



Epson Stylus® Photo R2000

Käyttöopas

NPD4378-00 FI

Tekijänoikeudet ja tavaramerkit

Tekijänoikeudet ja tavaramerkit

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. Tässä oppaassa annettuja tietoja on tarkoitettu käyttäjä vain tämän Epson-tulostimen 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 tehdyistä luvattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin antamia käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta tarkoin.

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

EPSON®, EPSON STYLUS® ja Epson UltraChrome® ovat Seiko Epson Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. EPSON EXCEED YOUR VISION tai EXCEED YOUR VISION on Seiko Epson Corporationin tavaramerkki.

PRINT Image Matching™ ja PRINT Image Matching -merkki ovat Seiko Epson Corporationin tavaramerkkejä. Copyright © 2001 Seiko Epson Corporation. All rights reserved.

Microsoft®, Windows® ja Windows Vista® ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Apple®, Macintosh®, Mac OS® ja ColorSync® ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Intel® on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

PowerPC® on International Business Machines Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

Adobe®, Photoshop®, Lightroom® ja Adobe® RGB ovat Adobe System Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Yleinen ilmoitus: Muut julkaisussa käytetyt tuotenimet on mainittu vain tunnistamistarkoituksessa ja saattavat olla vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä. Epson ei vaadi itselleen mitään oikeuksia näihin tuotemiiniin.

Copyright © 2011 Seiko Epson Corporation. All rights reserved.



Sisältö

Tekijänoikeudet ja tavaramerkit

Esittely

Tärkeitä turvallisuusohjeita.	6
Paikan valinta tälle tuotteelle.	6
Tuotteen asetusten tekeminen.	6
Tämän tuotteen käyttö.	7
Tulostimen käyttö langattomalla yhteydellä.	7
Värikasettien käsittely.	7
Varoitukset, muistutukset, huomautukset ja vinkit.	8
Tulostimen osat.	9
Etuosa.	9
Sisäpuoli.	9
Takaisin.	10
Ohjauspaneeli.	11
Tulostimen ominaisuudet.	12
Suuren tarkkuuden toteuttaminen.	12
Ylivoimainen helppokäyttöisyys.	12
Huomioita käytöstä ja säilytyksestä.	14
Asennustila.	14
Huomioita tulostimen käytöstä.	14
Huomioita, kun tulostinta ei käytetä.	14
Huomioita värikasettien käsittelystä.	15
Huomioita paperin käsittelystä.	16
Toimitukseen kuuluvan ohjelmiston esittely.	17
Ohjelmistolevyn sisältö.	17
Tulostinohjaimen yhteenveto.	18
Epson Easy Photo Print -tulostus.	19
Epson Print CD -toiminto.	19

Perustoiminnot

Leikattujen sivujen asetus.	20
Paperin asettaminen automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen.	20
Taidepaperin asettaminen.	21
Paksun paperin asettaminen.	22
Rullapaperin asettaminen ja leikkaaminen.	24
Rullapaperin asettaminen.	24
Rullapaperin leikkaaminen.	25
CD- ja DVD-levyjen asettaminen ja poistaminen	26
CD- ja DVD-levyjen asettaminen.	26
CD- ja DVD-levyjen poistaminen.	27
Perustulostusmenetelmät (Windows).	28

Perustulostusmenetelmät (Mac OS X).	29
Tulostusalue.	31
Leikattujen arkkien tulostettu alue.	31
Rullapaperin tulostettu alue.	31
CD- ja DVD-levyjen tulostettu alue.	31
Tulostuksen peruuttaminen.	32

Tulostinohjaimen käyttö (Windows)

Asetusnäytön näyttäminen.	34
Tulostinkuvakkeesta.	34
Ohjeen näyttäminen.	35
Näytä napsauttamalla Ohje-painiketta.	35
Napsauta tarkistettavaa ja näytettävää kohdetta hiiren kakkospainikkeella.	36
Tulostinohjaimen mukautus.	36
Eri asetusten tallennus valituiksi asetuksiksi.	36
Tulostusmateriaalin asetusten tallennus.	37
Näyttökohteiden uudelleenjärjestely.	38
Apuohjelma-välilehden yhteenveto.	39
Tulostinohjaimen asennuksen poistaminen.	41

Tulostinohjaimen käyttö (Mac OS X)

Asetusnäytön näyttäminen.	42
Ohjeen näyttäminen.	42
Epson Printer Utility 4 -apuohjelman käyttö.	42
Epson Printer Utility 4 -apuohjelman käynnistys.	42
Epson Printer Utility 4 -toiminnot.	42
Tulostinohjaimen asennuksen poistaminen.	44

Erilaisia tulostustoimintoja

Automaattinen värinkorjaus ja valokuvien tulostus (PhotoEnhance).	45
Värien korjaus ja tulostus.	48
Reunukseton tulostus.	51
Reunuksettoman tulostuksen menetelmättyypit.	51
Reunuksettoman tulostuksen tuetut tulostusmateriaalikoot.	52
Tulostuksen asetustoimenpiteet.	53
Suurennettu/Pienennetty tulostus.	56
Sovita sivulle / Sovita vastaamaan paperikokoa	56

Sisältö

Sovita rullapaperin leveyteen (vain Windows)	58
Mukautettu skaalausasetus.	58
Monisivuinen tulostus.	60
Manuaalinen kaksipuolinen tulostus (vain Windows).	61
Muistutukset suoritettaessa kaksipuolista tulostusta.	61
Tulostuksen asetustoimenpiteet.	61
Julistetulostus (Täytä useita arkkeja suurentamalla ja tulosta — vain Windows).	63
Tulostuksen asetustoimenpiteet.	63
Tulostepapereiden yhdistäminen.	65
Käyttäjän määrittämät paperikoot / Mukautetut paperikoot.	67
Pitkän lomakkeen tulostus (rullapaperille).	70
Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma) (vain Windows).	73
Tulostuksen asetustoimenpiteet.	74
Asettelen hallintaohjelman asetusten tallennus ja kutsuminen.	75
Tulostus suoraan digitaalikamerasta.	76
Tulostaminen.	76

Värihallinnan tulostus

Tietoja värihallinnasta.	77
Värihallinnan tulostusasetukset.	77
Asetusprofiilit.	78
Värihallinnan asetus sovellusten avulla.	78
Värihallinnan asetus tulostinohjaimen avulla	80
Värihallinnan tulostus Isännän ICM -toiminnolla (Windows).	80
Värihallinnan tulostus ColorSync-toiminnolla (Mac OS X).	81
Värihallinnan tulostus Ohjaimen ICM -toiminnolla (vain Windows).	82

Huolto

Tulostuspään säätö.	85
Tukkeutuneiden suutinten tarkistus.	85
Tulostuspään puhdistus.	86
Auto Nozzle Check and Cleaning (Automaattinen suuttimien tarkistus ja puhdistus).	87
Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi).	88

Tulostuksen kohdistusvirheiden korjaus (Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus)).	89
Värikasettien vaihtaminen.	90
Värikasettien tuotenumerot.	90
Vaihto-ohjeet.	90
Tulostimen puhdistaminen.	92
Tulostimen ulkopuolen puhdistus.	92
Tulostimen sisäpuolen puhdistus.	93

Ongelmien ratkaisu

Valot.	94
Tavallinen toiminta.	94
Virheet.	95
Vianmääritys.	98
Tulostus ei onnistu (koska tulostin ei toimi).	98
Tulostin kuulostaa kuin se tulostaisi, mutta mitään ei tulostu.	100
Tulostuslaatu/Tulosteet.	100
Paperin syöttö tai poisto ei onnistu.	103
Paperi automaattisesta arkinsyöttölaitteesta juuttuu.	104
Juuttunut taidepaperi.	105
Paksu paperi tai CD- tai DVD-levy on jumissa	105
Rullapaperin tukos.	106
Muuta.	106

Liite

Tuettu tulostusmateriaali.	107
Kohdekuvaukset.	107
Epsonin erikoistulostusmateriaali.	108
Kaupallisesti käytettävät paperit.	109
Tulostimen kuljetus.	111
Tulostimen valmistelu kuljetukseen.	111
Kuljetuksen jälkeen.	111
Määrittysten taulukko.	112
Standardit ja hyväksynät.	113

Asiakastukipalvelut

Teknisen tuen verkkosivusto.	115
Yhteydenotto Epsonin tukeen.	115
Ennen yhteyden ottamista Epsoniin.	115
Ohje käyttäjille Pohjois-Amerikassa.	116
Eurooppa.	116
Taiwan.	116
Australia.	117
Singapore.	117

Sisältö

Thaimaa	118
Vietnam	118
Indonesia	118
Hongkong	119
Malesia	119
Intia	119
Filippiinit	120

Esittely

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Lue kaikki nämä ohjeet ennen tulostimen käyttöä. Noudata myös kaikkia tulostimeen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.

Paikan valinta tälle tuotteelle

- Aseta tämä tuote tasaiselle, vakaalle alustalle, joka on suurempi kuin tämä tuote. Tämä tuote ei toimi oikein, jos se on vinossa tai kulmassa.
- Vältä paikkoja, joissa lämpötila ja kosteus vaihtelevat nopeasti. Älä aseta sitä myöskään alttiiksi suoralle auringonvalolle, muulle voimakkaalle valolle tai lämmönlähteille.
- Vältä paikkoja, joissa se altistuu iskuille tai värinälle.
- Pidä tämä tuote poissa pölyisistä paikoista.
- Sijoita tämä tuote lähelle pistorasiaa niin, että tulostimen verkkopistoke on helppo irrottaa.
- Älä säilytä tai kuljeta laitetta vinossa, pystyasennossa, kyljellään tai ylösalaisin. Muutoin kaseteista voi vuotaa mustetta.

Tuotteen asetusten tekeminen

- Älä tuki tai peitä tämän tuotteen kotelon aukkoja.
- Älä aseta esineitä aukkojen läpi. Varo läikyttämästä nesteitä tämän tuotteen päälle.
- Tämän tuotteen virtajohto on tarkoitettu käytettäväksi vain tämän tuotteen kanssa. Sen käyttäminen muussa laitteessa saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Kytke kaikki laitteet asianmukaisesti maadoitettuihin pistorasioihin. Vältä käyttämästä sellaisissa virtapiireissä olevia pistorasioita, joihin on jo kytketty kopiokoneita tai jatkuvasti käynnistyviä ja sammuvia laitteita, esimerkiksi ilmastointilaitteita.
- Vältä käyttämästä pistorasioita, jotka on varustettu seinäkatkaisimella tai automaattiajastimella.
- Pidä koko tietokonejärjestelmä riittävän etäällä mahdollisista sähkömagneettisten häiriöiden lähteistä, kuten kaiuttimista ja langattomien puhelinten pöytäyksiköistä.
- Käytä vain tuotteen tyyppikilven mukaista virtalähdettä.
- Käytä vain tämän tuotteen mukana toimitettua virtajohtoa. Muun johdon käyttäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä käytä vahingoittunutta tai kulunutta verkkojohtoa.
- Jos kytket tämän tuotteen 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.
- Älä yritä huoltaa tätä tuotetta itse.
- Irrota tämä tuote sähköverkosta ja vie laite ammattitaitoiseen huoltoon seuraavissa tilanteissa:

Jos verkkojohto tai -pistoke on vahingoittunut, tuotteeseen on päässyt nestettä, se on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, tuote ei toimi normaalisti tai sen toiminta on muuttunut huomattavasti.
- Jos aiot käyttää tuotetta Saksassa, ota huomioon seuraavaa:

Talokytkenä tulee suojata 10 tai 16 ampeerin virrankatkaisijalla, joka antaa tälle tulostimelle riittävän suojan oikosulkuja ja ylivirtapiikkejä vastaan.

Esittely

- ❑ Jos pistoke vahingoittuu, vaihda virtajohto tai ota yhteyttä valtuutettuun sähköasentajaan. Jos pistokkeessa on sulakkeita, varmista, että vaihdat sulakkeet kooltaan ja virtamäärältään sopiviin sulakkeisiin.
- ❑ Kun liität tulostimen tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen kaapelilla, varmista liitinten suunta. Liittimet voidaan liittää ainoastaan yhdellä tavalla. Liittimen kytkeminen väärin voi vahingoittaa molempia kaapelilla liitettäviä laitteita.

Tämän tuotteen käyttö

- ❑ Älä työnnä kättäsi tämän tuotteen sisään tai kosketa värikasetteja tulostuksen aikana.
- ❑ Älä siirrä tulostuspäätä käsin, ettei tämä tuote vahingoittuisi.
- ❑ Sammuta tuote aina ohjauspaneelin virtapainikkeesta. Kun tätä painiketta painetaan, virran merkkivalo vilkkuu lyhyesti ja sammuu sitten. Älä irrota virtajohtoa tai sammuta tuotetta, ennen kuin virran merkkivalo lopettaa vilkkumisen.

Tulostimen käyttö langattomalla yhteydellä

- ❑ Älä käytä tätä tuotetta sairaanhoitolaitoksissa tai lääkintäteknisten laitteiden lähellä. Tämän tuotteen tuottamat radioaallot voivat vaikuttaa häiritsevästi sähköisten lääkintäteknisten laitteiden toimintaan.
- ❑ Pidä tämä tuote ainakin 22 cm:n päässä sydämentahdistimista. Tämän tuotteen tuottamat radioaallot voivat vaikuttaa häiritsevästi sydämentahdistimien toimintaan.
- ❑ Älä käytä tätä tuotetta automaattisesti ohjattujen laitteiden, kuten automaattiovien tai palohälytinten, läheisyydessä. Tämän tuotteen tuottamat radioaallot voivat vaikuttaa häiritsevästi näihin laitteisiin, mikä voi johtaa toimintahäiriön aiheuttamiin onnettomuuksiin.

Värikasettien käsittely

- ❑ Pidä värikasetit poissa lasten ulottuvilta äläkä juosen lähetyvillä.
- ❑ Jos mustetta pääsee iholle, se on pestävä pois vedellä ja saippualla. Jos mustetta joutuu silmiin, huuhtelee ne välittömästi vedellä.
- ❑ Ravista uusia värikasetteja neljä tai viisi kertaa ennen pakkauksen avaamista.
- ❑ Vuotojen välttämiseksi älä ravista värikasettia pakkauksen avaamisen jälkeen.
- ❑ Käytä värikasetti ennen pakkauksen painettua päivämäärää.
- ❑ Saat parhaat tulokset, kun käytät värikasetin kuuden kuukauden kuluessa asennuksesta.
- ❑ Älä yritä avata värikasetteja tai täyttää niitä uudelleen. Muutoin tulostuspää voi vahingoittua.
- ❑ Älä kosketa kasetin sivussa olevaa vihreää mikropiiriä. Tämä saattaa vaikuttaa normaaliin käyttöön ja tulostukseen.
- ❑ Värikasetissa oleva mikropiiri sisältää erilaisia kasettia koskevia tietoja, kuten värikasetin tilan, joten kasetti voidaan tarvittaessa poistaa tulostimesta ja asentaa uudelleen. Mustetta kuluu kuitenkin aina jonkin verran, kun kasetti poistetaan, sillä tulostin tarkistaa käyttövarmuuden automaattisesti.
- ❑ Jos poistat värikasetin tulostimesta myöhempää käyttöä varten, suoja kasetin musteensyöttöaluelialta ja pölyltä ja säilytä kasettia samassa ympäristössä tämän tuotteen kanssa. Huomaa, että musteensyöttöaukossa on venttiili, joten erillistä kantta tai tulppaa ei tarvita. Huolehdi kuitenkin, ettei mustekasetti tahraa esineitä, joiden kanssa se on kosketuksissa. Älä kosketa musteensyöttöaukkoa tai sitä ympäröivää aluetta.
- ❑ Älä poista tai revitä kasetissa olevaa tarraa. Muutoin kasetista voi vuotaa mustetta.
- ❑ Asenna värikasetti paikalleen heti, kun olet poistanut sen pakkauksestaan. Jos avaat kasettipakkauksen paljon aikaisemmin kuin käytät sitä, normaali tulostaminen ei ehkä onnistu.

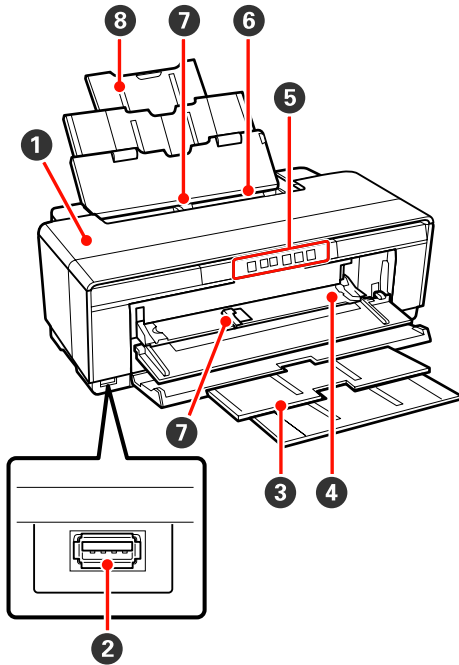
- Säilytä värikasetteja nimitarra ylöspäin. Älä säilytä värikasetteja ylösalaisin.


Varoitukset, muistutukset, huomautukset ja vinkit

 Varoitus:	Varoituksia tulee noudattaa, jotta vältetään vakavat henkilövahingot.
 Muistutus:	Muistutuksia tulee noudattaa, jotta vältetään tuotteelle aiheutuvat vauriot tai henkilövahingot.
Huomautus:	Huomautuksissa on tämän tuotteen käyttöä koskevia tärkeitä tietoja.
Vinkki:	Vinkit sisältävät hyödyllisiä vihjeitä tai täydentävät tuotteen käyttöä.

Tulostimen osat

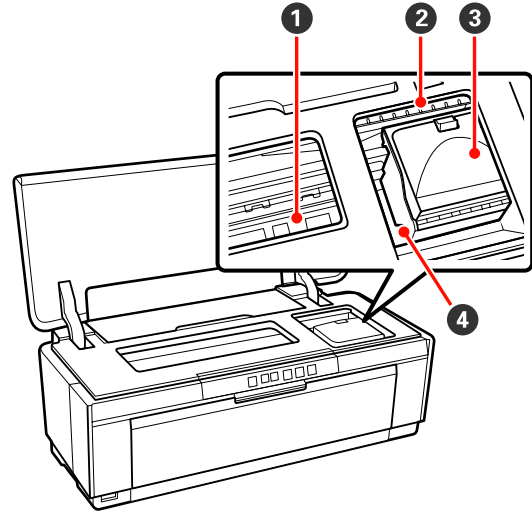
Etuosa



- 1 Tulostimen kansi**
Avaa paperitukoksen sattuessa tai kun vaihdat värikasetteja. Kansi on normaalisti kiinni, kun tulostin on käytössä.
- 2 Ulkoisten laitteiden liitin**
Kytke digitaalikamerat ja muut PictBridge-yhteensopivat laitteet käyttämällä USB-kaapelia.
- 3 Luovutustaso**
Poistetut paperit kerätään tähän. Laajenna tasoa, kun käytät tulostinta.
- 4 Etuosan käsinsyöttötaso**
Avaa, kun asetat paksun paperin tai CD-/DVD-tason.
- 5 Ohjauspaneeli**
 ”Ohjauspaneeli” sivulla 11
- 6 Automaattinen arkinsyöttölaite**
Syöttää paperia automaattisesti.
- 7 Reunaohjain**
Siirrä vasemmalle tai oikealle asetettavan paperin koon mukaan. Tämä estää, ettei paperi syöty vinossa.


- 8 Paperituki**
Tukee paperia, ettei se kaadu eteenpäin tai taaksepäin.


Sisäpuoli



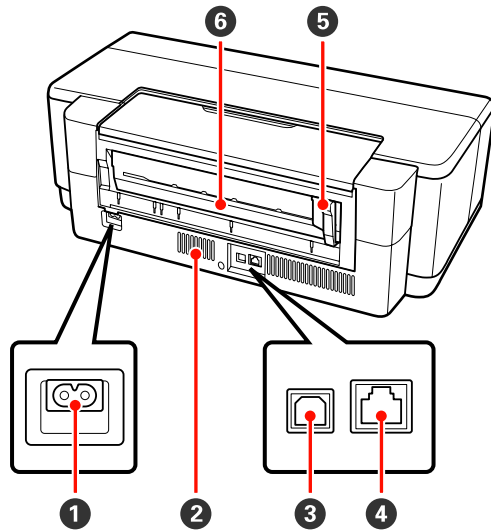
- 1 Mustetyyny**
Imee mustetta, jota vuotaa paperin reunan ohji reuattoman tulostuksen aikana.
- 2 Musteen tarkistusvalo**
Värikasetin muutoksesta ilmoittava valo syttyy tai vilkkuu, kun värikasetti on tyhjenemässä tai se täytyy vaihtaa, tai kun tapahtuu jokin muu musteeseen liittyvä virhe.

Ilmoitus on sama kuin ohjauspaneelin mustevalo.

 ”Valot” sivulla 94
- 3 Kasetin kansi**
Avaa, kun vaihdat värikasetteja.

 ”Värikasettien vaihtaminen” sivulla 90
- 4 Tulostuspää**
Syöttää mustetta suuren tiheyden suutinten kautta, kun se tulostaa siirtymällä vasemmalle ja oikealle. Älä siirrä tulostuspäätä käsin.

Takaisin

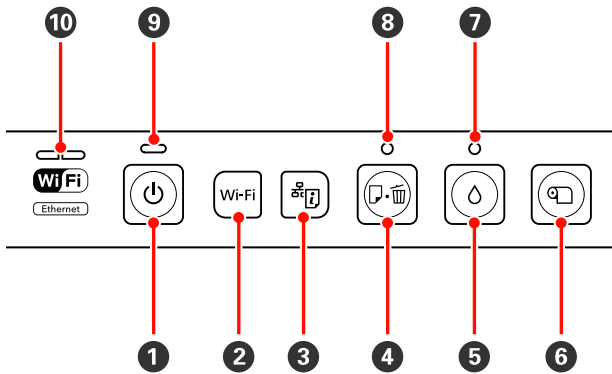


- 1 Virtajohdon liitäntä**
Kytkee virtajohdon.
- 2 Tuuletusaukot**
Estää lämmön kertymisen tulostimen sisään.
- 3 USB-liitin**
Kytkee USB-kaapelin.
- 4 Lähiverkkoliitin**
Kytkee lähiverkkokaapelin.
- 5 Rullapaperin reunaohjain**
Sovita asetettavan rullan kokoon siirtämällä vasemmalle tai oikealle. Tämä estää, ettei paperi syöty vinoissa.
- 6 Rullapaperin syöttölaite**
Paperin syöttöaukko rullapaperille tulostamista varten.

 ”Rullapaperin asettaminen” sivulla 24

Esittely

Ohjauspaneeli

**1** -painike (virtapainike)

Kytkee virran päälle ja pois.

2 -painike (Wi-Fi-painike)

Säädä asetukset langattomia lähiverkkoliitännöitä varten.

Verkko-opas (PDF)

3 -painike (verkon tila-arkin painike)

Paina vähintään kolme sekuntia tulostaaksesi verkon tila-arkin.

Verkko-opas (PDF)

4 -painike (paperipainike)

Syötä ja poista paperia. Tavallisesti tätä painiketta ei tarvitse painaa, sillä paperin syöttö ja poisto tapahtuu automaattisesti. Jos tulostimesta loppuu paperi tai sattuu paperitukos, paina tätä painiketta, kun olet paikantanut poistettavan virheen ja voit jatkaa tulostusta.

Peruuta tulostus kesken tulostuksen painamalla tätä.

5 -painike (mustepainike)

Siirrä tulostuspää värikasetin vaihtopaikkaan. Paina uudestaan värikasetin vaihtamisen jälkeen. Näin palautat tulostuspään tulostimen oikealle puolelle.

Käynnistä tulostuspäiden puhdistus painamalla vähintään kolme sekuntia.

6 -painike (rullapaperipainike)

Kun olet tulostanut rullapaperille, tulosta leikkausviiva painamalla painiketta ja syötä paperia, jotta se voidaan asettaa helposti leikattavaan asentoon. Paperin leikkaamisen jälkeen voit painiketta painamalla palata rullan päähän tulostusasentoon.

Paina vähintään kolme sekuntia poistaaksesi rullapaperin tai taidepaperin (takakäsinsyöttö) tulostimen takaa.

7 -valo (mustevalo)

Syttyy tai vilkkuu, kunvärikasetti on tyhjenemässä tai se täytyy vaihtaa, tai kun tapahtuu jokin muu musteeseen liittyvä virhe.

”Valot” sivulla 94

8 -valo (paperin merkkivalo)

Syttyy tai vilkkuu, kun tulostimessa ei ole paperia tai sattuu paperitukos.

9 -valo (virran merkkivalo)

Tulostimen toiminnallinen tila osoitetaan palavan tai vilkkuvan merkkivalon avulla.

Päällä : Virta on päällä.

Vilk- : Toiminto tai prosessi on käynnissä.
kuu

”Valot” sivulla 94

Ei : Virta on pois päältä.
käy-
tössä

10 -valo (vihreä/keltainen)

Syttyy tai vilkkuu verkon tilan tai verkkoon liittyvien virheiden merkiksi.

”Valot” sivulla 94

Jos vihreä tai keltainen valo ovat molemmat pois päältä, tulostin ei ole liitettyä verkkoon.

Tulostimen ominaisuudet

Tämä mustesuihkuväritulostin tukee A3+- ja suurempia paperikokoja.

Tämän tulostimen pääominaisuudet on kuvattu alla.

Suuren tarkkuuden toteuttaminen

Luovan ilmaisun parantaminen monipuolisella värien toistolla

Epson UltraChrome Hi-Gloss2 ink -teknologia tuottaa suuren tarkkuuden tulostusta ammattilaisten tarpeisiin.

Tasapainotettu värintoisto käyttämällä Epson LUT Technology -teknologiaa

Epson LUT Technology (1) vähentää värien epäyhtenäisyyttä, joka johtuu valaistuksen eroista, (2) toistaa hienoja asteittaisia muutoksia, (3) vähentää rakeisuutta ja (4) lisää värien määrää monipuolista värien toistoa varten ja varmistaa samalla kaikkien näiden parametrien loistavan tasapainon. Tämä mahdollistaa kuvanlaadun yleisen parantamisen ja yhtenäisen värien toiston.

5 760 × 1 440 dpi:n maksimitarkkuus, 1,5 pl:n mustepisteen minimikoko

Tulosta kauniita valokuvia, joissa on vähän rakeisuutta.

Kestävät tulosteet

Pigmenttimuste säilyttää kauniimmat ja eloisammat tulosteet pidemmän ajan, koska niiden korkea veden ja otsonin vastustuskyky ja korkea valonkestävyys estää musteiden rikkoutumisen valon ja ilman otsonin vaikutuksesta.

Yhtenäinen värien toisto

Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi) -ominaisuus toimii säännöllisesti musteen tummuuden epäyhtenäisyyksien poistamiseksi kaikista värikaseteista. Tämä mahdollistaa yhtenäisen värien toiston jopa niillä värikaseteilla, joita ei ole käytetty pitkään aikaan.

[”Ink Density Optimization \(Musteen tummuuden optimointi\)” sivulla 88](#)

Ylivoimainen helppokäyttöisyys

Varustettu langattomille lähiverkoille

Langaton lähiverkko-ominaisuus, joka kuuluu tulostimen vakiotoimitukseen, mahdollistaa tulostuksen tietokoneista ja yhteensopivista Wi-Fi-laitteista.

Vinkki:

Tulostusnopeus vaikuttaa ehkä riittämättömältä joillekin langattomille verkoille tai kun tulostetaan A3-kokoa tai muita kokoja, joihin liittyy suuria aineistomääriä. Suosittelemme kiinteää yhteyttä, jos tarvitaan yhtenäistä tulostusnopeutta.

Reunukseton tulostustoiminto

Tulostusasetuksilla auto expand (laajenna automaattisesti) ja retain size (säilytä koko) voit tulostaa ilman reunuksia missään suunnassa.

[”Reunukseton tulostus” sivulla 51](#)

Mukana on myös julistetulostustoiminto, jonka avulla voit yhdistää tulostetut paperit, kun suoritetaan reunuksetonta tulostusta suuria julisteita ja kalentereita varten.

[”Julistetulostus \(Täytä useita arkkeja suurentamalla ja tulosta — vain Windows\)” sivulla 63](#)

Eri sovelluksilla luotujen tulostustietojen vapaa asetus Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma) -ohjelman avulla

Tämän toiminnon avulla voit asettaa useita eri sovelluksilla luotuja tulostustietoja vapaasti yhdelle arkille julisteiden ja näyttökohteiden luontia varten.

[”Layout Manager \(Asettelen hallintaohjelma\) \(vain Windows\)” sivulla 73](#)


Tuki laajalle paperityyppivalikoimalle

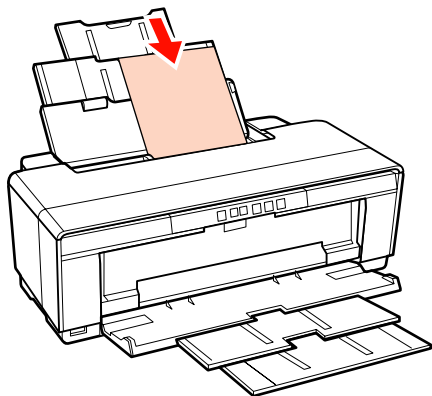
EPSON tarjoaa laajan valikoiman erikoistulostusmateriaaleja laadukkaaseen tulostukseen. Tulostin pystyy tulostamaan myös paksulle paperille, rullapaperille ja mustesuihkuyhteensopiville CD- ja DVD-levyille. Näitä paperityyppejä voidaan asettaa alla kuvatuilla tavoilla.

Esittely

❑ Leikattu

Leikatut arkit syötetään tulostimeen automaattisesta arkinsyöttölaitteesta.

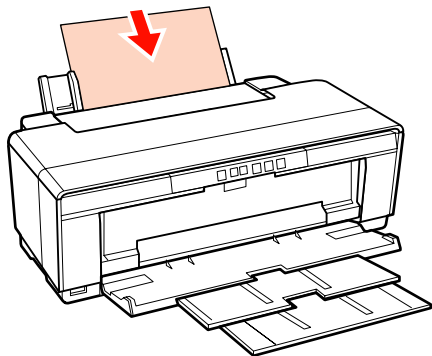
 ”Paperin asettaminen automaattiseen arkinsyöttölaiteeseen” sivulla 20



❑ Leikattu (taidepaperi)


Aseta käyttämällä toimitukseen kuuluvaa takaosan käsinsyöttöohjainta.

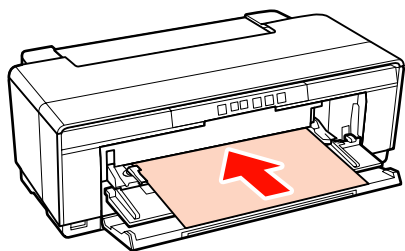
 ”Taidepaperin asettaminen” sivulla 21



❑ Leikattu (paksu paperi)

Aseta etuosan käsinsyöttötasosta.

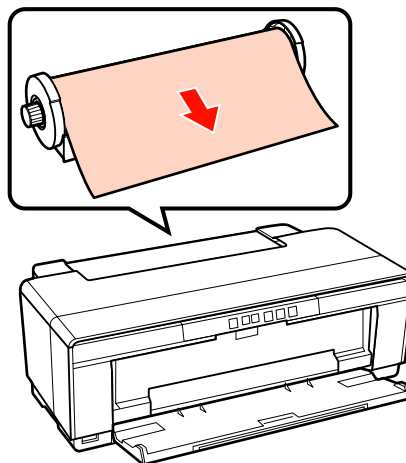
 ”Paksun paperin asettaminen” sivulla 22



❑ Rullapaperi

Syötä paperia käyttämällä toimitukseen kuuluvalla rullapaperin pidikellä, joka on asennettu tulostimen takapuolelle.

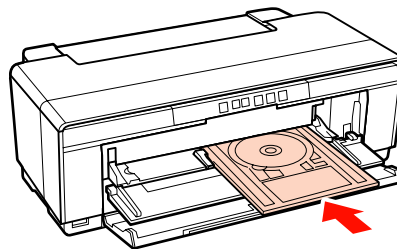
 ”Rullapaperin asettaminen ja leikkaaminen” sivulla 24



❑ CD:t/DVD:t

Aseta CD- ja DVD-levyt etuosan käsinsyöttötasosta käyttämällä toimitukseen kuuluvaa CD-/DVD-tasoa.

 ”CD- ja DVD-levyjen asettaminen ja poistaminen” sivulla 26



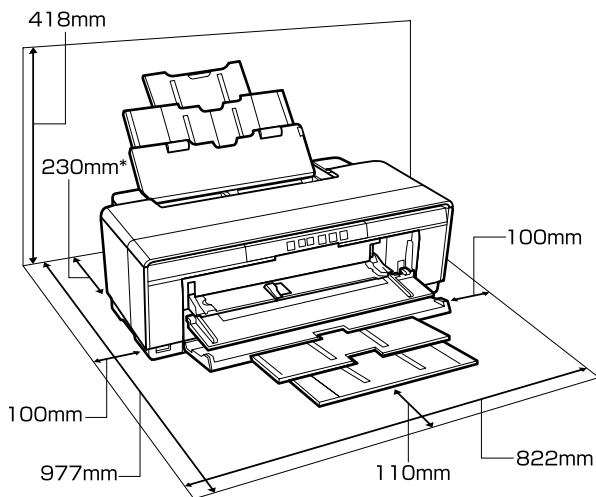
Huomioita käytöstä ja säilytyksestä

Asennustila

Varmista, että varaat käyttöön seuraavan alueen, jossa ei ole muita esineistä edessä, jotta paperin poistaminen tai tarvikkeiden vaihto ei esty.

Katso tulostimen ulkoiset mitat ”Määrittysten taulukosta”.


 ”Määrittysten taulukko” sivulla 112



* Kun tulostat paksulle paperille, jätä tulostimen taakse tilaa ainakin 320 mm.

Huomioita tulostimen käytöstä

Ota huomioon seuraavat kohdat käytettäessä tulostinta, jotta voidaan välttää rikkoutumiset, toimintahäiriöt ja tulostuslaadun heikkeneminen.

- ❑ Kun käytät tulostinta, ota huomioon käyttölämpötila- ja kosteusalueet, jotka on kuvattu ”Määrittysten taulukossa”.
-  ”Määrittysten taulukko” sivulla 112

Vaikka yllä kuvatut ehdot täyttyvät, tulostus ei ehkä onnistu, jos ympäristöolosuhteet eivät sovi paperille. Varmista, että tulostinta käytetään olosuhteissa, jotka ovat paperin vaatimusten

mukaisia. Katso lisätietoja paperin toimitukseen kuuluvasta oppaasta.

Säilytä asianmukainen kosteus, kun tulostinta käytetään kuivissa tiloissa, ilmastoidussa ympäristössä tai suorassa auringonvalossa.

- ❑ Päällistys ei ehkä tapahdu (tulostuspää ei asetu oikealle puolelle), jos tulostin sammutetaan paperitukoksen tai vian esiintymisen aikana. Päällistys on toiminto, joka peittää tulostuspään automaattisesti kannella (hupulla) ja estää näin tulostuspään kuivumisen. Kytke tulostimeen virta tässä tapauksessa ja odota, kunnes päällistys suoritetaan automaattisesti.
- ❑ Kun virta on päällä, älä poista virtapistoketta tai sammuta virtaa katkaisijasta. Tulostuspää ei ole ehkä päällistetty asianmukaisesti. Kytke tulostimeen virta tässä tapauksessa ja odota, kunnes päällistys suoritetaan automaattisesti.

Huomioita, kun tulostinta ei käytetä

Jos tulostinta ei käytetä, ota huomioon seuraavat seikat tulostinta säilytettäessä. Jos sitä ei ole varastoitu asianmukaisesti, se ei saata toimia kunnolla, kun sitä halutaan käyttää seuraavan kerran.

- ❑ Kun varastoit tulostimen, jätä värikasetit tulostimeen ja pidä tulostin vakaana. Älä kallista tai käännä tulostinta ylösalaisin tai aseta sitä kyljelleen.
- ❑ Jos et tulosta pitkään aikaan, tulostuspään suuttimet saattavat tukkeutua. Suosittelemme, että käytät tulostinta säännöllisesti, jotta estetään tulostuspään tukokset.
- ❑ Jos paperi jätetään tulostimeen, paperin painajan rulla voi jättää merkin paperin pintaan. Tästä voi aiheuttaa myös paperin muuttuminen aaltomaiseksi tai käpristyneeksi, mikä johtaa paperin syöttöongelmiin tai tulostuspään naarmuuntumiseen. Poista paperi, kun tulostin varastoidaan.


Esittely

- ❑ Varastoi tulostin sen jälkeen, kun olet varmistanut, että tulostuspää on päällystetty (tulostuspää asettuu äärioikealle). Jos tulostuspää on päällystämättömänä pitkän aikaa, tulostuslaatu voi heiketä.

Vinkki:

Jos tulostuspäätä ei ole päällystetty, kytke tulostin päälle ja sammuta se sitten.

- ❑ Ennen kuin varastoit tulostimen, sulje tulostimen kansi, luovutustaso, paperituki ja takaosan tuki. Jos tulostinta ei tulla käyttämään pitkään aikaan, estä pölyn kerääntyminen asettamalla antistaattinen kangas tai suojuus sen päälle. Tulostuspään suuttimet ovat hyvin ahtaat, ja ne tukkeutuvat helposti, jos hienoa pölyä pääsee tulostuspäähän, mikä voi estää asianmukaisen tulostuksen.
- ❑ Jos tulostinta ei ole käytetty pitkään aikaan, tarkista tulostuspää tukosten varalta ennen tulostuksen aloitusta. Suorita tulostuspäiden puhdistus, jos tulostuspää on tukkeutunut.

 ”Tukkeutuneiden suutinten tarkistus” sivulla 85

Huomioita värikasettien käsittelystä

Kun haluat säilyttää hyvän tulostuslaadun, huomioi seuraavat seikat.

- ❑ Osana alustavaa musteen lisäämistoimenpidettä, joka suoritetaan hankinnan jälkeen, jonkin verran mustetta kuluu tulostuspään suutinten täyttämiseen kärkiin saakka ja niiden valmisteluun tulostusta varten. Sen seurauksena hankinnan jälkeen ensimmäiset asennetut värikasetit tulostavat vähemmän sivuja kuin seuraavat värikasetit.
- ❑ Suosittelemme värikasettien säilytystä viileässä, pimeässä paikassa sekä niiden käyttöä ennen pakkaukseen merkittyä viimeistä käyttöpäivää. Käytä värikasetit kuuden kuukauden kuluessa avaamisesta.
- ❑ Älä avaa värikasettia ennen kuin olet valmis asentamaan sen tulostimeen. Värikasetti on tyhjiöpakattu käyttövarmuuden takaamiseksi.

- ❑ Jos siirrät värikasetit kylmästä lämpimään paikkaan, jätä ne huoneen lämpötilaan yli kolmeksi tunniksi ennen niiden käyttöä.
- ❑ Poista keltainen teippi värikasetista ennen kuin asennat sen. Muutoin tulostuslaatu voi heiketä tai tulostus ei ehkä onnistu ollenkaan. Älä poista tai revi kasetissa olevaa tarraa. Muutoin kasetista voi vuotaa mustetta.
- ❑ Älä kosketa värikaseteissa olevaa vihreää mikropiiriä. Tulostus ei ehkä toimi asianmukaisesti.
- ❑ Asenna värikasetit kaikkiin aukkoihin. Laite ei tulosta, jos yksikään aukko on tyhjä.
- ❑ Älä vaihda värikasetteja, kun tulostin on kytketty pois päältä. Älä myöskään siirrä tulostuspäätä käsin, jotta tulostin ei vahingoittuisi.
- ❑ Älä kytke tulostinta pois päältä alustavan musteen lisäämisen aikana. Alustavaa musteen lisäämistä ei ehkä suoriteta normaalisti, minkä seurauksena tulostimella ei voi tulostaa.
- ❑ Älä jätä asentamatta värikasetteja tai kytke tulostinta pois päältä värikasettia vaihdettaessa. Jos tulostuspäät (suuttimet) kuivuvat, tulostus ei ehkä onnistu.
- ❑ Koska vihreä mikropiiri sisältää värikasetin omat tiedot, kuten jäljellä olevan musteen taso, voit asentaa värikasetin uudelleen ja käyttää sitä sen jälkeen, kun se poistetaan tulostimesta. Huomaa, että kun tulostimesta poistetaan hyvin vähän mustetta sisältäviä värikasetteja, et ehkä pysty käyttämään niitä uudelleen. Jonkin verran mustetta kuluu nimittäin luotettavan toiminnan varmistamiseen värikasettien uudelleen asettamisen jälkeen.
- ❑ Poistetuissa värikaseteissa voi olla mustetta musteen syöttöportin ympärillä, joten ole varovainen, ettei muste leviä ympäröivälle alueelle.
- ❑ Jotta voidaan säilyttää tulostuspään laatu, tämä tulostin lopettaa tulostuksen, ennen kuin värikasetit ovat täysin lopussa.
- ❑ Vaikka värikaseteissa saattaa olla kierrätysmateriaaleja, tämä ei vaikuta tulostimen toimintaan tai suorituskykyyn.
- ❑ Älä avaa tai muuta värikasetteja. Tulostus ei ehkä toimi asianmukaisesti.

