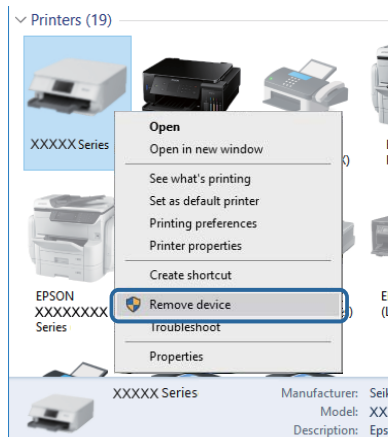
### Yhteyden tarkistaminen (USB)

- ☐ Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty kunnolla tulostimeen ja tietokoneeseen.

## Ongelmien ratkaiseminen

- ☐ Jos käytössä on USB-keskitin, kokeile yhdistää tulostin suoraan tietokoneeseen.
- ☐ Jos USB-kaapelia ei tunnisteta, vaihda portti tai USB-kaapeli.
- ☐ Jos tulostin ei voi tulostaa USB-yhteyden avulla, kokeile seuraavia toimia.

Kytke USB-kaapeli irti tietokoneesta. Napsauta tietokoneessa näytettyä tulostinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista laite**. Liitä USB-kaapeli tietokoneeseen ja suorita testitulostus.



## Ohjelmiston ja tietojen tarkistus

- ☐ Varmista, että asennettuna on aito Epson-tulostinohjain. Jos aitoa Epson-tulostinohjainta ei ole asennettu, käytettävissä on rajallinen määrä toimintoja. Suosittelemme aidon Epson-tulostinohjaimen käyttöä. Lisätietoa on alla olevassa linkissä.
- ☐ Jos yrität tulostaa suurikokoista kuvaa, tietokoneen muisti voi ehkä loppua. Tulosta kuva pienemmällä resoluutiolla tai pienemmässä koossa.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ["Epson-tulostinohjaimen aitouden tarkistaminen" sivulla 87](#)
- ➔ ["Sovellusten asentaminen" sivulla 76](#)

## Epson-tulostinohjaimen aitouden tarkistaminen

Voit tarkistaa, onko tietokoneellesi asennettu aito Epson-tulostinohjain, jollakin seuraavista tavoista.

### Windows

Valitse **Ohjauspaneeli > Näytä laitteet ja tulostimet (Tulostimet, Tulostimet ja faksit)** ja avaa sitten Tulostuspalvelimen ominaisuudet -ikkuna seuraavasti.

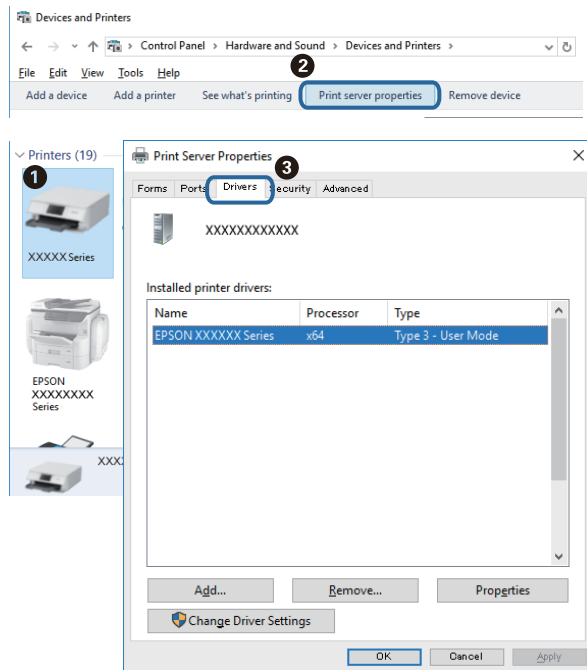
- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2008 R2  
Napsauta tulostinkuvaketta ja valitse sitten ikkunan yläreunasta **Tulostuspalvelimen ominaisuudet**.
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008  
Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Tulostimet**-kansiota ja valitse sitten **Suorita järjestelmänvalvojana > Palvelimen ominaisuudet**.

## Ongelmien ratkaiseminen

❑ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

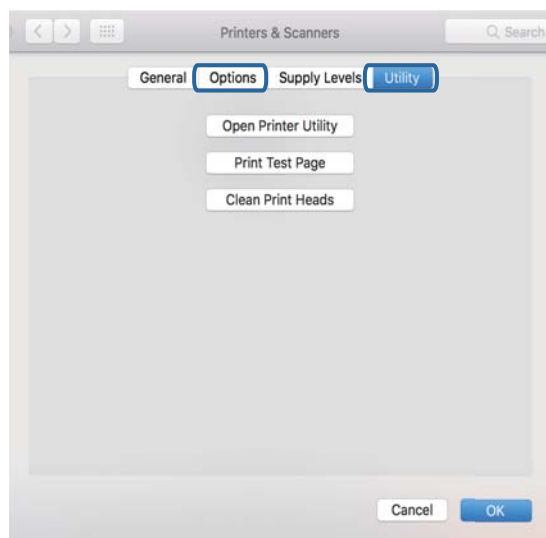
Valitse **Tiedosto**-valikosta **Palvelimen ominaisuudet**.

Napsauta **Ohjain**-välilehteä. Jos tulostimesi nimi näytetään luettelossa, tietokoneellesi on asennettu aito Epson-tulostinohjain.



## Mac OS

Valitse -valikosta **Järjestelmäasetukset > Tulostimet ja skannerit** (tai **Tulosta ja skannaa** tai **Tulosta ja faksaa**) ja valitse sitten käytössä oleva tulostin. Valitse **Valinnat ja tarvikkeet**: jos ikkunassa näytetään **Valinnat**-välilehti ja **Apuohjelma**-välilehti, tietokoneellesi on asennettu aito Epson-tulostinohjain.