Esittely

- ❑ Värikasettien vaihdon, tulostuspäiden puhdistuksen ja muiden kuin tulostukseen liittyvien huoltotoimintojen aikana käytetään kaikkia värejä, jotta voidaan varmistaa, että tulostuspäät säilyvät hyvässä kunnossa.
- ❑ Värillisiä musteita käytetään ehkä suuren tiheyden mustille väreille yksivärisessä tai harmaasävytulostuksessa riippuen paperityypistä ja tulostuslaatuasetuksista.

Huomioita paperin käsittelystä

Ota huomioon seuraavat seikat paperin käsittelystä ja varastoinnista. Jos paperi ei ole hyvässä kunnossa, tulostuslaatu saattaa heiketä.

Tarkista kunkin paperin mukana toimitetut oppaat.

Huomioita käsittelystä

- ❑ Käytä Epsonin erikoistulostusmateriaaleja normaaleissa huoneolosuhteissa (lämpötila: 15–25 °C; suhteellinen kosteus: 40–60 %).
- ❑ Älä taita paperia tai naarmuta paperin pintaa.
- ❑ Vältä paperin tulostuspinnan koskettamista paljain käsin. Käsistä erittyvä kosteus ja rasvat voivat vaikuttaa tulostuslaatuun.
- ❑ Paperi voi muuttua aaltomaiseksi tai löystyä, jos lämpötila ja kosteus muuttuvat. Ole varovainen äläkä naarmuta tai likaa paperia, ja tasoita se ennen tulostimeen asettamista.
- ❑ Älä kostuta paperia.
- ❑ Älä heitä pois paperin pakkausta, koska sitä voi käyttää paperin säilyttämiseen.
- ❑ Vältä paikkoja, jotka altistuvat suoralle auringonvalolle, liialle kuumuudelle tai kosteudelle.
- ❑ Anna paperien olla alkuperäisessä paketissa avaamisen jälkeen, ja säilytä ne tasaisella alustalla.

Huomioita tulostetun paperin käsittelystä

Jotta säilytetään pitkäkestoiset ja laadukkaat tulostustulokset, ota huomioon seuraavat seikat.

- ❑ Älä hiero tai naarmuta tulostettua pintaa. Jos pintaa hierotaan tai naarmutetaan, muste saattaa halkeilla.
- ❑ Älä kosketa tulostettua pintaa; muste saattaa lohkeilla.
- ❑ Varmista, että tulosteet ovat täysin kuivat ennen taittamista tai pinoamista; muuten väri saattaa muuttua kosketuskohdissa (jättää merkin). Nämä merkit katoavat, jos tulosteet erotetaan välittömästi ja kuivataan. Jos niitä ei eroteta, merkit jäävät.
- ❑ Jos asetat tulosteet albumiin, ennen kuin ne ovat täysin kuivat, niistä voi tulla epäselviä.
- ❑ Älä kuivata tulosteita puhaltimella.
- ❑ Vältä suoraa auringonvaloa.
- ❑ Estä värien vääristyminen tulosteita esitettäessä tai säilytettäessä noudattamalla paperin käyttöoppaan ohjeita.
- ❑ Jotta estetään tulosteiden värimuutokset, säilytä ne pimeässä paikassa poissa korkeista lämpötiloista, suuresta kosteudesta ja suorasta auringonvalosta.

Vinkki:

Tyypillisesti tulosteet ja valokuvat haalistuvat ajan myötä (värimuutokset) valon ja ilman eri ainesosien vaikutuksesta. Tämä pätee myös Epsonin erikoistulostusmateriaaleihin. Kun käytetään oikeaa säilytysmenetelmää, värimuutosten määrä voidaan minimoida.

- ❑ *Katso lisätietoja paperin käsittelystä tulostuksen jälkeen Epsonin erikoistulostusmateriaalien mukana toimitetuista käyttöoppaista.*
- ❑ *Valokuvien, julisteiden ja muiden tulosteiden värit näyttävät erilaisilta eri valaistusolosuhteissa (valolähteet*). Tämän tulostimen tuottamien tulosteiden värit voivat myös näyttää erilaisilta eri valolähteillä.*

** Valolähteisiin kuuluvat auringonvalo, loisteputkien fluoresoiva valo, hehkulampun valo jne.*

Toimitukseen kuuluvan ohjelmiston esittely





Ohjelmistolevyn sisältö

Ennen tulostimen käyttöä on asennettava tulostinohjain toimitukseen kuuluvalla ohjelmistolevyllä.

Toimitukseen kuuluvalla levyllä on seuraavat ohjelmistot tulostinohjaimen lisäksi.

Tulostinohjain ja muut ohjelmistot on jo asennettu, jos asetuksen aikana on valittu **Easy Install (Helppo Asennus)**.

Kukin näistä sovelluksista voidaan asentaa myös erikseen uudelleen kohdasta **Software List (Ohjelmistoluettelo)**.

Ohjelmiston nimi	Yhteenveto
Tulostinohjain	 "Tulostinohjaimen yhteenveto" sivulla 18
Epson Network Utility (EPSON-verkkoapuohjelma) (vain Windows)	Kun tulostin on kytketty tietokoneeseen verkon kautta, tämä apuohjelma hankkii tulostimen tilatiedot, kuten jäljellä olevan musteen määrä, virhetila jne. Saadut tiedot näytetään tulostinohjaimen Main (Yleiset) -näytössä ja EPSON Status Monitor 3 -näytössä.  "Apuohjelma-välilehden yhteenveto" sivulla 39 Tavallisesti tämä ohjelmisto asennetaan yhdessä tulostinohjaimen kanssa. Jos tulostinohjain asennetaan kuitenkin ilman ohjelmistolevykkeen asennusohjelmaa, kuten käyttöjärjestelmän kytke ja käytä -toiminnolla, Epson Network Utility (EPSON-verkkoapuohjelma) ei asenneta. Kyseisessä tapauksessa asenna Epson Network Utility (EPSON-verkkoapuohjelma) kohdasta Software List (Ohjelmistoluettelo).
Adoben ICC-profiilit	Käytä syöttöprofiileina, kun niitä tarvitaan värinhallintaan.
Epson Easy Photo Print	Tulosta valitut valokuvat nopeasti ja kätevästi.  "Epson Easy Photo Print -tulostus" sivulla 19
Epson Print CD	Suunnittelet tarrat musiikki-, valokuva- tai elokuva-CD- ja DVD-levyille ja tulostat ne suoraan levykkeille. Voit suunnitella ja tulostaa myös CD- ja DVD-levyjen kansia.  "Epson Print CD -toiminto" sivulla 19
EpsonNet Setup	Tämän ohjelmiston avulla voit määrittää tulostimelle erilaisia verkkoasetuksia tietokoneesta käsin.
EpsonNet Print (vain Windows)	Tämän ohjelmiston avulla voit suorittaa suoraa TCP/IP-tulostusta, kun tietokone ja tulostin on kytketty verkon kautta. Tämä ohjelmisto asennetaan automaattisesti, jos lähiverkkoyhteys on määritetty kohdassa Easy Install (Helppo Asennus); sitä ei kuitenkaan asenneta, jos on määritetty USB-yhteys.

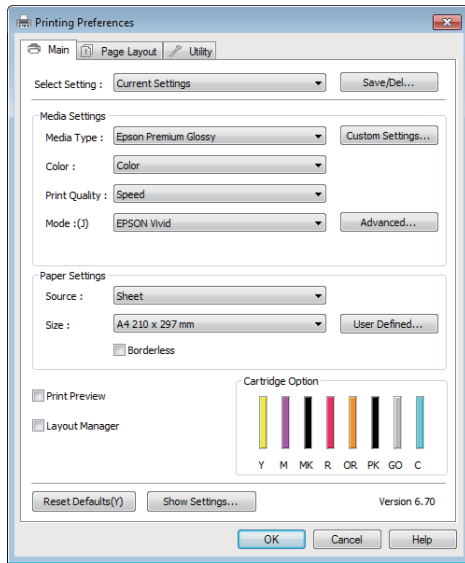
Esittely

Tulostinohjaimen yhteenveto

Tulostinohjaimen päätoiminnot on kuvattu alla.

- ❑ Muuntaa sovelluksista saadun datan tulostettavaan muotoon ja lähettää sen tulostimeen.
- ❑ Antaa käyttäjälle mahdollisuuden määrittää tulostusasetukset, kuten tulostusmateriaali ja paperikoko.

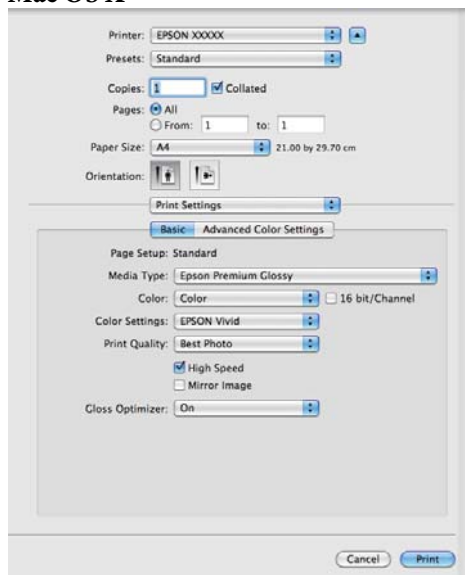
Windows



Voit tallentaa nämä asetukset ja tuoda tai viedä nämä tallennetut asetukset kätevästi.

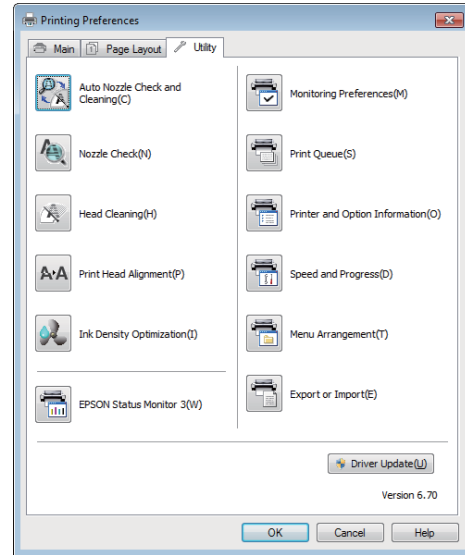
☞ ”Tulostinohjaimen mukautus” sivulla 36

Mac OS X



- ❑ Tämän avulla käyttäjä voi suorittaa tulostimen huoltotoimenpiteitä tulostuslaadun ylläpitoa varten sekä tarkistaa tulostimen tilan ja tehdä muita vastaavia toimenpiteitä.

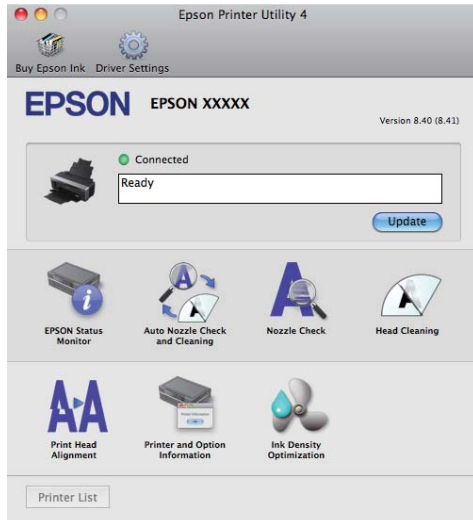
Windows



Voit tuoda tai viedä tulostinohjaimen asetukset kätevästi.

☞ ”Apuohjelma-välilehden yhteenveto” sivulla 39

Mac OS X



Epson Easy Photo Print -tulostus



Epson Easy Photo Print -toiminnon ansiosta voit asetella ja tulostaa digitaalisia kuvia erityyppisille papereille. Ikkunan vaiheittain etenevien ohjeiden mukaan voit valita tulostettavien kuvien esikatselun ja haluamasi tehosteet ilman hankalaa asetusten muuttamista.

Käyttämällä Quick Print -toimintoa voit tulostaa helposti kerran napsauttamalla valitsemillasi asetuksilla.

Epson Easy Photo Print -tulostuksen käynnistäminen

- Tuplanapsauta **Epson Easy Photo Print** -kuvaketta kuvaruudulla.
- Windows 7 ja Vista:**
Napsauta käynnistyspainiketta, mene kohtaan **All Programs (Kaikki ohjelmat)**, napsauta **Epson Software** ja sitten **Easy Photo Print**.

Windows XP:

Napsauta **Start (Käynnistä)**, mene kohtaan **All Programs (Kaikki ohjelmat)** ja kohtaan **Epson Software**, napsauta sitten **Easy Photo Print**.

Lisätietoja saat valitsemalla käyttöoppaan tämän sovelluksen Help-valikosta.

Epson Print CD -toiminto



Epson Print CD -toiminnon avulla voi tehdä tietokoneella CD-/DVD-tarroja, joissa on tekstiä ja kuvia, ja tulostaa tarrat suoraan 8 cm:n ja 12 cm:n CD- ja DVD-levyille.

Epson Print CD -tulostuksen käynnistäminen

- Tuplanapsauta **Print CD** -kuvaketta kuvaruudulla.
- Windows 7 ja Vista:**
Napsauta käynnistyspainiketta, mene kohtaan **All Programs (Kaikki ohjelmat)**, napsauta **Epson Software** ja sitten **Print CD**.

Windows XP:

Napsauta **Start (Käynnistä)**, mene kohtaan **All Programs (Kaikki ohjelmat)** ja kohtaan **Epson Software**, napsauta sitten **Print CD**.

Lisätietoja saat sovelluksen ohjeesta.

Perustoiminnot

Leikattujen sivujen asetus

Leikattujen arkkien asetusmenetelmä vaihtelee paperin paksuuden mukaan. Käytössä on kolme menetelmää.

- Automaattinen arkinsyöttölaite
- Takaosan käsinsyöttö (taidepaperi)
- Takaosan käsinsyöttö (paksu paperi)

Katso alla olevista tiedoista, mitä paperia voidaan asettaa kullakin menetelmällä.

 ”Tuettu tulostusmateriaali” sivulla 107

Huomautus:

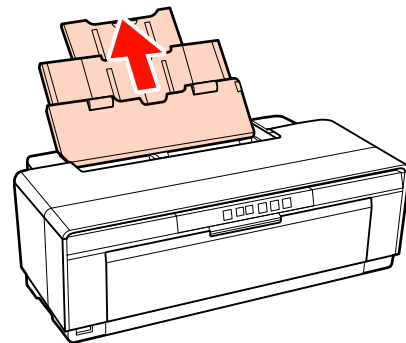
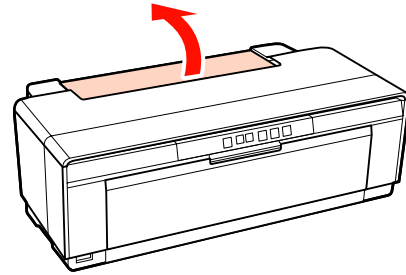
Jos paperi on aaltomainen tai käpristynyt, tasoita se ennen tulostimeen asettamista tai käytä uutta paperia. Jos asetetaan aaltomaista tai käpristynyttä paperia, tämä tulostin ei ehkä pysty tunnistamaan paperikokoa, syöttämään paperia tai tulostamaan oikein.

Suosittelimme, että palautat paperin alkuperäiseen pakkaukseen, säilytät sen tasaisena ja otat sen pakkauksesta juuri ennen käyttöä.

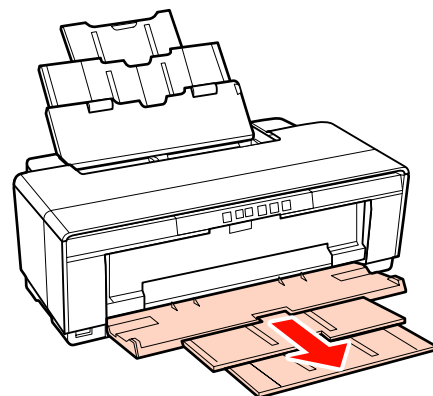
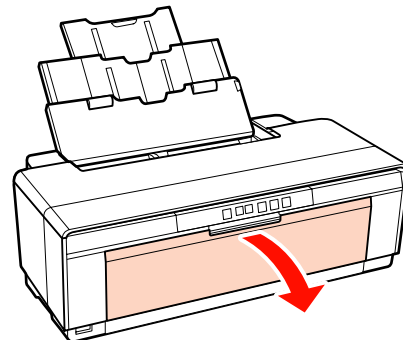
Paperin asettaminen automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen

1 Kytke tulostin päälle.

2 Avaa ja levitä paperituki täysin.

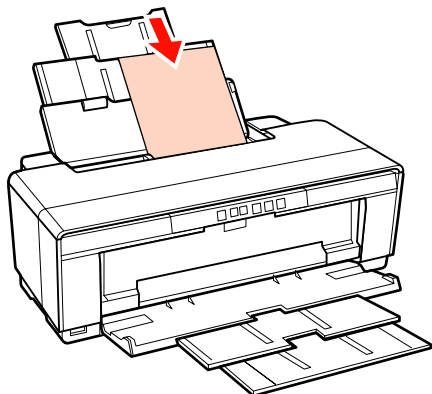


3 Avaa ja levitä luovutustaso täysin.



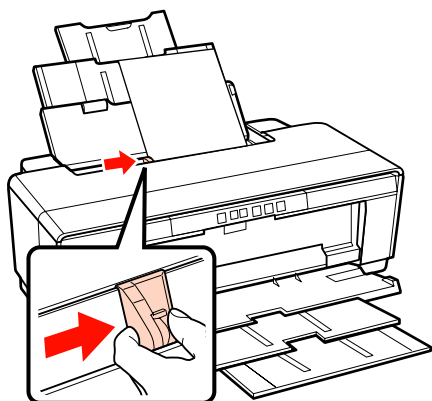
Perustoiminnot

- 4** Aseta paperi pystysuuntaan siten, että paperin tulostuspuoli on ylöspäin.



- 5** Ota kiinni reunaohjaimesta ja siirrä sitä paperin leveyden mukaan.

Paperia syötetään, kun tulostyö lähetetään.

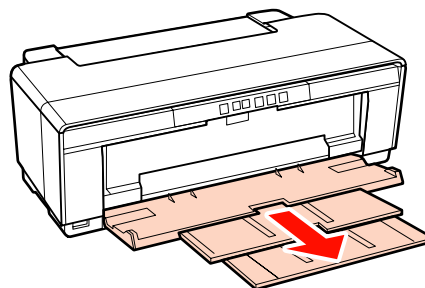
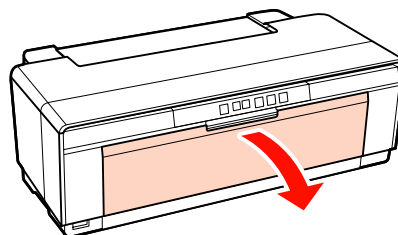


Taidepaperin asettaminen

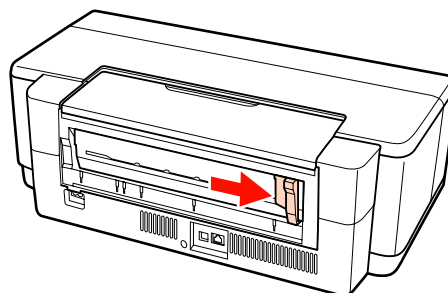
Käytä toimitukseen kuuluvaa takaosan käsisyöttöohjainta taidepaperin asettamiseen.

- 1** Kytke tulostin päälle.

- 2** Avaa ja levitä luovutustaso täysin.



- 3** Siirrä takaosan rullapaperin reunaohjain kokonaan oikealle.



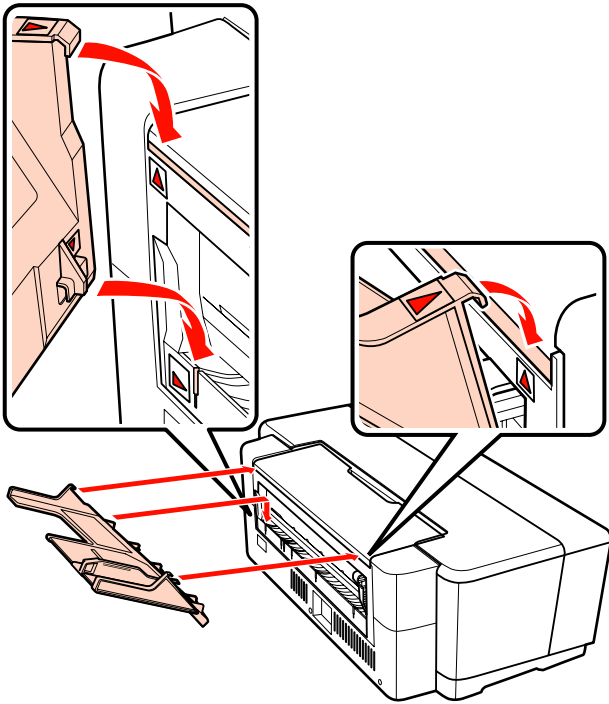
Vinkki:

Jos rullapaperin tuki on tällä hetkellä paikallaan tulostimen takana, poista se ennen jatkamista.

Perustoiminnot

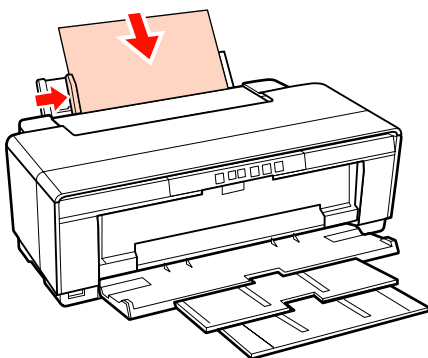
- 4** Liitä toimitukseen kuuluva takaosan käsinsyöttöohjain tulostimen taakse.

Kohdista takaosan käsinsyöttöohjaimen kolmiot tulostimen kolmioihin ja aseta tabulaattorit vastaaviin aukkoihin.



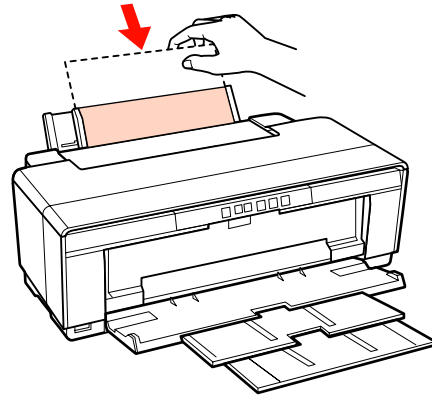
- 5** Sovita reunaohjain paperin leveyteen ja aseta yksi arkki.




Aseta paperi pystysuuntaan siten, että paperin tulostuspuoli on ylöspäin.



- 6** Liu'uta paperia kunnes se pysähtyy ja pidä sitä kevyesti tässä kohdassa noin kolme sekuntia.

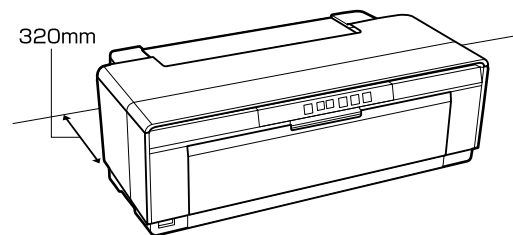
Paperi syötetään tulostimeen automaattisesti.

**Vinkki:**

Paperin voi poistaa tulostimen takaosasta tulostamatta painamalla -painiketta vähintään kolme sekuntia. Paina -painiketta uudestaan, kun paperi on poistettu, jotta -valon virhenäytön vilkkuminen lakkaa.

Paksun paperin asettaminen

Paksu paperi poistetaan tulostimen takaosasta kerran asettamisen aikana. Jätä tulostimen takaosan ja seinän väliseksi tilaksi vähintään 320 mm.



- 1** Kytke tulostin päälle.

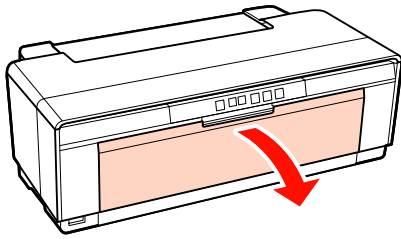
Huomautus:

Älä avaa etuosan käsinsyöttötasoa tai aseta paksua paperia, kun tulostin on toiminnassa. Tämän varotoimen huomiotta jättäminen voi vaurioittaa tulostinta.

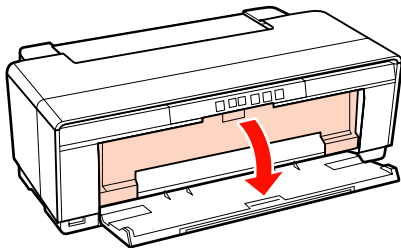
Perustoiminnot

2 Avaa luovutustaso.

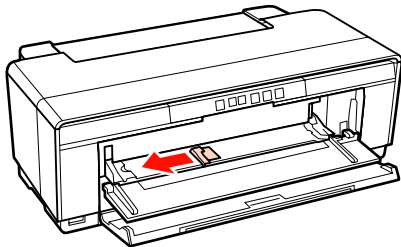
Älä vedä tason jatketta ulos.



3 Avaa etuosan käsinsyöttötaso.



4 Siirrä reunaohjain kokonaan vasemmalle.

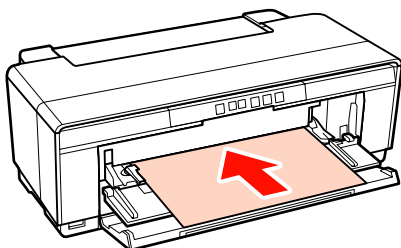


5 Aseta yksi paksu paperi.

Aseta paperi pystysuuntaan siten, että paperin tulostuspuoli on ylöspäin.

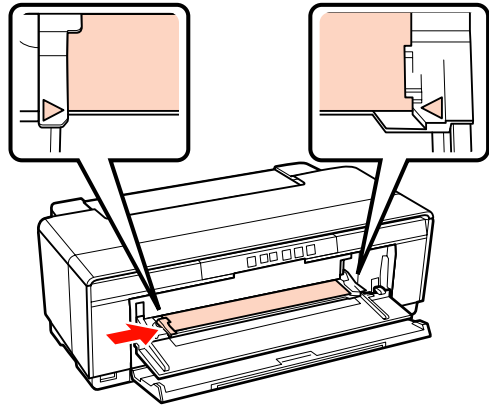
Huomautus:

Varmista, että asetat paperin etuosasta. Jos paperi asetetaan takaosasta, tulostin voi vaurioitua tai seurauksena voi olla toimintahäiriö.



6 Sovita reunaohjain paperin leveyteen ja sovita jättöreuna kolmioiden avulla tason vasemmalta ja oikealta reunalta.

Paperi syötetään, kun tulostyö lähetetään.



Rullapaperin asettaminen ja leikkaaminen

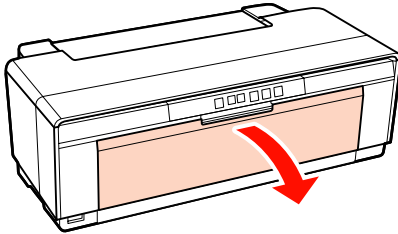
Rullapaperin asettaminen

Aseta paperi tulostimen takaosaan käyttämällä toimitukseen kuuluvaa rullapaperin pidikettä.

1 Kytke tulostin päälle.

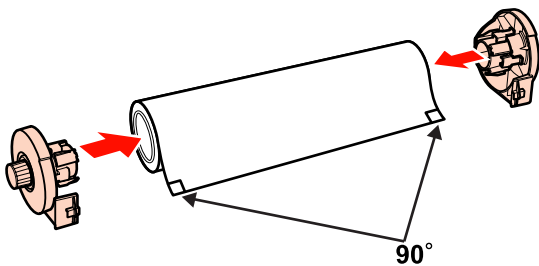
2 Avaa luovutustaso.

Älä vedä tason jatketta ulos.

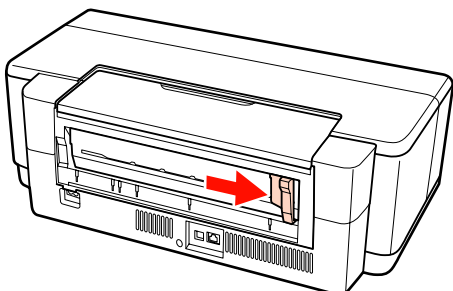


3 Kun olet vahvistanut, että rullapaperin reuna on leikattu poikki suoraan, aseta toimitukseen kuuluvan rullapaperin pidike rullan päihin.

Jos rullapaperin päätä ei ole leikattu poikki suoraan, tasoita se suoraksi ennen jatkamista.

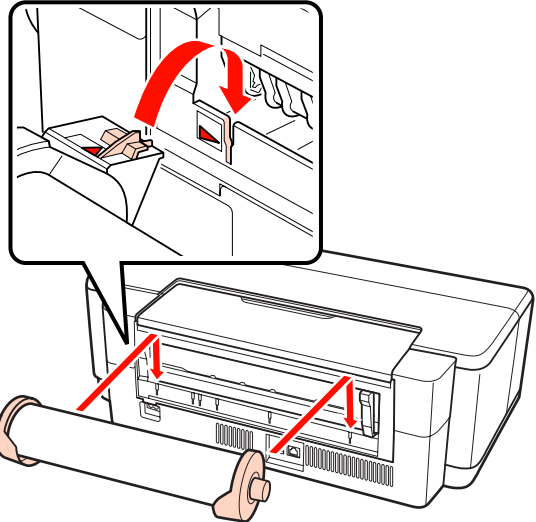


4 Siirrä rullapaperin reunaohjain tulostimen takaosassa kokonaan oikealle.

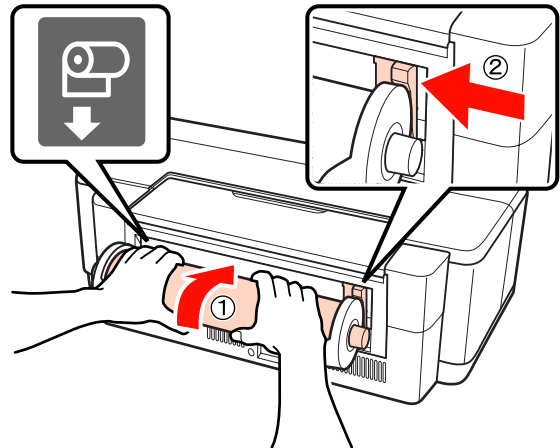


5 Kiinnitä rullapaperin pidike tulostimen takaosaan.

Kohdista takaosan rullapaperin pidikkeen kolmiot tulostimen kolmioihin ja aseta tabulaattorit vastaaviin aukkoihin.

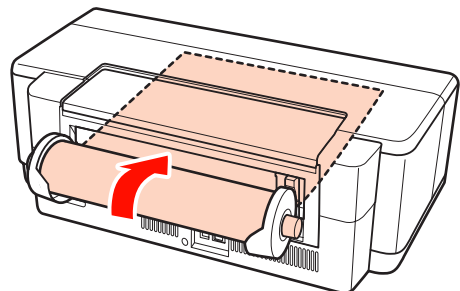


6 Aseta kevyesti rullapaperi takaosan rullapaperin syöttölaitteeseen ja sovita reunaohjain paperin leveyteen.



7 Liu'uta rullapaperia kunnes se pysähtyy ja pidä sitä kevyesti tässä kohdassa noin kolme sekuntia.

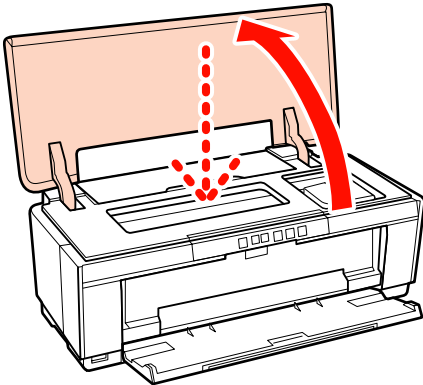
Paperi syötetään tulostimeen automaattisesti.






Perustoiminnot

Vinkki:


- ❑ Avaa tulostin ja tarkista, ettei paperi syöty vinossa.



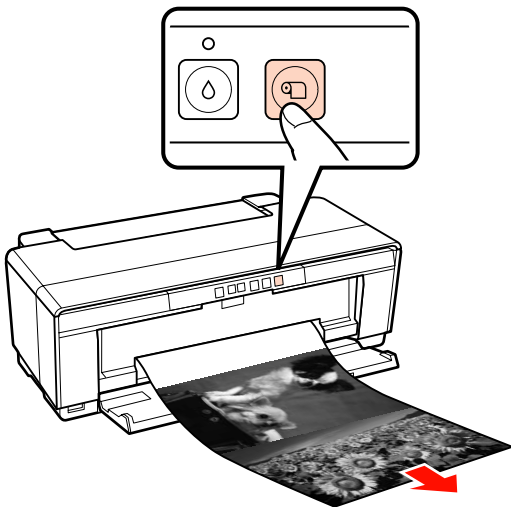
- ❑ Rullapaperin voi poistaa tulostimen takaosasta tulostamatta painamalla -painiketta vähintään kolme sekuntia. -valon virhenäytön vilkkuminen loppuu, kun painat -painiketta uudestaan, kun olet poistanut ylimääräisen paperin kääntämällä rullapaperin pidikkeen nuppia.

Rullapaperin leikkaaminen

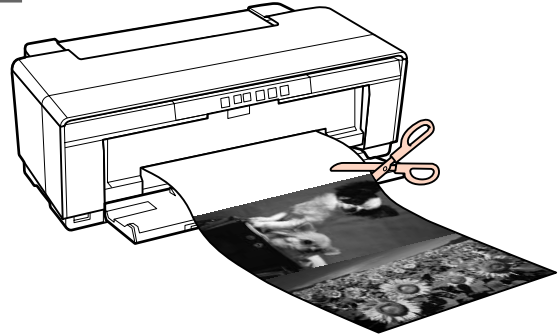
Kun tulostus on valmis, leikkaa tulosteet rullapaperista käyttämällä saksia tai muita leikkureita.

- 1 Paina -painiketta, kun tulostus on päättynyt.

Tulostin tulostaa leikkausviivan ja syöttää paperia.




- 2 Leikkaa paperin viivan mukaan.






- 3 Tee jokin seuraavista.

Jatka rullapaperille tulostamista:

Paperin leikkaamisen jälkeen voit -painiketta painamalla palata rullan päähän tulostusasentoon.

Poista rullapaperi:

Poista rullapaperi tulostimen takaosasta painamalla -painiketta vähintään kolme sekuntia. -valon virhenäytön vilkkuminen loppuu, kun painat -painiketta uudestaan, kun olet poistanut ylimääräisen paperin kääntämällä rullapaperin pidikkeen nuppia.

CD- ja DVD-levyjen asettaminen ja poistaminen

Vinkki:

CD- ja DVD-levyjen tulostukseen tarvitaan erityissovellus. Käytä toimitukseen kuuluvaa Epson Print CD-sovellusta.

CD- ja DVD-levyjen asettaminen

Aseta CD- ja DVD-levyt käyttämällä toimitukseen kuuluvaa CD-/DVD-tasoa.

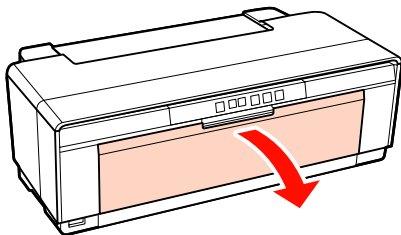
- 1** Kytke tulostin päälle.

Huomautus:

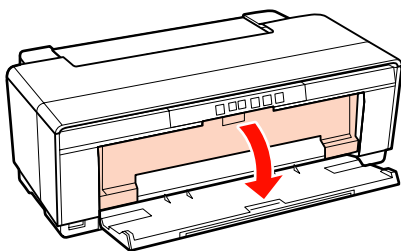
Älä avaa etuosan käsinsyöttötasoa tai aseta CD-/DVD-tasoa, kun tulostin on toiminnassa. Tämän varoituksen huomiotta jättäminen voi vaurioittaa tulostinta.

- 2** Avaa luovutustaso.

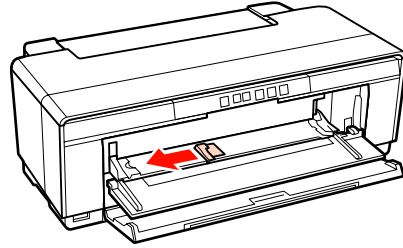
Älä vedä tason jatketta ulos.



- 3** Avaa etuosan käsinsyöttötaso.



- 4** Siirrä reunaohjain vasemmalle.

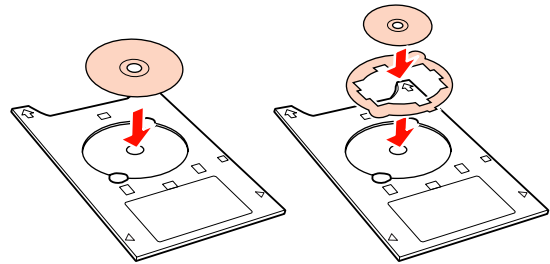


- 5** Aseta levy toimitukseen kuuluvalle CD-/DVD-tasolle tulostuspuoli ylöspäin.

Huomautus:

Käytä tulostimen toimitukseen kuuluvaa CD-/DVD-tasoa. Toisen tason käyttäminen voi vaurioittaa tulostinta, tasoa tai levyä tai aiheuttaa tulostimen toimintahäiriön.

12cmCD/DVD 8cmCD/DVD

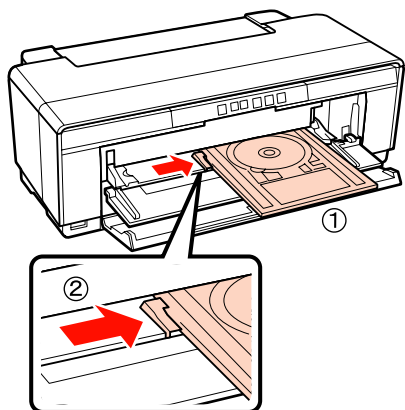


- 6** Aseta CD-/DVD-tason etuosa etuosan käsinsyöttötasolle ja sovita reunaohjain CD-/DVD-tason leveyteen.

Huomautus:

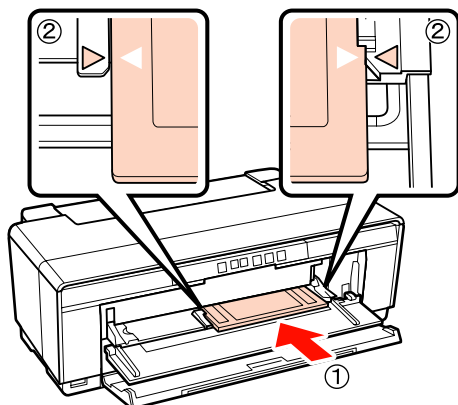
- ❑ Jos reunaohjainta ei ole sovitettu ennen kuin CD-/DVD-taso syötetään tulostimeen, taso ei ehkä asetu suoraan ja telat saattavat koskettaa CD- tai DVD-levyn pintaa. Huomaa, että CD- tai DVD-levyille tallennettua tietoa ei ehkä voida lukea, jos levyn pinta on vaurioitunut.
- ❑ Varmista, että asetat tason etuosasta. Jos taso asetetaan takaosasta, tulostin voi vaurioitua tai seurauksena voi olla toimintahäiriö.

Perustoiminnot



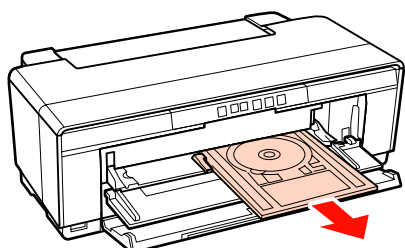
- 7** Liu'uta CD-/DVD-taso suoraan ja sovita CD-/DVD-tason kolmiot etuosan käsinsyöttötason kolmioihin.

Taso syötetään tulostimeen, kun tulostustyö lähetetään.



CD- ja DVD-levyjen poistaminen

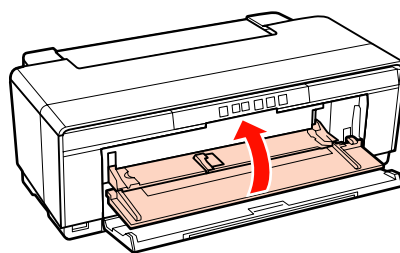
- 1** Poista CD-/DVD-taso, kun tulostus on valmis.



- 2** Sulje etuosan käsinsyöttötaso.

Huomautus:

- ❑ Älä kytke tulostinta päälle tai pois päältä, kun CD-/DVD-taso on sisällä. Tämän varoituksen huomiotta jättäminen voi vaurioittaa tulostinta.
- ❑ Varastoi CD-/DVD-taso vaakasuorassa. Jos taso on taipunut tai vääristynyt, seurauksena voi olla toimintahäiriö.



Perustulostusmenetelmä (Windows)

Voit tehdä tulostusasetukset, kuten paperikoko tai paperin syöttö, kytketystä tietokoneesta ja tulostaa sitten.

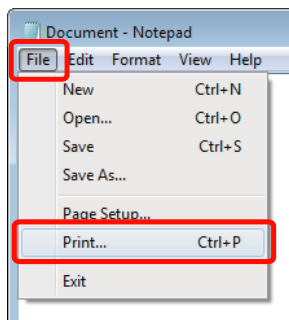
1 Kytke tulostin päälle ja aseta paperi.

☞ ”Leikattujen sivujen asetus” sivulla 20

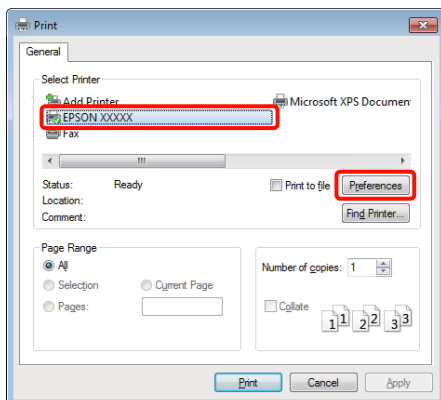
☞ ”Rullapaperin asettaminen” sivulla 24

☞ ”CD- ja DVD-levyjen asettaminen” sivulla 26

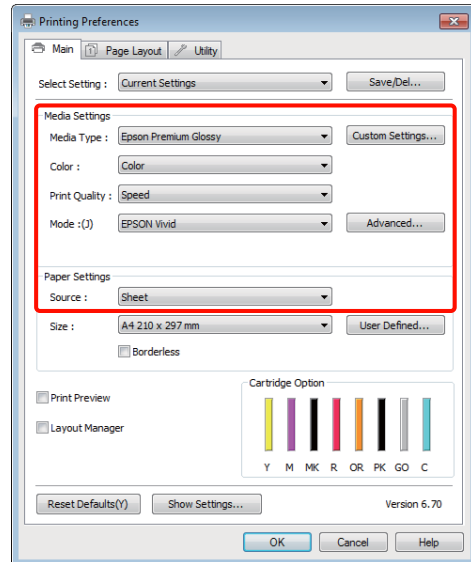
2 Kun tiedot on luotu, napsauta **Print (Tulosta)** **File (Tiedosto)** -valikosta.



3 Varmista, että oikea tulostin on valittuna, ja tuo sitten esiin asetusnäyttö napsauttamalla **Preferences (Asetukset)** tai **Properties (Ominaisuudet)**.

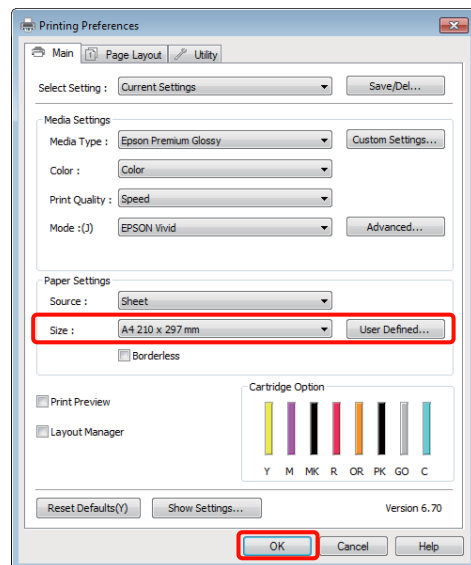


4 Aseta **Media Type (Tulostusmateriaali)**, **Color (Väri)**, **Print Quality (Tulostuslaatu)**, **Source (Lähde)** ja muuta asetukset tulostimeen asetetun paperin mukaan.

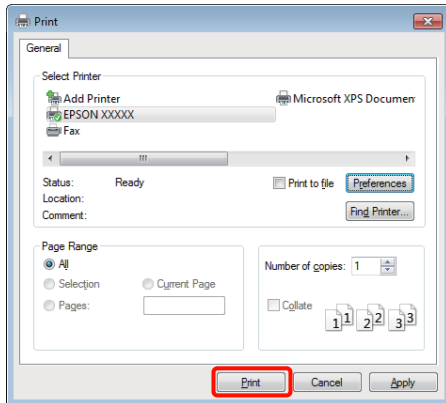


5 Varmista, että valitset saman **Size (Koko)** -asetuksen kuin sovelluksessa.

Sen jälkeen kun asetukset on tehty, napsauta **OK**.



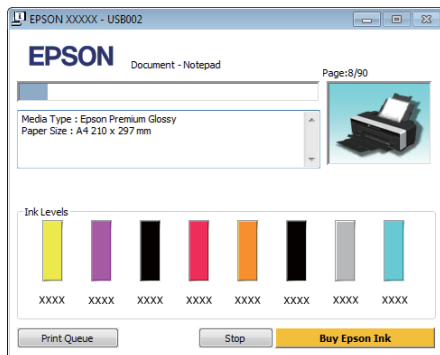
6 Kun asetukset ovat valmiit, osoita **Print (Tulosta)**.



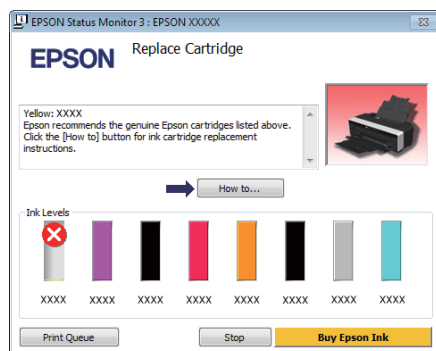
Tilanneilmaisin tulee esiin ja tulostus käynnistyy.

Näyttö tulostuksen aikana

Seuraava näyttö tulee esiin, kun aloitat tulostuksen ja tilanneilmaisin (tietokoneen käsittelyn tila) tulee esiin. Tästä näytöstä voit tarkistaa jäljellä olevan musteen tason, värikasettien tuotenumeroita ja muita tietoja.



Virheilmoitus tulee esiin, jos tapahtuu virhe tai värikasetti on vaihdettava tulostuksen aikana.



Perustulostusmenetelmä (Mac OS X)

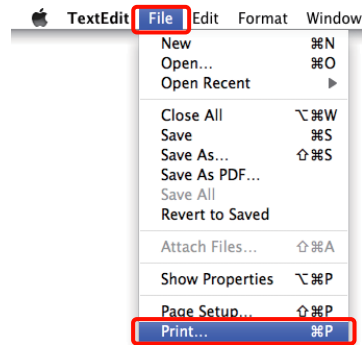
1 Kytke tulostin päälle ja aseta paperi.

”Leikattujen sivujen asetus” sivulla 20

”Rullapaperin asettaminen” sivulla 24

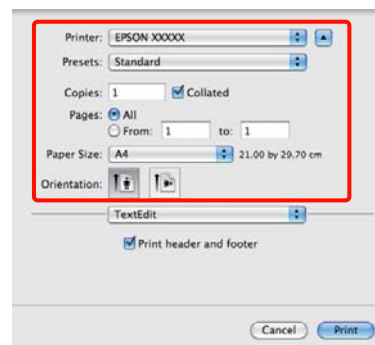
”CD- ja DVD-levyjen asettaminen” sivulla 26

2 Kun olet luonut tiedot, osoita **File (Tiedosto)** -valikosta **Print (Tulosta)** ja niin edelleen.



3 Tulostusnäyttö tulee esiin.

Kun käytössä on Mac OS X 10.6 ja 10.5, tee asetukset Sivun asetukset -näytöstä osoittamalla nuolta (▼).

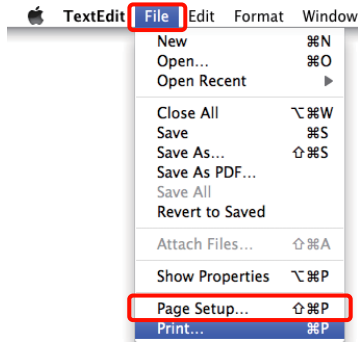


Perustoiminnot

Vinkki:

Kun käytössä on Mac OS X 10.4 tai jos Sivun asetukset -näytön kohteita ei näytetä Tulosta-näytössä sen vuoksi, että sovellus on Mac OS X 10.6- tai 10.5-käyttöjärjestelmän käytössä, tuo Sivun asetukset -näyttö esiin alla olevien vaiheiden mukaan.

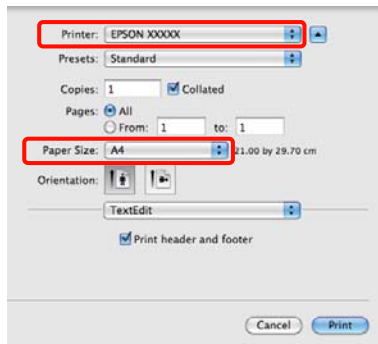
Osoita sovelluksen **File (Tiedosto)** -valikosta **Page Setup (Sivun asetukset)**.



4

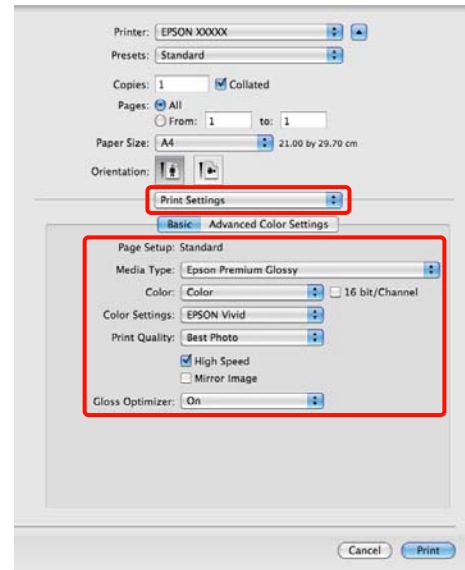
Tarkista, että tämä tulostin on valittuna ja aseta sitten paperikoko.

Valitse paperikoko, reunuksettoman tulostuksen valinnat ja paperilähde **Paper Size (Paperikoko)** -valikosta.



5

Valitse luettelosta **Print Settings (Tulostusasetukset)** ja aseta sitten kukin kohde.



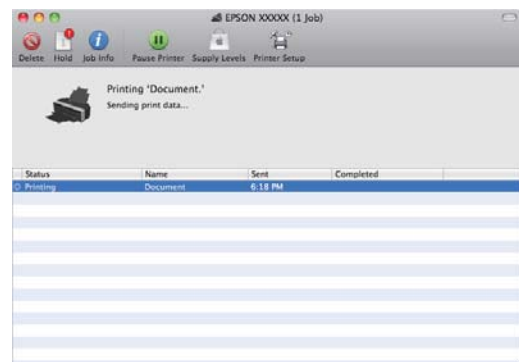
Aseta **Media Type (Tulostusmateriaali)**, **Color (Väri)**, **Print Quality (Tulostuslaatu)** ja muut asetukset tulostimeen asetetun paperin mukaan. Tavallisesti voit tulostaa oikein vain asettamalla kohteet **Print Settings (Tulostusasetukset)** -näytöstä.

6

Kun asetukset ovat valmiit, osoita **Print (Tulosta)**.

Tulostimen kuvake esitetään Dock -valikossa tulostuksen aikana. Näytä tila osoittamalla tulostimen kuvaketta. Voit tarkistaa nykyisen tulostustyön edistymisen ja tulostimen tilatiedot. Voit myös peruuttaa tulostustyön.

Jos lisäksi tapahtuu virhe tulostuksen aikana, esiin tulee ilmoitusviesti.



Perustoiminnot

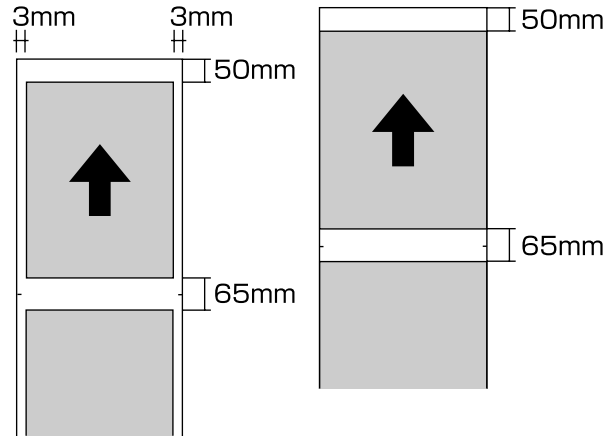
Tulostusalue

Tulostusalue näytetään harmaana alla olevassa kuvassa. Huomaa kuitenkin, että johtuen tulostimen suunnittelusta, tulostuslaatu heikkenee rasteroiduilla alueilla.

Kuvassa esitetty nuoli osoittaa poistetun paperin suunnan.

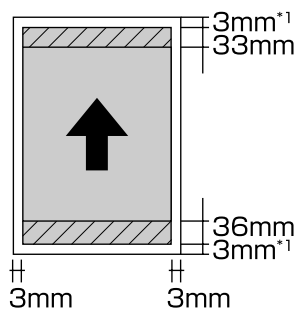
Huomautus:

Marginaalien leveys voi vaihdella paperin asetustavan ja paperin joustavuuden mukaan.

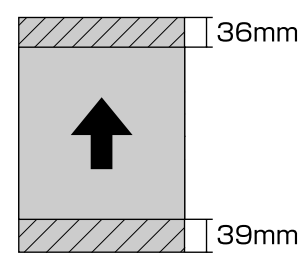


Leikattujen arkkien tulostettu alue

Tavallinen tulostus



Reunukseton tulostus*2



*1 20 mm paksun paperin tapauksessa.

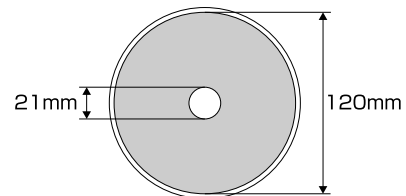
*2 Paksua paperia ei tueta.

Rullapaperin tulostettu alue

Tavallinen tulostus

Reunukseton tulostus

CD- ja DVD-levyjen tulostettu alue



Vinkki:

Toimitukseen kuuluva Epson Print CD -sovellus tukee minimisähalkaisijaa 18 mm ja maksimiulkohalkaisijaa 120 mm. Kun tulostat CD- ja DVD-levyille, tarkista levyn tulostusalueen mitat ennen sisä- ja ulkohalkaisijan valintaa.

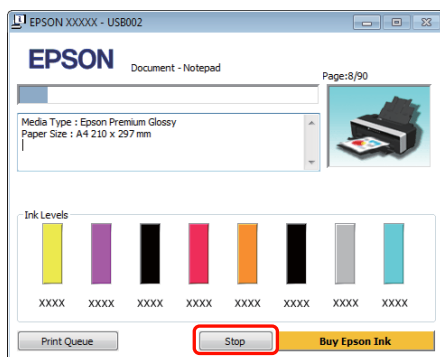
Perustoiminnot

Tulostuksen peruuttaminen

Tulostustoiminnot voidaan lopettaa muutamalla eri tavalla tilanteen mukaan.

Kun tietojen lähetys tietokoneelta tulostimelle on valmis, tulostustyötä ei voi peruuttaa tietokoneesta. Peruuttaminen tulostimesta.

Peruuttaminen tietokoneesta (Windows) Kun tilanneilmaisimain näytetään Napsauta **Stop (Lopeta)**.



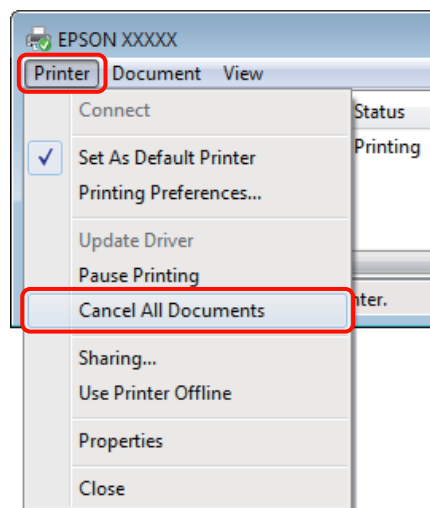
Kun tilanneilmaisinta ei näytetä

- 1 Napsauta tulostinkuvaketta kohdassa Taskbar (Tehtäväpalkki).



- 2 Valitse peruutettava työ, ja valitse sitten **Cancel (Peruuta) Document (Asiakirja)** -valikosta.

Kun haluat peruuttaa kaikki työt, valitse **Cancel All Documents (Peruuta kaikki tiedostot) Printer (Tulostin)** -valikosta.



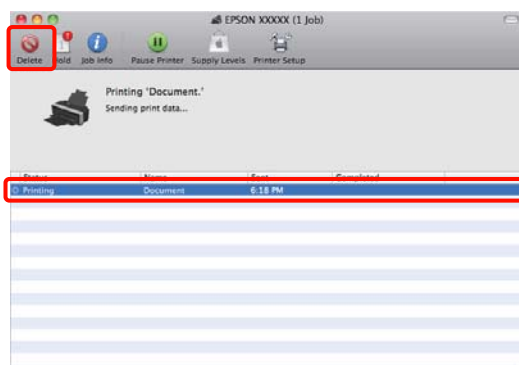
Jos työ on lähetetty tulostimeen, tulostustietoja ei näytetä yllä olevassa näytössä.

Peruuttaminen tietokoneesta (Mac OS X)

- 1 Osoita tulostimen kuvaketta kohdassa Dock.




- 2 Valitse peruutettava työ ja osoita sitten **Delete (Poista)**.



Jos työ on lähetetty tulostimeen, tulostustietoja ei näytetä yllä olevassa näytössä.

Peruuttaminen tulostimesta

Paina -painiketta.

Perustoiminnot

Tulostustyö peruutetaan jopa kesken tulostuksen. Työn peruuttamisen jälkeen saattaa kulua jonkin aikaa, ennen kuin tulostin palaa tulostusvalmiiseen tilaan.

Vinkki:

Tulostustöitä, jotka ovat tietokoneen tulostusjonossa, ei voi peruuttaa käyttämällä yllä mainittua toimintoa. Katso lisätietoja tulostusjonosta peruutettavista töistä kohdasta ”Peruuttaminen tietokoneesta”.

Tulostinohjaimen käyttö (Windows)

Tulostinohjaimen käyttö (Windows)

Asetusnäytön näyttäminen

Voit käyttää tulostinohjainta seuraavasti:


- Käynnistäminen Windows-sovelluksista
[»Perustulostusmenetelmät \(Windows\)»](#)
[sivulla 28](#)
- Tulostinkuvakkeesta

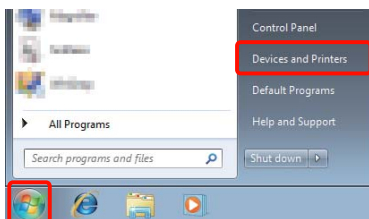
Tulostinkuvakkeesta

Noudata alla olevia ohjeita, kun määrität yleisiä asetuksia eri sovelluksissa tai suoritat tulostimen huoltotoimia, kuten Nozzle Check (Suutintesti) tai Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus).


- 1** Avaa **Printers (Tulostimet)**- tai **Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit)** -kansio.

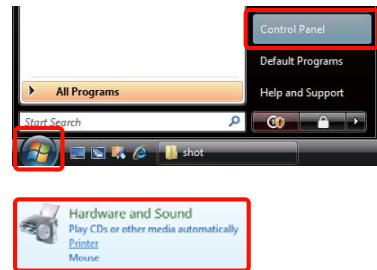
Windows 7

Napsauta  ja sitten **Devices and Printers (Laitteet ja tulostimet)**.



Windows Vista

Napsauta , **Control Panel (Ohjauspaneeli)**, **Hardware and Sound (Laitteisto ja äänet)** ja sitten **Printer (Tulostin)**.



Windows XP

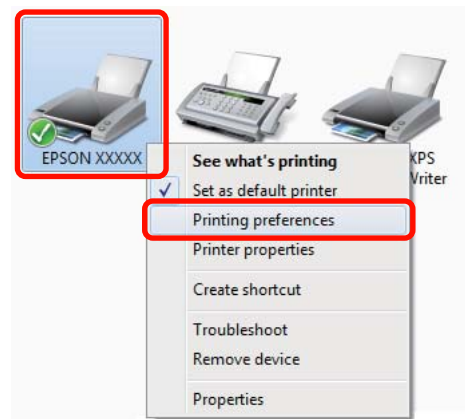
Napsauta **Start (Käynnistä)**, **Control Panel (Ohjauspaneeli)**, **Printers and Other Hardware (Tulostimet ja muut laitteet)** ja sitten **Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit)**.

Vinkki:

Jos Windows XP -tietokoneen Control Panel (Ohjauspaneeli) on **Classic View (Perinteinen näkymä)** -tilassa, napsauta **Start (Käynnistä)**, **Control Panel (Ohjauspaneeli)** ja sitten **Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit)**.

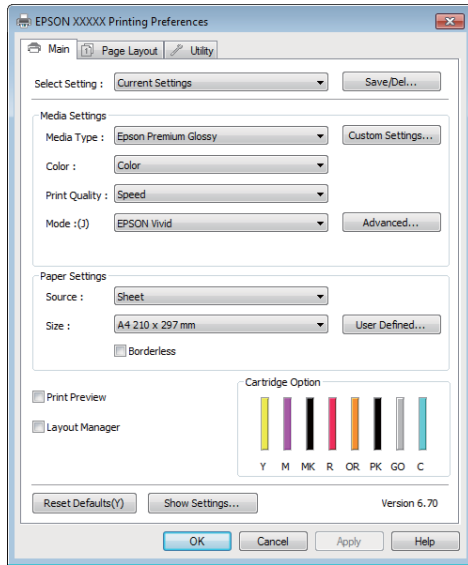
2

Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja napsauta **Printing preferences (Tulostusmääritykset)**.



Tulostinohjaimen käyttö (Windows)

Tulostinohjaimen asetusnäyttö tulee esiin.



Tee tarvittavat asetukset. Näistä asetuksista tulee tulostinohjaimen oletusasetukset.

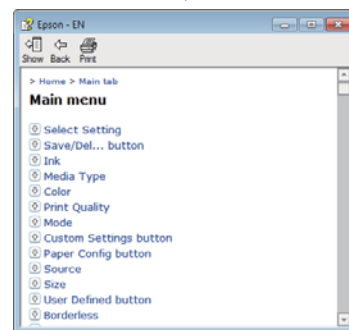
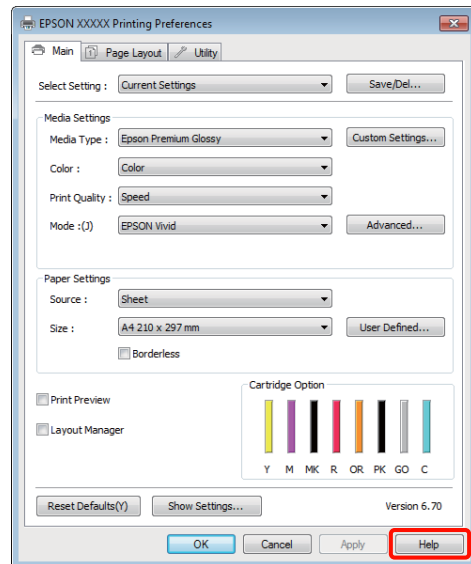
Ohjeen näyttäminen

Voit käyttää tulostinohjaimen ohjetta seuraavasti:

- Napsauta **Help (Ohje)**
- Napsauta tarkistettavaa ja näytettävää kohdetta hiiren kakkospainikkeella

Näytä napsauttamalla Ohje-painiketta

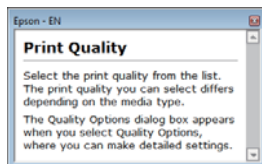
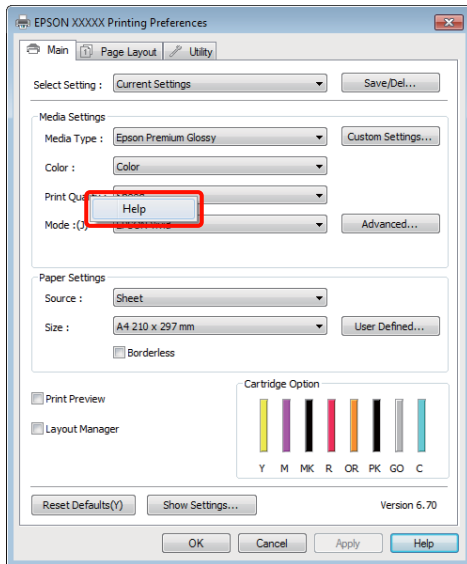
Kun näytät ohjeen, voit lukea ohjeen käyttämällä sisältösivua tai avainsanahakua.




Tulostinohjaimen käyttö (Windows)

Napsauta tarkistettavaa ja näytettävää kohdetta hiiren kakkospainikkeella

Napsauta kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja napsauta sitten **Help (Ohje)**.



Vinkki:

Kun käytössä on Windows XP, napsauta otsikkorivin  -kuvaketta ja napsauta sitten sitä ohjekohdetta, jota haluat tarkastella.

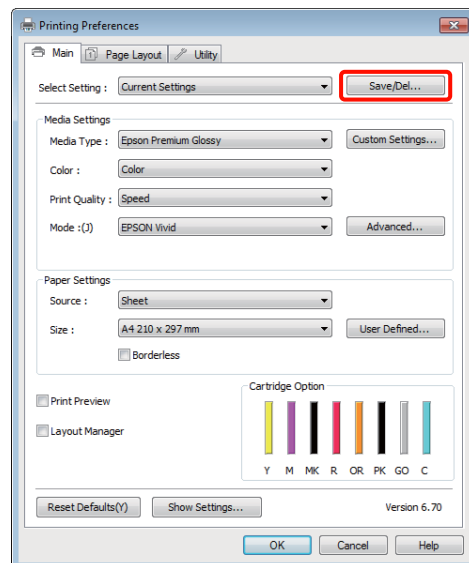
Tulostinohjaimen mukautus

Voit tallentaa asetukset tai muuttaa niitä haluamalla tavalla.

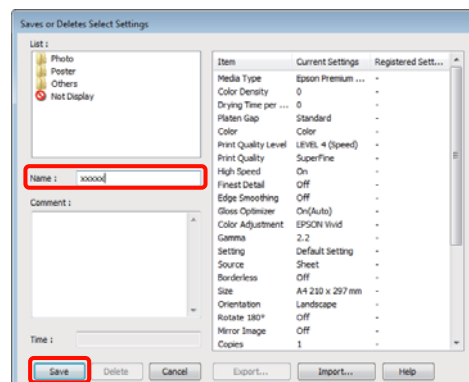
Eri asetusten tallennus valituiksi asetuksiksi

Voit tallentaa kaikki asetukset tulostinohjaimen.

- 1 Aseta kukin **Main (Yleiset)** -näytön ja **Page Layout (Sivun asettelu)** -näytön kohde, jonka haluat tallentaa valittuina asetuksina.
- 2 Napsauta **Save/Del. (Tallenna/Poista)** **Main (Yleiset)** - tai **Page Layout (Sivun asettelu)** -välilehdellä.



- 3 Kirjoita nimi **Name (Nimi)** -tekstiruutuun ja napsauta **Save (Tallenna)**.



Tulostinohjaimen käyttö (Windows)

Voit tallentaa enintään 100 asetusta. Voit valita tallentamasi asetukset **Select Setting (Valitut asetukset)** -luetteloruudusta.

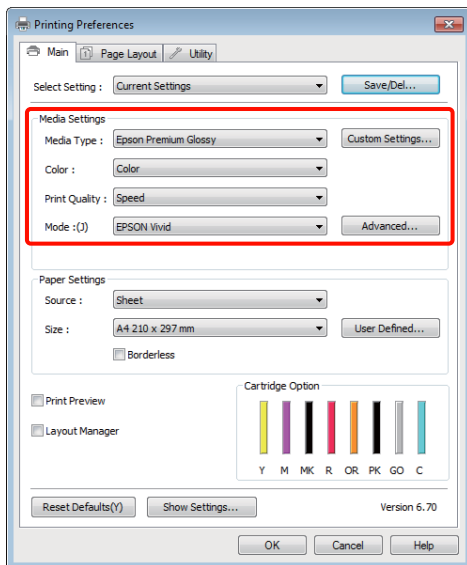
Vinkki:

Voit tallentaa asetukset tiedostona napsauttamalla **Export (Vie)**. Voit jakaa asetukset napsauttamalla **Import (Tuo)** ja tuoda tallennetun tiedoston toiseen tietokoneeseen.

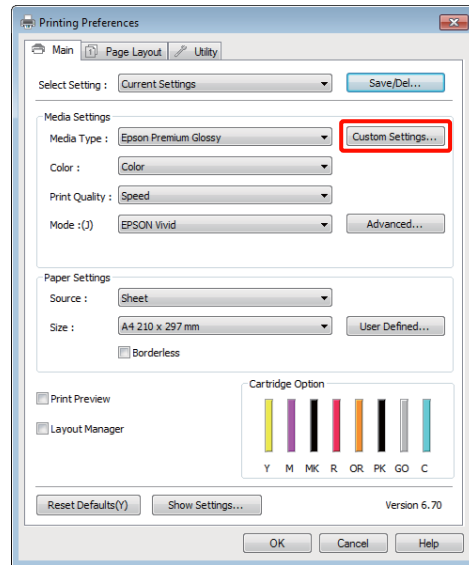
Tulostusmateriaalin asetusten tallennus

Voit tallentaa **Media Settings (Tulostusmateriaalin asetukset)** -kohteet **Main (Yleiset)** -näytössä.

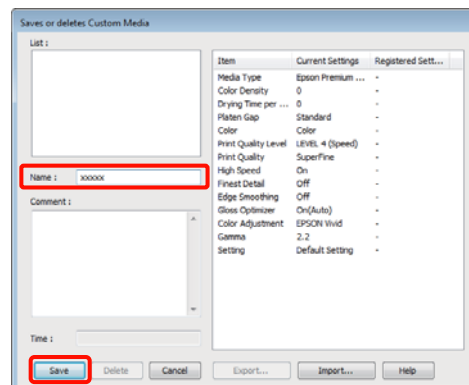
- 1 Muuta **Media Settings (Tulostusmateriaalin asetukset)** -kohteet **Main (Yleiset)** -näytössä.



- 2 Napsauta **Custom Settings (Mukautetut asetukset)**.



- 3 Kirjoita nimi **Name (Nimi)**-tekstiruutuun ja napsauta **Save (Tallenna)**.



Voit tallentaa enintään 100 asetusta. Voit valita tallentamasi asetukset **Media Type (Tulostusmateriaali)** -luetteloruudusta.

Vinkki:

Voit tallentaa asetukset tiedostona napsauttamalla **Export (Vie)**. Voit jakaa asetukset napsauttamalla **Import (Tuo)** ja tuoda tallennetun tiedoston toiseen tietokoneeseen.

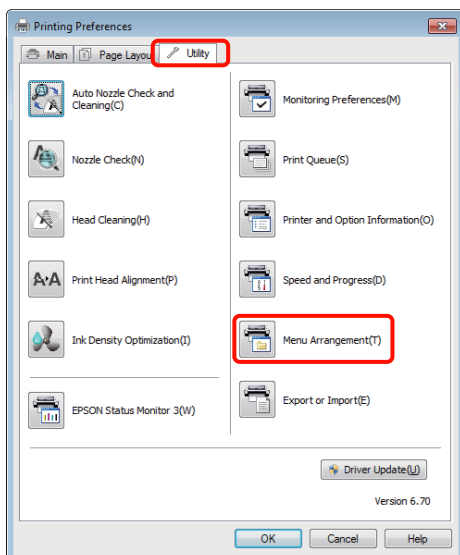
Tulostinohjaimen käyttö (Windows)

Näyttökohteiden uudelleenjärjestely

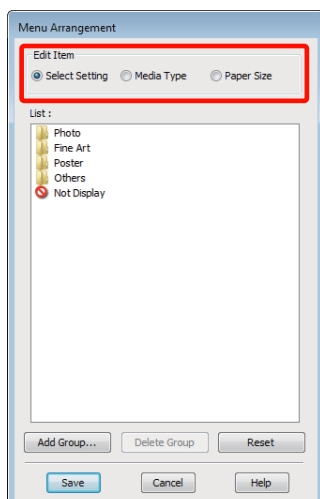
Voit näyttää usein käytettyjä kohteita heti järjestämällä **Select Setting (Valitut asetukset)**-, **Media Type (Tulostusmateriaali)**- ja **Paper Size (Paperikoko)** -asetukset seuraavasti.

- Piilota tarpeettomat kohteet.
- Järjestä ne uudelleen useimmin käytettyyn järjestykseen.
- Järjestä ryhmiin (kansioihin).

1 Siirry **Utility (Apuohjelma)** -välilehteen ja napsauta **Menu Arrangement (Valikkojen järjestely)**.

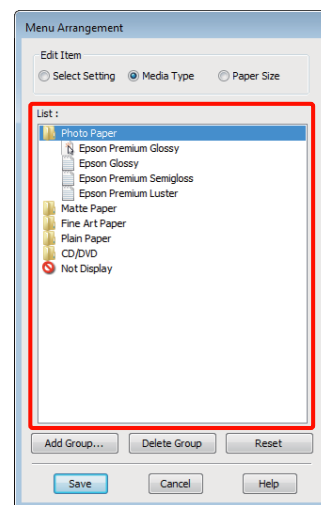


2 Valitse **Edit Item (Muokkaa kohtaa)**.



3 Järjestä tai ryhmitä kohteita **List (Luettelo)** -ruudusta.

- Voit siirtää ja järjestää kohteita vetämällä ja pudottamalla.
- Jos haluat lisätä uuden ryhmän (kansion), valitse **Add Group (Lisää ryhmä)**.
- Jos haluat poistaa ryhmän (kansion), valitse **Delete Group (Poista ryhmä)**.
- Vedä ja pudota tarpeettomia kohteita tilaan **Not Display (Älä näytä)**.



Vinkki:

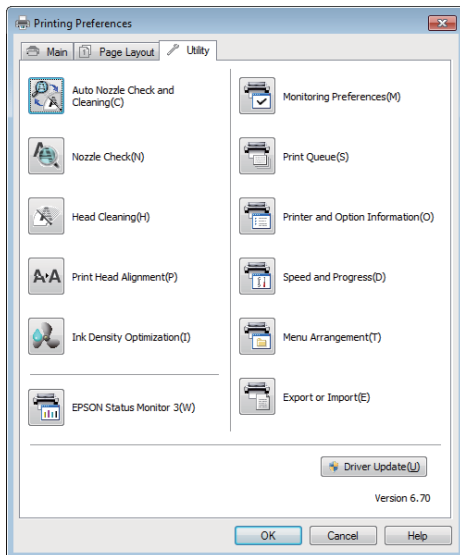
*Kun suoritetaan **Delete Group (Poista ryhmä)**, ryhmä (kansio) poistetaan, mutta poistetun ryhmän (kansion) kohteet säilyvät.*

4 Napsauta **Save (Tallenna)**.

Tulostinohjaimen käyttö (Windows)

Apuohjelma-välilehden yhteenveto

Voit suorittaa seuraavat huoltotoimet tulostinohjaimen **Utility (Apuohjelma)** -välilehdeltä.



Auto Nozzle Check and Cleaning (Automaattinen suuttimien tarkistus ja puhdistus)

Suorita tulostuspään puhdistus ja suutintarkistus. Tulostin suorittaa suutintarkistuksen ja automaattisesti tulostuspään puhdistuksen, jos se havaitsee tukoksia suuttimissa.

☞ ”Auto Nozzle Check and Cleaning (Automaattinen suuttimien tarkistus ja puhdistus)” sivulla 87

Nozzle Check (Suutintesti)

Tulostamalla kuvion tarkistat, ovatko tulostuspään suuttimet tukossa.

☞ ”Tukkeutuneiden suutinten tarkistus” sivulla 85

Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus)

Suorita tulostuspäiden puhdistus, jos huomaat tulosteissa raitoja tai rakoja. Tulostuspäiden puhdistus parantaa tulostuslaatua puhdistamalla tulostuspään pinnan.

☞ ”Tulostuspään puhdistus” sivulla 86

Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus)

Jos tulosteet näyttävät rakeisilta tai epätarkoilta, suorita Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus). Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus) korjaa tulostuspäiden raot.

☞ ”Tulostuksen kohdistusvirheiden korjaus (Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus))” sivulla 89

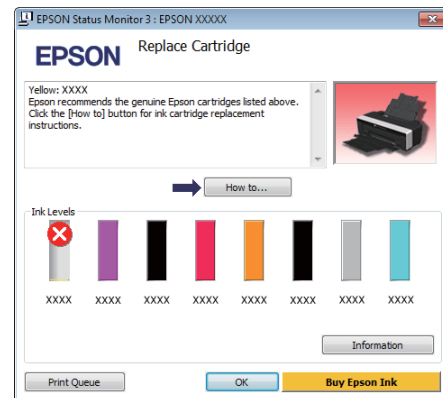
Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi)

Korjaa värikasettien musteen tummuuden epäyhtenäisyyksiä yhtenäistä värin toistoa varten.

☞ ”Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi)” sivulla 88

EPSON Status Monitor 3

Voit tarkistaa tietokoneen näytöstä tulostimen tilan, kuten jäljellä olevan musteen määrän ja virheilmoitukset.



Monitoring Preferences (Tilanvalvonta-asetukset)

Voit valita virheilmoitukset näytettäväksi EPSON Status Monitor 3 -näytössä tai rekisteröidä apuohjelman kuvakkeelle pikakuvakkeen Taskbar (Tehtäväpalkki) -kohtaan.

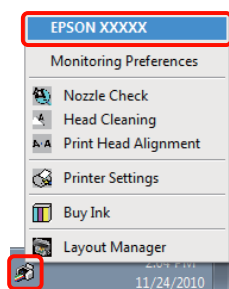
Tulostinohjaimen käyttö (Windows)

Vinkki:

Jos valitset **Shortcut Icon (Pikakuvake) Monitoring Preferences (Tilanvalvonta-asetukset)** -näytöstä, apuohjelman pikakuvake näytetään Windows-käyttöjärjestelmän Taskbar (Tehtäväpalkki) -kohdassa.

Napsauttamalla kuvaketta hiiren kakkospainikkeella voit näyttää seuraavan valikon ja suorittaa huoltotoimia.

EPSON Status Monitor 3 käynnistyy, kun tulostimen nimeä napsautetaan näyttövalikosta.



Driver Update (Ohjaimen päivitys)

Tarkista Epson-verkkosivustosta, onko tällä hetkellä asennetusta tulostinohjaimesta olemassa uudempaa versiota. Jos uusi versio löytyy, tulostinohjain päivitetään automaattisesti.

Print Queue (Tulostusjono)

Voit näyttää kaikkien tulostusta odottavien töiden luettelon.

Tulostusjonon näytössä voit nähdä tulostusta odottavan tulostustyön tiedot, poistaa ja tulostaa nämä työt uudelleen.

Printer and Option Information (Tulostin- ja asetustiedot)

Katsele tai muokkaa tulostimen tietoja (ID) parannettua värin toistoa varten tai muuta Auto Ink Density Optimization (Autom. musteen väriaineen optimointi) -asetuksia.

Speed and Progress (Nopeus ja edistyminen)

Voit asettaa erilaisia tehtäviä tulostinohjaimen perustoiminnoille.

Menu Arrangement (Valikkojen järjestely)

Voit järjestää kohteet esimerkiksi luettelemalla **Select Setting (Valitut asetukset)**-, **Media Type (Tulostusmateriaali)**- ja **Paper Size (Paperikoko)** -valinnat käytön yleisyyden mukaan.

 ”Näyttökohteiden uudelleenjärjestely” sivulla 38

Export or Import (Vienti tai tuonti)

Voit tuoda tai viedä tulostinohjaimen asetukset. Tämä toiminto on hyödyllinen, kun haluat tehdä samat tulostinohjaimen asetukset useisiin tietokoneisiin.

Tulostinohjaimen käyttö (Windows)

Tulostinohjaimen asennuksen poistaminen

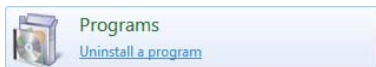
Poista tulostinohjaimen asennus alla olevien ohjeiden mukaan.

Huomautus:

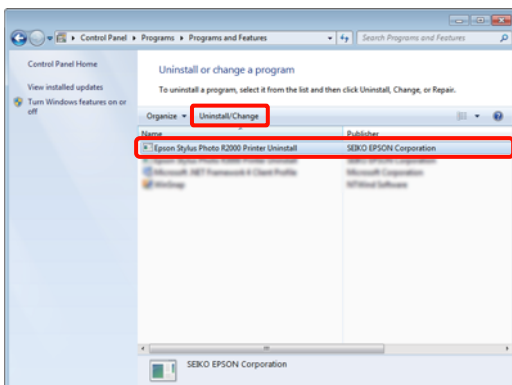
- ☐ Sinun on kirjaututtava sisään Administrator account (Järjestelmänvalvoja-tili) -käyttöoikeudella.
- ☐ Kun käytössä on Windows 7/Windows Vista, ja kun pyydetään Administrator (Järjestelmänvalvoja) -salasanaa tai vahvistusta, anna salasana ja jatka sitten toimintaa.

1 Sammuta tulostin ja irrota liitäntäkaapeli.

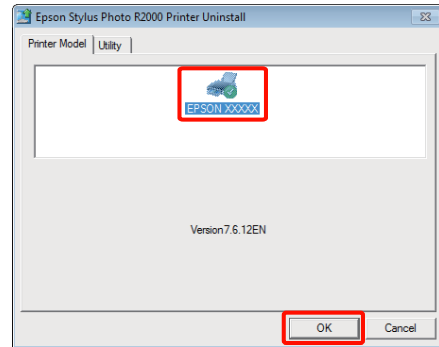
2 Siirry **Control Panel (Ohjauspaneeli)** -kohtaan ja napsauta **Uninstall a program (Poista ohjelman asennus) Programs (Ohjelmat)** -luokasta.