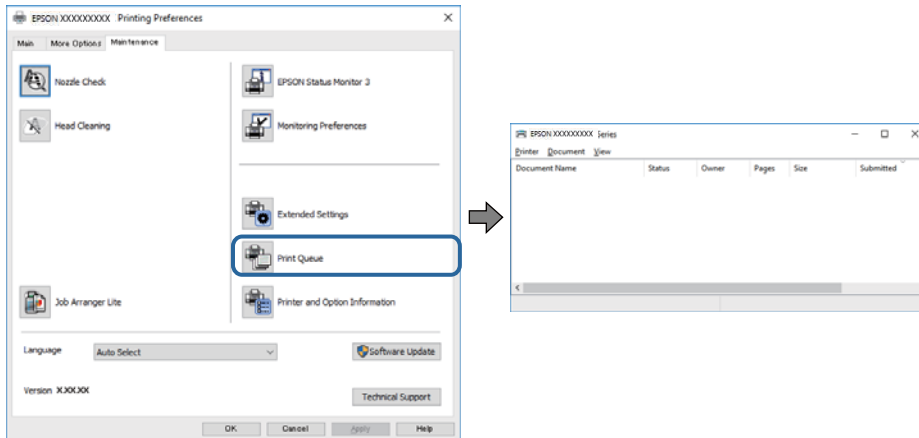
## Liittyvät tiedot

➔ ”Sovellusten asentaminen” sivulla 76



## Tulostimen tilan tarkistaminen tietokoneelta (Windows)

Valitse tulostinohjaimen **Huolto**-välilehdeltä **Tulostusjono** ja tarkista seuraavat asiat.

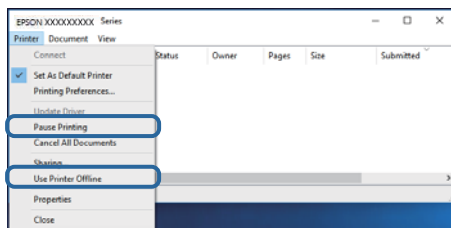


- ❑ Tarkista, onko tulostimessa keskeytyneitä tulostustöitä.

Jos laitteeseen jää tarpeettomia tietoja, valitse **Tulostin**-valikosta **Peruuta kaikki tiedostot**.

- ❑ Varmista, että tulostin ei ole offline- tai odotustilassa.

Jos tulostin on offline- tai odotustilassa, lopeta offline- tai odotustila **Tulostin**-valikon kautta.



- ❑ Tarkista, että tulostin on valittu oletustulostimeksi **Tulostin**-valikosta (oletustulostimen kohdalla näkyy valintamerkki).

Jos tulostinta ei ole määritetty oletustulostimeksi, määritä se oletustulostimeksi. Jos **Ohjauspaneeli > Näytä laitteet ja tulostimet (Tulostimet, Tulostimet ja faksit)** -kohdassa on useita kuvakkeita, valitse kuvake seuraavan ohjeen perusteella.

Esimerkki)

USB-yhteys: EPSON XXXX Series

Jos asennat tulostinohjaimen useita kertoja, tulostinohjaimesta voi syntyä useita kopioita. Jos kopioita (esimerkiksi "EPSON XXXX Series (kopio 1)") syntyy, napsauta kopioitunutta tulostinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Poista laite**.

- ❑ Varmista, että tulostinportti on valittu oikein kohdassa **Ominaisuus > Portti Tulostin**-valikosta.

Valitse USB-yhteydelle **USBXXX**.

## Tulostimen tilan tarkistaminen tietokoneelta (Mac OS)

Tarkista, että tulostimen tilana ei ole **Keskeytä**.

Valitse **Järjestelmäasetukset** valikosta  > **Tulostimet & skannerit** (tai **Tulosta ja skannaa, Tulosta ja faksaa**) ja valitse sitten tulostin kaksoisnapsautuksella. Jos tulostin on pysäytetty, valitse **Jatka** (tai **Jatka tulostusta**).

---

## Tulosteisiin liittyvät ongelmat

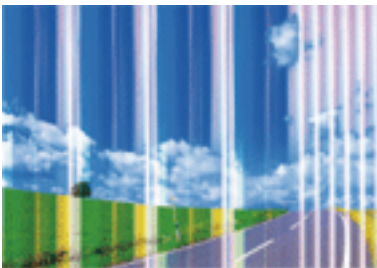
### Tulosteessa on naarmuja tai siitä puuttuu väriä

- ❑ 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.
- ❑ Jos olet tulostanut mustetason ollessa niin alhainen ettei mustetaso näy mustesäiliön ikkunoissa, täytä mustesäiliöt ylämerkkeihin saakka ja huuhtelee musteletkut suorittamalla **Tehopuhdistus** -toiminto. Suorita tämän jälkeen suutintesti ja tarkista, onko tulostuslaatu parantunut.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen” sivulla 66
- ➔ ”Mustesäiliöiden täyttäminen” sivulla 62
- ➔ ”Tehopuhdistus -toiminnon suorittaminen” sivulla 68

### Tulosteissa on raitoja tai odottamattomia värejä

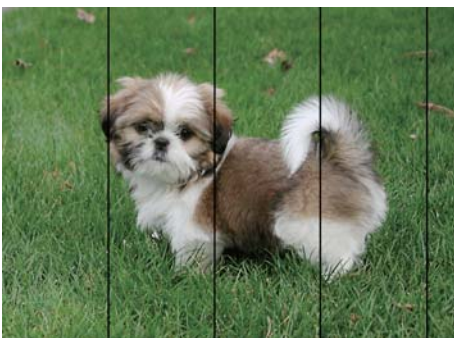


Tulostuspään suuttimet saattavat olla tukossa. Tarkista, ovatko tulostuspään suuttimet tukossa suorittamalla suutintesti. Puhdista tulostuspää, jos jokin tulostuspään suuttimista on tukossa.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen” sivulla 66

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



## Ongelmien ratkaiseminen

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

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Paperityyppiluettelo” sivulla 22
- ➔ ”Tulostuspään kohdistaminen” sivulla 69

## Sumeat tulosteet, pystyraidat tai väärä kohdistus



entnaiten aile  
i Aufdruck. W  
J 5008 "Regel

Kohdista tulostuspää.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostuspään kohdistaminen” sivulla 69

## Tulostuslaatu ei parane tulostuspään kohdistuksesta huolimatta

Kaksisuuntaisen (tai nopean) tulostuksen aikana tulostuspää tulostaa liikkumalla molempiin suuntiin ja pystyviivat ovat ehkä väärin kohdistettuja. Jos tulostuslaatu ei parane, poista käytöstä kaksisuuntainen (tai nopea) asetus. Tämän asetuksen poistaminen käytöstä voi hidastaa tulostusnopeutta.

- ☐ Windows

Tyhjennä **Nopea tulostus** -kohta tulostinohjaimen **Lisää asetuksia** -välilehdeltä.