3 Valitse **Epson Stylus photo R2000 Printer Uninstall (Epson Stylus photo R2000 -tulostimen asennuksen poisto)** ja napsauta **Uninstall/Change (Poista tai muuta)** (tai **Change/Remove (Muuta tai poista)/add or remove (lisää tai poista)**).



4 Valitse kyseisen tulostimen kuvake ja napsauta sitten **OK**.


Vinkki:

Voit poistaa myös Epson Network Utility (EPSON-verkkoapuohjelma) -ohjelman napsauttamalla **Utility (Apuohjelma)** -välilehteä ja valitsemalla **Epson Network Utility (EPSON-verkkoapuohjelma)**.

Huomaa kuitenkin, että minkä tahansa muun käyttämäsi Epson-tulostimen ohjaimet käyttävät ehkä myös Epson Network Utility (EPSON-verkkoapuohjelma) -ohjelmaa. Älä poista Epson Network Utility (EPSON-verkkoapuohjelma) -ohjelmaa, jos käytät muita Epson-tulostimia.

5 Jatka näytön ohjeiden mukaan.

Kun näyttöön tulee poiston vahvistusviesti, valitse **Yes (Kyllä)**.

Käynnistä tietokone uudelleen, jos olet asentamassa tulostinohjainta uudelleen.


Tulostinohjaimen käyttö (Mac OS X)

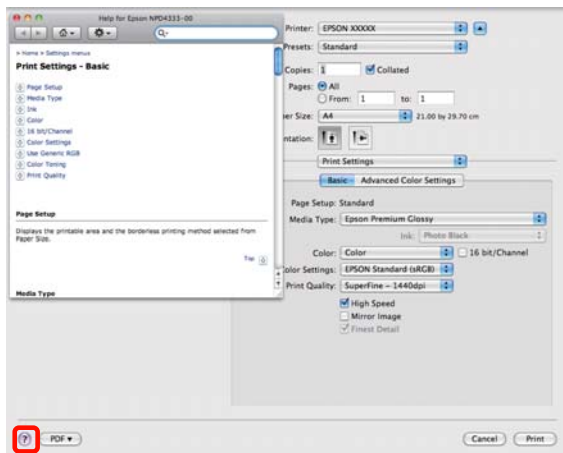
Asetusnäytön näyttäminen

Tulostinohjaimen asennusnäytön näyttömenetelmä voi vaihdella sovelluksen tai käyttöjärjestelmäversion mukaan.

 ”Perustulostusmenetelmät (Mac OS X)” sivulla 29

Ohjeen näyttäminen

Näytä ohje osoittamalla  tulostinohjaimen asetusnäytössä.



Epson Printer Utility 4 -apuohjelman käyttö

Voit suorittaa huoltotehtäviä, kuten suutintesti tai tulostuspäiden puhdistus, käyttämällä Epson Printer Utility 4 -apuohjelmaa. Tämä apuohjelma asennetaan automaattisesti, kun asennat tulostinohjaimen.

Epson Printer Utility 4 -apuohjelman käynnistäminen

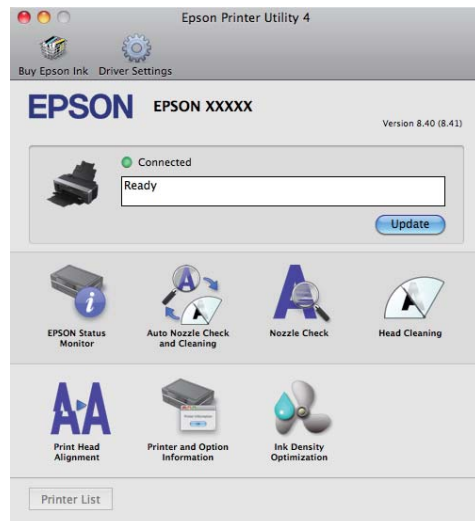
Kaksoisosoita **Applications (Sovellukset)** -kansiota, **Epson Software** -kansiota ja sitten **Epson Printer Utility 4** -kuvaketta.

Vinkki:

*Jos tulostimen nimi ei näy, napsauta **Printer List (Kirjoitinluettelo)** ja valitse tulostin.*

Epson Printer Utility 4-toiminnot

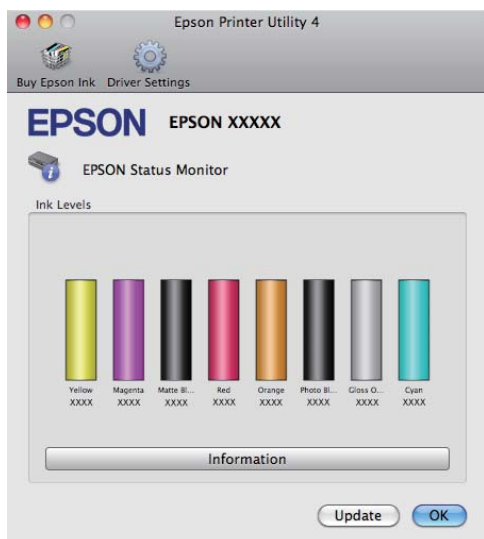
Voit suorittaa seuraavat huoltotoiminnot Epson Printer Utility 4 -apuohjelmasta.



Tulostinohjaimen käyttö (Mac OS X)

EPSON Status Monitor

Voit tarkistaa tietokoneen näytöstä tulostimen tilan, kuten jäljellä olevan musteen määrän ja virheilmoitukset.



Auto Nozzle Check and Cleaning (Automaattinen suuttimien tarkistus ja puhdistus)

Suorita tulostuspään puhdistus ja suutintarkistus. Tulostin suorittaa suutintarkistuksen ja automaattisesti tulostuspään puhdistuksen, jos se havaitsee tukoksia suuttimissa.

[”Auto Nozzle Check and Cleaning \(Automaattinen suuttimien tarkistus ja puhdistus\)”](#) sivulla 87

Nozzle Check (Suutintesti)

Tulostamalla kuvion tarkistat, ovatko tulostuspään suuttimet tukossa.

[”Tukkeutuneiden suutinten tarkistus”](#) sivulla 85

Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus)

Suorita tulostuspäiden puhdistus, jos huomaat tulosteissa raitoja tai rakoja. Tulostuspäiden puhdistus parantaa tulostuslaatua puhdistamalla tulostuspään pinnan.

[”Tulostuspään puhdistus”](#) sivulla 86

Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus)

Jos tulosteet näyttävät rakeisilta tai epätarkoilta, suorita Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus). Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus) korjaa tulostuspäiden raot.

[”Tulostuksen kohdistusvirheiden korjaus \(Print Head Alignment \(Tulostuspäiden kohdistus\)\)”](#) sivulla 89

Printer and Option Information (Tulostin- ja asetustiedot)

Muuta Auto Ink Density -asetuksia.

[”Ink Density Optimization \(Musteen tummuuden optimointi\)”](#) sivulla 88

Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi)

Korjaa värikasettien musteen tummuuden epäyhtenäisyyksiä yhtenäistä värin toistoa varten.

[”Ink Density Optimization \(Musteen tummuuden optimointi\)”](#) sivulla 88

Tulostinohjaimen käyttö (Mac OS X)

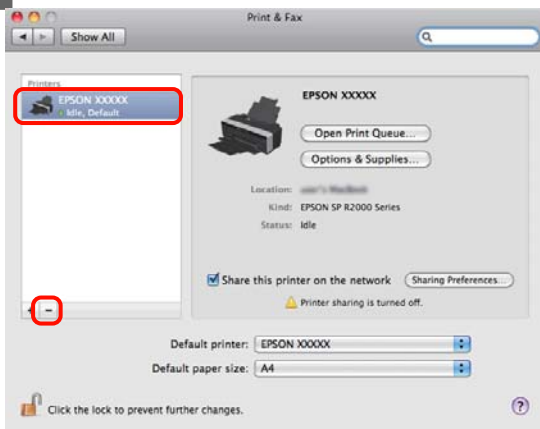
Tulostinohjaimen asennuksen poistaminen

Poista tulostinohjaimen asennus alla olevien ohjeiden mukaan.

Huomautus:

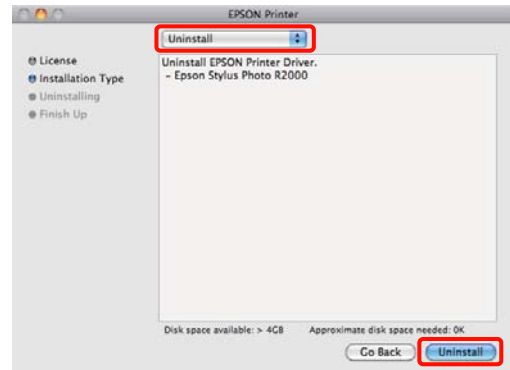
- Sinun on kirjauduttava sisään Administrator account (Järjestelmänvalvoja-tili) -käyttöoikeudella.
- Anna järjestelmänvalvojan salasana pyydettyessä ja jatka.

- 1 Sammuta tulostin ja irrota liitäntäkaapeli.
- 2 Sulje kaikki avoimet sovellukset.
- 3 Osoita Omena-valikkoon, **System Preferences (Järjestelmäasetukset)** -kansiota ja sitten **Print & Fax (Tulostus ja faksaus)** -kansiota.
- 4 Valitse tämä tulostin ja osoita sitten -.



- 5 Osoita **Delete Printer (Poista tulostin)** (tai OK).
- 6 Aseta tulostimen toimitukseen kuuluva ”Ohjelmistolevyke” tietokoneeseen.
- 7 Kaksoisnapsauta **Install Navi**.
- 8 Valitse **Software List (Ohjelmistoluettelo)**.

- 9 Valitse **Printer Driver (Tulostinohjain)** ja osoita **Next (Seuraava)**.
- 10 Jos näyttöön tulee käyttöoikeussopimuksen näyttö, vahvista sisältö, osoita **Continue (Jatka)** ja osoita sitten **Agree (Hyväksyn)**.
- 11 Valitse **Uninstall (Poista asennus)**, ja osoita sitten **Uninstall (Poista asennus)**.



- 12 Jatka näytön ohjeiden mukaan.

Erilaisia tulostustoimintoja

Erilaisia tulostustoimintoja

Automaattinen värinkorjaus ja valokuvien tulostus (PhotoEnhance)

Tämän tulostimen tulostinohjain toimitetaan Epsonin kehittämällä PhotoEnhance-toiminnolla, joka hyödyntää värien toistoaluetta mahdollisimman tehokkaasti ja parantaa värejä ennen tulostusta korjaamalla kuvadataa.

Voit sovittaa erityyppiset kohteet, kuten ihmiset, maisemat tai yönäkymän, korjaamalla valokuvan värejä PhotoEnhance-toiminnon avulla. Voit tulostaa väridataa seepiana tai mustavalkoisena. Värit korjataan automaattisesti valitsemalla vain yksinkertaisesti tulostustila.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä Mac OS X versio 10.4 -käyttöjärjestelmässä.

Vinkki:

Suosittelomme, että käytät sRGB-väriavaruuden kuvia.

Asetukset Windows-käyttöjärjestelmässä

1

Kun käytössä on sovelluksia, joissa on värienhallintatoiminto, voit määrittää, kuinka värit säädetään näistä sovelluksista.

Kun käytössä on sovelluksia, joissa ei ole värienhallintatoimintoa, aloita vaiheesta 2.

Tee asetukset alla olevan taulukon mukaan riippuen käytetystä sovelluksesta.

Adobe Photoshop CS3 tai uudempi
Adobe Photoshop Elements 6.0 tai uudempi
Adobe Photoshop Lightroom 1 tai uudempi

Käyttöjärjestelmä	Värienhallinnan asetukset
Windows 7 Windows Vista	Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä)
Windows XP (Service Pack 2 tai uudempi ja .NET 3.0 tai uudempi)	
Windows XP (muu kuin yllä oleva)	No Color Management (Ei värienhallintaa)

Aseta muissa sovelluksissa **No Color Management (Ei värienhallintaa)**.

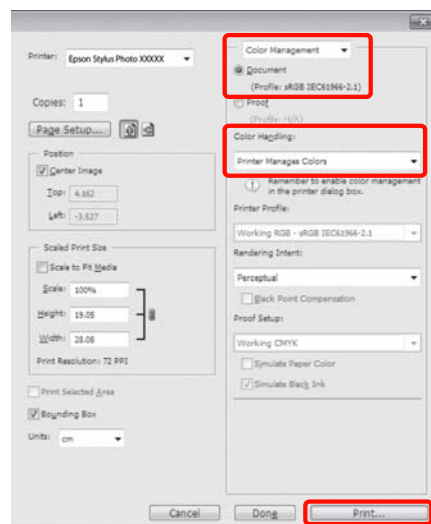
Vinkki:

Katso lisätietoja kunkin sovelluksen tukemista käyttöjärjestelmistä jälleenmyyjän verkkosivustosta.

Adobe Photoshop CS4 -esimerkki:


Avaa **Print (Tulosta)** -näyttö.

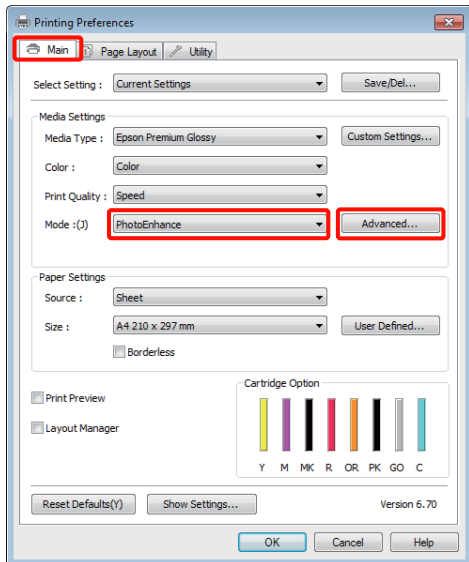
Valitse **Color Management (Värienhallinta)** ja sitten **Document (Asiakirja)**. Valitse **Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä)** **Color Handling (Värinkäsittely)** -asetukseksi, ja napsauta sitten **Print (Tulosta)**.



Erlaisia tulostustoimintoja

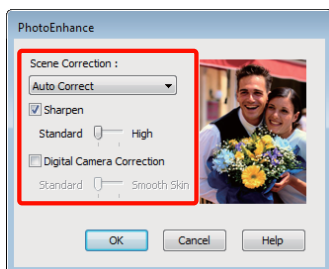
- 2 Näytä tulostinohjaimen **Main (Yleiset)** -välilehti, valitse **PhotoEnhance Mode (Tila)** -asetukseksi ja napsauta **Advanced (Lisätoiminnot)**.

 ”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28



- 3 Voit asettaa tulostustietoihin sovellettavat tehosteet **PhotoEnhance**-näytöstä.

Katso lisätietoja kustakin kohteesta tulostinohjaimen ohjeesta.



- 4 Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Asetusten säätö Mac OS X 10.6- ja 10.5-käyttöjärjestelmissä

- 1 Kun käytössä on sovelluksia, joissa on värienhallintatoiminto, voit määrittää, kuinka värit säädetään näistä sovelluksista.

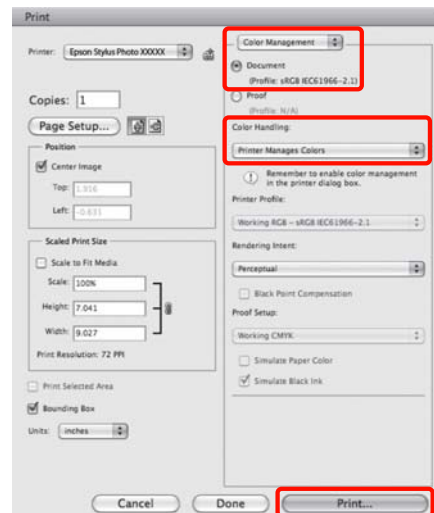
Tee asetukset alla olevan taulukon mukaan riippuen käytetystä sovelluksesta.

Sovellukset	Värienhallinnan asetukset
Adobe Photoshop CS3 tai uudempi	Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä)
Adobe Photoshop Lightroom 1 tai uudempi	
Adobe Photoshop Elements 6 tai uudempi	
Muut sovellukset	No Color Management (Ei värienhallintaa)

Adobe Photoshop CS4 -esimerkki:

Avaa **Print (Tulosta)** -näyttö.

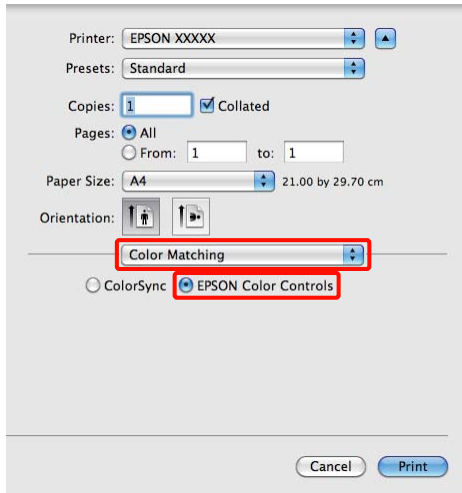
Valitse **Color Management (Värienhallinta)** ja sitten **Document (Asiakirja)**. Valitse **Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä)** **Color Handling (Värinkäsittely)** -asetukseksi, ja napsauta sitten **Print (Tulosta)**.



Erilaisia tulostustoimintoja

- 2** Näytä Tulosta-valintaikkuna, valitse **Color Matching (Värikalibrointi)** ja osoita **EPSON Color Controls (EPSON Väriinsäädöt)**.

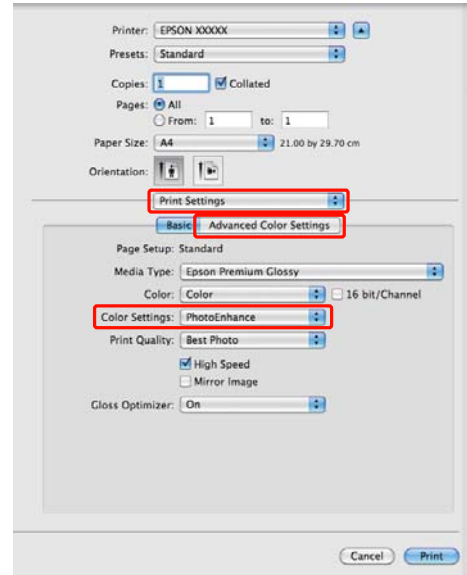
 ”Perustulostusmenetelmät (Mac OS X)” sivulla 29

**Vinkki:**

Kun käytät seuraavia sovelluksia, varmista, että suoritat vaiheen 1, muuten et voi valita **EPSON Color Controls (EPSON Väriinsäädöt)**.

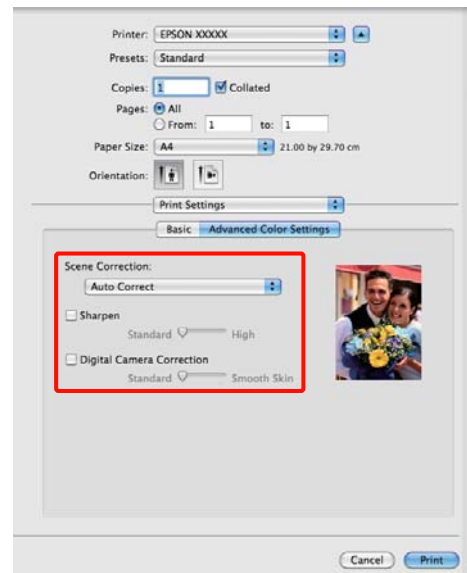
- Adobe Photoshop CS3 tai uudempi
- Adobe Photoshop Lightroom 1 tai uudempi
- Adobe Photoshop Elements 6 tai uudempi

- 3** Valitse luettelosta **Print Settings (Tulostusasetukset)**, valitse **PhotoEnhance Color Settings (Väriasetukset)** -asetuksista ja napsauta **Advanced Color Settings (Kehittyneet väriasetukset)**.



- 4** Valitse tulostustietoihin sovellettavat tehosteet **Advanced Color Settings (Kehittyneet väriasetukset)** -näytöstä.

Katso lisätiedot kustakin kohteesta tulostinohjaimen ohjeesta.



- 5** Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Erilaisia tulostustoimintoja

Värien korjaus ja tulostus

Tulostinohjain korjaa värejä automaattisesti ja sisäisesti väriavaruuden mukaan. Voit valita seuraavista värinkorjauksen tiloista.

EPSON Standard (sRGB)

Optimoi sRGB-väriavaruuden ja korjaa värin.

Adobe RGB

Optimoi Adobe RGB -väriavaruuden ja korjaa värin.

EPSON Vivid

Muokkaa värejä vakiovärisävyjen tuottamiseksi.

Huomaa, että jos napsautat **Advanced (Lisätoiminnot)**, kun jokin yllä mainituista värienkäsittelyn valinnoista on valittu, voit hienosäätää Gamma-, Brightness (Kirkkaus)-, Contrast (Kontrasti)- ja Saturation (Värikylläisyys)-asetuksia sekä valitun vaihtoehdon väritasapainoa.

Käytä tätä vaihtoehtoa, kun käytetyssä sovelluksessa ei ole värinkorjaustoimintoa.

Asetukset Windows-käyttöjärjestelmässä

1 Kun käytössä on sovelluksia, joissa on värienhallintatoiminto, voit määrittää, kuinka värit säädetään näistä sovelluksista.

Kun käytössä on sovelluksia, joissa ei ole värienhallintatoimintoa, aloita vaiheesta 2.

Tee asetukset alla olevan taulukon mukaan riippuen käytetystä sovelluksesta.

Adobe Photoshop CS3 tai uudempi
Adobe Photoshop Elements 6.0 tai uudempi
Adobe Photoshop Lightroom 1 tai uudempi

Käyttöjärjestelmä	Värienhallinnan asetukset
Windows 7 Windows Vista	Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä)
Windows XP (Service Pack 2 tai uudempi ja .NET 3.0 tai uudempi)	

Käyttöjärjestelmä	Värienhallinnan asetukset
Windows XP (muu kuin yllä oleva)	No Color Management (Ei värienhallintaa)

Aseta muissa sovelluksissa **No Color Management (Ei värienhallintaa)**.

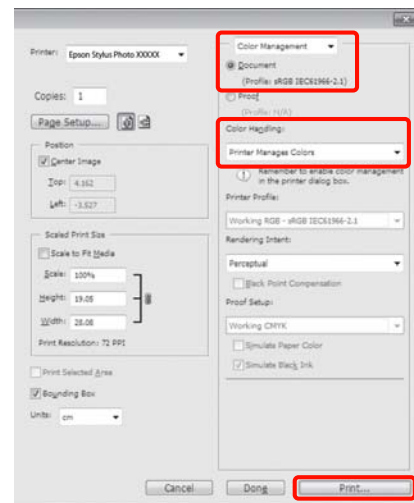
Vinkki:

Katso lisätietoja kunkin sovelluksen tukemista käyttöjärjestelmistä jälleenmyyjän verkkosivustosta.

Adobe Photoshop CS4 -esimerkki:

Avaa **Print (Tulosta)** -näyttö.

Valitse **Color Management (Värienhallinta)** ja sitten **Document (Asiakirja)**. Valitse **Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä) Color Handling (Värienkäsittely)** -asetukseksi, ja napsauta sitten **Print (Tulosta)**.

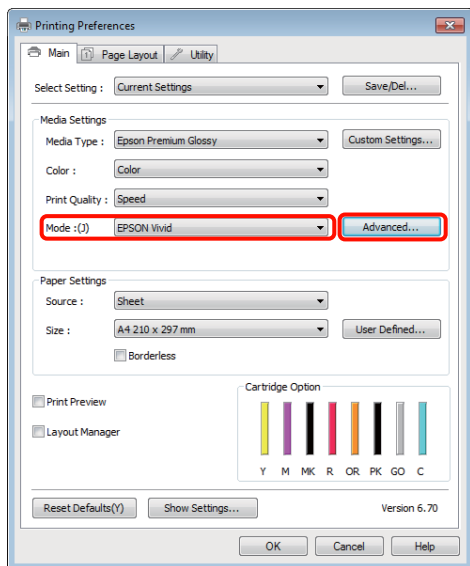


2 Näytä tulostimen ohjaimen **Main (Yleiset)**-välilehti ja valitse **EPSON Standard (sRGB)**, **Adobe RGB**, tai **EPSON Vivid Mode (Tila)**-tilaa varten.

[»Perustulostusmenetelmät \(Windows\)»](#) sivulla 28

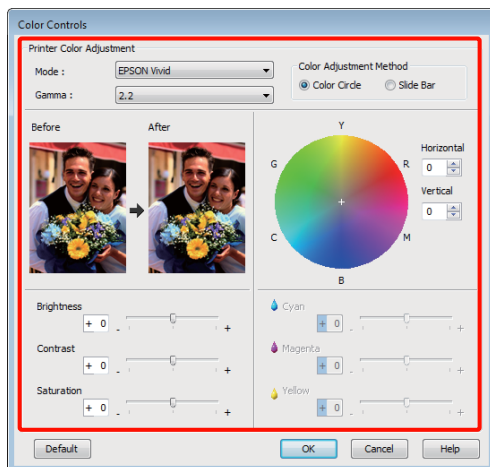
Erilaisia tulostustoimintoja

Kun haluat säätää asetukset manuaalisesti, napsauta **Advanced (Lisätoiminnot)** ja näytä **Color Controls (Värinsäädöt)**.



3 Jos valitsit **Color Controls (Värinsäädöt)** -näytön esittämisen vaiheessa 2, säädä asetukset halutulla tavalla.

Katso lisätiedot kustakin kohteesta tulostinohjaimen ohjeesta.



Vinkki:

Voit säätää korjausarvon tarkistamalla näytekuvan näytön vasemmasta reunasta. Voit hienosäätää väritasapainoa käyttämällä myös väriympyrää.

4 Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Asetukset Mac OS X -käyttöjärjestelmässä

1 Kun käytössä on sovelluksia, joissa on värienhallintatoiminto, voit määrittää, kuinka värit säädetään näistä sovelluksista.

Kun käytössä on sovelluksia, joissa ei ole värienhallintatoimintoa, aloita vaiheesta 2.

Tee asetukset alla olevan taulukon mukaan riippuen käytetystä sovelluksesta.

Adobe Photoshop CS3 tai uudempi
Adobe Photoshop Elements 6 tai uudempi
Adobe Photoshop Lightroom 1 tai uudempi

Käyttöjärjestelmä	Värienhallinnan asetukset
Mac OS X 10.6 ja 10.5	Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä)
Mac OS X 10.4	No Color Management (Ei värienhallintaa)

Valitse muissa sovelluksissa **No Color Management (Ei värienhallintaa)**.

Vinkki:

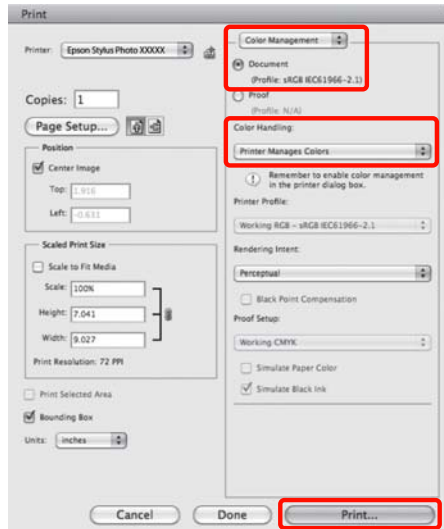
Katso lisätietoja kunkin sovelluksen tukemista käyttöjärjestelmistä jälleenmyyjän verkkosivustosta.

Adobe Photoshop CS4 -esimerkki:

Avaa **Print (Tulosta)** -näyttö.

Erilaisia tulostustoimintoja

Valitse **Color Management (Värienhallinta)** ja sitten **Document (Asiakirja)**. Valitse **Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä) Color Handling (Värinkäsittely)** -asetukseksi, ja napsauta sitten **Print (Tulosta)**.

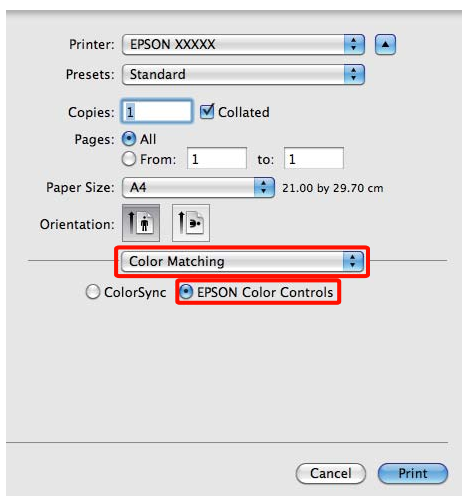


2 Näytä Tulosta-näyttö.

”Perustulostusmenetelmät (Mac OS X)” sivulla 29

3 Valitse Mac OS X 10.5- ja 10.6-käyttöjärjestelmille luettelosta **Color Matching (Värikalibrointi)** ja osoita sitten **EPSON Color Controls (EPSON Väriinsäädöt)**.

Kun käytössä on Mac OS X 10.4, siirry vaiheeseen 4.



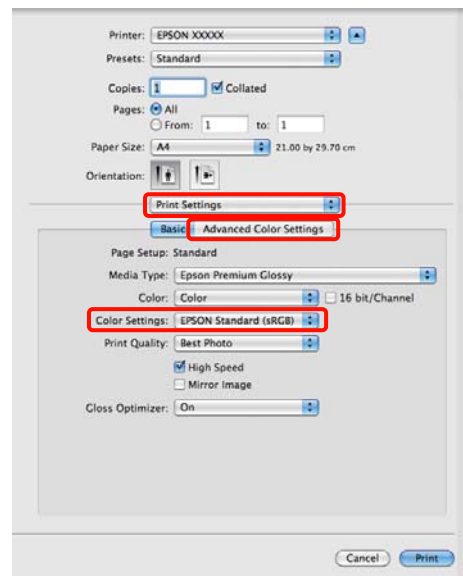
Vinkki:

Kun käytät seuraavia sovelluksia Mac OS X 10.5- tai 10.6-käyttöjärjestelmässä, varmista, että suoritat vaiheen 1, muuten et voi valita **EPSON Color Controls (EPSON Väriinsäädöt)**.

- Adobe Photoshop CS3 tai uudempi
- Adobe Photoshop Lightroom 1 tai uudempi
- Adobe Photoshop Elements 6 tai uudempi

4 Näytä värikorjaukselle **Advanced Color Settings (Kehittyneet väriasetukset)** -näyttö.

Valitse **Print Settings (Tulostusasetukset)** luettelosta ja valitse **EPSON Standard (sRGB), EPSON Vivid, tai Adobe RGB Color Controls (Väriinsäädöt)** -asetukseksi kohdasta **Color Settings (Väriasetukset)**. Kun säädät parametreja käsin, osoita **Advanced Color Settings (Kehittyneet väriasetukset)**.



Vinkki:

Kun seuraavia sovelluksia käytetään Mac OS X 10.5 -käyttöjärjestelmässä, tyhjennä **Use Generic RGB (Käytä Yleinen RGB)** -valintaruutu.

- Adobe Photoshop CS3 tai uudempi
- Adobe Photoshop Lightroom 1 tai uudempi
- Adobe Photoshop Elements 6 tai uudempi

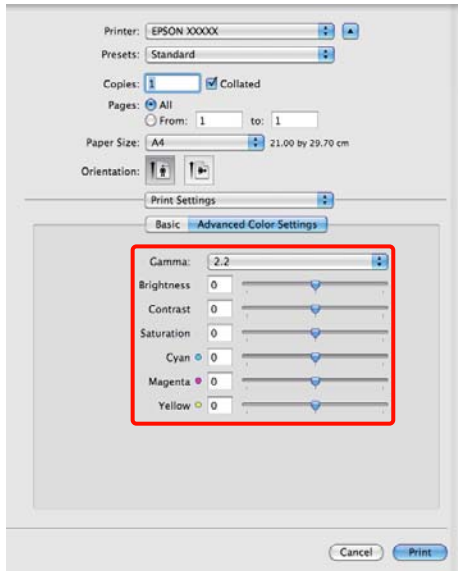
Valitse valintaruutu, kun käytät yllä luetelluista poikkeavaa sovellusta.

Erilaisia tulostustoimintoja

5

Tee tarvittavat asetukset.

Katso lisätiedot kustakin kohteesta tulostinohjaimen ohjeesta.



6

Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Reunukseton tulostus


Voit tulostaa tiedot paperille ilman marginaaleja.

Valittavissa olevan reunuksettoman tulostuksen tyyppi vaihtelee tulostusmateriaalityypin mukaan, kuten alla on esitetty.

Leikatut arkit: ei marginaaleja kaikille reunoille

Rullapaperi: ei marginaaleja vasemmalle ja oikealle

Kun suoritetaan vasenta ja oikeaa reunuksetonta tulostusta, marginaalit tulevat paperin ylä- ja alareunaan.

Ylä- ja alamarginaalien arvot  ”Tulostusalue” sivulla 31

Reunuksettoman tulostuksen menetelmätyypit

Reunuksettomalle tulostukselle on käytettävissä kaksi vaihtoehtoa: Auto Expand (Laajenna autom.) ja Retain Size (Säilytä koko).

Valitse jompikumpi vaihtoehto tulostettaessa leikatuille arkeille. Rullapaperin asetukset säädetään automaattisesti seuraavasti.

- Rullapaperi: Auto Expand (Laajenna autom.)
- Rullapaperi (pitkä lomake): Retain Size (Säilytä koko)

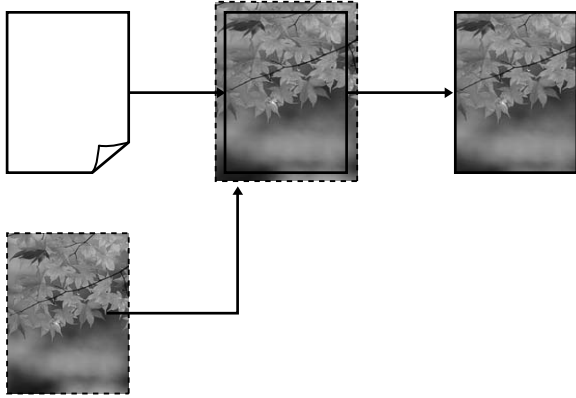
Auto Expand (Laajenna autom.)

Tulostinohjain laajentaa tulostusdatan paperikokoa hieman suurempaan kokoon ja tulostaa suurennetun kuvan. Osia, jotka ovat paperin reunojen ulkopuolella, ei tulosteta, mistä seuraa reunukseton tulostus.

Aseta kuvadatan koko seuraavasti käyttämällä sovellusten asetuksia, kuten Sivun asettelu.

- Sovita tulostusdatan paperikoko ja sivuasetus.
- Jos sovelluksessa on marginaaliasetukset, aseta marginaaleiksi 0 mm.
- Tee kuvadatasta yhtä suuri kuin paperikoosta.

Erilaisia tulostustoimintoja

**Retain Size (Säilytä koko)**

Tuota reunuksettomia tulosteita tekemällä tulostusdatasta sovellusten paperikokoa suuremman. Tulostinohjain ei suurena kuvaa. Aseta kuvadatan koko seuraavasti käyttämällä sovellusten asetuksia, kuten Sivun asettelu.

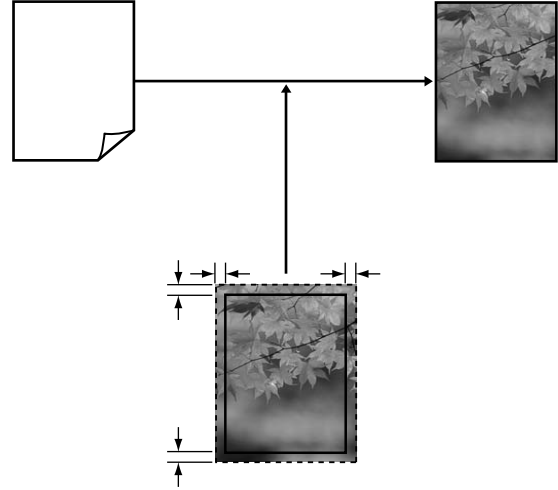
Sivuausetukset voidaan asettaa suuremmiksi kuin paperikoko alla esitetyillä määrillä.

Suuremmat kuin A4-koot	Yläreuna: +3 mm Alareuna: +4,5 mm Vasen ja oikea: +3,5 mm
A4 tai pienempi (ei sis. 100 × 148 mm, 9 × 13 cm / 3,5 × 5", 10 × 15 cm / 4 × 6")	Yläreuna: +3 mm Alareuna: +4 mm Vasen ja oikea: +2,5 mm
100 × 148 mm, 9 × 13 cm / 3,5 × 5", 10 × 15 cm / 4 × 6"	Yläreuna: +1,3 mm Alareuna, vasen ja oikea: +2,5 mm

- Jos sovelluksessa on marginaaliasetukset, aseta marginaaleiksi 0 mm.
- Tee kuvadatasta yhtä suuri kuin paperikoosta.

- Rullapaperin tapauksessa ei ole tarvetta ylä- ja alareunan kokojen suurentamiseen.

Valitse tämä asetus, jos haluat välttää tulostinohjaimen tekemän kuvan suurennuksen.



Reunuksettoman tulostuksen tuetut tulostusmateriaalikoot

Seuraavia tulostusmateriaalin kokoja tuetaan reunuksettomassa tulostuksessa.

Tuetut paperikoot
A4 (210 × 297 mm)
A3 (297 × 420 mm)
A3+ (329 × 483 mm)
Letter (8½ × 11")
100 × 148 mm
9 × 13 cm (3,5 × 5")
10 × 15 cm (4 × 6")
13 × 18 cm (5 × 7")
13 × 20 cm (5 × 8")
16 : 9 leveä (102 × 181 mm)
20 × 25 cm (8 × 10")
USB 11 × 17"
A3+ rullapaperi (leveys 329 mm)

Erilaisia tulostustoimintoja

Tulostuslaatu voi heiketä tai reunuksetonta tulostusta ei voi valita riippuen tulostusmateriaalista.

 ”Tuettu tulostusmateriaali” sivulla 107

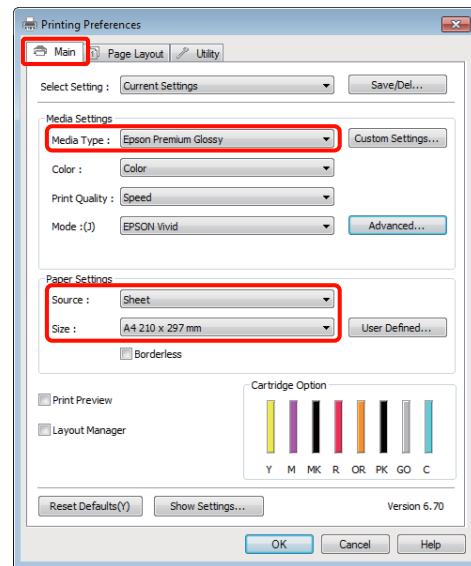
Tulostuksen asetustoimenpiteet

Asetukset Windows-käyttöjärjestelmässä

1

Kun esiin tulee tulostusohjaimen **Main (Yleiset)** -näyttö, voit määrittää tulostuksessa käytettäviä eri asetuksia, kuten **Media Type (Tulostusmateriaali)**, **Source (Lähde)**, **Size (Koko)**.

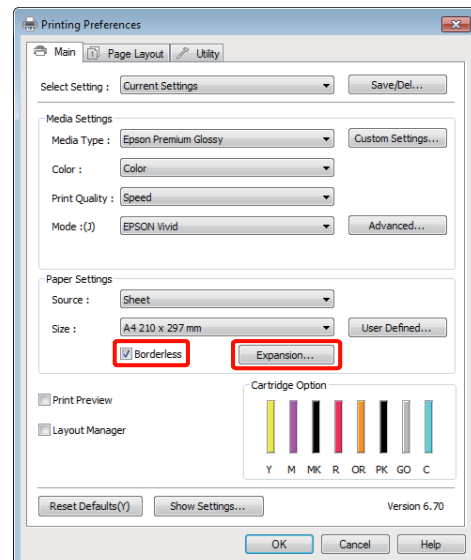
 ”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28



2

Valitse **Borderless (Reunukseton)**, ja napsauta sitten **Expansion (Laajennus)**.

Laajennusmäärää ei voi valita, kun **Roll Paper (Rullapaperi)** tai **Roll Paper (Banner) (Rullapaperi (pitkä lomake))** on valittu **Source (Lähde)** -asetukseksi.

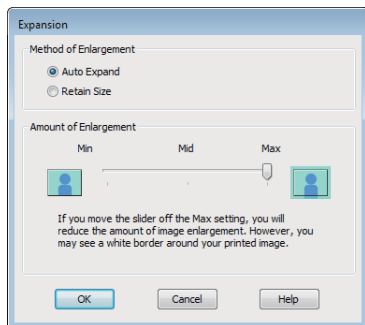


Erilaisia tulostustoimintoja

3

Valitse **Auto Expand (Laajenna autom.)** tai **Retain Size (Säilytä koko) Method of Enlargement (Suurennusmenetelmä)** -asetukseksi. Jos valitset **Auto Expand (Laajenna autom.)**, aseta, kuinka paljon paperin reunan yli kuva ulottuu, kuten alla on esitetty.

Max (Maksimi)	<p>Suuremmat kuin A4-koot:</p> <p>Noin 3 mm yläreunan yli, 4,5 mm alareunan yli ja 3,5 mm vasemman ja oikean reunan yli</p> <p>A4 tai pienempi (ei sis. 100 × 148 mm, 9 × 13 cm / 3,5 × 5", 10 × 15 cm / 4 × 6"):</p> <p>Noin 3 mm yläreunan yli, 4 mm alareunan yli sekä 2,5 mm vasemman ja oikean reunan yli</p> <p>100 × 148 mm, 9 × 13 cm / 3,5 × 5", 10 × 15 cm / 4 × 6":</p> <p>Noin 1,3 mm yläreunan yli, 2,5 mm alareunan yli sekä 2,5 mm vasemman ja oikean reunan yli</p>
Mid (Keskitaso)	½ maksimista
Min (Minimi)	¼ maksimista

**Vinkki:**

Kun valitaan **Mid (Keskitaso)** tai **Min (Minimi)**, kuvan suurennussuhde pienenee. Sen tuloksena paperin reunoissa saattaa olla jonkin verran marginaalia riippuen paperista ja tulostusympäristöstä.

4

Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Asetukset Mac OS X -käyttöjärjestelmässä

1

Avaa Tulosta-näyttö ja valitse paperikoko **Paper Size (Paperikoko)** -valinnasta, ja valitse sitten reunukseton tulostusmenetelmä.

”Perustulostusmenetelmät (Mac OS X)” sivulla 29

Reunuksettomien tulostusmenetelmien valinnat esitetään alla.

XXXX (Sheet Feeder — Borderless (Auto Expand)) (Arkinsyöttölaite — Reunaton (Laajenna autom.))

XXXX (Sheet Feeder — Borderless (Retain Size)) (Arkinsyöttölaite — Reunaton (Säilytä koko))

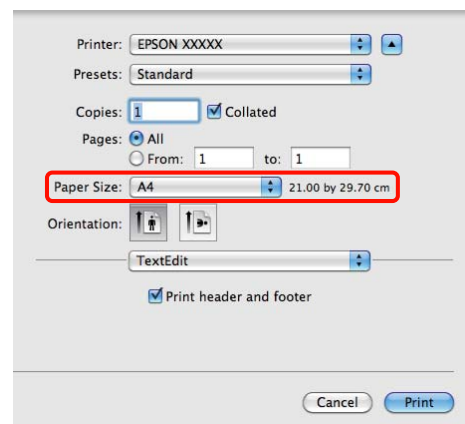
XXXX (Roll Paper - Borderless) (Rullapaperi - reunukseton))

XXXX (Roll Paper - Borderless Banner) (Rullapaperi - Reunaton Pitkä lomake)

Jne.

Jossa XXXX on todellinen paperikoko, kuten A4.

Kun käytössä on Mac OS X 10.4 tai jos Sivun asetukset -näytön kohteita ei näytetä Tulosta-näytössä sen vuoksi, että sovellus on Mac OS X 10.6- tai 10.5-käyttöjärjestelmän käytössä, tuo Sivun asetukset -näyttö esiin ja tee asetukset.



Erilaisia tulostustoimintoja

2

Jos Laajenna autom. on valittu **Paper Size (Paperikoko)** -asetukseksi, aseta, kuinka paljon paperin reunan yli kuva ulottuu **Expansion (Laajennus)** -näytössä.

Valitse luettelosta **Page Layout Settings (Sivun asettelun asetukset)**. Seuraavassa esitetään, kuinka paljon paperin reunojen yli kuva ulottuu.

Max (Maksimi)	<p>Suuremmat kuin A4-koot: Noin 3 mm yläreunan yli, 4,5 mm alareunan yli ja 3,5 mm vasemman ja oikean reunan yli</p> <p>A4 tai pienempi (ei sis. 100 × 148 mm, 9 × 13 cm / 3,5 × 5", 10 × 15 cm / 4 × 6"):</p> <p>Noin 3 mm yläreunan yli, 4 mm alareunan yli sekä 2,5 mm vasemman ja oikean reunan yli</p> <p>100 × 148 mm, 9 × 13 cm / 3,5 × 5", 10 × 15 cm / 4 × 6":</p> <p>Noin 1,3 mm yläreunan yli, 2,5 mm alareunan yli sekä 2,5 mm vasemman ja oikean reunan yli</p>
Mid (Keskitaso)	½ maksimista
Min (Minimi)	¼ maksimista

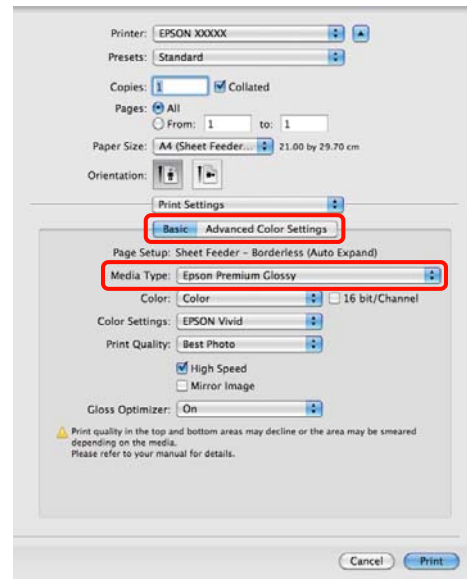
Et voi valita laajennusmäärää, kun Roll Paper (Rullapaperi) on valittu kohdassa **Paper Size (Paperin koko)**.

**Vinkki:**

*Kun valitaan **Mid (Keskitaso)** tai **Min (Minimi)**, kuvan suurennussuhde pienenee. Sen tuloksena paperin reunoissa saattaa olla jonkin verran marginaalia riippuen paperista ja tulostusympäristöstä.*

3

Valitse luettelosta **Print Settings (Tulostusasetukset)**, ja aseta sitten **Media Type (Tulostusmateriaali)**.



4

Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

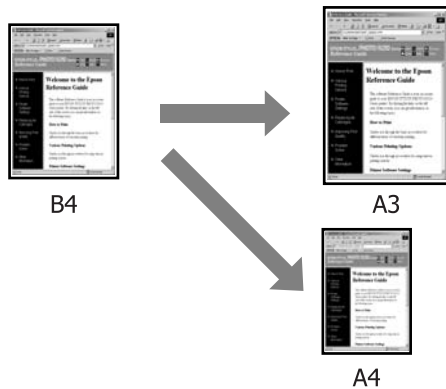
Erilaisia tulostustoimintoja

Suurennettu/Pienennetty tulostus

Voit suurentaa tai pienentää tietojen kokoa. Asetusmenetelmiä on olemassa kolme.

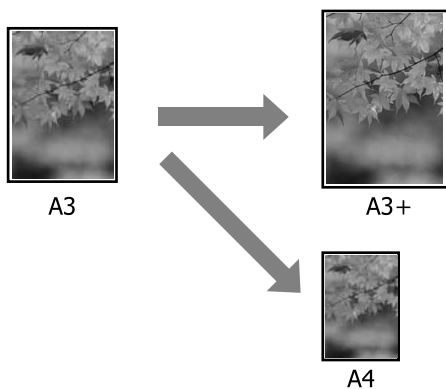
Fit to Page (Sovita sivulle) -tulostus

Suurentaa tai pienentää kuvan automaattisesti paperikoon mukaan.



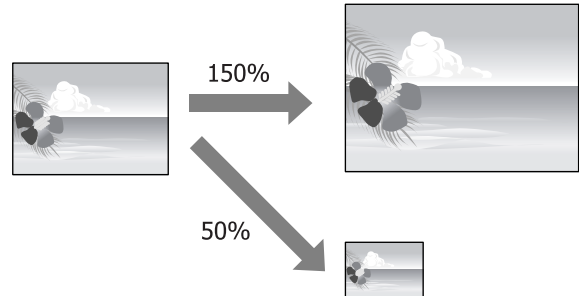
Fit to Roll Paper Width (Sovita rullapaperin leveyteen) (vain Windows)

Suurentaa tai pienentää kuvan automaattisesti rullapaperin leveyden mukaan.



Custom (Mukautettu)

Voit määrittää suurennus- tai pienennyssuhteen. Käytä tätä menetelmää ei-standardille paperikoolle.

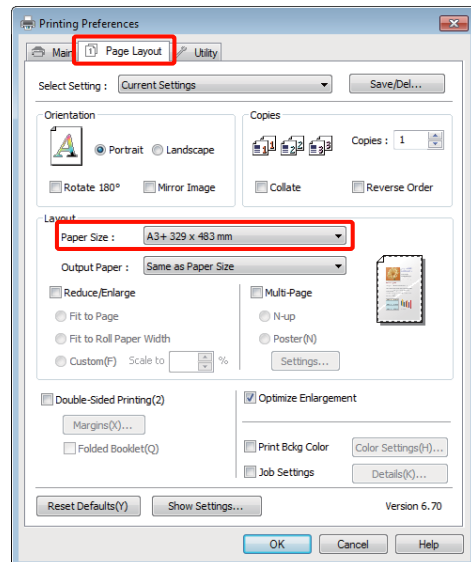


Sovita sivulle / Sovita vastaamaan paperikokoa

Asetukset Windows-käyttöjärjestelmässä

- 1 Kun esiin tulee tulostinohjaimen **Page Layout (Sivun asettelu)** -näyttö, aseta sama paperikoko kuin kohdissa **Page Size (Sivukoko)** tai **Paper Size (Paperikoko)** määritetty datan paperikoko.

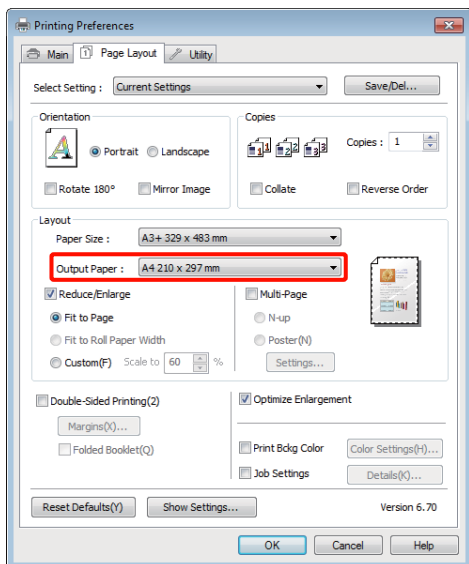
”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28



Erilaisia tulostustoimintoja

- 2** Valitse tulostimeen asetettua paperia vastaava koko **Output Paper (Tulostepaperi)** -luettelosta.

Fit to Page (Sovita sivulle) on valittu kohtaan **Reduce/Enlarge (Pienennä/Suurena)**.



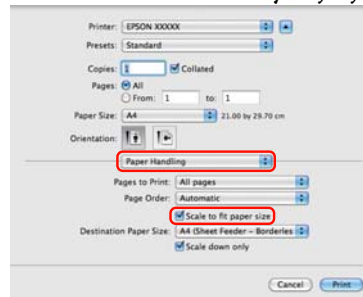
- 3** Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Asetukset Mac OS X -käyttöjärjestelmässä

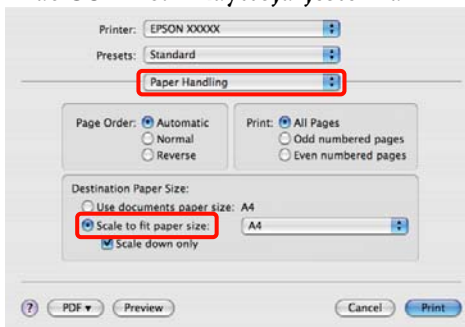
- 1** Avaa Tulosta-näyttö, valitse luettelosta **Paper Handling (Paperin käsitteleminen)**, ja valitse sitten **Scale to fit paper size (Sovita vastaamaan paperikokoa)**.

»Perustulostusmenetelmät (Mac OS X)»
sivulla 29

Mac OS X 10.5- tai 10.6-käyttöjärjestelmä



Mac OS X 10.4-käyttöjärjestelmä



- 2** Valitse tulostimeen asetettua paperia vastaava koko **Destination Paper Size (Kohdepaperikoko)**.

Vinkki:


Kun suoritetaan suurennettua tulostusta, tyhjennä **Scale down only (Sovita vain pienemmäksi)** -valintaruutu.

- 3** Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

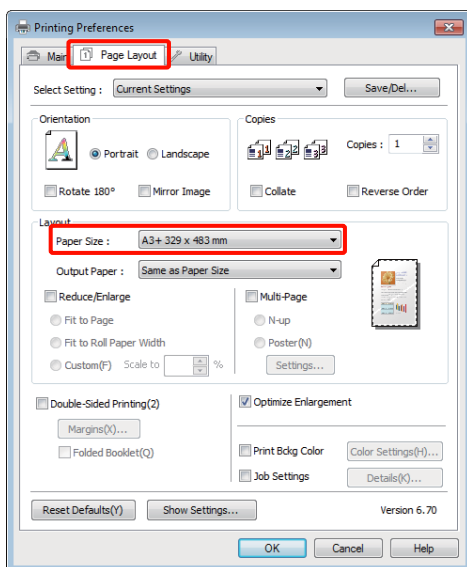
Erilaisia tulostustoimintoja

Sovita rullapaperin leveyteen (vain Windows)

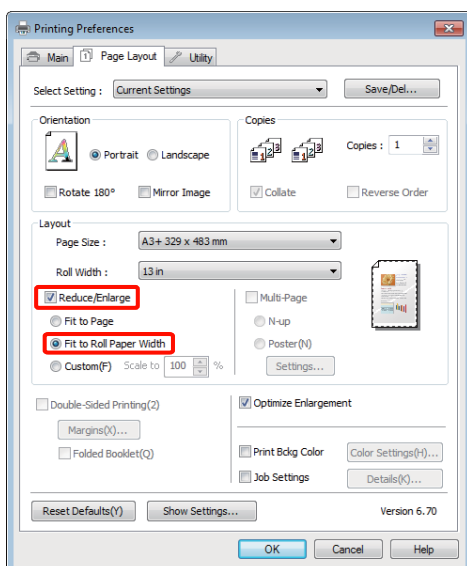
- 1 Näytä tulostinohjain **Main (Yleiset)** -välilehdellä ja valitse **Roll Paper (Rullapaperi) Source (Lähde)** -asetukseksi.

 ”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28

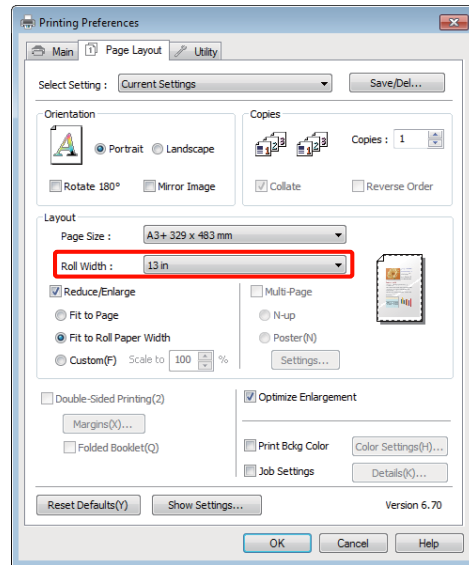
- 2 Näytä **Page Layout (Sivun asettelu)** -välilehti ja valitse **Page Size (Sivukoko)**, joka sopii asiakirjassa käytettyyn sivukokoon.



- 3 Valitse **Reduce/Enlarge (Pienennä/Suurena)** ja napsauta **Fit to Roll Paper Width (Sovita rullapaperin leveyteen)**.



- 4 Valitse tulostimeen asetetun rullapaperin leveys **Roll Width (Rullan leveys)** -luettelosta.



- 5 Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Mukautettu skaalausasetus

Asetukset Windows-käyttöjärjestelmässä

- 1 Kun esiin tulee tulostinohjaimen **Page Layout (Sivun asettelu)** -näyttö, aseta sama paperikoko kuin kohdissa **Page Size (Sivukoko)** tai **Paper Size (Paperikoko)** määritetty datan paperikoko.

 ”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28

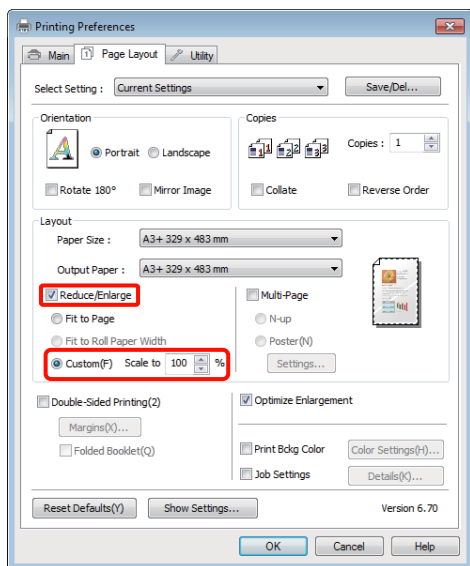
- 2 Valitse **Output Paper (Tulostepaperi)** -valinta, joka vastaa tulostimeen asetettua paperikokoa.

- 3 Valitse **Reduce/Enlarge (Pienennä/Suurena)**, napsauta **Custom (Mukautettu)**, ja aseta sitten **Scale to (Skaalaa)** -arvo.

Kirjoita arvo suoraan tai aseta arvo napsauttamalla skaalausruudun oikealla puolella olevia nuolia.

Erilaisia tulostustoimintoja

Valitse skaalaus väliltä 10 — 650 %.



4

Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

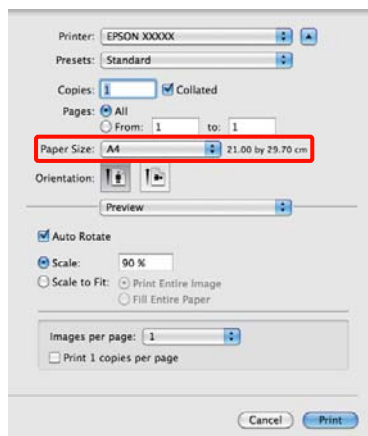
Asetukset Mac OS X -käyttöjärjestelmässä

1

Kun Tulosta-näyttö tulee esiin, valitse tulostimeen asetetun paperin koko **Paper Size** (Paperin koko) -luettelosta.

Kun käytössä on Mac OS X 10.4 tai jos Sivun asetukset -näytön kohteita ei näytetä Tulosta-näytössä sen vuoksi, että sovellus on Mac OS X 10.6- tai 10.5-käyttöjärjestelmän käytössä, tuo Sivun asetukset -näyttö esiin ja tee asetukset.

[»Perustulostusmenetelmät \(Mac OS X\)»](#) sivulla 29



2

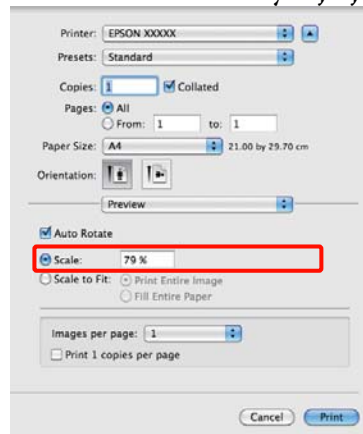
Anna skaalaus.

Voit antaa seuraavat skaalausarvot.

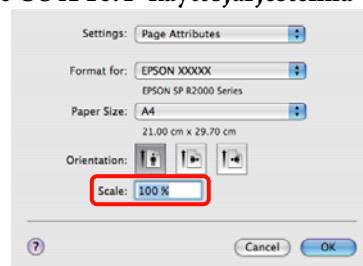
Mac OS X 10.5 ja 10.6: 1—10 000 %

Mac OS X 10.4: 1—400 %

Mac OS X 10.5- tai 10.6-käyttöjärjestelmä



Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmä



Skaalausarvo on asetettu.

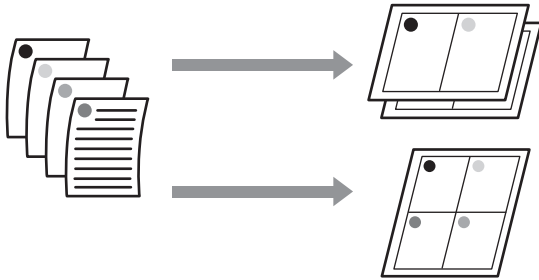
Tämän jälkeen voit tulostaa normaalisti.

Erilaisia tulostustoimintoja

Monisivuinen tulostus

Voit tulostaa asiakirjasta useampia sivuja yhdelle paperiarkille.

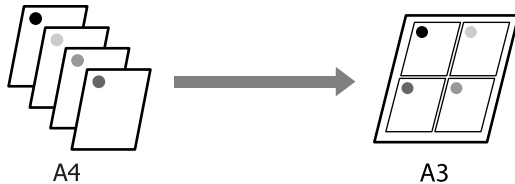
Jos tulostat jatkuvaa dataa, joka on valmisteltu A4-kokoon, se tulostetaan alla esitetyn mukaisesti.



Vinkki:

- Windows-käyttöjärjestelmässä et voi käyttää monisivuista tulostusta, kun käytössä on reunukseton tulostus.
- Windows-käyttöjärjestelmässä voit tulostaa erikokoisille papereille käyttämällä pienennä/suurena-toimintoa (Sovita sivulle).

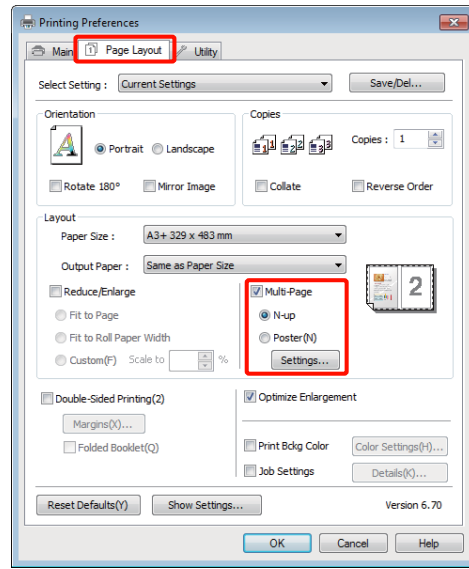
”Suurennettu/Pienennetty tulostus” sivulla 56



Asetukset Windows-käyttöjärjestelmässä

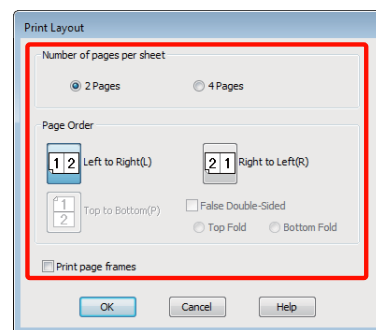
- 1** Kun esiin tulee tulostinohjaimen **Page Layout** (Sivun asettelu) -näyttö, valitse **Multi-Page** (Monisivuinen) -valintaruutu, valitse **N-up** (N-ylös), ja napsauta sitten **Settings** (Asetukset).

”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28



- 2** Määritä sivujen määrä arkki kohti ja sivujen järjestys **Print Layout** (Tulostusasettelu) -näytössä.

Jos **Print page frames** (Tulosta sivun kehys) on valittu, sivun kehykset tulostetaan joka sivulle.



- 3** Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

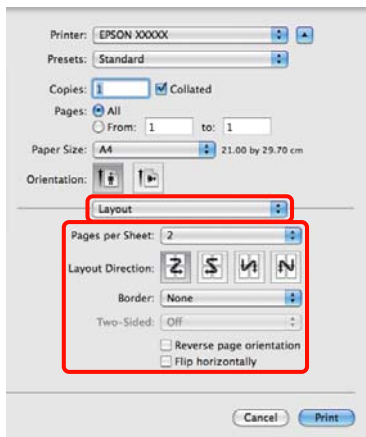
Erilaisia tulostustoimintoja

Asetukset Mac OS X -käyttöjärjestelmässä

1

Kun Tulosta-näyttö tulee esiin, valitse luettelosta **Layout (Taitto)**, ja määritä sitten arkille tulostettavien sivujen määrä ja muut tiedot.

 ”Perustulostusmenetelmät (Mac OS X)” sivulla 29

**Vinkki:**

Voit tulostaa kehykset järjestettyjen sivujen ympärille käyttämällä **Border (Raja)** -toimintoa.

2

Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostus (vain Windows)

Voit tulostaa vaivattomasti paperin molemmille puolille tulostamalla kaikki parilliset sivut ja sitten kääntämällä ne ympäri ja asettamalla ne sitten uudelleen manuaalisesti parittomien sivujen tulostusta varten.

Muistutukset suoritettaessa kaksipuolista tulostusta

Kun teet kaksipuolista tulostusta, ota huomioon seuraavat kohdat.

- Käytä paperia, joka tukee kaksipuolista tulostusta.
- Riippuen paperityypistä ja tulostustiedoista mustetta saattaa imeytyä paperin takapuolelle.
- Vain automaattinen arkinsyöttölaite tukee kaksipuolista tulostusta.
- Peräkkäisten kaksipuolisten tulostustöiden suorittaminen voi sotkea tulostimen sisäosan musteella. Jos tulostettu paperi tahraantuu telan musteella, puhdista tulostin.

Vinkki:


Voit säästää vielä enemmän paperia yhdistämällä tämän tulostusmenetelmän useiden sivujen tulostukseen yhdelle sivulle.

 ”Monisivuinen tulostus” sivulla 60

Tulostuksen asetustoimenpiteet

1

Aseta paperia automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen.

 ”Paperin asettaminen automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen” sivulla 20

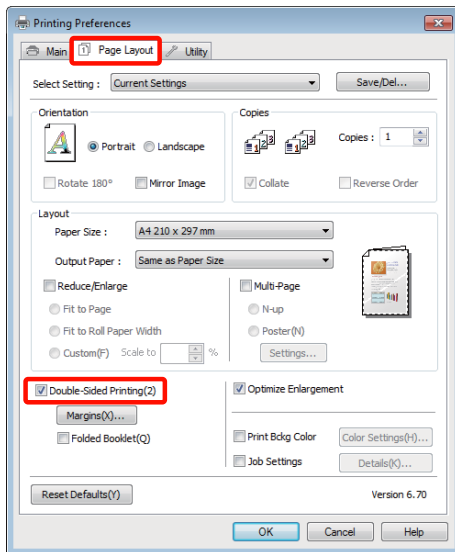
Erilaisia tulostustoimintoja

2

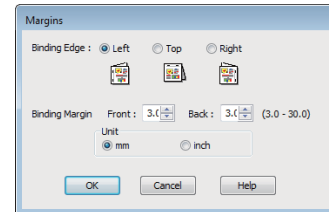
Kun esiin tulee tulostinohjaimen **Page Layout (Sivun asettelu)** -näyttö, valitse **Double-Sided Printing (Kaksipuolinen tulostus)**.

Kun **Roll Paper (Rullapaperi)** on valittu **Source (Lähde)** -asetukseksi, et voi valita **Double-Sided Printing (Kaksipuolinen tulostus)** -toimintoa. Aseta tässä tapauksessa ensin **Source (Lähde) Main (Yleiset)** -näytöstä.

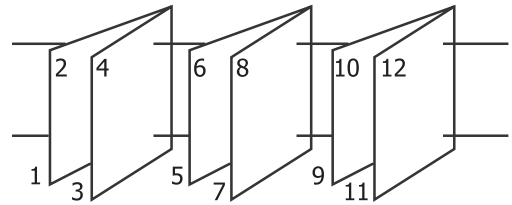
 ”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28

**Vinkki:**

- Voit asettaa **Binding Edge (Sidontareuna)**- ja **Binding Margin (Sidontamarginaali)** -asetuksen napsauttamalla **Margins (Marginaalit)**. Määritetty sidontamarginaali ja todellinen tuloste saattavat poiketa toisistaan sovelluksesta riippuen.



- Tulosta lehtisenä valitsemalla **Folded Booklet (Taitettu lehtinen)**. Alla esitettyssä esimerkikuvassa ensin tulostetaan ne sivut, jotka näytävät olevan sisäpuolella, kun sivu taitetaan kahtia (sivut 2, 3, 6, 7, 10, 11).



3

Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

4

Kun parittomat sivut on tulostettu ja esiin tulevat näytön ohjeet, aseta paperi uudelleen ohjeiden mukaan ja napsauta sitten **Resume (Jatka)**.

Julistetulostus (Täytä useita arkkeja suurentamalla ja tulosta — vain Windows)

Julistetulostustoiminto suurentaa ja jakaa tulostustiedot automaattisesti. Voit luoda suuren julisteen tai kalenterin liittämällä yhteen tulostetut arkit. Julistetulostus on käytettävissä jopa 16-kertaisena (neljä arkkiä kertaa neljä arkkiä) normaaliin tulostuskokoon verrattuna. Julisteiden tulostukseen on olemassa kaksi tapaa.

□ Reunukseton julistetulostus

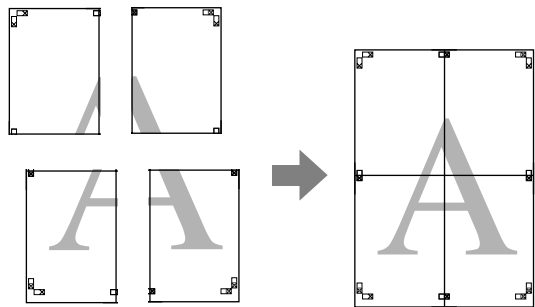
Tämä suurentaa ja jakaa tulostustiedot automaattisesti sekä tulostaa ilman marginaaleja. Voit tehdä julisteen liittämällä yhteen tulostetut paperit. Kun halutaan suorittaa reunukseton tulostus, tiedot suurennetaan siten, että ne ulottuvat hieman paperikoon ulkopuolelle. Suurennetut alueet, jotka ylittävät paperikoon, jäävät tulostamatta. Sen vuoksi kuva voi olla väärin kohdistettu liitoskohdissa. Kun haluat liittää sivut tarkasti, suorita seuraava julistetulostus marginaaleilla.



□ Julistetulostus marginaaleilla

Tämä suurentaa automaattisesti ja jakaa tulostustiedot sekä tulostaa marginaaleilla. Marginaalit on leikattava pois ja sitten tulostetut paperit voidaan yhdistää julisteeksi. Vaikka lopullinen koko on hieman pienempi, koska

marginaalit on leikattava pois, kuvan liitoskohdat sopivat yhteen täydellisesti.



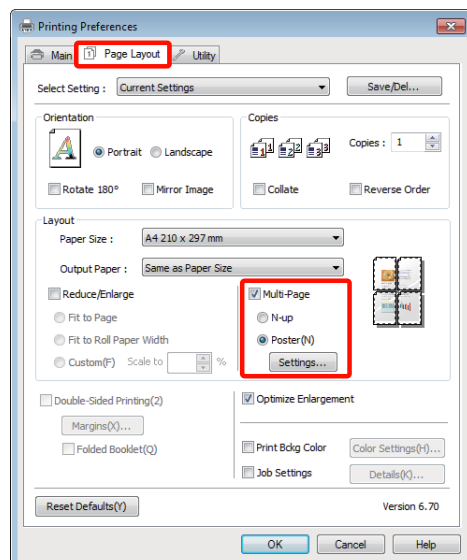
Tulostuksen asetustoimenpiteet

1 Valmistele tulostustiedot käyttämällä sovelluksia.

Tulostinohjain suurentaa kuvatiedot automaattisesti tulostettaessa.

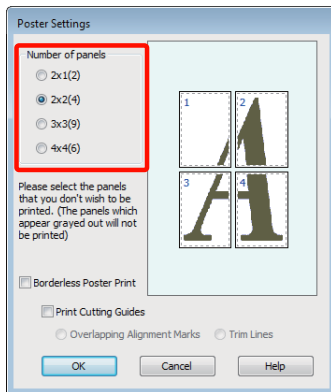
2 Kun esiin tulee tulostinohjaimen **Page Layout (Sivun asettelu)** -näyttö, valitse **Multi-Page (Monisivuinen)** -valintaruutu, valitse **Poster (Juliste)**, ja napsauta sitten **Settings (Asetukset)**.

 ”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28



Erilaisia tulostustoimintoja

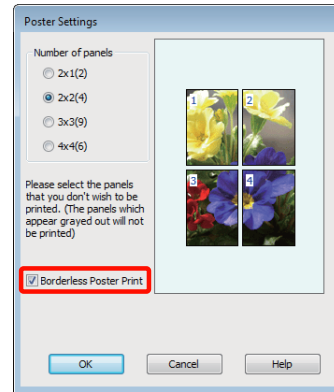
- 3** Valitse julisteeseen haluttujen sivujen määrä **Poster Settings (Julisteasetukset)** -näytöstä.



- 4** Valitse reunukseton julistetulostus tai julistetulostus marginaaleilla, ja valitse sitten mitkä tahansa sivut, joita et halua tulostaa.

Kun reunukseton on valittu:

Valitse **Borderless Poster Print (Reunukseton julistetulostus)**.

**Vinkki:**

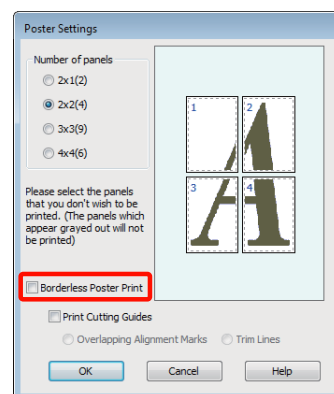
*Jos **Borderless Poster Print (Reunukseton julistetulostus)** näkyy harmaana, valittu paperi tai koko ei tue reunuksetonta tulostusta.*

☞ ”Reunuksettomien tulostuksen tuetut tulostusmateriaalikoot” sivulla 52

☞ ”Tuettu tulostusmateriaali” sivulla 107

Kun on valittu tulostus marginaaleilla:

Tyhjennä **Borderless Poster Print (Reunukseton julistetulostus)**.



Erilaisia tulostustoimintoja

Vinkki:

Huomioita koosta yhteenliittämisen jälkeen:

Kun **Borderless Poster Print (Reunukseton julistetulostus)** -toiminnon valinta poistetaan ja valitaan tulostus marginaaleilla, **Print Cutting Guides (Tulosta leikkausviivat)** -kohteet tulevat esiin.

Lopullinen koko on sama riippumatta siitä, onko **Trim Lines (Apuviivat)** valittu. Jos kuitenkin on valittu **Overlapping Alignment Marks (Limittäiset kohdistusmerkit)**, lopullinen koko on pienempi limitettynä.

5

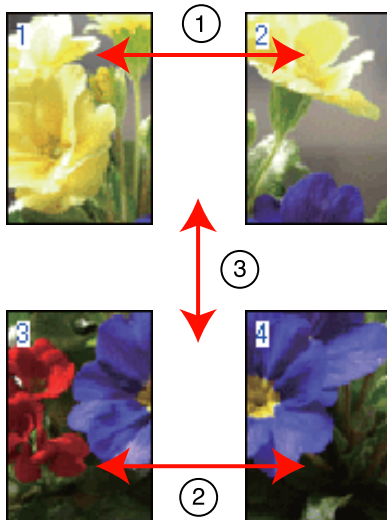
Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Tulostepapereiden yhdistäminen

Tulostepapereiden yhdistämisen vaiheet ovat erilaiset reunuksettomassa julistetulostuksessa ja julistetulostuksessa marginaaleilla.

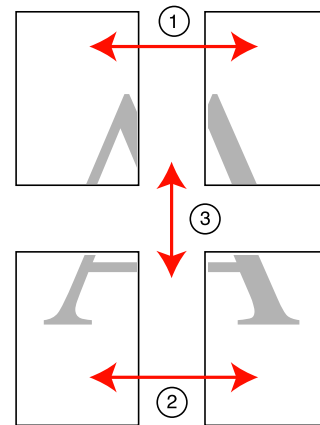
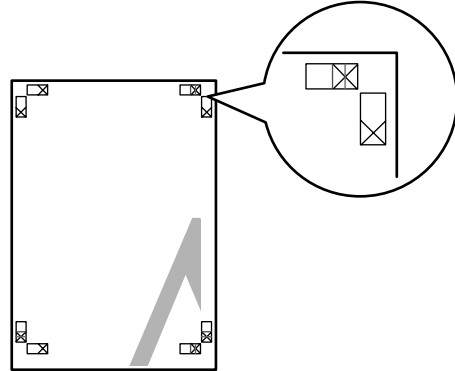
Reunukseton julistetulostus

Tässä osassa kuvataan, kuinka neljä tulostettua sivua yhdistetään. Tarkista ja sovita tulostetut sivut, ja yhdistä alla kuvatussa järjestyksessä käyttämällä teippiä, joka on arkkien takana.



Julistetulostus marginaaleilla

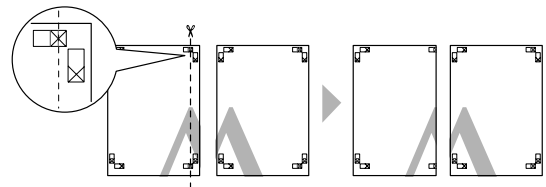
Kun valitset **Overlapping Alignment Marks (Limittäiset kohdistusmerkit)**, seuraavat merkit tulostetaan paperille. Yhdistä neljä tulostettua sivua käyttämällä kohdistusmerkkejä alla olevien toimenpiteiden mukaisesti.



Seuraavassa kuvataan, kuinka neljä tulostettua sivua yhdistetään.

1

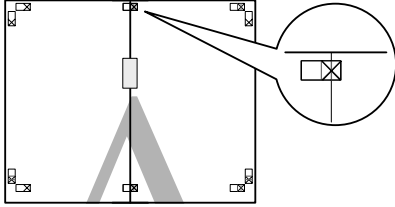
Leikkaa ylempi vasen arkki kohdistusmerkkiä pitkin (pystysuuntainen sininen viiva).

**Vinkki:**

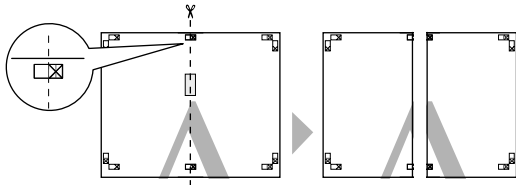
Kohdistusmerkit ovat mustat mustavalkoiselle tulostukselle.

Erilaisia tulostustoimintoja

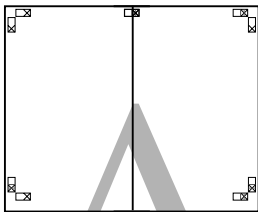
- 2** Aseta ylempi vasen arkki ylemmän oikean arkin päälle. Linjaa X-merkit alla olevan kuvan mukaan, ja kiinnitä ne väliaikaisesti niiden takana olevan teipin avulla.



- 3** Kun kaksi sivua on limittäin, leikkaa ne kohdistusmerkkejä pitkin (pystysuuntainen punainen viiva).

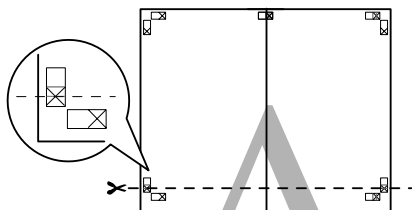


- 4** Yhdistä vasen ja oikea arkki.
Liimaa arkkien takapuolet yhteen teipin avulla.

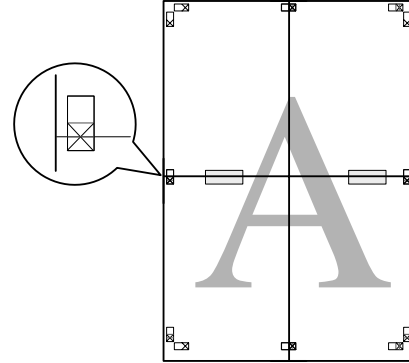


- 5** Toista vaiheet 1 — 4 alemmille arkeille.

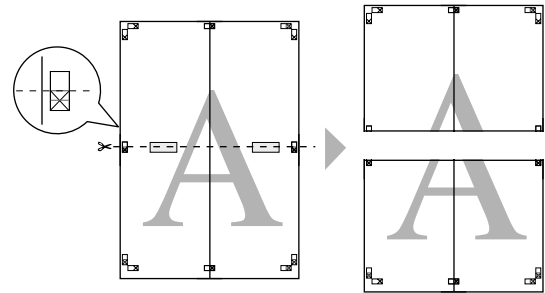
- 6** Leikkaa ylempien arkkien alaosa kohdistusmerkkejä pitkin (vaakasuuntainen sininen viiva).



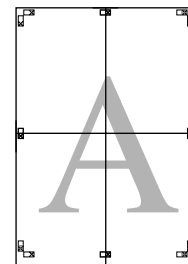
- 7** Aseta ylempi arkki alemman arkin päälle. Linjaa X-merkit alla olevan kuvan mukaan, ja kiinnitä ne väliaikaisesti niiden takana olevan teipin avulla.



- 8** Kun kaksi sivua on limittäin, leikkaa ne kohdistusmerkkejä pitkin (vaakasuuntainen punainen viiva).