- ☐ Mac OS

Valitse **Järjestelmäasetukset** -valikosta  > **Tulostimet ja skannerit** (tai **Tulosta ja skannaa**, **Tulosta ja faksaa**) ja valitse sitten tulostin. Osoita **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.

### Tulostimen tarkistaminen

- ☐ Varmista, että alustava musteen lataus on valmis.
- ☐ Täytä mustesäiliö, jos mustetaso on alemman viivan alapuolella.

## Ongelmien ratkaiseminen

- ☐ Tarkista suuttimet ja puhdista tulostuspää, jos tulostuspään suuttimet ovat tukossa.
- ☐ Kohdista tulostuspää.

### Paperin tarkistaminen

- ☐ Varmista, että tulostin tukee käytettyä paperityyppiä.
- ☐ Älä tulosta kostealle, vahingoittuneelle tai liian vanhalle paperille.
- ☐ Jos paperi on rullautunut tai jos kirjekuori on täynnä ilmaa, litistä se.
- ☐ Älä pinoa 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.

### Tulostusasetusten tarkistaminen

- ☐ Valitse asianmukainen paperityypin asetus tulostimeen ladatun paperityypin mukaan.
- ☐ Tulosta käyttämällä korkeampaa laatuasetusta.

### Tarkista mustepullo

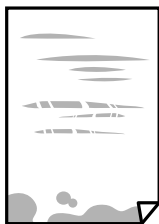
- ☐ Käytä mustepulloja, jonka osakoodi on oikea tälle tulostimelle.
- ☐ Epson suosittelee mustepullojen käyttämistä ennen paketin osoittamaa päivämäärää.
- ☐ Yritä käyttää aitoja Epson-mustepulloja. Tämä tuote on suunniteltu säätämään värejä, jotka perustuvat aitojen Epson-mustepullojen käyttöön. Ei-aitojen mustepullojen käyttö voi aiheuttaa tulostuslaadun heikentymistä.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen” sivulla 66](#)
- ➔ [”Tulostuspään kohdistaminen” sivulla 69](#)
- ➔ [”Käytössä oleva paperi ja kapasiteetti” sivulla 17](#)
- ➔ [”Paperityyppiluettelo” sivulla 22](#)
- ➔ [”Paperin käsittelyä koskevat ohjeet” sivulla 18](#)

## 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 -aukkoon” sivulla 19](#)
- ➔ [”Paperipolun puhdistaminen mustetahroista” sivulla 70](#)

## 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 mustetahroista” sivulla 70](#)

## 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

- ➔ [”Tulostustyön värien säätö” sivulla 40](#)

## Tulostus ilman marginaaleja ei onnistu

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

## Kuvan reunat rajautuvat reunattomassa tulostuksessa

Reunattomassa 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

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, kohdista alkuperäisen kulma valotustason kehyksessä olevaan merkkiin. Jos kopion reunat leikkautuvat, siirrä alkuperäistä asiakirjaa hieman kauemmas kulmasta.
- ☐ Kun asetat alkuperäiset valotustasolle, puhdista 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 -aukkoon" sivulla 19](#)
- ➔ ["Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustasolle" sivulla 22](#)
- ➔ ["Valotustaso-alustan puhdistaminen" sivulla 70](#)
- ➔ ["Tulostusalue" sivulla 103](#)

## Tulostetut merkit ovat väriä tai vääristyneitä

- ☐ Kytke USB-kaapeli kunnolla 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.
- ☐ Jos käytät samaa tulostinohjainta kuin aiemmin, tulostetut merkit saattavat olla vääristyneitä. Varmista, että käyttämäsi tulostinohjain on tarkoitettu tälle tulostimelle. Tarkista tulostimen nimi tulostinohjainikkunan yläreunasta.

## Tulostettu kuva on käänteinen

Tyhjennä tulostinohjaimen tai sovelluksen mahdolliset peilikuva-asetukset.

### ☐ Windows

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

☐ Mac OS

Tyhjennä tulostusvalintaikkunan **Peilikuva**-valikosta **Tulostusasetukset**-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 asiakirjakannta liian kovaa.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Paperipolun puhdistaminen mustetahroista” sivulla 70](#)
- ➔ [”Valotustaso-alustan puhdistaminen” sivulla 70](#)

## Kopioidussa kuvassa näkyy moiré-kuvioita

Aseta alkuperäinen hieman eri kulmaan.

## Raitoja näkyy kopioidussa kuvassa

Jos painat  ja  - tai  -painikkeita samanaikaisesti, ulostin kopioi luonnostilassa ja tulosteissa voi näkyä raitoja.

## 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 77](#)
- ➔ [”Sovellusten asentaminen” sivulla 76](#)

---

## Muita tulostusongelmia

### Tulostus on liian hidasta

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

### Tulostus tai kopiointi hidastuu merkittävästi jatkuvassa toiminnassa

Tulostus tai kopiointi hidastuu, jotta tulostusmekanismi ei ylikuumene ja vaurioidu. Voit kuitenkin jatkaa laitteen käyttämistä. Voit palata normaaliin nopeuteen antamalla laitteen olla käyttämättä vähintään 30 minuutin ajan. Nopeus ei palaudu normaaliksi, jos laitteen virta katkaistaan.

---

## Skannaus ei käynnisty

- ☐ Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty kunnolla tulostimeen ja tietokoneeseen. Jos käytössä on USB-keskitin, kokeile yhdistää tulostin suoraan tietokoneeseen.
- ☐ Varmista, että kohteesta Epson Scan 2 on valittu oikea tulostin (skanneri).

#### Tarkista, tunnistetaanko tulostinta, kun käytössä on Windows

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.



## Ongelmien ratkaiseminen

☐ Windows 10

Napsauta käynnistyspainiketta hiiren kakkospainikkeella ja pidä sitä painettuna, valitse **Ohjauspaneeli** ja kirjoita hakuruutuun ”Skanneri ja kamera”. Valitse sitten **Näytä skannerit ja kamerat** ja tarkista, onko tulostin näkyvissä.

☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012

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

☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2

Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Ohjauspaneeli**. Kirjoita hakuruutuun Skanneri ja kamera, valitse **Näytä skannerit ja kamerat** ja tarkista, onko tulostin näkyvissä.

☐ Windows Vista/Windows Server 2008

Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Skannerit ja kamerat**. Tarkista sitten, onko tulostin näkyvissä.

☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Skannerit ja kamerat**. Tarkista sitten, onko tulostin näkyvissä.