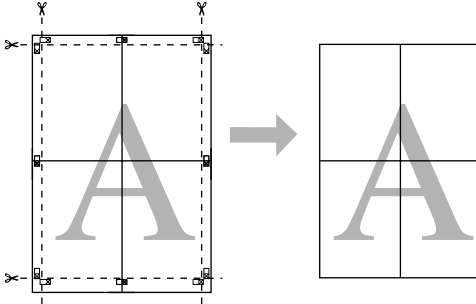
- 9** Yhdistä ylempi ja alempi arkki.
Liimaa arkkien takapuolet yhteen teipin avulla.



Erilaisia tulostustoimintoja

10

Kun kaikki arkit on yhdistetty, leikkaa marginaalit ulompia ohjainviivoja pitkin.



Käyttäjän määrittämät paperikoot / Mukautetut paperikoot

Voit tulostaa myös sellaiselle paperikoolle, jota ei ole käytettävissä tulostinohjaimessa. Käyttäjän määrittämät paperikoot, jotka on luotu ja tallennettu alla, voidaan valita käyttämällä sovelluksen sivun asetusvalintaa. Jos sovellus tukee käyttäjän määrittämien kokojen luontia, valitse alla olevien vaiheiden mukaan sama koko, joka luotiin sovelluksessa, ja tulosta sitten.



Huomautus:

- Vaikka tulostimen ohjain antaa valita suurempia paperikokoja kuin ne, joita tulostimeen voidaan asettaa, ne eivät ehkä tulostu oikein.

Katso seuraavasta lisätietoja siitä, mitä paperikokoja tämä tulostin tukee.

 ”Tuettu tulostusmateriaali” sivulla 107

- Käytettävissä oleva tulostuskoko on rajoitettu käytettävän sovelluksen mukaan.

Tulostimen ohjain tukee seuraavia paperikokoja.

Automaattinen arkinsyöttölaite

Leveys	Windows: 89—329 mm Mac OS X: 50,8—329 mm
Pituus *	Windows: 89—3 276,7 mm Mac OS X: 127—1 117,6 mm

Takaosan käsinsyöttö (taidepaperi)

Leveys	210—329 mm
Pituus *	Windows: 279,4—3 276,7 mm Mac OS X: 279,4—1 117,6 mm

Erilaisia tulostustoimintoja

Takaosan känsyöttö (paksu paperi)

Leveys	203,2—329 mm
Pituus*	Windows: 254—3 276,7 mm Mac OS X: 254—1 117,6 mm

Rullapaperi


Leveys	Windows: 89—329 mm Mac OS X: 203,2—329 mm
Pituus*	Windows: 55—3 276,7 mm Mac OS X: 55—1 117,6 mm

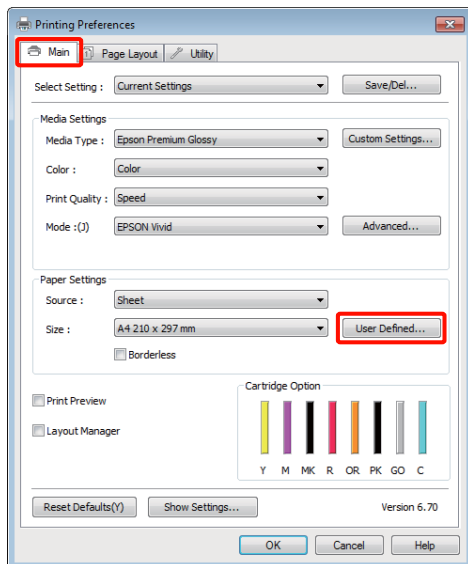
* Paperin pituus voi olla suurempi, jos sovellus tukee pitkän lomakkeen tulostusta. Todellinen tulostuskoko riippuu kuitenkin käytettävästä sovelluksesta, tulostimeen asetetusta paperikoosta ja tietokoneen käyttöympäristöstä.

Asetukset Windows-käyttöjärjestelmässä

1

Kun näytössä on tulostinohjaimen **Main (Yleiset)** -näyttö, napsauta **User Defined (Käyttäjän määrittämä)**.

 ”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28

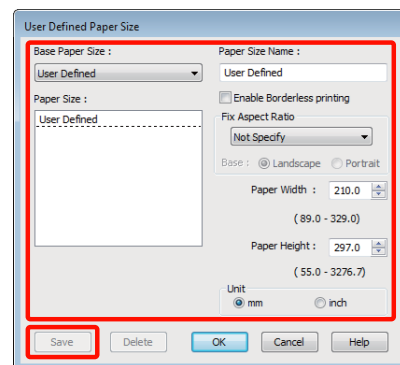


2

Aseta käytettävä paperikoko **User Defined Paper Size (Käyttäjän määrittämä paperikoko)** -näytössä ja napsauta sitten **Save (Tallenna)**.

- Voit kirjoittaa enintään 24 merkkiä kohtaan **Paper Size Name (Paperikoon nimi)**.

- Esimääritetyn koon pituus- ja leveysarvot, jotka ovat lähellä haluttuja mukautettuja arvoja, voidaan näyttää valitsemalla sopiva vaihtoehto **Base Paper Size (Vakiopaperikoko)** -valikosta.
- Jos pituus- ja leveysuhde on sama kuin määritetyllä paperikoolla, valitse määritetty paperikoko kohdasta **Fix Aspect Ratio (Kiinteä kuvasuhde)** ja valitse joko **Landscape (Vaaka)** tai **Portrait (Pysty) Base (Vakio)** -arvoksi. Tässä tapauksessa voit säätää vain joko paperin leveyden tai paperin korkeuden.



Vinkki:

- Kun haluat muuttaa tallennettua paperikokoa, valitse paperikoon nimi vasemmalla olevasta luettelosta.
- Jos haluat poistaa tallentamasi paperikomäärittämyksen, valitse paperikoko vasemmalla olevasta luettelosta ja napsauta sitten **Delete (Poista)**.
- Voit tallentaa enintään 100 paperikokoa.

3

Napsauta **OK**.

Voit nyt valita uuden paperikoon **Size (Koko)** -valikosta **Main (Yleiset)** -välilehdeltä.

Tämän jälkeen voit tulostaa normaalisti.

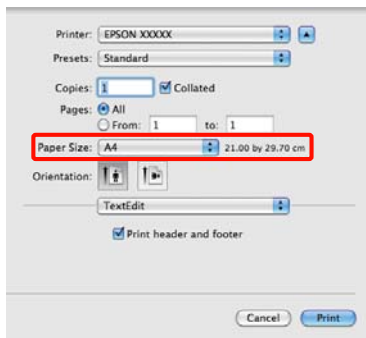
Erilaisia tulostustoimintoja

Asetukset Mac OS X -käyttöjärjestelmässä

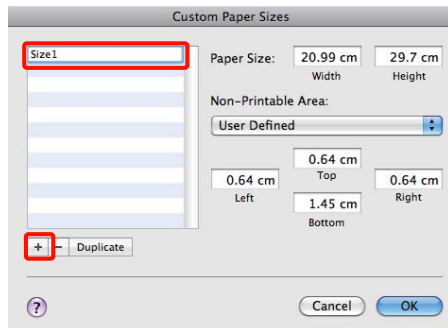
- 1** Kun esiin tulee Tulosta-näyttö, valitse **Manage Custom Sizes (Hallinnoi muokattuja kokoja) Paper Size (Paperin koko)** -luettelosta.

Kun käytössä on Mac OS X 10.4 tai jos Sivun asetukset -näytön kohteita ei näytetä Tulosta-näytössä sen vuoksi, että sovellus on Mac OS X 10.6- tai 10.5-käyttöjärjestelmän käytössä, tuo Sivun asetukset -näyttö esiin ja tee asetukset.

[»Perustulostusmenetelmät \(Mac OS X\)»](#) sivulla 29

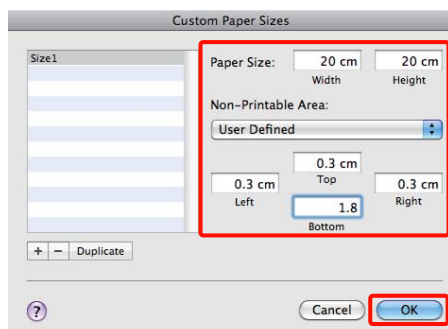


- 2** Osoita +, ja anna sitten paperikoon nimi.



- 3** Anna **Width (Leveys)**, **Height (Korkeus) Paper Size (Paperin koko)** -valinnoille ja anna marginaalit, ja osoita sitten **OK**.

Voit asettaa sivukoon ja tulostimen marginaalit riippuen tulostusmenetelmästä.

**Vinkki:**

- Kun haluat muuttaa tallentamasi sisällön, valitse paperikoon nimi **Custom Paper Sizes (Mukautetut paperikoot)** -näytön vasemmalla puolella olevasta luettelosta.
- Kun haluat kopioida tallentamasi käyttäjän määrittämän koon, valitse paperikoon nimi **Custom Paper Sizes (Mukautetut paperikoot)** -näytön vasemmalla puolella olevasta luettelosta, ja osoita sitten **Duplicate (Kopioi)**.
- Kun haluat poistaa tallentamasi käyttäjän määrittämän koon, valitse paperikoon nimi **Custom Paper Sizes (Mukautetut paperikoot)** -näytön vasemmalla puolella olevasta luettelosta, ja osoita sitten -.
- Mukautettu paperikokoasetus vaihtelee käyttöjärjestelmäversion mukaan. Katso lisätietoja käytetyn käyttöjärjestelmän dokumentaatiosta.

- 4** Napsauta **OK**.

Voit valita tallennetun paperikoon Paper Size (Paperikoko) -ponnahdusvalikosta.

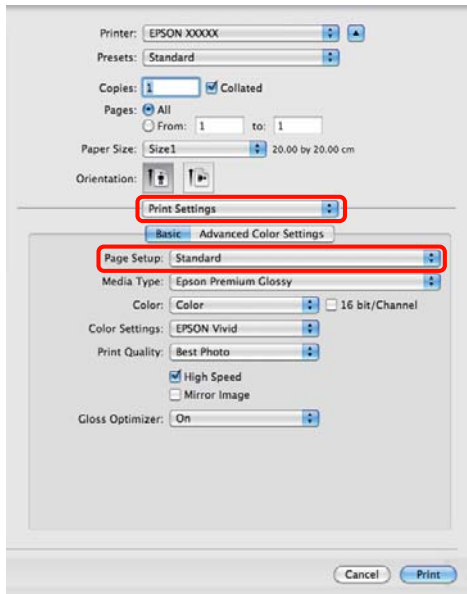
- 5** Avaa **Paper Size (Paperikoko)** -valikko ja valitse tallennettu paperikoko käyttämällä **Custom Paper Size (Mukautetut paperikoot)** -valintaikkunaa.

Erilaisia tulostustoimintoja

- 6** Valitse **Print Settings (Tulostusasetukset)** ja valitse paperilähde **Page Layout (Sivun asettelu)** -valikosta.

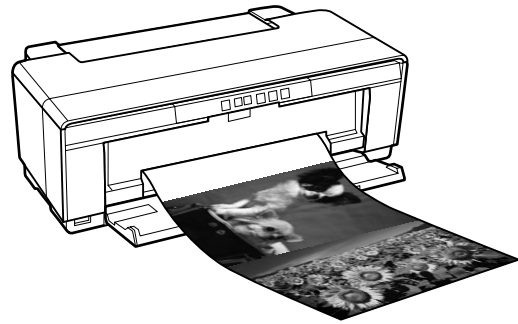
Käytettävissä olevat paperilähteet riippuvat mukautetusta sivukoosta.

Tämän jälkeen voit tulostaa normaalisti.



Pitkän lomakkeen tulostus (rullapaperille)

Voit tulostaa pitkät lomakkeet ja panoraamakuvat, jos luot ja asetat tulostustiedot pitkän lomakkeen tulostukselle sovelluksessa.



Pitkän lomakkeen tulostukseen on olemassa kaksi tapaa.

Tulostonohjaimen lähde	Tuetut sovellukset
Rullapaperi	Asiakirjan valmisteluohjelmisto, kuvan muokkausohjelmisto ja niin edelleen*
Rullapaperi (Pitkä lomake)	Pitkän lomakkeen tulostusta tukevat sovellukset

* Tulostustietojen luonti tietyn sovelluksen tukemaan kokoon säilyttäen samalla kuitenkin tulostuksen pituus- ja leveysuhteen.

Tulostimen ohjain tukee seuraavia tulostuskokoja.


Käytettävissä olevat tulostusmateriaalikoot	
Leveys	Windows: 89—329 mm Mac OS X: 203,2—329 mm
Pituus*	Windows: Max. 3 276,7 mm Mac OS X: enintään 1 117,6 mm

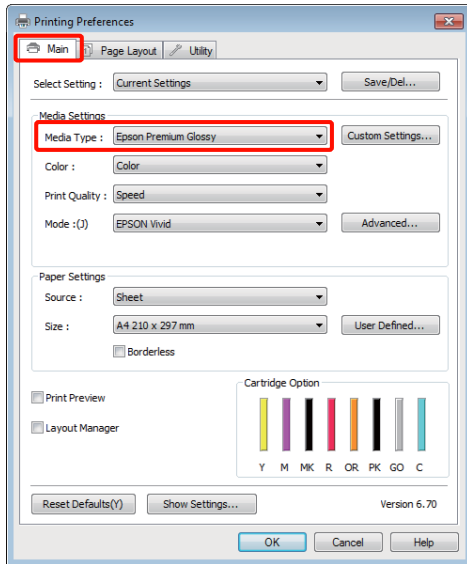
* Paperi voi olla pidempää, jos käytetään pitkän lomakkeen tulostusta tukevia sovelluksia. Huomaa kuitenkin, että todellinen tulostuspituus vaihtelee sovelluksen, tulostimeen asetetun paperikoon ja tietokonejärjestelmän mukaan.

Erilaisia tulostustoimintoja

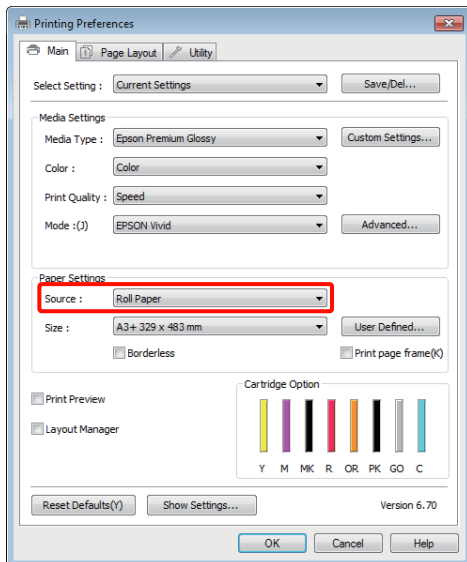
Asetukset Windows-käyttöjärjestelmässä

- 1** Valitse tulostinohjaimen Main (Yleiset) -näytöstä Media Type (Tulostusmateriaali).

 ”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28



- 2** Valitse Roll Paper (Rullapaperi) tai Roll Paper (Banner) (Rullapaperi (pitkä lomake)) Source (Lähde) -luettelosta. Vinkki:

**Vinkki:**

- Roll Paper (Banner) (Rullapaperi (pitkä lomake))** on käytössä vain silloin, kun tulostetaan sovelluksista, jotka tukevat pitkä lomakkeen tulostusta.
- Paperin ylä- ja alamarginaali asetetaan arvoon 0 mm valitsemalla **Roll Paper (Banner) (Rullapaperi (pitkä lomake))**.

- 3** Valitse Size (Koko) -asetukselle vaihtoehto, joka vastaa sovelluksessa luodun asiakirjan kokoa.

Valitse **User Defined Paper Size (Käyttäjän määrittämä paperikoko)** määrittääksesi ei-standardin paperikoon.

 ”Käyttäjän määrittämät paperikoot / Mukautetut paperikoot” sivulla 67

Vinkki:

Pitkän lomakkeen tulostusta tukevista sovelluksista tulostettaessa ei tarvitse valita asetusta **User Defined Paper Size (Käyttäjän määrittämä paperikoko)**, jos valitset **Roll Paper (Banner) (Rullapaperi (pitkä lomake))** kohdassa **Source (Lähde)**.

- 4** Skaalaa luovutus halutulla tavalla.

 ”Suurennettu/Pienennetty tulostus” sivulla 56

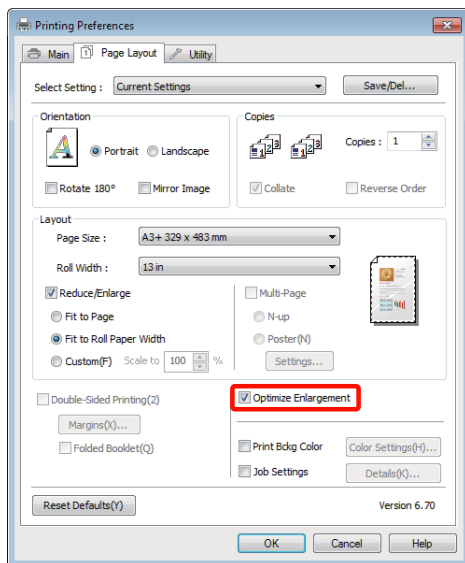
Vinkki:

Pitkän lomakkeen tulostusta tukevista sovelluksista tulostettaessa ei tarvitse sovittaa skaalaa, jos valitset **Roll Paper (Banner) (Rullapaperi (pitkä lomake))** kohdassa **Source (Lähde)**.

Erilaisia tulostustoimintoja

5

Varmista, että **Optimize Enlargement (Optimoi suurenus)** -valintaruutu on valittuna.



6

Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Asetukset Mac OS X -käyttöjärjestelmässä

1

Kun Tulosta-näyttö tulee esiin, valitse sovelluksessa luodun datan koko **Paper Size (Paperin koko)** -asetuksella.

Kun käytössä on Mac OS X 10.4 tai jos Sivun asetukset -näytön kohteita ei näytetä Tulosta-näytössä sen vuoksi, että sovellus on Mac OS X 10.6- tai 10.5-käyttöjärjestelmän käytössä, tuo Sivun asetukset -näyttö esiin ja tee asetukset.

[”Perustulostusmenetelmät \(Mac OS X\)” sivulla 29](#)

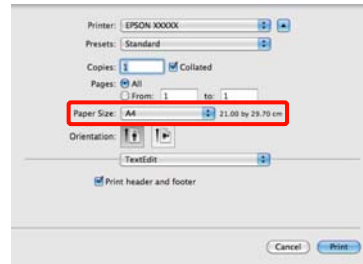
Valitse paperikooksi jokin seuraavista.

XXXX (Roll Paper) (Rullapaperi)

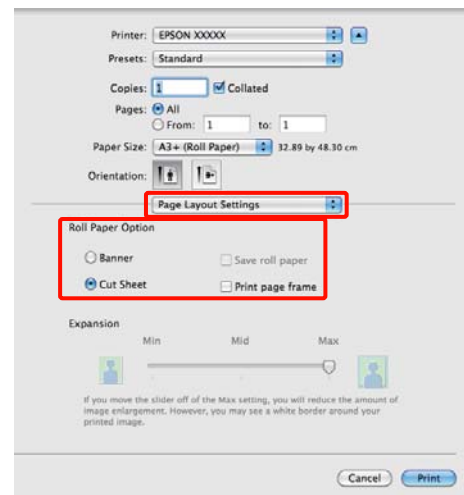
XXXX (Roll Paper - Borderless) (Rullapaperi - reunukseton)

XXXX (Roll Paper - Borderless Banner) (Rullapaperi - Reunaton Pitkä lomake)

Jossa XXXX on todellinen paperikoko, kuten A4.



Jos XXXX (Roll Paper) (Rullapaperi) on valittu, valitse **Page Layout Settings (Sivun asetellun asetukset)** luettelosta ja valitse **Cut Sheet (Leikattu)** tai **Banner (Pitkä lomake)** kohdassa **Roll Paper Option (Rullapaperiasetus)**.



Jos haluat valita ei-standardin paperikoon, valitse **Manage Custom Sizes (Hallinnoi muokattuja kokoja)** kohdassa **Paper Size (Paperin koko)**.

[”Käyttäjän määrittämät paperikoot / Mukautetut paperikoot” sivulla 67](#)

2

Skaalaa luovutus halutulla tavalla.

[”Suurennettu/Piennetty tulostus” sivulla 56](#)

3

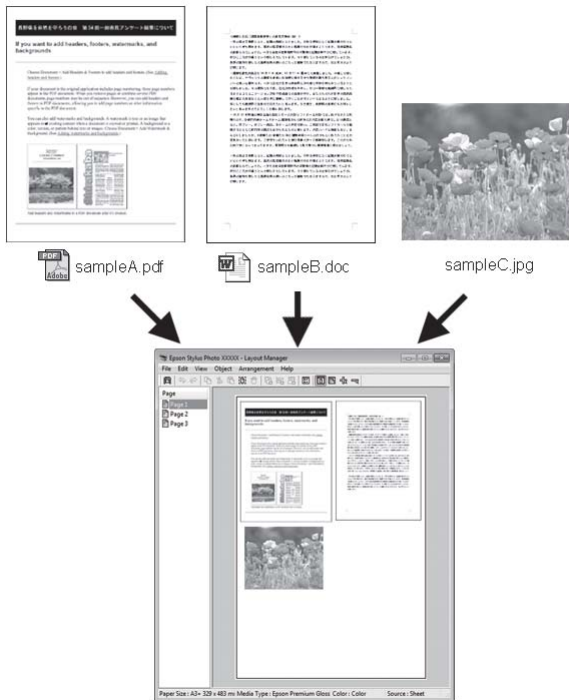
Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Erilaisia tulostustoimintoja

Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma) (vain Windows)

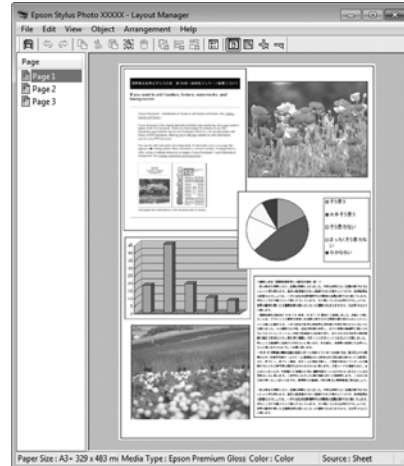
Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma) -toiminnon avulla voit asettaa eri sovelluksissa luotujen useiden tulostustietojen osia paperille vapaasti ja tulostaa ne samalla kertaa.

Voit luoda julisteen tai näyttelymateriaalit asettamalla tulostustietojen osia haluamiisi paikkoihin. Asettelen hallintaohjelman avulla voit käyttää lisäksi paperia tehokkaasti.

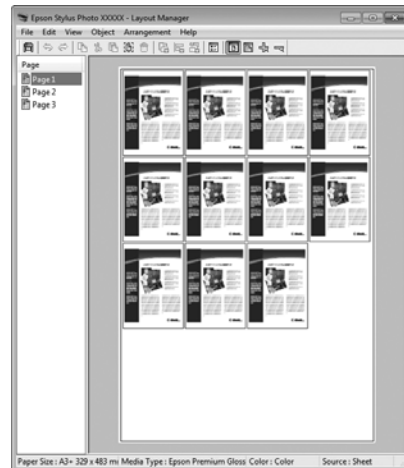


Seuraavassa on asettelu esimerkki.

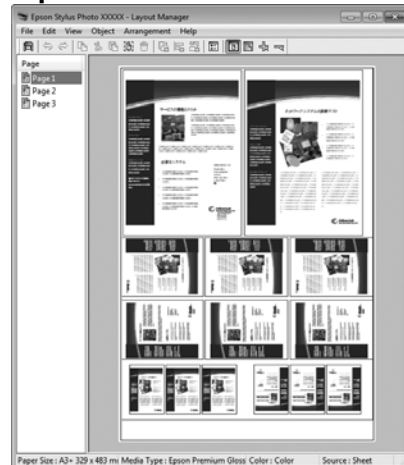
Useiden tietokohteiden asettelu



Saman tiedon asettelu

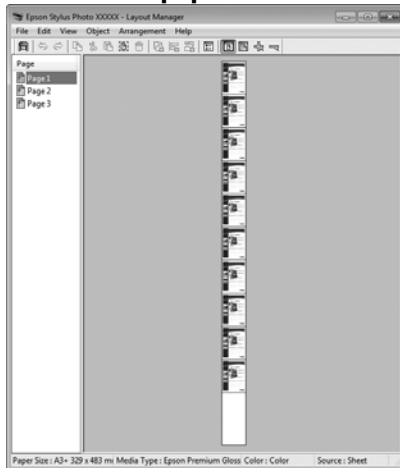


Tietojen vapaa asettelu



Erilaisia tulostustoimintoja

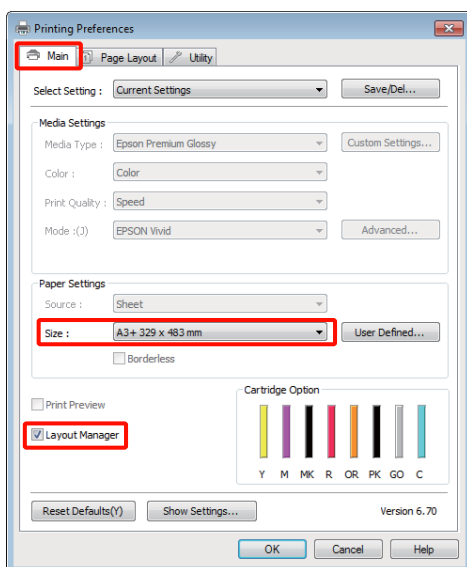
Tietojen asettelu rullapaperille



Tulostuksen asetustoimenpiteet

- 1 Tarkista, että tulostin on kytketty ja tulostusvalmis.
- 2 Avaa tulostettava tiedosto sovelluksessa.
- 3 Valitse **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** tulostinohjaimen **Main (Yleiset)** -välilehdeltä ja valitse **Size (Koko)** -vaihtoehto, joka vastaa sovelluksessa luodun asiakirjan kokoa.

 ”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28

**Vinkki:**

Size (Koko) -asetukselle valittava vaihtoehto on **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -sovelluksessa käytetty koko. Todellinen tulostettava paperikoko asetetaan näytössä vaiheessa 7.

- 4 Napsauta **OK**. Kun sovelluksella tulostetaan, **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -näyttö avautuu.

Tulostustietoja ei tulosteta, mutta yksi sivu asetetaan **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -näytön paperille yhtenä objektina.

- 5 Jätä **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -näyttö avoimeksi ja järjestä seuraavat tietojen osat toistamalla vaiheet 2 – 4.

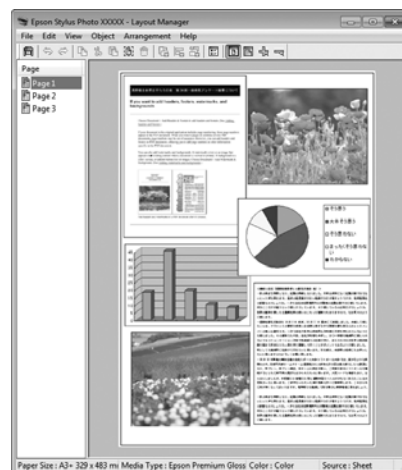
Objektit lisätään **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -näyttöön.

- 6 Järjestä objektit **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -näytössä.

Voit siirtää objekteja ja muuttaa niiden kokoa vetämällä niitä, käyttää työkalupainikkeita ja **Object (Objekti)** -valikkoa objektien kohdistukseen ja kiertoon **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -näytössä.

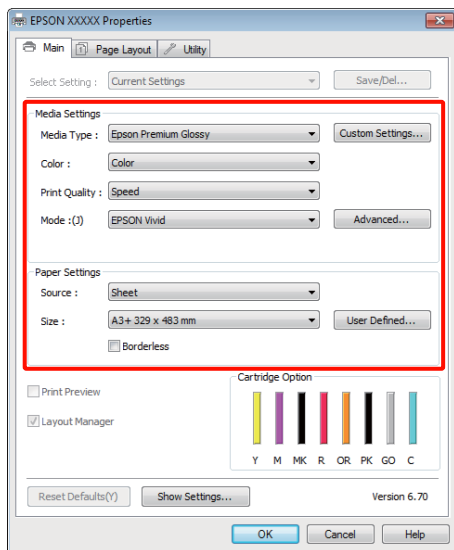
Voit muuttaa objektien kokoa ja korvata objekteja täysin asetusten ja järjestelyasetusten näytöissä.

Katso lisätietoja kustakin toiminnosta **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -näytön ohjeesta.



Erilaisia tulostustoimintoja

- 7** Napsauta **File (Tiedosto) — Properties (Ominaisuudet)**, ja tee tulostusasetukset tulostinohjaimen näytössä.



Aseta **Media Type (Tulostusmateriaali)**, **Source (Lähde)**, **Size (Koko)** jne.

- 8** Napsauta **File (Tiedosto)** -valikkoa **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -näytössä ja napsauta sitten **Print (Tulosta)**.

Tulostus käynnistyy.


Asettelen hallintaohjelman asetusten tallennus ja kutsuminen

Voit tallentaa **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -näytön järjestely- ja asetussisällön tiedostoon. Jos sovellus on suljettava kesken työn, se voidaan tallentaa tiedostoon ja avata sitten myöhemmin työn jatkamista varten.


Tallennus

- 1** Napsauta **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -näytöstä **File (Tiedosto)** -valikkoa ja sitten **Save as (Tallenna nimellä)**.
- 2** Anna tiedoston nimi, valitse sijainti ja napsauta sitten **Save (Tallenna)**.
- 3** Sulje **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -näyttö.

Tallennettujen tiedostojen avaaminen

- 1** Napsauta hiiren kakkospainikkeella apuohjelman kuvaketta () Windows taskbar (tehtäväpalkki) -kohdassa ja valitse **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** näyttöön tulevasta valikosta.

Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma) -näyttö tulee esiin.

Jos apuohjelman kuvake ei tule esiin Windows taskbar (tehtäväpalkki)  ”**Apuohjelma- välilehden yhteenvedo**” sivulla 39 -kohdassa

- 2** Napsauta **Layout Manager (Asettelen hallintaohjelma)** -näytössä **File (Tiedosto)** -valikkoa ja sitten **Open (Avaa)**.
- 3** Valitse sijainti ja avaa haluttu tiedosto.


Tulostus suoraan digitaalikamerasta

Voit tulostaa suoraan digitaalikameroista ja muista PictBridge-yhteensopivista laitteista, jotka on kytketty USB-liitännällä.

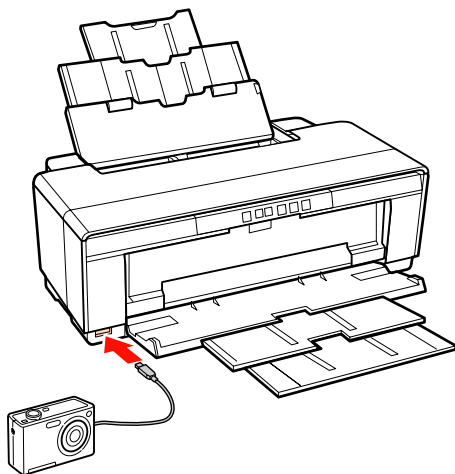
Ainoa käytettävissä oleva lähde on automaattinen arkinsyöttölaite.

Tulostaminen

- 1 Aseta paperia automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen.

 ”Paperin asettaminen automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen” sivulla 20

- 2 Kytke digitaalikamera päälle ja kytke se USB-kaapelin avulla.



- 3 Valitse tulostettavat valokuvat digitaalikameran avulla ja määritä kopiomäärä ja säädä muita asetuksia tarpeen mukaan.

Vinkki:

- Katso lisätietoja valikoista ja muita toiminnoista digitaalikameran käyttöoppaasta.
- Jos digitaalinen kamera ei tue sivukokoa tai paperityypin valintaa, sivukoon ja paperityypin oletusvalinta on 4 × 6" valokuvapaperi.

4

Käynnistä tulostus digitaalikamerasta.

Värihallinnan tulostus

Tietoja värihallinnasta

Vaikka käytetään samaa kuvadataa, alkuperäinen ja näytetty kuva saattavat näyttää erilaisilta, ja tulostetut tulokset saattavat näyttää erilaisilta verrattuna näytössä näytettyyn kuvaan. Näin tapahtuu johtuen niistä ominaisuuksien eroista, joita on syöttölaitteilla, kuten skannerit ja digitaalikamerat, kun ne sieppaavat värit elektronisena datana ja joita on tulostuslaitteilla, kuten näyttöruudut ja tulostimet, kun ne toistavat värejä väridatasta. Värihallintajärjestelmä on tapa säätää värimuunnoksen ominaisuuksien eroja syöttö- ja tulostuslaitteiden välillä. Kuvankäsittelysovellusten lisäksi myös kaikissa käyttöjärjestelmissä on värihallintajärjestelmä, kuten ICM Windows-käyttöjärjestelmässä ja ColorSync Mac OS X -käyttöjärjestelmässä.

Värihallintajärjestelmässä käytetään värien määrittämistiedostoa, jonka nimi on ”Profile” (Profiili), joka suorittaa väriinsovituksen eri laitteiden välillä. (Tätä tiedostoa kutsutaan myös ICC-profiiliksi.) Syöttölaitteen profiilia kutsutaan syöttöprofiiliksi (tai lähdeprofiiliksi), ja tulostuslaitteen, kuten tulostimen, profiilia kutsutaan tulostinprofiiliksi (tai tulostusprofiiliksi). Profiili valmistetaan kullekin tulostusmateriaalille tämän tulostimen ohjaimessa.

Syöttölaitteen ja tulostuslaitteen mukaiset värimuunnosalueet poikkeavat toisistaan. Tämän vuoksi on olemassa värialueita, jotka eivät täsmää, vaikka väriinsovitus suoritetaan profiilin avulla. Värihallintajärjestelmä määrittää profiilien lisäksi myös muunnosehdot alueille, joissa väriinsovitus epäonnistui ”tulkintana”. Tulkinnan nimi ja tyyppi vaihtelevat riippuen käytetystä värihallintajärjestelmästä.

Et pysty sovittamaan värejä tulostetuista tuloksista ja näytöstä syöttölaitteen ja tulostimen välisen värihallinnan avulla. Jotta voidaan sovittaa molemmat värit, tarvitaan värihallintaa myös syöttölaitteen ja näytön välillä.

Värihallinnan tulostusasetukset

Voit suorittaa värihallinnan tulostuksen käyttämällä tämän tulostimen tulostinohjainta seuraavalla kahdella tavalla.

Valitse paras menetelmä käytetyn sovelluksen, käyttöjärjestelmäympäristön, tulosteen tarkoituksen ja muiden ominaisuuksien mukaan.

Värihallinnan asetus sovellusten avulla

Tämä menetelmä on tarkoitettu tulostukseen sovelluksista, jotka tukevat värihallintaa. Kaikki värihallintaprosessit suoritetaan sovelluksen värihallintajärjestelmästä. Tämä menetelmä on hyödyllinen, kun haluat saada samat värihallinnan tulosteet käyttämällä yhteistä sovellusta eri käyttöjärjestelmäympäristöissä.


 ”Värihallinnan asetus sovellusten avulla” sivulla 78


Värihallinnan asetus tulostinohjaimen avulla

Tulostinohjain käyttää käyttöjärjestelmän värihallintajärjestelmää ja suorittaa kaikki värihallinnan prosessit. Voit tehdä värihallinnan asetuksia tulostinohjaimessa käyttämällä seuraavia kahta menetelmää.

- Host ICM (Isännän ICM) (Windows)/ColorSync (Mac OS X)


Aseta, kun tulostetaan sovelluksista, jotka tukevat värihallintaa. Tämä on tehokas, kun halutaan tuottaa samanlaisia tulosteita eri sovelluksista samassa käyttöjärjestelmässä.

 ”Värihallinnan tulostus Isännän ICM -toiminnolla (Windows)” sivulla 80

 ”Värihallinnan tulostus ColorSync-toiminnolla (Mac OS X)” sivulla 81

- Driver ICM (Ohjaimen ICM) (vain Windows)

Tämän avulla voidaan suorittaa värihallinnan tulostusta sovelluksista, jotka eivät tue värihallintaa.

 ”Värihallinnan tulostus Ohjaimen ICM -toiminnolla (vain Windows)” sivulla 82

Asetusprofiilit

Asetukset syöttöprofiilille, tulostinprofiilille ja tulkinnalle (sovitusmenetelmä) vaihtelevat kolmen värihallinnan tulostustyyppin mukaan, koska niiden värihallinnan moduuleja käytetään erilailla. Tämä johtuu siitä, että värihallinnan käyttö poikkeaa eri moduuleilla. Tee tulostinohjaimen tai sovelluksen asetukset seuraavan taulukon mukaan.

	Syöttöprofiilin asetukset	Tulostinprofiilin asetukset	Tulkinta-asetukset
Driver ICM (Ohjaimen ICM) (Windows)	Tulostinohjain	Tulostinohjain	Tulostinohjain
Host ICM (Isännän ICM) (Windows)	Sovellukset	Tulostinohjain	Tulostinohjain
ColorSync (Mac OS X)	Sovellukset	Tulostinohjain	Sovellukset
Sovellukset	Sovellukset	Sovellukset	Sovellukset

Kunkin paperityypin tulostinprofiilit, jotka tarvitaan värihallintaa suoritettaessa, asennetaan tulostimen tulostinohjaimella. Voit valita profiilin tulostinohjaimen asetusnäytöstä.

Katso lisätiedot seuraavasta.

[”Värihallinnan tulostus Ohjaimen ICM -toiminnolla \(vain Windows\)”](#) sivulla 82

[”Värihallinnan tulostus Isännän ICM -toiminnolla \(Windows\)”](#) sivulla 80

[”Värihallinnan tulostus ColorSync-toiminnolla \(Mac OS X\)”](#) sivulla 81

[”Värihallinnan asetus sovellusten avulla”](#) sivulla 78

Värihallinnan asetus sovellusten avulla

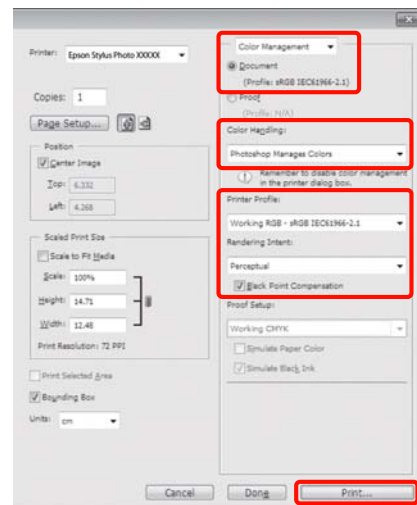
Tulosta käyttämällä sovelluksia, joissa on värihallintatoiminto. Tee värihallinnan asetukset sovelluksessa ja poista käytöstä tulostinohjaimen värien säätötoiminto.

1 Tee värihallinnan asetukset sovelluksissa.

Adobe Photoshop CS4 -esimerkki:

Avaa **Print (Tulosta)** -näyttö.

Valitse **Color Management (Värihallinta)** ja sitten **Document (Asiakirja)**. Valitse **Photoshop Manages Colors (Photoshop hallitsee värejä) Color Handling (Värinkäsittely)** -asetukseksi, valitse **Printer Profile (Tulostinprofiili)** ja **Rendering Intent (Värien tulkinta)**, ja napsauta sitten **Print (Tulosta)**.



2 Näytä tulostinohjaimen asetusnäyttö (Windows) tai Tulosta-näyttö (Mac OS X).

Tee tulostinohjaimen asetukset.

Windows

[”Perustulostusmenetelmät \(Windows\)”](#) sivulla 28

Mac OS X

[”Perustulostusmenetelmät \(Mac OS X\)”](#) sivulla 29

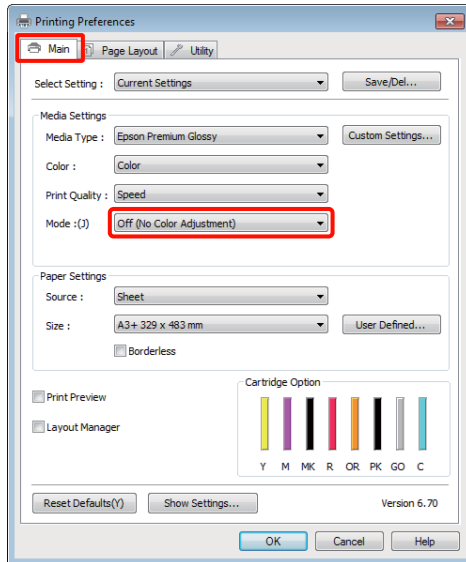
Värienhallinnan tulostus

3

Aseta värienhallinta pois päältä.

Windows

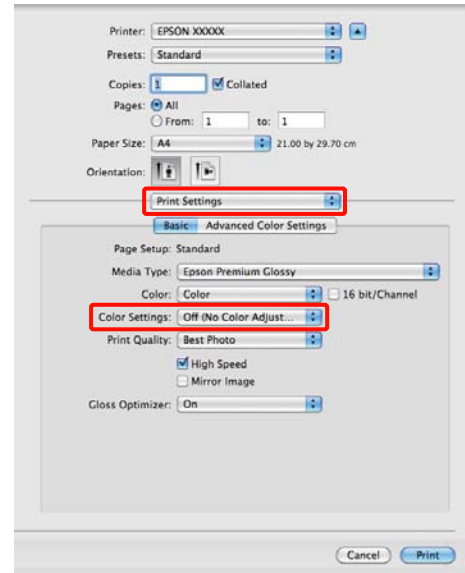
Valitse **Off (No Color Adjustment)** (Ei käytössä (ei värien säätöä)) **Mode (Tila)** -asetukseksi välilehdessä **Main (Yleiset)**.

**Vinkki:**

Windows 7-, Windows Vista- ja Windows XP -käyttöjärjestelmissä (Service Pack 2 tai uudempi ja .NET 3.0) Off (No Color Adjustment) (Ei käytössä (ei värien säätöä)) valitaan automaattisesti.

Mac OS X

Valitse luettelosta **Print Settings (Tulostusasetukset)**, ja valitse sitten **Off (No Color Adjustment) (Ei käytössä (Ei värien säätöä)) Color Settings (Väriasetukset)** -asetukseksi.



4

Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Värienhallinnan tulostus

Värienhallinnan asetus tulostinohjaimen avulla

Värienhallinnan tulostus Isännän ICM -toiminnolla (Windows)

Käytä kuvatietoja, joihin on upotettu syöttöprofiili. Sovelluksen on myös tuettava ICM-toimintoa.

1 Tee värienhallinnan asetukset sovelluksen avulla.

Tee asetukset alla olevan taulukon mukaan riippuen käytetystä sovelluksesta.

Adobe Photoshop CS3 tai uudempi
Adobe Photoshop Elements 6.0 tai uudempi
Adobe Photoshop Lightroom 1 tai uudempi

Käyttöjärjestelmä	Värienhallinnan asetukset
Windows 7 Windows Vista	Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä)
Windows XP (Service Pack 2 tai uudempi ja .NET 3.0 tai uudempi)	
Windows XP (muu kuin yllä mainittu)	No Color Management (Ei värienhallintaa)

Aseta muissa sovelluksissa **No Color Management (Ei värienhallintaa)**.

Adobe Photoshop CS4 -esimerkki:

Avaa **Print (Tulosta)** -näyttö.

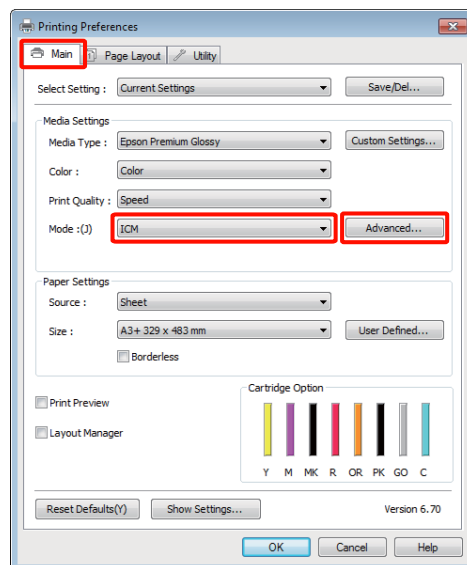
Valitse **Color Management (Värienhallinta)** ja sitten **Document (Asiakirja)**. Valitse **Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä)** **Color Handling (Värinkäsittely)** -asetukseksi, ja napsauta sitten **Print (Tulosta)**.



Kun käytössä on sovelluksia, joissa ei ole värienhallintatoimintoa, aloita vaiheesta 2.

2 Valitse ICM kohdassa **Mode (Tila)** tulostinohjaimen välilehdessä **Main (Yleiset)** ja napsauta **Advanced (Lisätoiminnot)**.

 ”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28

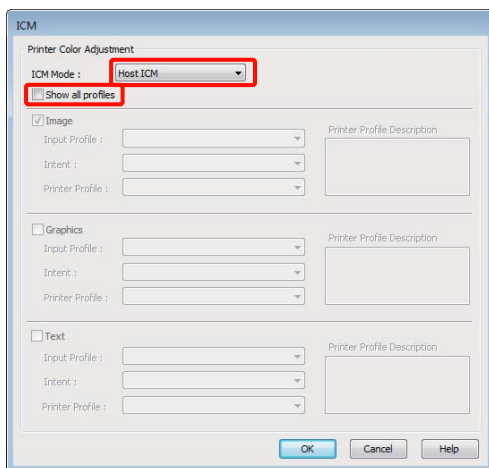


Värienhallinnan tulostus

3 Valitse Host ICM (Isännän ICM).

Kun Epsonin erikoistulostusmateriaalit on valittu **Media Type (Tulostusmateriaali)** -kohdasta **Main (Yleiset)** -näytöstä, tulostusmateriaalia vastaava tulostimen profiili valitaan automaattisesti ja näytetään **Printer Profile Description (Tulostinprofiilin kuvaus)** -ruudusta.

Kun haluat muuttaa profiilin, valitse **Show all profiles (Näytä kaikki profiilit)** alaosasta.



4 Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Värienhallinnan tulostus ColorSync-toiminnolla (Mac OS X)

Käytä kuvatietoja, joihin on upotettu syöttöprofiili. Sovelluksen on myös tuettava ColorSync-toimintoa.

Mac OS X 10.5- tai 10.6-käyttöjärjestelmä

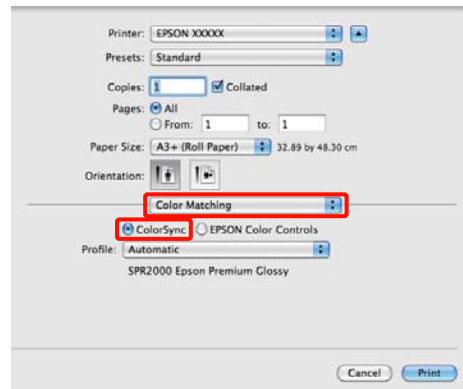
Värienhallinnan tulostusta ColorSync-toiminnolla ei ehkä tueta riippuen sovelluksesta.

1 Poista käytöstä sovelluksen värienhallintatoiminnot.

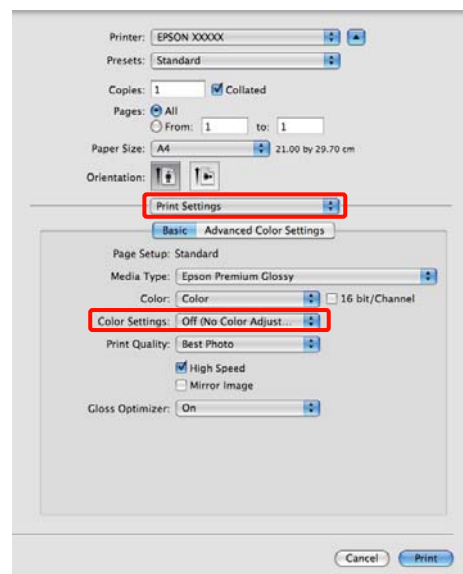
2 Näytä Tulosta-näyttö.

 ”Perustulostusmenetelmät (Mac OS X)” sivulla 29

3 Valitse luettelosta Color Matching (Värikalibrointi) ja osoita sitten ColorSync.



4 Mac OS X 10.5 -tietokoneessa on myös valittava Print Settings (Tulostusasetukset) luettelosta ja sitten Off (No Color Adjustment) (Ei käytössä (ei värien säätöä)) kohdasta Color Settings (Väriasetukset).



Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmä

1 Poista käytöstä sovelluksen värienhallintatoiminnot.

Tee asetukset alla olevan taulukon mukaan riippuen käytetystä sovelluksesta.

Värienhallinnan tulostus

Sovellukset	Värienhallinnan asetukset
Adobe Photoshop CS3 tai uudempi Adobe Photoshop Lightroom 1 tai uudempi Adobe Photoshop Elements 6 tai uudempi	Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä)
Muut sovellukset	No Color Management (Ei värienhallintaa)

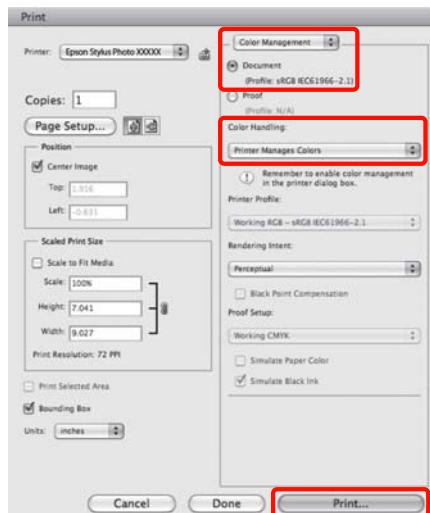
Vinkki:

Katso lisätietoja kunkin sovelluksen tukemista käyttöjärjestelmistä jälleenmyyjän verkkosivustosta.

Adobe Photoshop CS4 -esimerkki:

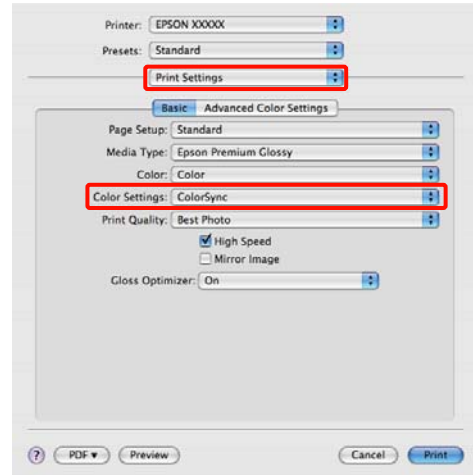
Avaa **Print (Tulosta)** -näyttö.

Valitse **Color Management (Värienhallinta)** ja sitten **Document (Asiakirja)**. Valitse **Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä) Color Handling (Värinkäsittely)** -asetukseksi, ja napsauta sitten **Print (Tulosta)**.



2 Näytä Tulosta-näyttö, valitse luettelosta **Print Settings (Tulostusasetukset)** ja valitse sitten **ColorSync Color Settings (Väriasetukset)** -asetukseksi.

 ”Perustulostusmenetelmät (Mac OS X)” sivulla 29



3 Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Värienhallinnan tulostus Ohjaimen ICM -toiminnolla (vain Windows)

Tulostinohjain käyttää omia tulostinprofileja värienhallintaan. Voit käyttää seuraavaa kahta värinkorjausmenetelmää.

- Driver ICM (Basic) (Ohjaimen ICM (Perusaset.))

Määritä yksi profiili- ja tulkintatyyppi kaikkien kuvatietojen käsittelyyn.

- Driver ICM (Advanced) (Ohjaimen ICM (Lisäaset.))

Tulostinohjain erottelee kuvatiedot **Image (Kuva)**, **Graphics (Grafiikka)**- ja **Text (Teksti)** -alueisiin. Määritä kolme profiili- ja tulkintatyyppiä kunkin alueen käsittelyyn.

Kun käytetään sovelluksia, joissa on värienhallintatoiminto

Tee asetukset värienkäsittelyä varten sovelluksen avulla ennen tulostinohjaimen asetusten tekemistä.

Värienhallinnan tulostus

Tee asetukset alla olevan taulukon mukaan riippuen käytetystä sovelluksesta.

Adobe Photoshop CS3 tai uudempi
Adobe Photoshop Elements 6.0 tai uudempi
Adobe Photoshop Lightroom 1 tai uudempi

Käyttöjärjestelmä	Värienhallinnan asetukset
Windows 7 Windows Vista	Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä)
Windows XP (Service Pack 2 tai uudempi ja .NET 3.0 tai uudempi)	
Windows XP (muu kuin yllä oleva)	No Color Management (Ei värienhallintaa)

Aseta muissa sovelluksissa **No Color Management (Ei värienhallintaa)**.

Vinkki:

Katso lisätietoja kunkin sovelluksen tukemista käyttöjärjestelmistä jälleenmyyjän verkkosivustosta.

Adobe Photoshop CS4 -esimerkki:

Avaa **Print (Tulosta)** -näyttö.

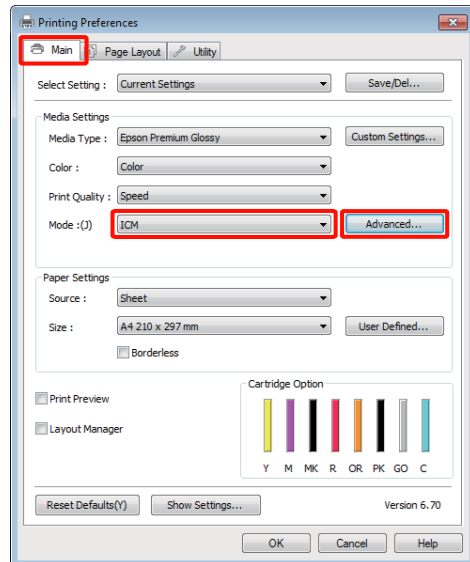
Valitse **Color Management (Värienhallinta)** ja sitten **Document (Asiakirja)**. Valitse **Printer Manages Colors (Tulostin hallitsee värejä)** **Color Handling (Värinkäsittely)** -asetukseksi, ja napsauta sitten **Print (Tulosta)**.



1

Valitse **ICM** kohdassa **Mode (Tila)** tulostinohjaimen välilehdessä **Main (Yleiset)** ja napsauta **Advanced (Lisätoiminnot)**.

”Perustulostusmenetelmät (Windows)” sivulla 28



2

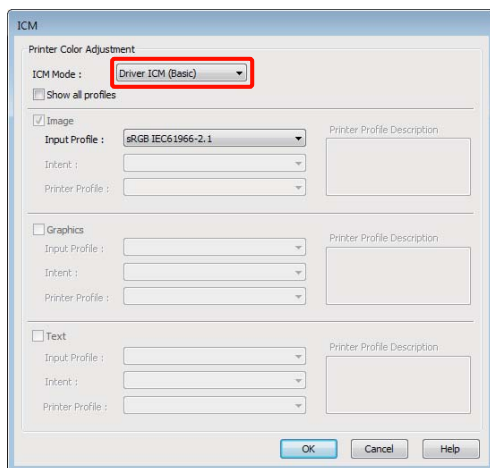
Valitse kohdasta **ICM Mode (ICM-tila)** **ICM**-näytöstä **Driver ICM (Basic) (Ohjaimen ICM (Perusaset.))** tai **Driver ICM (Advanced) (Ohjaimen ICM (Lisäaset.))**.

Jos valitset **Driver ICM (Advanced) (Ohjaimen ICM (Lisäaset.))**, voit määrittää profiilit ja tulkinnat kullekin kuvatyypille, kuten valokuvat, grafiikka ja tekstidata.

Tulkinta	Selitys
Saturation (Värikylläisyys)	Säilyttää nykyisen värikylläisyyden muuttumattomana ja muuntaa datan.
Perceptual (Visuaalinen)	Muuntaa datan siten, että tuotetaan visuaalisesti luonnollisempi kuva. Tätä ominaisuutta käytetään, kun kuvadatalle käytetään laajempaa väriavaloimaa.
Relative Colorimetric (Suhteellinen kolorimetrinen)	Muuntaa datan siten, että alkuperäisen datan väriavaloimasarja ja valkoisen pisteen (tai väriämpötilan) koordinaatit vastaavat vastaavia tulostuskoordinaatteja. Tätä ominaisuutta käytetään useille värinsovituksen tyypeille.

Värienhallinnan tulostus

Tulkinta	Selitys
Absolute Colorimetric (Absoluuttinen kolo-rimetrinen)	Määrittää absoluuttisen värivalikoiman koordinaatit alkuperäiselle datalle ja tulostusdatalle sekä muuntaa datan. Sen vuoksi värisävyn säätöä eri suoriteta mil-lenkään alkuperäisen datan tai tu-lostusdatan valkoiselle pisteelle (tai värilämpötilalle). Tätä omi-naisuutta käytetään erikoistar-koitukseen, kuten logojen väritu-lostukseen.



3

Tarkista muut asetukset ja käynnistä tulostus.

Huolto

Tulostuspään säätö

Tulostuspäätä on säädettävä, jos tulosteissa näkyy valkoisia viivoja tai jos havaitset tulostuslaadun heikentyneen. Voit varmistaa parhaan tulostuslaadun, kun ylläpidät tulostuspäätä suorittamalla seuraavia tulostimen huoltotoimintoja.

Tee asianmukaiset huoltotoimet tulosteiden ja tilanteen mukaan.

Tukkeutuneiden suutinten tarkistus ja puhdistus


Jos tulostuspäät ovat tukossa, tulosteissa saattaa olla raitoja tai epätavallisia värejä. Jos huomaat tällaisen ilmiön, tarkista, ovatko suuttimet tukkeutuneet ja suorita tulostuspään puhdistus, jos tukkeumia löytyy.

 ”Tukkeutuneiden suutinten tarkistus” sivulla 85

 ”Tulostuspään puhdistus” sivulla 86

Auto Nozzle Check and Cleaning (Automaattinen suuttimien tarkistus ja puhdistus)

Suorita tulostuspään puhdistus ja suutintarkistus. Tulostin suorittaa suutintarkistuksen ja automaattisesti tulostuspään puhdistuksen, jos se havaitsee tukoksia suuttimissa.

 ”Auto Nozzle Check and Cleaning (Automaattinen suuttimien tarkistus ja puhdistus)” sivulla 87

Vinkki:


Ota huomioon seuraavat kohdat tulostuspäiden puhdistuksessa.

- ❑ Puhdista tulostuspäätä vasta, kun tulostuslaatu alkaa huonontua tai jos tuloste on sumea, sen värit ovat vääriä tai osia tulosteesta jää tulostumatta.
- ❑ Tulostuspään puhdistuksessa käytetään mustetta kaikista värikaseteista. Vaikka käyttäisit vain mustia musteita mustavalkotulostukseen, myös värillisiä musteita kuluu.
- ❑ Jos suuttimet ovat edelleen tukkeutuneet sen jälkeen, kun suutintesti ja tulostuspäiden puhdistus on suoritettu neljä kertaa, sammuta tulostin, odota ainakin kuusi tuntia ja suorita suutintesti ja tulostuspäiden puhdistus uudelleen. Kun värikasettien annetaan olla koskemattomina jonkin aikaa, tämä saattaa auttaa tukoksen liukenemiseen.

Jos suuttimet ovat edelleen tukkeutuneet, ota yhteys Epson-tukeen.


Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi)

Korjaa värikasettien musteen tummuuden epäyhtenäisyyksiä yhtenäistä värin toistoa varten.

 ”Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi)” sivulla 88

Tulostuspään asennon säätö (Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus))

Jos tulosteet näyttävät rakeisilta tai epätarkoilta, suorita Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus). Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus) -toiminto korjaa tulostuksen kohdistusvirheet.

 ”Tulostuksen kohdistusvirheiden korjaus (Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus))” sivulla 89

Tukkeutuneiden suutinten tarkistus

Tulostamalla kuvion tarkistat, onko tulostuspään suutin tukossa. Jos tarkistuskuvio näkyy epäselvänä tai siinä on rakoja, suuttimissa on tukoksia. Suorita tulostuspään puhdistus, jotta tukkeutuneet suuttimet puhdistuvat.

Huolto

Suutintestin voi suorittaa seuraavilla menetelmillä:

- Tietokoneelta
- Ohjauspaneelilta


Tietokoneelta

Tämän osan selityksissä käytetään esimerkkinä Windows-tulostinohjainta.

Käytä Mac OS X -koneille EPSON Printer Utility 4 -apuohjelmaa.

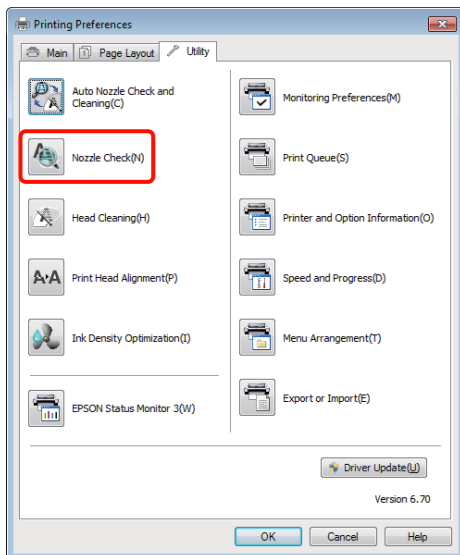
 ”Epson Printer Utility 4 -toiminnot” sivulla 42

- 1 Aseta tavallista A4-paperia automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen.

 ”Paperin asettaminen automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen” sivulla 20


- 2 Napsauta **Nozzle Check (Suutintesti) Utility (Apuohjelma)** -välileheltä tulostinohjaimen **Properties (Ominaisuudet)** - (tai **Print Settings (Tulostusasetukset)**) -näytössä.

Toimi näytön ohjeiden mukaan.





Ohjauspaneelilta

- 1 Aseta tavallista A4-paperia automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen.

 ”Paperin asettaminen automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen” sivulla 20

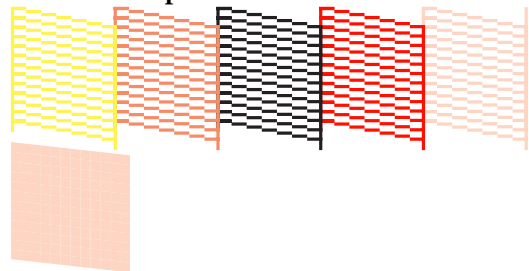
- 2 Kytke tulostin pois päältä.

- 3 Paina  -painiketta samaan aikaan, kun painat  -painiketta.

Tulostin kytkeytyy päälle ja tulostaa suutintestikuvion.

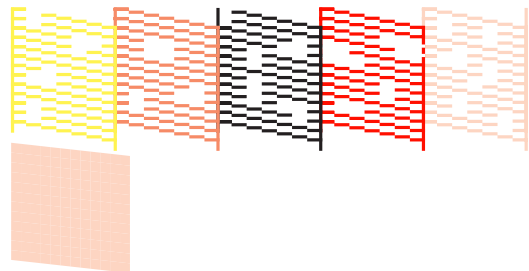
- 4 Tarkista tulokset.

Esimerkki puhtaista suuttimista



Suutintestin kuviossa ei ole rakoja.

Esimerkki tukkeutuneista suuttimista



Jos suutintestin kuviosta puuttuu mitään segmenttejä, suorita tulostuspäiden puhdistus.

Tulostuspään puhdistus

Tulostuspään puhdistuksen voi suorittaa seuraavilla menetelmillä:

- Tietokoneelta
- Ohjauspaneelilta

Tietokoneelta

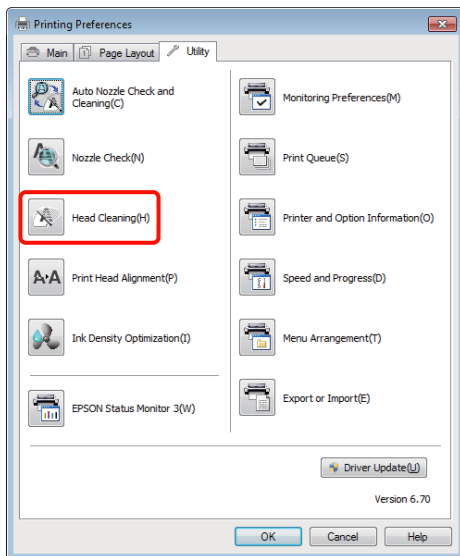
Tämän osan selityksissä käytetään esimerkkinä Windows-tulostinohjainta.

Käytä Mac OS X -koneille EPSON Printer Utility 4 -apuohjelmaa.

Huolto

[”Epson Printer Utility 4 -apuohjelman käyttö” sivulla 42](#)

- 1 Napsauta **Head Cleaning (Tulostuspäiden puhdistus) Utility (Apuohjelma)** -välilehdeltä tulostinohjaimen **Properties (Ominaisuudet)** - (tai **Print Settings (Tulostusasetukset)**) -näytössä.



- 2 Toimi näytön ohjeiden mukaan.
Tulostuspään puhdistus kestää noin kolme minuuttia.

Ohjauspaneelilta

Käynnistä tulostuspäiden puhdistus painamalla \diamond -painiketta vähintään kolme sekuntia. Prosessi kestää noin kolme minuuttia.

Auto Nozzle Check and Cleaning (Automaattinen suuttimien tarkistus ja puhdistus)

Auto Nozzle Check and Cleaning (Automaattinen suuttimien tarkistus ja puhdistus) tulostaa suutintestikuvion. Anturi lukee sen tukkeutuneiden suutinten automaattista tarkistusta varten. Sitten suoritetaan tulostuspään puhdistus, jos suuttimista löytyy tukkeumia.

Tämä toiminto tehdään tietokoneella.

Tämän osan selityksissä käytetään esimerkkinä Windows-tulostinohjainta.

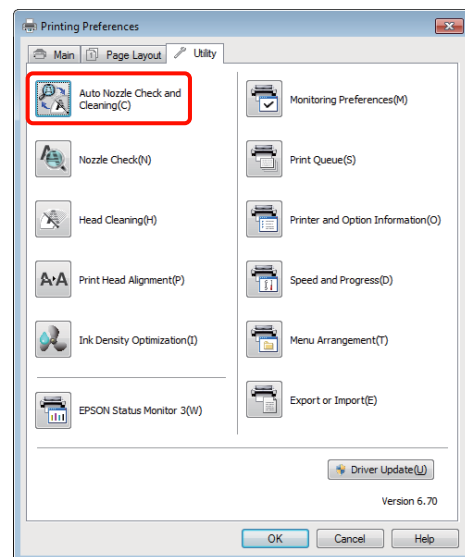
Käytä Mac OS X -koneille EPSON Printer Utility 4 -apuohjelmaa.

[”Epson Printer Utility 4 -apuohjelman käyttö” sivulla 42](#)

- 1 Aseta tavallista A4-paperia automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen.

[”Paperin asettaminen automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen” sivulla 20](#)

- 2 Napsauta **Auto Nozzle Check and Cleaning (Automaattinen suuttimien tarkistus ja puhdistus)** välilehdessä **Utility (Apuohjelma)** tulostinohjaimen valintaikkunassa **Properties (Ominaisuudet)** (tai **Print Settings (Tulostusasetukset)**).



- 3 Toimi näytön ohjeiden mukaan.
Suutinten kunnosta riippuen Auto Nozzle Check and Cleaning (Automaattinen suuttimien tarkistus ja puhdistus) kestää neljästä kymmeneen minuuttia.

Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi)

Korjaa värikasettien musteen tummuuden epäyhtenäisyyksiä yhtenäistä värin toistoa varten. Tulostuspäätä siirretään vasemmalle ja oikealle, jotta musteen tummuudesta saadaan tasaista.

Oletusasetuksilla tämä toiminto suoritetaan automaattisesti tietyin väliajoin (Auto Ink Density Optimization (Autom. musteen väriaineen optimointi)). Yleensä suosittelemme, että tätä asetusta ei muuteta.

Ota yhteyttä seuraavaan, kun muutat Auto Ink Density Optimization (Autom. musteen väriaineen optimointi) -asetuksia.

[”Auto Ink Density Optimization \(Autom. musteen väriaineen optimointi\) -asetusten säätäminen”](#) sivulla 88

Jos Off (Ei käytössä) on valittu toiminnolle Auto Ink Density Optimization (Autom. musteen väriaineen optimointi), suorita Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi) kerran viikossa.

[”Ink Density Optimization \(Musteen tummuuden optimointi\) -toiminnon suorittaminen”](#) sivulla 88

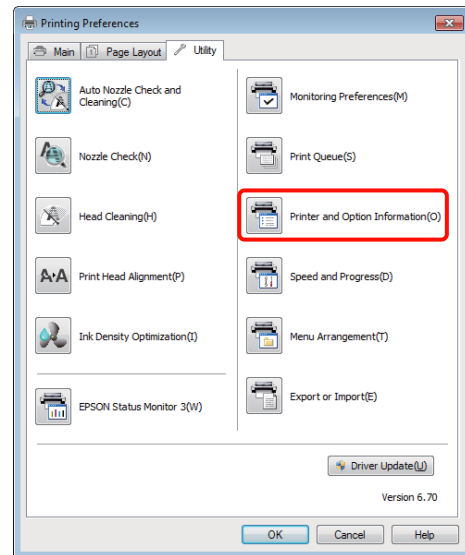
Auto Ink Density Optimization (Autom. musteen väriaineen optimointi) -asetusten säätäminen

Tämän osan selityksissä käytetään esimerkkinä Windows-tulostinohjainta.

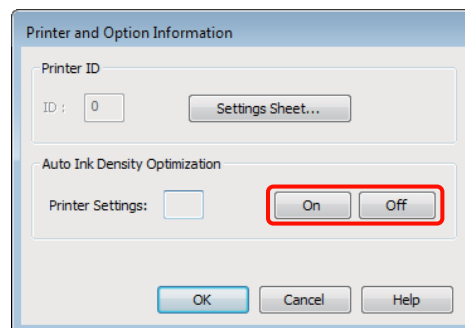
Käytä Mac OS X -koneille EPSON Printer Utility 4 -apuohjelmaa.

[”Epson Printer Utility 4 -apuohjelman käyttö”](#) sivulla 42

- 1 Napsauta **Printer and Option Information (Tulostin- ja asetustiedot) Utility (Apuohjelma)** välilehdessä tulostinohjaimen valintaikkunassa **Properties (Ominaisuudet)** (tai **Print Settings (Tulostusasetukset)**).



- 2 Valitse **On (Käytössä)** tai **Off (Ei käytössä)** toiminnolle **Auto Ink Density Optimization (Autom. musteen väriaineen optimointi)**.



- 3 Napsauta **OK** sulkeaksesi valintaikkunan.

Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi) -toiminnon suorittaminen

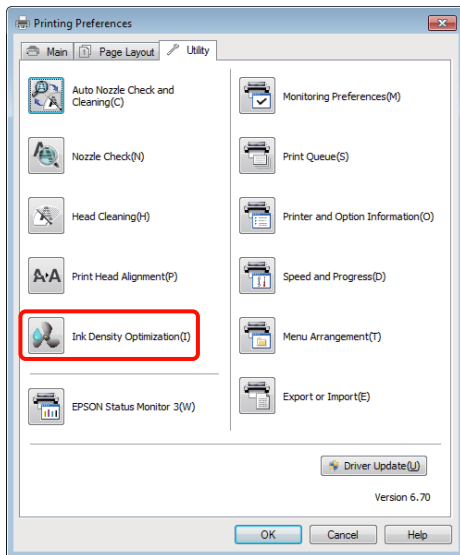
Tämän osan selityksissä käytetään esimerkkinä Windows-tulostinohjainta.

Käytä Mac OS X -koneille EPSON Printer Utility 4 -apuohjelmaa.

[”Epson Printer Utility 4 -apuohjelman käyttö”](#) sivulla 42


Huolto

- 1** Napsauta **Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi) Utility (Apuohjelma)** välilehdessä tulostinohjaimen valintaikkunassa **Properties (Ominaisuudet)** (tai **Print Settings (Tulostusasetukset)**).



- 2** Toimi näytön ohjeiden mukaan.

Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi) kestää 30 sekuntia.

Älä avaa tulostinta, kun optimointi on käynnissä (kun -valo vilkkuu).

Tulostuksen kohdistusvirheiden korjaus (Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus))

Koska tulostuspäiden ja paperin välillä on pieni rako, kohdistuksessa voi olla virhettä kosteuden tai lämpötilan vaikutuksesta tai tulostuspäiden liikkeen hitausvoiman tai kaksisuuntaiseen liikkeen vuoksi. Tämän seurauksena tulosteet voivat olla rakeisia tai epätarkkoja. Kun näin tapahtuu, korjaa kohdistusvirheet suorittamalla Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus).


Tämä toiminto tehdään tietokoneella.

Tämän osan selityksissä käytetään esimerkkinä Windows-tulostinohjainta.

Käytä Mac OS X -koneille EPSON Printer Utility 4 -apuhjelmaa.

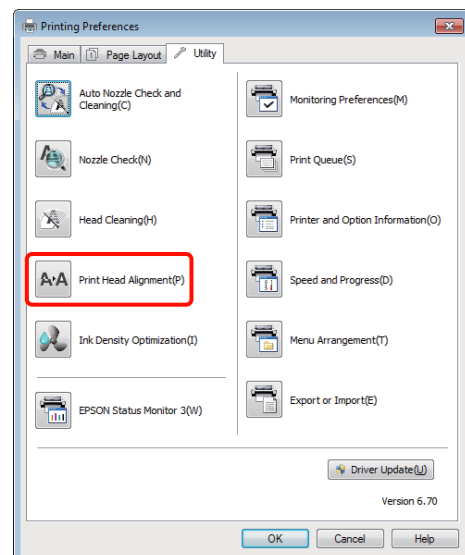
 ”Epson Printer Utility 4 -apuhjelman käyttö” sivulla 42

- 1** Aseta A4-kokoinen EPSON Photo Quality Inkjet Paper (Valokuvaalaatuinen yleispaperi) automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen.

 ”Paperin asettaminen automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen” sivulla 20

- 2** Napsauta **Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus) Utility (Apuohjelma)** -välilehdeltä tulostinohjaimen **Properties (Ominaisuudet)**- (tai **Print Settings (Tulostusasetukset)**) -näytössä.

Toimi näytön ohjeiden mukaan.



Värikasettien vaihtaminen

Värikasettien tuotenumerot

Tässä tulostimessa voidaan käyttää seuraavia värikasetteja.

Musteen väri	Tuotenumero
Yellow (Keltainen) (Y)	T1594
Magenta (M)	T1593
Matte Black (Mattamusta) (MK)	T1598
Red (Punainen) (R)	T1597
Orange (Oranssi) (OR)	T1599
Photo Black (Valokuvamusta) (PK)	T1591
Gloss Optimizer (Kiillon optimointi) (GO)	T1590
Cyan (Syaani) (C)	T1592

Vaihto-ohjeet

Jos yksi asennetuista värikaseteista on lopussa, tulostusta ei voi suorittaa. Jos näyttöön tulee varoitus vähäisestä musteesta, suosittelemme värikasettien vaihtoa mahdollisimman pian.

Jos värikasetin muste loppuu tulostuksen aikana, voit jatkaa tulostusta värikasetin vaihdon jälkeen. Jos värikasetti vaihdetaan tulostustyön aikana, saatat huomata kuitenkin värieron riippuen kuivausolosuhteista.

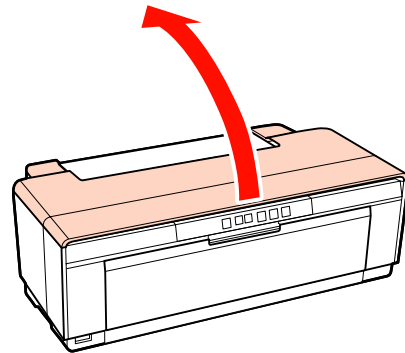
Huomautus:

Epson suosittelee vain aitojen Epson-värikasettien käyttämistä. Epson ei voi taata muiden valmistajien valmistamien värikasettien laatua tai luotettavuutta. Epäaidot värikasetit saattavat aiheuttaa laitteelle vahinkoja, jotka eivät kuulu Epsonin myöntämien takuiden piiriin ja tietyissä tilanteissa saattavat johtaa tulostimen virheelliseen toimintaan.

Tietoja epäaitojen värikasettien mustetasoista ei välttämättä näy, ja epäaidon musteen käyttö rekisteröidään mahdollista tarvetta varten asiakaspalvelussa.

Seuraavassa toimenpiteessä käytetään keltaista mustetta esimerkkinä. Voit käyttää samaa toimenpidettä kaikki värikasettien vaihtoon.

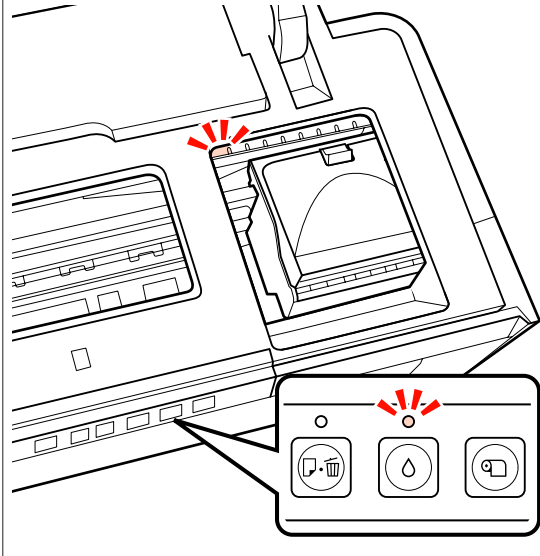
- 1 Varmista, että tulostimeen on kytketty virta.
- 2 Avaa tulostimen kansi.



Huolto

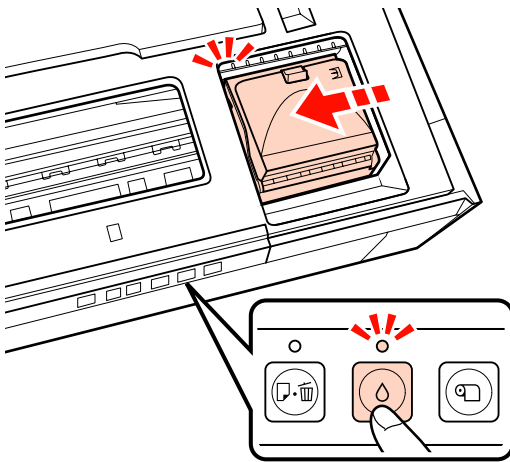
Vinkki:

Kun värikasetti täytyy vaihtaa, värikasetin muutoksesta ilmoittava musteen tarkistusvalo syttyy.



3 Paina Δ -painiketta.

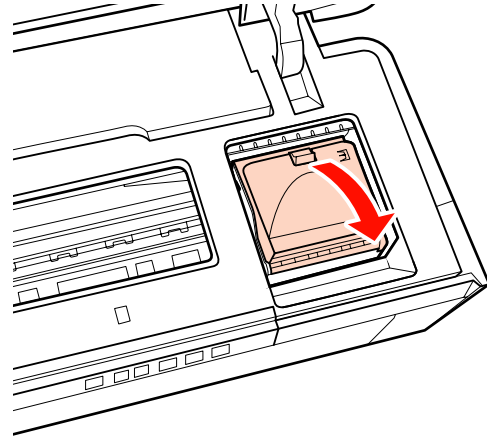
Tulostuspää siirtyy värikasetin vaihtopaikkaan.



4 Avaa värikasetin kansi.

Huomautus:

Kosketa vain niitä osia, joita tarvitsee toimenpiteen suorittamiseen (esitetty punaisella).



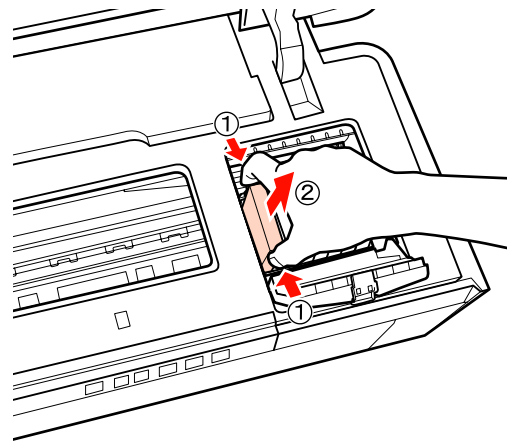
5 Poista vaihdettava värikasetti.

Pidä kiinni värikasetin koukuista ja nosta se suoraan ylös.

Jos värikasetti ei tule ulos helposti, vedä sitä voimakkaammin.

Huomautus:

Poistetuissa värikaseteissa voi olla mustetta musteen syöttöportin ympärillä, joten ole varovainen, ettei muste leviä ympäröivälle alueelle, kun poistat värikasetteja.



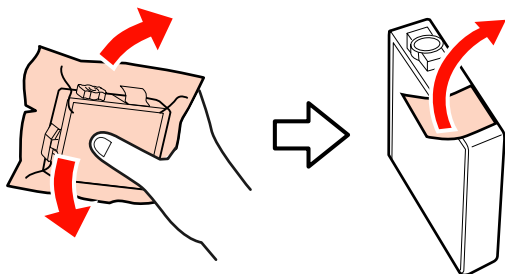
6 Ravista uutta värikasettia neljä-viisi kertaa, ota se sitten pois pakkauksesta ja irrota keltainen filmi.

Värikasettia ravistettaessa ja filmiä poistettaessa pidä värikasettia siten, että keltainen filmi osoittaa ylös.

Huolto

Huomautus:

Älä kosketa värikaseteissa olevaa vihreää mikropiiriä. Tulostus ei ehkä toimi asianmukaisesti.

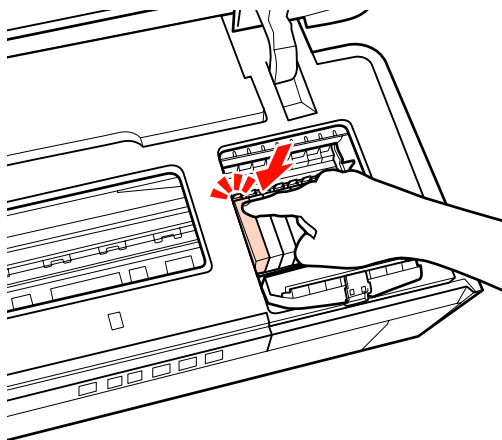
**Vinkki:**

Kuulet ehkä kolisevan äänen värikasetin sisältä, kun sitä ravistetaan.

7

Aseta uusi värikasetti.

Työnnä värikasettia sisäänpäin, kunnes se naksahuttaa paikalleen.