**Liittyvät tiedot**

➔ [”Sovellusten asennusten poistaminen” sivulla 77](#)

➔ [”Sovellusten asentaminen” sivulla 76](#)

## 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**

➔ [”Asiakirjojen ja kuvien skannaaminen sovelluksen avulla \(Epson Scan 2\)” sivulla 73](#)

➔ [”Sovellus skannaustoimintojen määrittämiseen ohjauspaneelistä \(Epson Event Manager\)” sivulla 73](#)

---

## 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.

## Ongelmien ratkaiseminen

## Liittyvät tiedot

➔ ”Valotustaso-alustan puhdistaminen” sivulla 70

## 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 52

## 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 kirjoitusalue.

## Liittyvät tiedot

➔ ”Alkuperäiskappaleiden asettaminen Valotustasolle” sivulla 22

➔ ”Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla” sivulla 52

## 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**, sääda **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 52

## Skannatussa kuvassa näkyy moiré-kuvioita (verkkomaisia varjoja)

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

- ☐ Valitse **Lisäasetukset** -välilehdellä Epson Scan 2 -kohdassa **Rasteripisteiden poisto**.



- ☐ Muuta resoluutiota ja skannaa sitten uudelleen.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla” sivulla 52

## Oikean alueen skannaaminen ei onnistu skannerin lasilta

- ☐ Varmista, että alkuperäiskappale on asetettu paikalleen oikein tasausmerkkien mukaisesti.
- ☐ Jos skannatun kuvan reuna puuttuu, siirrä alkuperäiskappaletta hieman pois päin 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 Valotustasolle” sivulla 22

## Pikkukuva-esikatselu ei onnistu

- ☐ Jos asetat skannerin lasitasolle useita alkuperäiskappaleita, varmista, että alkuperäiskappaleiden välissä on vähintään 20 mm (0,79 tuumaa) tyhjää tilaa.
- ☐ Tarkista, että alkuperäiskappale on asetettu suoraan.
- ☐ Alkuperäiskappaleista riippuen **Pikkukuva**-esikatselu ei ehkä ole käytettävissä. Tässä tilanteessa voit poistaa **Pikkukuva**-valintaruudun valinnan esikatseluikkunan yläreunasta, esikatsella koko skannatun alueen ja luoda sitten valintakehyksen manuaalisesti.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Valokuvien tai kuvien skannaaminen (Valokuvatila)” sivulla 55

## 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.

## Ongelmien ratkaiseminen

- ☐ Käytä alkuperäiskappaletta, jonka teksti on selkeää. Tekstintunnistus voi kärsiä seuraavien alkuperäiskappaleiden ollessa kyseessä.
  - ☐ Useita kertoja kopioidut alkuperäiskappaleet
  - ☐ Faksitse vastaanotetut alkuperäiskappaleet (pienet tarkkuudet)
  - ☐ Alkuperäiskappaleet, joiden merkkien välistys tai riviväli on liian pieni
  - ☐ Alkuperäiskappaleet, joissa on apuviivoja tai alleviivauksia
  - ☐ Käsien 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 52

## Skannatun kuvan ongelmien ratkaiseminen ei onnistu

Jos olet kokeillut kaikkia ratkaisuja, mutta ongelma ei ole ratkennut, nollaa Epson Scan 2 -sovelluksen asetukset Epson Scan 2 Utility -apuohjelmalla.

### Huomautus:

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

1. Käynnistä Epson Scan 2 Utility.
  - ☐ Windows 10/Windows Server 2016  
Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse sitten **EPSON** > **Epson Scan 2 Utility**.
  - ☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012  
Kirjoita sovelluksen nimi hakuruutuun ja valitse sitten näkyviin tuleva kuvake.
  - ☐ Windows 7/Windows Vista/Windows XP/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003  
Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse sitten **Kaikki ohjelmat** tai **Ohjelmat** > **EPSON** > **Epson Scan 2** > **Epson Scan 2 Utility**.
  - ☐ Mac OS  
Valitse **Siirry** > **Sovellukset** > **Epson Software** > **Epson Scan 2 Utility**.
2. Valitse **Muu**-välilehti.
3. Valitse **Palauta**.

### Huomautus:

*Jos asetusten nollaaminen ei ratkaise ongelmaa, poista Epson Scan 2 -sovellus ja asenna sovellus uudelleen.*

### Liittyvät tiedot

➔ ”[Sovellusten asennusten poistaminen](#)” sivulla 77

➔ [”Sovellusten asentaminen” sivulla 76](#)

---

## Muita skannausongelmia

### Skannaus on liian hidasta

Vähennä kuvatarkkuutta.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Skannaaminen Epson Scan 2 -ohjelmistolla” sivulla 52](#)

### Skannaus hidastuu merkittävästi jatkuvan skannauksen aikana

Skannaus hidastuu, jotta laitteen mekanismi ei ylikuumene ja vaurioidu. Voit kuitenkin jatkaa skannaamista. Voit palauttaa normaalin skannausnopeuden antamalla laitteen olla käyttämättä vähintään 30 minuutin ajan. Skannausopeus ei palaudu normaaliksi, jos laitteen virta katkaistaan.

### 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 52](#)

---

## Muut ongelmat

### Heikko sähköisku tulostinta kosketettaessa

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

## Toimintaäännet ovat voimakkaita

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

- ☐ Windows -tulostinohjain

Valitse **Käytössä Hiljainen tila** -kohdan asetukseksi **Yleiset**-välilehdeltä.

- ☐ Mac OS -tulostinohjain

Valitse -valikosta **Järjestelmäasetukset > Tulostimet ja skannerit** (tai **Tulosta ja skannaa** tai **Tulosta ja faksaa**) ja valitse sitten käytössä oleva tulostin. Valitse **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.

## Muste on vuotanut

- ☐ Jos mustetta on säiliön ympärillä, pyyhi muste pois puhtaalla nukkaamattomalla liinalla tai vanupuikolla.
- ☐ Jos mustetta valuu pöydälle tai lattialle, pyyhi se pois heti. Jos muste ehtii kuivua, tahran poistaminen on vaikeaa. Estä tahran leviäminen imeyttämällä muste kuivaan liinaan ja pyyhkimällä sitten märällä liinalla.
- ☐ Jos mustetta joutuu käsiin, pese kädet vedellä ja saippualla.

# Liite

## Tekniset tiedot

### Tulostimen ominaisuudet

|                                  |                   |                                                                       |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tulostuspään suuttimien sijainti |                   | Mustan musteen suuttimet: 180<br>Värimusteen suuttimet: 59/kukin väri |
| 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)         |

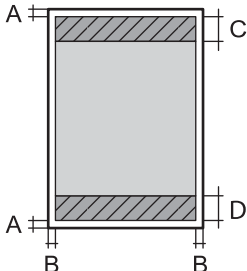
\* Vaikka paperin paksuus olisi sallittujen arvojen rajoissa, paperi ei välttämättä syöty laitteeseen oikein tai tulostusjäljen laatu voi olla heikko paperin laadun tai muiden ominaisuuksien vuoksi.

### Tulostusalue

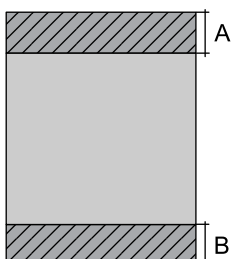
#### Yksittäisten arkkien tulostusalue

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 | 41.0 mm (1.61 tuumaa) |
|                                                                                     | D | 37.0 mm (1.46 tuumaa) |

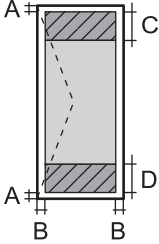
#### Reunaton tulostus

|                                                                                     |   |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|
|  | A | 44.0 mm (1.73 tuumaa) |
|                                                                                     | B | 40.0 mm (1.57 tuumaa) |

## Liite

**Kirjekuorien tulostettava alue**

Tulostuslaatu voi olla heikompi varjostetuilla alueilla tulostimen toimintaperiaatteen vuoksi.

|                                                                                   |   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|
|  | A | 3.0 mm (0.12 tuumaa)  |
|                                                                                   | B | 5.0 mm (0.20 tuumaa)  |
|                                                                                   | C | 18.0 mm (0.71 tuumaa) |
|                                                                                   | D | 41.0 mm (1.61 tuumaa) |

**Skannerin ominaisuudet**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skannerin tyyppi       | Tasoskanneri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Valosähköinen laite    | CIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Suurin asiakirjan koko | 216×297 mm (8.5×11.7 tuumaa)<br>A4, Letter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resoluutio             | 600 dpi (pääskannaus)<br>1200 dpi (alaskannaus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Värisyvyys             | <p>Väri</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 48 bittiä/pikseli sisäinen (16 bittiä/pikseli/väri sisäinen)</li> <li><input type="checkbox"/> 24 bittiä/pikseli ulkoinen (8 bittiä/pikseli/väri ulkoinen)</li> </ul> <p>Harmaansävyt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 16 bittiä/pikseli sisäinen</li> <li><input type="checkbox"/> 8 bittiä/pikseli ulkoinen</li> </ul> <p>Mustavalko</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 16 bittiä/pikseli sisäinen</li> <li><input type="checkbox"/> 1 bittiä/pikseli ulkoinen</li> </ul> |
| Valonlähde             | LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Käyttöliittymän ominaisuudet**

|               |     |
|---------------|-----|
| Tietokoneelle | USB |
|---------------|-----|



## Mitat

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mitat   | <p>Säilytys</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Leveys: 375 mm (14.8 tuumaa)</li> <li><input type="checkbox"/> Syvyys: 347 mm (13.7 tuumaa)</li> <li><input type="checkbox"/> Korkeus: 179 mm (7.0 tuumaa)</li> </ul> <p>Tulostus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Leveys: 375 mm (14.8 tuumaa)</li> <li><input type="checkbox"/> Syvyys: 578 mm (22.8 tuumaa)</li> <li><input type="checkbox"/> Korkeus: 253 mm (10.0 tuumaa)</li> </ul> |
| Paino * | Noin 3.9 kg (8.6 naulaa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

\* Ilman mustetta ja virtajohtoa.

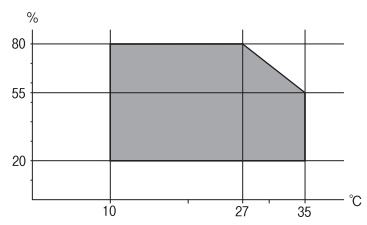
## Sähkötekniset ominaisuudet

| Malli                           | Malli 100–240 V                                                                                                                                                  | Malli 220–240 V                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nimellistaajuusalue             | 50–60 Hz                                                                                                                                                         | 50–60 Hz                                                                                                                                                         |
| Nimellisvirta                   | 0.4–0.2 A                                                                                                                                                        | 0.2 A                                                                                                                                                            |
| Virrankulutus (USB-liitännällä) | <p>Itsenäinen kopiointi: Noin 12.0 W (ISO/IEC24712)</p> <p>Valmiustila: Noin 3.9 W</p> <p>Lepotila: Noin 0.4 W</p> <p>Virta kytketty pois päältä: Noin 0.2 W</p> | <p>Itsenäinen kopiointi: Noin 12.0 W (ISO/IEC24712)</p> <p>Valmiustila: Noin 3.9 W</p> <p>Lepotila: Noin 0.4 W</p> <p>Virta kytketty pois päältä: Noin 0.3 W</p> |

### Huomautus:

- ☐ Tarkista jännite tulostimessa olevista merkinnöistä.
- ☐ Eurooppalaiset käyttäjät: lisätietoja virrankulutuksesta on saatavana seuraavalla verkkosivustolla.  
<http://www.epson.eu/energy-consumption>

## Ympäristöä koskevat tekniset tiedot

|               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytön aikana | <p>Käytä tulostinta seuraavassa kaaviossa esitetyissä olosuhteissa.</p>  <p>Lämpötila: 10–35°C (50–95°F)<br/>Suhteellinen kosteus: 20–80 % RH (ilman tiivistymistä)</p> |
| Säilytys      | <p>Lämpötila: -20–40°C (-4–104°F)*<br/>Suhteellinen kosteus: 5–85 % RH (ilman tiivistymistä)</p>                                                                                                                                                          |

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

## Mustepullojen käyttöympäristön tiedot

|                      |                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointilämpötila | -20–40 °C (-4–104 °F)*                                                                                           |
| Jäätymislämpötila    | -15 °C (5 °F)<br>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/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003 SP2 tai uudempi
- ☐ macOS High Sierra/macOS Sierra/OS X El Capitan/OS X Yosemite/OS X Mavericks/OS X Mountain Lion/Mac OS X v10.7.x/Mac OS X v10.6.8

### Huomautus:

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

## Säädöksiä koskevat tiedot

### Standardit ja hyväksynnät

#### Standardit ja hyväksynnät USA:n mallille

|              |                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| Turvallisuus | UL60950-1<br>CAN/CSA-C22.2 No.60950-1                             |
| EMC          | FCC Part 15 Subpart B Class B<br>CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 22 Class B |

#### 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>

C634D

### Kopiointirajoitukset

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

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, sekkit), kuukausikortit, alennusliput jne.
- ☐ passit, ajokortit, lääkärintodistukset, ajoluvat, elintarvikekortit, pääsyliput jne.

#### **Huomautus:**

Näiden asiakirjojen kopioiminen saattaa myös olla lainvastaista.

Tekijänoikeuksin suojatun materiaalin asianmukainen käyttö:

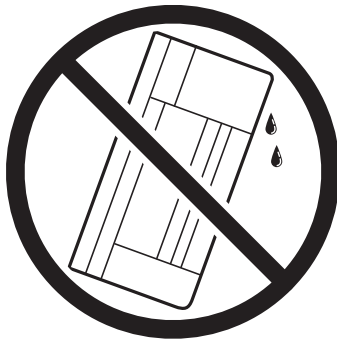
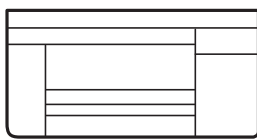
Tulostimien avulla on mahdollista kopioida tekijänoikeuksin suojattua materiaalia lainvastaisesti. Mikäli kyse ei ole lakiasiantuntijan hyväksymästä käyttötarkoituksesta, varmista materiaalin kopiointiin mahdollisesti liittyvät rajoitukset ennen julkaistun materiaalin kopiointia.

## Tulostimen kuljettaminen

Jos 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.



- ❑ Jos mustepulloja varastoidaan tai kuljetetaan, älä kallista pulloa äläkä altista sitä iskuille tai lämpötilamuutoksille. Muuten mustetta voi valua, vaikka mustepullon korkki olisi kiristetty tiiviisti. Pidä mustepullo pystyssä kun kiristät korkin. Estä musteen vuotaminen kuljetuksen aikana esimerkiksi laittamalla pullo muovipussiin.
- ❑ Älä aseta avattuja mustepulloja laatikkoon tulostimen kanssa.



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

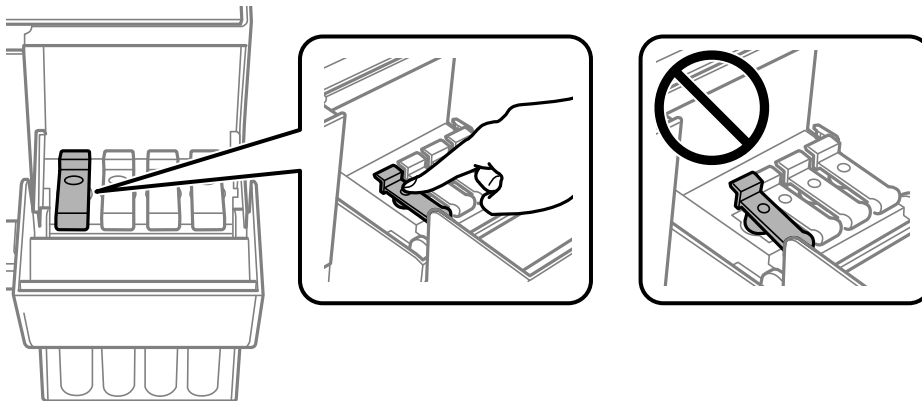
**Tärkeää:**

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

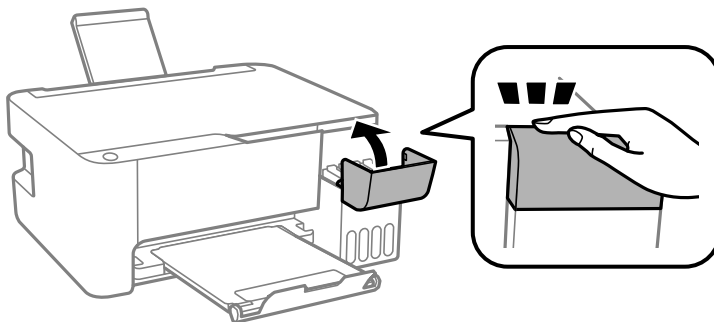
3. Irrota kaikki kaapelit, kuten virtajohto ja USB-kaapeli.
4. Poista tulostimesta kaikki paperit.
5. Varmista, että tulostimessa ei ole alkuperäiskappaleita.

## Liite

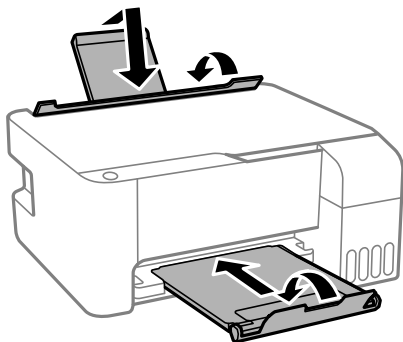
6. Varmista, että asennat tulpan mustesäiliöön tiukasti.



7. Sulje Mustesäiliöyksikön kansi tukevasti.



8. Valmista tulostin pakattavaksi alla esitetyllä tavalla.



9. Pakkaa tulostin pakkaukseensa käyttäen suojamateriaaleja.

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 12
- ➔ ”Tulostuspään tarkistaminen ja puhdistaminen” sivulla 66
- ➔ ”Tulostuspään kohdistaminen” sivulla 69

---

## Tekijänoikeus

Mitään tämän julkaisun osaa ei saa toisintaa, tallentaa tietojenhakujärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavoin, elektronisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin etukäteen antamaa kirjallista suostumusta. Julkaisija ei vastaa julkaisun sisältämien tietojen käytöstä. Julkaisija ei myöskään vastaa julkaisun sisältämän tietojen käytön seurauksista. Tässä oppaassa annettuja tietoja on tarkoitus käyttää vain tämän Epson-laitteen yhteydessä. Epson ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat näiden tietojen soveltamisesta muihin tulostimiin.

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 tehdystä 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 Seiko Epson Corporationin Epson-hyväksynnän saaneiden liitántäkaapeleiden käyttö.

© 2018 Seiko Epson Corporation

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.

❑ 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.

❑ Intel® is a registered trademark of Intel Corporation.

❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.

- ☐ Apple, Macintosh, macOS, OS X, and ColorSync 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.
- ☐ 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.

---

## 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.

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

#### Eurooppa

Lisätietoja yhteyden ottamisesta Epson-tukeen on Euroopan takuuasiakirjassa.

## Taiwan

Yhteystiedot lisätietoja, tukea ja huoltoa varten ovat:

### Verkkosivusto

<http://www.epson.com.tw>

Sivusto sisältää tuotteiden tekniset tiedot, ladattavia ohjaimia sekä tuotteita koskevan kyselypalvelun.

### Epson-tuotetuki

Puhelin: +886-2-80242008

Tuotetuen tiimimme voi auttaa sinua puhelimitse seuraavissa kysymyksissä:

- ☐ Myyntitiedustelut ja tuotetiedot
- ☐ Tuotteen käyttöä koskevat kysymykset ja ongelmat
- ☐ Korjauspalvelua ja takuuta koskevat kyselyt

### Korjauspalvelukeskus:

<http://www.tekcare.com.tw/branchMap.page>

TekCare corporation on Epson Taiwan Technology & Trading Ltd:n valtuutettu huoltokeskus.

## Singapore

Epson Singaporen yhteystiedot lisätietoja, tukea ja huoltoa varten ovat:

### Verkkosivusto

<http://www.epson.com.sg>

Sivusto sisältää tuotteiden tekniset tiedot, ladattavia ohjaimia, usein kysytyt kysymykset (FAQ), myyntitiedustelu- palvelun sekä teknisen tuen sähköpostitse.

### Epson-tuotetuki

Maksuton numero: 800-120-5564

Tuotetuen tiimimme voi auttaa sinua puhelimitse seuraavissa kysymyksissä:

- ☐ Myyntitiedustelut ja tuotetiedot
- ☐ Tuotteen käyttöä koskevat kysymykset ja ongelmien vianmääritys
- ☐ Korjauspalvelua ja takuuta koskevat kyselyt

## Thaimaa

Yhteystiedot lisätietoja, tukea ja huoltoa varten ovat:

### Verkkosivusto

<http://www.epson.co.th>



## Liite

Sivusto sisältää tuotteiden tekniset tiedot, ladattavia ohjaimia, usein kysytyt kysymykset (FAQ) ja sähköpostiyhteyden.

### Epsonin puhelinpalvelukeskus

Puhelin: 66-2685-9899

Sähköposti: support@eth.epson.co.th

Puhelinpalvelutiimimme auttaa puhelimitse seuraavissa kysymyksissä:

- ☐ Myyntitiedustelut ja tuotetiedot
- ☐ Tuotteen käyttöä koskevat kysymykset ja ongelmat
- ☐ Korjauspalvelua ja takuuta koskevat kyselyt

## Vietnam

Yhteystiedot lisätietoja, tukea ja huoltoa varten ovat:

### Epson-palvelukeskus

65 Truong Dinh Street, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam.

Puhelin (Ho Chi Minh City): 84-8-3823-9239, 84-8-3825-6234

29 Tue Tinh, Quan Hai Ba Trung, Hanoi City, Vietnam

Puhelin (Hanoi City): 84-4-3978-4785, 84-4-3978-4775

## Indonesia

Yhteystiedot lisätietoja, tukea ja huoltoa varten ovat:

### Verkkosivusto

<http://www.epson.co.id>

- ☐ Tuotteiden tekniset tiedot, ladattavat ohjaimet
- ☐ Usein kysytyt kysymykset (FAQ), myyntitiedustelut, kysymykset sähköpostitse

### Epson Hotline

Puhelin: +62-1500-766

Faksi: +62-21-808-66-799

Hotline-tiimimme auttaa puhelimitse tai faksilla seuraavissa kysymyksissä:

- ☐ Myyntitiedustelut ja tuotetiedot
- ☐ Tekninen tuki

## Liite

## Epson-palvelukeskus

| Provinssi          | Yrityksen nimi           | Osoite                                                                                                         | Puhelin<br>Sähköposti                                                 |
|--------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| DKI JAKARTA        | ESS JAKARTA<br>MANGGADUA | Ruko Mall Mangga Dua No. 48 Jl. Arteri<br>Mangga Dua, Jakarta Utara - DKI JAKARTA                              | (+6221) 62301104<br>jkt-admin@epson-indonesia.co.id                   |
| NORTH<br>SUMATERA  | ESC MEDAN                | Jl. Bambu 2 Komplek Graha Niaga Nomor<br>A-4, Medan - North Sumatera                                           | (+6261) 42066090 / 42066091<br>mdn-adm@epson-indonesia.co.id          |
| WEST JAWA          | ESC BANDUNG              | Jl. Cihampelas No. 48 A Bandung Jawa<br>Barat 40116                                                            | (+6222) 4207033<br>bdg-admin@epson-<br>indonesia.co.id                |
| DI<br>YOGYAKARTA   | ESC YOGYAKARTA           | YAP Square, Block A No. 6 Jl. C Simanjutak<br>Yogyakarta - DIY                                                 | (+62274) 581065<br>ygy-admin@epson-indonesia.co.id                    |
| EAST JAWA          | ESC SURABAYA             | Hitech Mall Lt. 2 Block A No. 24 Jl. Kusuma<br>Bangsa No. 116 - 118 Surabaya - JATIM                           | (+6231) 5355035<br>sby-admin@epson-indonesia.co.id                    |
| SOUTH<br>SULAWESI  | ESC MAKASSAR             | Jl. Cendrawasih NO. 3A, kunjung mae,<br>mariso, MAKASSAR - SULSEL 90125                                        | (+62411) 8911071<br>mksr-admin@epson-<br>indonesia.co.id              |
| WEST<br>KALIMANTAN | ESC PONTIANAK            | Komp. A yani Sentra Bisnis G33, Jl. Ahmad<br>Yani - Pontianak Kalimantan Barat                                 | (+62561) 735507 / 767049<br>pontianak-admin@epson-<br>indonesia.co.id |
| RIAU               | ESC PEKANBARU            | Jl. Tuanku Tambusai No.459A Pekanbaru<br>Riau                                                                  | (+62761) 8524695<br>pkb-admin@epson-<br>indonesia.co.id               |
| DKI JAKARTA        | ESS JAKARTA<br>SUDIRMAN  | Wisma Keiai Lt. 1 Jl. Jenderal Sudirman Kav.<br>3 Jakarta Pusat - DKI JAKARTA 10220                            | (+6221) 5724335<br>ess@epson-indonesia.co.id                          |
| EAST JAWA          | ESS SURABAYA             | Ruko Surya Inti Jl. Jawa No 2-4 Kav. 29<br>Surabaya - Jawa Timur                                               | (+6231) 5014949<br>esssby@epson-indonesia.co.id                       |
| BANTEN             | ESS SERPONG              | Ruko Mall WTC Matahari No. 953, Serpong-<br>Banten                                                             | (+6221) 53167051 / 53167052<br>esstag@epson-indonesia.co.id           |
| CENTRAL<br>JAWA    | ESS SEMARANG             | Komplek Ruko Metro Plaza Block C20 Jl. MT<br>Haryono No 970 Semarang - JAWA TENGAH                             | (+6224) 8313807 / 8417935<br>esssmg@epson-indonesia.co.id             |
| EAST<br>KALIMANTAN | ESC SAMARINDA            | Jl. KH. Wahid Hasyim (M. Yamin) Kelurahan<br>Sempaja Selatan Kecamatan Samarinda<br>UTARA - SAMARINDA - KALTIM | (+62541) 7272904<br>escsmd@epson-indonesia.co.id                      |
| SOUTH<br>SUMATERA  | ESC PALEMBANG            | Jl. H.M Rasyid Nawawi No. 249 Kelurahan 9<br>Ilir Palembang Sumatera Selatan                                   | (+62711) 311330<br>escplg@epson-indonesia.co.id                       |
| EAST JAWA          | ESC JEMBER               | Jl. Panglima Besar Sudirman Ruko no.1D<br>Jember-Jawa Timur (Depan Balai Penelitian<br>& Pengolahan Kakao)     | (+62331) 488373 / 486468<br>jmr-admin@epson-indonesia.co.id           |

## Liite

| Provinssi         | Yrityksen nimi | Osoite                                                                                                 | Puhelin<br>Sähköposti                                   |
|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| NORTH<br>SULAWESI | ESC MANADO     | Tekno Megamall Lt LG 11 TK 21, Kawasan<br>Megamas Boulevard, Jl Piere Tendean,<br>Manado - SULUT 95111 | (+62431) 8890996<br>MND-ADMIN@EPSON-<br>INDONESIA.CO.ID |

Jos kaupunkia ei ole annettu tässä, soita Hotline-palveluun: 08071137766.

## Hongkong

Käyttäjät voivat ottaa yhteyttä Epson Hong Kong Limitediin halutessaan teknistä tukea ja muita myynnin jälkeisiä palveluja.

### Kotisivu verkossa

<http://www.epson.com.hk>

Epson Hong Kong on luonut paikallisen, kiinan- ja englanninkielisen kotisivun tarjotakseen käyttäjille seuraavia tietoja:

- ☐ Tuotetiedot
- ☐ Vastaukset usein kysyttyihin kysymyksiin (FAQ)
- ☐ Epson-tuotteiden ohjainten uusimmat versiot

### Teknisen tuen Hotline

Voit ottaa yhteyttä teknisiin tukihenkilöihin myös seuraavien puhelin- ja faksinumeroiden välityksellä:

Puhelin: 852-2827-8911

Faksi: 852-2827-4383

## Malesia

Yhteystiedot lisätietoja, tukea ja huoltoa varten ovat:

### Verkkosivusto

<http://www.epson.com.my>

- ☐ Tuotteiden tekniset tiedot, ladattavat ohjaimet
- ☐ Usein kysytyt kysymykset (FAQ), myyntitiedustelut, kysymykset sähköpostitse

### Epsonin puhelinpalvelukeskus

Puhelin: +60 1800-8-17349

- ☐ Myyntitiedustelut ja tuotetiedot
- ☐ Tuotteen käyttöä koskevat kysymykset ja ongelmat
- ☐ Korjauspalveluita ja takuuta koskevat kyselyt

### **Pääkonttori**

Puhelin: 603-56288288

Faksi: 603-5628 8388/603-5621 2088

## **Intia**

Yhteystiedot lisätietoja, tukea ja huoltoa varten ovat:

### **Verkkosivusto**

<http://www.epson.co.in>

Sivusto sisältää tuotteiden tekniset tiedot, ladattavia ohjaimia sekä tuotteita koskevan kyselypalvelun.

### **Helpline**

- ☐ Huolto, tuotetiedot ja kulutustarvikkeiden tilaaminen (BSNL-linjat)

Maksuton numero: 18004250011

Avoinna 9.00 - 18.00, maanantai - lauantai (paitsi yleiset pyhäpäivät)

- ☐ Huolto (CDMA- ja mobiilikäyttäjät)

Maksuton numero: 186030001600

Avoinna 9.00 - 18.00, maanantai - lauantai (paitsi yleiset pyhäpäivät)

## **Filippiinit**

Halutessaan teknistä tukea ja/tai muita myynnin jälkeisiä palveluja käyttäjät voivat ottaa yhteyttä Epson Philippines Corporationiin alla mainittujen puhelin- ja faksinumeroiden sekä sähköpostiosoitteen välityksellä:

### **Verkkosivusto**

<http://www.epson.com.ph>

Sivusto sisältää tuotteiden tekniset tiedot, ladattavia ohjaimia, usein kysytyt kysymykset (FAQ) ja mahdollisuuden lähettää kyselyitä sähköpostitse.

### **Epson Philippines -asiakaspalvelu**

Maksuton numero: (PLDT) 1-800-1069-37766

Maksuton numero: (digitaalinen) 1-800-3-0037766

Metro-Manila: (+632)441-9030

Verkkosivusto: <https://www.epson.com.ph/contact>

Sähköposti: [customercare@epc.epson.som.ph](mailto:customercare@epc.epson.som.ph)

Avoinna 9.00–18.00, maanantai–lauantai (paitsi yleiset pyhäpäivät)

Asiakaspalvelutiimimme auttaa puhelimitse seuraavissa kysymyksissä:

- ☐ Myyntitiedustelut ja tuotetiedot
- ☐ Tuotteen käyttöä koskevat kysymykset ja ongelmat
- ☐ Korjauspalvelua ja takuuta koskevat kyselyt

**Epson Philippines Corporation**

Päälinja: +632-706-2609

Faksi: +632-706-2663