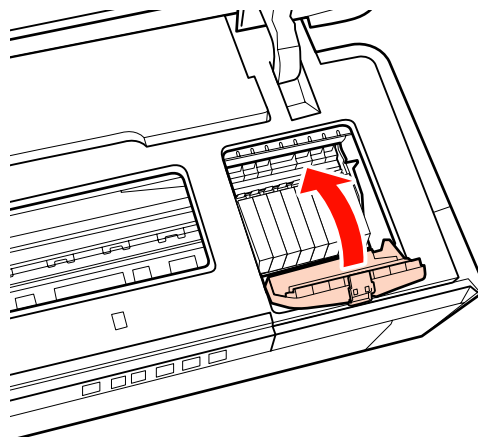
Vaihda muut värikasetit toistamalla vaiheet 5–7.

Huomautus:

Asenna värikasetit kaikkiin aukkoihin. Tulostaminen ei ehkä onnistu, ellei värikasetteja ole asennettu kaikkiin aukkoihin.

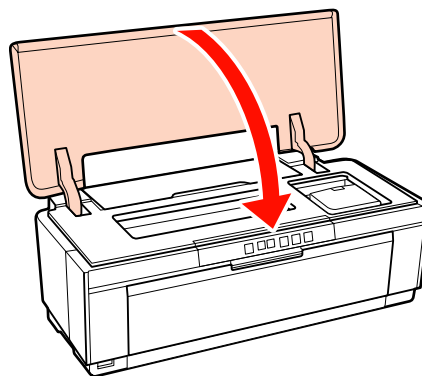
8

Sulje värikasetin kansi.



9

Sulje tulostimen kansi.



10

Paina Δ -painiketta.

Musteen lisääminen käynnistyy. Musteen lisääminen kestää noin kolme minuuttia.

Lisääminen on päätynyt, kun \odot -valo lakkaa vilkkumasta.

Tulostimen puhdistaminen

Puhdista tulostin säännöllisesti (noin kerran kuussa), jotta se pysyy hyvässä kunnossa.

Tulostimen ulkopuolen puhdistus

1

Poista kaikki paperit tulostimesta.

Huolto

2 Kytke tulostin pois päältä ja irrota johdot tulostimesta.

3 Puhdista pöly ja muu vieras aine huolellisesti pehmeällä liinalla.

Sitkeät tahrat voidaan poistaa liinalla, joka on kostutettu hieman neutraalia puhdistusainetta sisältävällä vedellä ja sitten väännetty kuivaksi. Tulostin on sitten kuivattava kuivalla liinalla pyyhkimällä.

Huomautus:

Älä käytä haitallisia puhdistusaineita, kuten bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Tämän varotoimen huomiotta jättäminen voi vaurioittaa tulostinta.

Tulostimen sisäpuolen puhdistus

Puhdista telat syöttämällä (syöttö ja poisto) jokin seuraavista paperityypeistä tulostimen läpi.

Tavallinen paperi

Jos tulosteet ovat naarmuuntuneet tai tahraantuneet, teloissa on ehkä likaa. Poista lika teloista syöttämällä (syöttö ja poisto) tavallinen paperi tulostimen läpi.

Puhdistusarkki

Jos Epsonin erikoistulostusmateriaalien mukana toimitetaan puhdistusarkki, puhdista telat syöttämällä (syöttö ja poisto) paperi tulostimen läpi, kun tavallinen paperi ei tuota toivottua tulosta.

Lisätietoja on paperin mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

1 Kytke tulostin päälle.


2 Aseta A3- tai A3+-kokoinen tavallinen paperi tai puhdistusarkki automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen.

Tavallinen paperi:

Jos paperi on pienempi kuin A3 tai A3+, vain paperin kokoa vastaava alue puhdistetaan.

Puhdistusarkki:

Poista puhdistusarkkia suojaava suojapinta ja aseta arkki automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen. Suojapinnan alla on teippi. Älä kosketa teippiä tai kiinnitä sitä muihin kohteisiin.

3 Syötä paperia tulostimen läpi (syötä ja poista) painamalla -painiketta.

Tavallinen paperi:

Jatka paperin syöttöä tulostimen läpi, kunnes mustetahroja ei havaita.

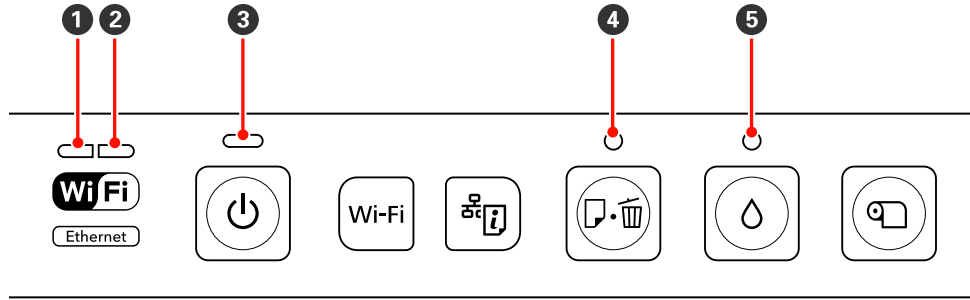
Puhdistusarkki:

Syötä paperi tulostimen läpi kolme kertaa.

Ongelmien ratkaisu

Valot

Lamput vilkkuminen tai syttyminen osoittaa tulostimen tilan. Seuraa alla olevan taulukon ohjeita, jos virheitä tapahtuu.





- ❶ Verkon merkkivalo (vihreä) ❸ Virran merkkivalo ❺ Musteen merkkivalo
 ❷ Verkon merkkivalo (keltainen) ❹ Paperin merkkivalo

Tavallinen toiminta

Virran merkkivalo		Tila
Päällä		Tulostin on päällä ja tulostusvalmis.
Vilkkuu		Yksi seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tulostin lämpenee, kun se on kytketty päälle. <input type="checkbox"/> Tulostin sulkeutuu, kun se on kytketty pois päältä. <input type="checkbox"/> Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi) on käynnissä. <input type="checkbox"/> Värikasetteja vaihdetaan. <input type="checkbox"/> Tulostin tarkistaa verkkoyhteyttä. <input type="checkbox"/> Tulostinpään puhdistus on käynnissä. <input type="checkbox"/> Tulostin vastaanottaa tietoa tai tulostaa. <input type="checkbox"/> Digitaalinen kamera tai muu PictBridge -laite on liitetty. <input type="checkbox"/> Laiteohjelmiston päivitys on käynnissä.



Verkon merkkivalo	Virran merkkivalo	Tila
Vilkkuu (vihreä)		Tulostin vastaanottaa tietoa tai tulostaa, ja se on yhdistetty Ethernet-verkkoon tai langattomaan lähiverkkoon.

Ongelmien ratkaisu



Verkon merkkivalot	Tila
Päällä (vihreä)	 Langaton LAN on käytössä.
Päällä (keltainen)	 Ethernet LAN on käytössä.
Vilkkuu (molemmat)	Yksi seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> WPS:n (PIN-koodi) syöttäminen meneillään. <input type="checkbox"/> Tulostin valmistele tai estää laiteohjelmiston päivitystä.
Vilkkuu (vuorotellen)	Yksi seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> WPS (painike) -määritys on käynnissä. <input type="checkbox"/> Tulostin käynnistyy, kun se on kytketty päälle yhdistettynä verkkoon.

Virheet


Musteseen liittyvät virheet

Musteen merkkivalo	Tila	Mitä tehdä	
Päällä		Yksi värikaseteista on lopussa tai yhtä kasettia ei ole asennettu.	Asenna uusi värikasetti. "Värikasettien vaihtaminen" sivulla 90
		Tulostin ei havaitse uutta värikasettia asennuksen jälkeen.	Poista värikasetti ja asenna se uudelleen.
		Asennettiin väärä värikasetti.	Asenna oikea värikasetti.
Vilkkuu		Yksi värikaseteista tyhjenee.	Ota valmiiksi uusi värikasetti.


Paperiin liittyvät virheet

Paperin merkkivalo	Tila	Mitä tehdä	
Päällä		Yksi seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Paperia tai CD-/DVD-levyä ei ole asetettu. <input type="checkbox"/> CD-/DVD-tasoa ei ole asetettu oikein. <input type="checkbox"/> Monta paperiarkkia syötettiin yhtä aikaa. 	Aseta paperi oikein ja paina  -painiketta.



Ongelmien ratkaisu

Paperin merkkivalo		Tila	Mitä tehdä
Vilkkuu		Tulostimen kansi on auki.	Sulje tulostimen kansi.
		Paperi tai CD-/DVD-taso on jumissa.	Poista paperitukos seuraavien ohjeiden mukaisesti. "Paperi automaattisesta arkinsyöttö-laitteesta juuttuu" sivulla 104 "Juuttunut taidepaperi" sivulla 105 "Paksu paperi tai CD- tai DVD-levy on jumissa" sivulla 105 "Rullapaperin tukos" sivulla 106
		Tulostinohjaimella valittu lähde ei vastaa oikeaa lähdettä.	Sovita tulostinohjaimella valittu lähde oikeaan lähteeseen.



Verkkoon liittyvät virheet

Verkon merkkivalot	Tila	Mitä tehdä	
Päällä (keltainen)		WPS:n (painike) -määrittelyn aikana tapahtui virhe.	<input type="checkbox"/> Säädä asetuksia ja yritä uudelleen. Langattoman LAN-yhteyspisteen on myös oltava määritystilassa. Voit myös yrittää siirtää tulostimen lähemmäs langatonta LAN-yhteyspistettä (yritä noin kolmen metrin tai lyhyempää etäisyyttä). <input type="checkbox"/> Toinen langaton laite samalla alueella yrittää myös muodostaa yhteyttä käyttämällä WPS (painike) -määrittelyä. Yritä uudelleen hetken kuluttua.
		Yritettiin yhdistää langattomaan verkkoon, kun tulostin oli liitettyä Ethernet LAN -verkkoon.	Katkaise yhteys Ethernet LAN -verkkoon ennen langattomien asetusten säätämistä.

Muut virheet

	Paperin merkkivalo	Musteen merkkivalo	Tila	Mitä tehdä
Vilkkuu (molemmat)			Tapahtui virhe, jota ei voida korjata.	Kytke virta pois päältä ja sitten uudelleen päälle.
			USB-keskitin liitettiin ulkoisten laitteiden liitântään.	Älä liitä digitaalista kameraa tai muita PictBridge -laitteita USB-keskitimen kautta. Liitä tällaiset laitteet suoraan tulostimen ulkoisten laitteiden liitântään.

Ongelmien ratkaisu

	Paperin merkkivalo	Musteen merkkivalo	Tila	Mitä tehdä
Vilkkuu (vuorotellen)			Tulostimen mustetyynyt lähes-tyvät käyttöaikansa loppua.	Käyttäjä ei voi huoltaa tulostimen mustetyynyjä. Ota yhteys jälleenmyyjään tai Epsonin tukeen ja pyydä vaihtoa. Tulostinta ei voida käyttää, ennen kuin mustetyynyt on vaihdettu. Ne estävät mustetta valumasta yli. Vaihtoväli riippuu siitä, kuinka usein tulostinta käytetään.
			Etuosan käsinsyöttötaso ei ole oikeassa paikassa.	CD- tai DVD-levyjä tai paksua paperia tulostettaessa avaa etuosan käsinsyöttötaso ja aseta levy tai paperi oikein. Etuosan käsinsyöttötason on oltava kiinni, kun tulostetaan toiselle tulostusmateriaalille.
			Liitettynä on USB-laite, joka ei tue PictBridge -toimintoa.	Tulostin ei voi tulostaa tietoja laitteelta, joka ei tue PictBridge -toimintoa. Irrota laite ulkoisten laitteiden liitännästä.


Vianmääritys

Tulostus ei onnistu (koska tulostin ei toimi)



Tulostin ei kytkeydy päälle.

- **Onko virtajohto liitetty pistorasiaan tai tulostimeen?**
Varmista, että virtajohto on kytketty varmasti tulostimeen.

- **Onko pistorasiassa mitään ongelmaa?**
Varmista, että pistorasia toimii kytkemällä siihen toisen sähkölaitteen virtajohto.


- **Paina ja pidä painettuna lyhyesti -painiketta.**

Tulostus ei onnistu

- **Varmista tulostimen toiminta.**
Tulosta suutintestin kuvio.
 ["Tukkeutuneiden suutinten tarkistus" sivulla 85](#)
Jos suutintestin kuvio tulostuu, tulostimessa ei ole vikaa. Tarkista seuraavaa.
 ["Tulostinohjaimesta ei voida tulostaa" sivulla 98](#)
Jos suutintestin kuviota ei tulosteta oikein, tulostin tarvitsee ehkä korjausta.
Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai Epson-tukeen.

Tulostinohjaimesta ei voida tulostaa

- **Onko johto liitetty kunnolla?**
Varmista, että tulostimen liitäntäkaapeli on liitetty varmasti tietokoneen ja tulostimen oikeaan liittimeen. Varmista myös, ettei kaapeli ole murtunut tai taittunut. Jos käytössäsi on varakaapeli, kokeile sen käyttöä.


- **Vastaavatko liitäntäkaapelin määrytykset tietokoneen määrytyksiä?**
Varmista, että liitäntäkaapelin määrytykset vastaavat tulostimen ja tietokoneen määrytyksiä.
 ["Määrytysten taulukko" sivulla 112](#)

- **Onko liitäntäkaapeli kytketty suoraan tietokoneeseen?**
Jos käytät tulostimen kytkentälaitetta tai jatkojohtoa tulostimen ja tietokoneen välillä, tulostus ei ole ehkä mahdollista riippuen niiden yhdistelmästä. Kytke tulostin ja tietokone suoraan liitäntäkaapelilla ja tarkista, voitko tulostaa normaalisti.

- **Jos käytössä on USB-keskitin, käytetäänkö sitä oikein?**
USB-määrytysten mukaan jopa viiden USB-keskittimen ketjutus on mahdollinen. Suosittelemme kuitenkin, että kytket tulostimen ensimmäiseen keskittimeen, joka on liitetty suoraan tietokoneeseen. Tulostimen toiminta saattaa muuttua epävakaaksi riippuen kytketystä keskittäimestä. Jos näin käy, kytke USB-kaapeli suoraan tietokoneen USB-porttiin.

- **Tunnistetaanko USB-keskitin oikein?**
Varmista, että USB-keskitin tunnustetaan oikein tietokoneessa. Jos USB-keskitin tunnustetaan oikein, irrota kaikki USB-keskittimet tietokoneen USB-portista ja kytke sitten tulostimen USB-liitännän liitin suoraan tietokoneen USB-porttiin. Kysy USB-keskittimen valmistajalta lisätietoja USB-keskittimen toiminnasta.

- **Onko tulostimen kuvake listattu Devices and Printers (Laitteet ja tulostimet)-, Printers (Tulostimet)- tai Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit) -kansiossa (Windows)?**
Jos tulostimen kuvaketta ei ole lueteltu, tulostinohjainta ei ole asennettu. Asenna tulostinohjain.

- **Vastaako tulostinportin asetus tulostimen liitäntäporttia? (Windows)**
Tarkista tulostimen portti.
Tarkista **Ports (Portit)** -välilehti tulostinohjaimen Ominaisuudet-näytössä ja tarkista kohta **Print to the following port(s) (Tulosta seuraaviin portteihin)**.
 USB: **USB xxx** (x tarkoittaa portin numeroa) USB-liitännälle
 Verkko: Oikea IP-osoite verkkoliitännälle
Jos tulostinohjainta ei ole merkitty, sitä ei ole asennettu oikein. Poista ja asenna tulostinohjain uudelleen.
 ["Tulostinohjaimen asennuksen poistaminen" sivulla 41](#)

Ongelmien ratkaisu

■ **Onko tulostin lisätty tulostinluetteloon? (Mac OS X)**

Osoita Omenavalikkoa, **System Preferences (Järjestelmäasetukset)** -kansiota ja sitten **Print & Fax (Tulostus ja faksaus)** -kansiota.

Jos tulostimen nimeä ei näy, lisää tulostin.

Tulostus ei onnistu verkkoympäristössä.

■ **Kytke tulostin suoraan tietokoneeseen käyttämällä USB-kaapelia ja yritä sitten tulostusta uudelleen.**

Jos voit tulostaa USB-liitännän kautta, verkkoympäristössä on joitakin ongelmia. Katso *Verkko-opas* (PDF). Jos tulostus ei onnistu USB-liitännän kautta, katso lisätietoja käyttööppaan asianmukaisesta kappaleesta.

Tulostimessa on virhe.

■ **Tarkista ohjauspaneelin valot.**

 "Valot" sivulla 94

Tulostin lopettaa tulostuksen.

■ **Onko tulostusjonon tila Pause (Keskeytys)? (Windows)**

Jos lopetat tulostuksen tai tulostin lopettaa tulostuksen virheen vuoksi, tulostusjono siirtyy **Pause (Keskeytys)** -tilaan. Tässä tilassa ei voida tulostaa.

Kaksoisnapsauta tulostimen kuvaketta **Devices and Printers (Laitteet ja tulostimet)**-, **Printers (Tulostimet)**- tai **Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit)** -kansiossa; jos tulostus on keskeytetty, poista valinta **Pause Printing (Keskeytä tulostus)** -kohdasta **Printer (Tulostin)** -valikossa.

■ **Onko tulostus keskeytetty? (Mac OS X)**

Mac OS X 10.5 ja 10.6:

Jos osoitat **Pause Printer (Keskeytä tulostin)** kohdassa **Print & Fax (Tulostus ja faksaus)**, tulostin ei käynnistä tulostusta, ennen kuin se vapautetaan.

(1) Osoita Omenavalikkoa, **System Preferences (Järjestelmäasetukset)** -kansiota ja sitten **Print & Fax (Tulostus ja faksaus)** -kansiota.

(2) Kaksoisosoita keskeytettyä tulostinta.

(3) Osoita **Resume Printer (Jatka tulostin)**.

Mac OS X 10.4:

Jos osoitat **Stop Jobs (Pysäytä työt)** kohdassa **Printer Setup Utility (Kirjoittimen asetustyökalu)**, tulostin ei käynnistä tulostusta, ennen kuin se vapautetaan.

(1) Kaksoisosoita **Applications (Sovellukset)** -kansiota, **Utilities (Lisäohjelmat)** -kansiota ja sitten **Printer Setup Utility (Kirjoittimen asetustyökalu)**.

(2) Kaksoisosoita keskeytettyä tulostinta.

(3) Valitse keskeytetty työ ja osoita **Start Jobs (Käynnistä työt)**.

Jos **Printer Setup Utility (Kirjoittimen asetustyökalu)** näkyy kohdassa Dock, voit seurata alla olevia vaiheita.

(1) Napsauta **Printer Setup Utility (Kirjoittimen asetustyökalu)** -kuvaketta kohdassa Dock.

(2) Kaksoisosoita keskeytettyä tulostinta.

(3) Valitse keskeytetty työ ja osoita **Start Jobs (Käynnistä työt)**.

Ongelmaa ei ole lueteltu tässä.

- **Määritä, aiheuttaako ongelman tulostinohjain vai sovellus. (Windows)**
Suorita testitulostus tulostinohjaimesta, jotta voit tarkistaa, että tulostimen ja tietokoneen välinen yhteys toimii oikein ja että tulostinohjaimen asetukset ovat oikeat.

(1) Varmista, että tulostin on päällä ja tulostusvalmiissa tilassa, ja aseta A4-kokoista tai suurempaa paperia.

(2) Avaa **Devices and Printers (Laitteet ja tulostimet)**-, **Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit)**- tai **Printers (Tulostimet)** -kansio.

(3) Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetulostimen kuvaketta ja valitse **Properties (Ominaisuudet)**.

(4) Napsauta **General (Yleinen)** -välilehdeltä **Print Test Page (Tulosta testisivu)** -painiketta.

Hetken kuluttua tulostin aloittaa testisivun tulostamisen.

- Jos testisivu tulostetaan oikein, tulostimen ja tietokoneen välinen yhteys on kunnossa. Siirry seuraavaan osaan.
- Jos testisivu ei tulostu oikein, tarkista yllä olevat kohteet uudelleen.

 ["Tulostus ei onnistu \(koska tulostin ei toimi\)" sivulla 98](#)

Testisivulla näkyvä "Driver Version" (Ohjainversio) on sisäisen Windows-ohjaimen versionumero. Tämä poikkeaa asennetusta Epson-tulostinohjaimen versiosta.

Tulostin kuulostaa kuin se tulostaisi, mutta mitään ei tulostu

- **Vaihdoitko värikeretit, kun tulostin oli pois päältä?**
Jos värikeretit vaihdetaan, kun tulostin on pois päältä, tulostin ei pysty määrittämään oikein musteen määrää. Tämä saattaa johtaa siihen, että musteen merkivalo ei syty silloin, kun värikeretit pitäisi vaihtaa, jolloin tulostin ei tulosta oikein. Varmista, että seuraat tässä käyttöohjeessa kuvattuja menetelmiä vaihtaessasi värikerettejä.

 ["Värikerettien vaihtaminen" sivulla 90](#)

- **Onko tulostin ollut käyttämättä pitkän aikaa?**

Jos tulostinta ei ole käytetty pitkään aikaan, suuttimet ovat ehkä kuivuneet ja ne ovat tukossa. Jos tulostin on ollut käyttämättä pitkän aikaa, tarkista ennen tulostuksen jatkamista, etteivät tulostinpään suuttimet ole tukkeutuneet. Jos suuttimet ovat tukkeutuneet, suorita tulostuspäiden puhdistus.

 ["Tukkeutuneiden suutinten tarkistus" sivulla 85](#)

Tulostuslaatu/Tulosteet

Tulostuslaatu on heikko, epätasainen, liian vaalea tai liian tumma.

- **Ovatko tulostuspään suuttimet tukossa?**

Jos suuttimet ovat tukkeutuneet, tietyt suuttimet eivät suihkuta mustetta ja tulostuslaatu heikkenee. Yritä tulostaa suutintestin kuvio.


 ["Tukkeutuneiden suutinten tarkistus" sivulla 85](#)

Suorita tulostuspäiden puhdistus, jos suuttimet ovat tukossa.

 ["Tulostuspään puhdistus" sivulla 86](#)

- **Suoritettiinko Print Head Alignment (Tulostuspäiden kohdistus)?**

Kaksisuuntaisessa tulostuksessa tulostuspää tulos-
taa, kun se liikkuu vasemmalta oikealle. Jos tulostus-
pää on kohdistettu väärin, viivoitukset voivat olla vas-
taavasti virheellisesti kohdistetut. Jos pystyviivoituk-
set ovat väärin kohdistetut kaksisuuntaisessa tulos-
tuksessa, suorita Print Head Alignment (Tulostuspäi-
den kohdistus).

 ["Tulostuksen kohdistusvirheiden korjaus \(Print Head Alignment \(Tulostuspäiden kohdistus\)\)" sivulla 89](#)

- **Käytätkö aitoa Epson-värikerettä?**

Tulostin on kehitetty käyttämään Epson-värikerettejä. Jos käytät muita kuin Epson-värikerettejä, tulosteet saattavat tahraantua tai tulostetun kuvan väri saattaa muuttua, koska jäljellä olevan musteen taso ei ole tunnistettu oikein. Varmista, että käytät oikeaa värikerettä.

Ongelmien ratkaisu

■ **Käytätkö vanhentunutta värikasettia?**
Tulostuslaatu heikkenee, kun vanhaa värikasettia käytetään. Vaihda vanha värikasetti uuteen. Suosittelemme värikasetin käyttöä loppuun ennen pakkaukseen merkittyä viimeistä käyttöpäivää (kuusi kuukautta tulostimeen asennuksen jälkeen).

■ **Ovatko Media Type (Tulostusmateriaali) -asetukset oikein?**
Tulostuslaatu voi heikentyä, jos tulostimeen tällä hetkellä asetettu paperi ei vastaa **Media Type (Tulostusmateriaali)** -asetusta, joka on valittu tulostinohjaimen **Main (Yleiset)** -välilehdeltä (Windows) tai Tulosta-näytöstä (Mac OS X). Varmista, että täsmäät tulostusmateriaaliasetuksen tulostimeen asetettuun paperiin.

■ **Onko Off (Ei käytössä) valittu kohdassa Auto Ink Density Optimization (Autom. musteen väriaineen optimointi)?**
Värikaseteissa saattaa kehittyä musteen tummuuden epäyhtenäisyyttä, kun Off (Ei käytössä) on valittu kohdassa Auto Ink Density Optimization (Autom. musteen väriaineen optimointi). Suorita Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi).

☞ "Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi) -toiminnon suorittaminen" sivulla 88

Yleensä suosittelemme, että valitaan On (Käytössä) kohdassa Auto Ink Density Optimization (Autom. musteen väriaineen optimointi).

☞ "Auto Ink Density Optimization (Autom. musteen väriaineen optimointi) -asetusten säätäminen" sivulla 88

■ **Onko tulostusnopeus tällä hetkellä tärkeämpi kuin tulostuslaatu?**
Tulostuslaatu saattaa hieman heiketä, jos nopeus tulostinohjaimen ensisijaiseksi ominaisuudeksi kohdassa **Print Quality (Tulostuslaatu) > Quality Options (Laatu-asetukset)**. Jos haluat laadukkaampia tulosteita, valitse asetukset, jotka määrittävät laadun ensisijaiseksi ominaisuudeksi.

■ **Suoritettiinko värienhallinta?**
Suorita värienhallinta.
☞ "Värienhallinnan tulostus" sivulla 77

■ **Oletko verrannut tulostetta näyttöruudun kuvaan?**
Koska monitorit ja tulostimet tuottavat värit erilailla, tulostetut värit eivät vastaa aina täysin näytöllä esitettyjä värejä.

■ **Onko mustetta riittävästi?**
Tulostuslaatu saattaa heiketä, kun mustetta on vähän. Suosittelemme, että vaihdat vanhan värikasetin uuteen. Jos väri vaihtelee värikasetin vaihdon jälkeen, kokeile suorittaa tulostuspään puhdistus muutamia kertoja.

Vihje: Jäljellä olevan musteen määrän voi nähdä EPSON Status Monitor -ikkunassa.

Windows: ☞ "Apuohjelma-välilehden yhteenveto" sivulla 39

Mac OS X: ☞ "Epson Printer Utility 4 -toiminnot" sivulla 42

■ **Tulostatko PhotoEnhance-toiminnolla (automaattinen tulostuslaadun säätö)?**
PhotoEnhance parantaa tulostettaessa optimaalisesti tietoja, joista puuttuu tarvittava kontrasti tai värikylläisyys tarkkojen tulosten saantiin. Tämän seurauksena PhotoEnhance-toiminnolla tulostetut kuvat poikkeavat ehkä näytöllä esitetyistä kuvista.

☞ "Automaattinen värikorjaus ja valokuvien tulostus (PhotoEnhance)" sivulla 45

■ **Tulostitko valokuvan tai muun värikuvan tavalliselle paperille?**
Väritulostukseen käytetyllä paperilla on suuri vaikutus tulosteiden laatuun. Valitse paperi (mukaan lukien erikoistulostusmateriaalit ja tavalliset paperit) käyttötarkoituksen mukaan.

■ **Tulostitko paperin väärälle puolelle?**
Erikoistulostusmateriaaleilla on takapuoli (ei-tulostettava puoli). Aseta etupuoli (tulostettava puoli) yläpuolelle.

Väri ei ole aivan sama kuin toisen tulostimen tulosteessa.

■ **Värit vaihtelevat tulostintyyppin mukaan johtuen kunkin tulostimen ominaisuuksista.**
Koska musteet, tulostinohjaimet ja tulostinprofiilit on kehitetty kullekin tulostinmallille, eri tulostinmallien tulostamat värit eivät ole tarkasti samat.
Voit saavuttaa samat värit samalla värien säätömenetelmällä tai samalla gamma-asetuksella käyttämällä tulostinohjainta.

☞ "Värienhallinnan tulostus" sivulla 77

Ongelmien ratkaisu


Tulostetta ei ole asemoitu paperille asianmukaisesti.

- **Oletko määrittänyt tulostusalueen?**
Tarkista tulostusalue sovelluksen ja tulostimen asetuksista.

- **Onko paperikoon asetus oikein?**
Jos tulostinohjaimen **Paper Size (Paperikoko)** -asetus ja asetetun paperin koko eivät täsmää, tulostus ei ole ehkä halutussa paikassa tai osa siitä on ehkä leikkautunut pois. Tarkista tässä tapauksessa tulostusasetukset.

Pystyviivoitukset ovat väärin kohdistetut.

- **Onko tulostuspää kohdistettu väärin? (kaksisuuntainen tulostus)**
Kaksisuuntaisessa tulostuksessa tulostuspää tulos-
taa, kun se liikkuu vasemmalta oikealle. Jos tulostus-
pää on kohdistettu väärin, viivoitukset voivat olla vas-
taavasti virheellisesti kohdistetut. Jos pystyviivoitukset
ovat väärin kohdistetut kaksisuuntaisessa tulostus-
uksessa, suorita Print Head Alignment (Tulostuspäiden
kohdistus).

 ["Tulostuksen kohdistusvirheiden korjaus \(Print Head Alignment \(Tulostuspäiden kohdistus\)\)" sivulla 89](#)

Tulostettu pinta on kulunut tai likainen.

- **Onko paperi liian paksu tai liian ohut?**
Tarkista, ovatko paperin määritykset yhteensopivia
tämän tulostimen kanssa. Katso lisätietoja tulostus-
materiaaleista ja asianmukaisista asetuksista paperin
toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta, kun tulos-
tetaan muiden valmistajien paperille tai kun käytetään
RIP-ohjelmistoa, tai ota yhteyttä paperin jälleen-
myyjään tai RIP-ohjelmiston valmistajaan.

- **Onko paperi rypistynyt tai taitettu?**
Älä käytä vanhaa paperiä tai sellaista paperia, jossa
on taitoksia. Käytä aina uutta paperia.

- **Onko paperi aaltomaista tai veltoa?**
Leikatut arkit muuttuvat aaltomaisiksi tai veltoiksi
johtuen lämpötilan tai kosteuden muutoksista, min-
kä seurauksena tulostin ei ehkä pysty tunnistamaan
paperikokoa oikein. Tasoita paperi, ennen kuin ase-
tat sen tulostimeen, tai käytä uutta paperia.

- **Hankaako tulostuspää tulosteen pintaa?**
Tulostuspää saattaa hangata tulosteen pintaa, jos
käytetään paksua paperia. Tässä tapauksessa säädä
tulostinohjaimen asetuksia seuraavalla tavalla.

Windows:

Avaa **Utility (Apuohjelma)**-välilehti, napsauta
Speed and Progress (Nopeus ja edistyminen), ja
valitse **Reduce scraping**.

Mac OS X:

Valitse **Thick paper (Paksu paperi) > Extension Set-
tings (Laajennusasetukset)** -välilehdeltä.

- **Tulostatko PictBridge-yhteensopivasta laitteesta?**

Jos tulosteen pinta on hankautunut tai likainen, kun
tulostat digitaalisesta kamerasta tai toisesta PictBridge-
laitteesta, tulosta "Vähennä hankausta" -tilassa.

(1) Kytke tulostin pois päältä.

(2) Kun PictBridge-yhteensopiva laite on liitetty, paina
⏻-painiketta samaan aikaan, kun painat ⏻-paini-
kettä.

(3) Vapauta painikkeet, kun tulostimen ⏻-valo alkaa
vilkkua. "Vähennä hankausta" -tila on nyt käytössä.

Se on käytössä, kunnes tulostin kytketään pois päältä.

- **Onko tulostimen sisäosa likainen?**

Teloissa voi olla likaa. Puhdista telat syöttämällä (syöt-
tö ja poisto) paperiä tulostimen läpi.

 ["Tulostimen sisäpuolen puhdistus" sivulla 93](#)

Paperi on rypistynyt.

- **Käytätkö tulostinta normaalissa huoneenlämmössä?**

Epsonin erikoistulostusmateriaaleja tulee käyttää
normaalissa huoneenlämmössä (lämpötila: 15—25
°C; suhteellinen kosteus: 40—60 %). Katso lisätietoja
paperista, kuten toisten valmistajien ohuesta pape-
rista, joka vaatii erikoiskäsittelyä, paperin mukana toi-
mitetusta käyttöoppaasta.

Liikaa mustetta syötetään.

- **Ovatko Media Type (Tulostusmateriaali) -asetukset oikein?**

Varmista, että tulostinohjaimen **Media Type (Tulos-
tusmateriaali)** -asetukset täsmäävät käytetyn pape-
rin kanssa. Syötetyn musteen määrää ohjataan tulos-
tusmateriaalin mukaan. Jos asetukset eivät vastaa
asetettua paperia, liikaa mustetta voidaan syöttää.

Ongelmien ratkaisu

■ **Ravistitko värikasetin ennen sen asennusta tulostimeen?**

Tulostin käyttää pigmenttimusteita, jotka vaativat, että värikasettien sisältämä muste on sekoitettava ennen värikasetin asennusta.

👉 ”Värikasettien vaihtaminen” sivulla 90

Reunuksettomassa tulostuksessa esiintyy marginaaleja.

■ **Ovatko tulostustietojen asetukset sovelluksessa oikein?**

Varmista, että sovelluksen sekä tulostinohjaimen paperiasetukset ovat oikein.

👉 ”Reunukseton tulostus” sivulla 51

■ **Ovatko paperiasetukset oikein?**

Varmista, että tulostimen paperiasetukset vastaavat käytettyä paperia.

■ **Oletko muuttanut suurennuksen määrää?**

Säädä suurennuksen määrää reunuksettomalle tulostukselle. Marginaaleja voi tulla esiin, jos asetat suurennuksen määräksi **Min (Minimi)**.

👉 ”Reunukseton tulostus” sivulla 51

■ **Onko paperia säilytetty oikein?**

Paperi voi laajentua tai kutistua, jos sitä ei säilytetä oikein, jolloin marginaalit voivat tulla esiin, vaikka on määritetty reunukseton. Lisätietoja säilytysmenetelmästä on paperin mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

■ **Käytätkö paperia, joka tukee reunuksetonta tulostusta?**

Paperi, joka ei tue reunuksetonta tulostusta, voi laajentua tai kutistua tulostuksen aikana, jolloin marginaalit voivat tulla esiin, vaikka on määritetty reunukseton. Suosittelemme sellaisen paperin käyttöä, joka on suunniteltu tukemaan reunuksetonta tulostusta.

👉 ”Tuettu tulostusmateriaali” sivulla 107

Paperin syöttö tai poisto ei onnistu

■ **Onko paperi asetettu oikeaan paikkaan?**

Katso seuraavasta paperin oikeat asetuspaikat.

👉 ”Leikattujen sivujen asetus” sivulla 20

👉 ”Rullapaperin asettaminen ja leikkaaminen” sivulla 24

👉 ”CD- ja DVD-levyjen asettaminen ja poistaminen” sivulla 26

Jos paperi on asetettu oikein, tarkista käytetyn paperin kunto.

■ **Onko paperi asetettu oikeaan suuntaan?**

Aseta leikatut arkit pystysuuntaan. Jos paperia ei ole asetettu oikeaan suuntaan, tulostin ei tunnista paperia tai syötä sitä oikein, mistä seuraa virheitä.

👉 ”Leikattujen sivujen asetus” sivulla 20

■ **Onko paperi rypistynyt tai taitettu?**

Älä käytä vanhaa paperia tai sellaista paperia, jossa on taitoksia. Käytä aina uutta paperia.

■ **Onko paperi kostea?**

Älä käytä kosteaa paperia. Lisäksi Epsonin erikoistulostusmateriaali on jätettävä pakkaukseen, ennen kuin sitä aiotaan käyttää. Jos se on kauan pakkauksen ulkopuolella, se käpristyy ja kostuu, jolloin sen syöttäminen ei suju asianmukaisesti.

■ **Onko paperi aaltomaista tai veltoa?**

Leikatut arkit muuttuvat aaltomaisiksi tai veltoiksi johtuen lämpötilan tai kosteuden muutoksista, mikä seurauksena tulostin ei ehkä pysty tunnistamaan paperikokoa oikein. Tasoita paperi, ennen kuin asetat sen tulostimeen, tai käytä uutta paperia.

■ **Onko paperi liian paksu tai liian ohut?**

Tarkista, ovatko paperin määrytykset yhteensopivia tämän tulostimen kanssa. Katso lisätietoja tulostusmateriaaleista ja asianmukaisista asetuksista paperin toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta, kun tulostetaan muiden valmistajien paperille tai kun käytetään RIP-ohjelmistoa, tai ota yhteyttä paperin jälleenmyyjään tai RIP-ohjelmiston valmistajaan.

Ongelmien ratkaisu

■ Käytätkö tulostinta normaalissa huoneenlämmössä?

Epsonin erikoistulostusmateriaaleja tulee käyttää normaalissa huoneenlämmössä (lämpötila: 15—25 °C; suhteellinen kosteus: 40—60 %).

■ Tulostimen sisällä olevat telat saattavat olla likaisia.

Jos paperin toimitukseen kuuluu puhdistusarkki, puhdista telat syöttämällä (syöttö ja poisto) paperi tulostimen läpi.

 ["Tulostimen sisäpuolen puhdistus" sivulla 93](#)

■ Onko paperi juuttunut tulostimeen?

Avaa tulostimen kansi ja varmista, että tulostimessa ei ole paperitukoksia tai vieraita esineitä. Jos paperi on juuttunut, katso alla olevat ohjeet ja selvitä paperitukos.

Paperi automaattisesta arkinsyöttölaitteesta juuttuu

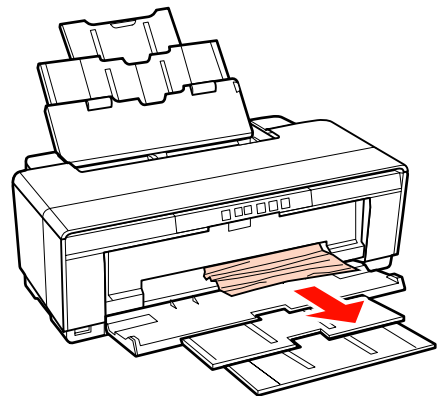
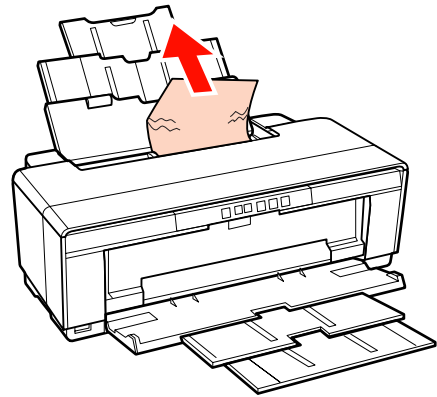
Korjaa paperitukos alla olevien ohjeiden mukaan:

Huomautus:

Älä käytä voimaa. Jos juuttunutta paperia yritetään poistaa voimalla, tulostin voi vahingoittua.

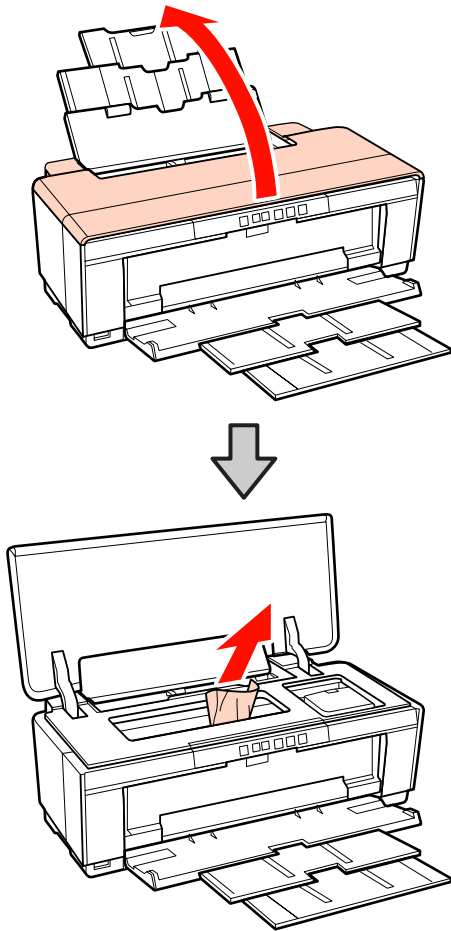
1


Vedä juuttunut paperi varovasti tulostimesta.

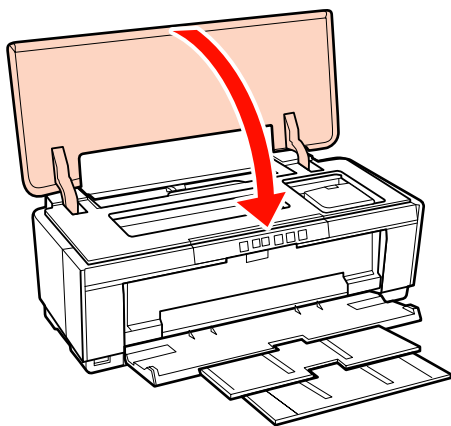


Ongelmien ratkaisu

- 2** Avaa tulostimen kansi ja vedä juuttunut paperi pois tulostimesta.




- 3** Kun paperi on poistettu, sulje tulostimen kansi ja paina -painiketta poistaaksesi virheen.

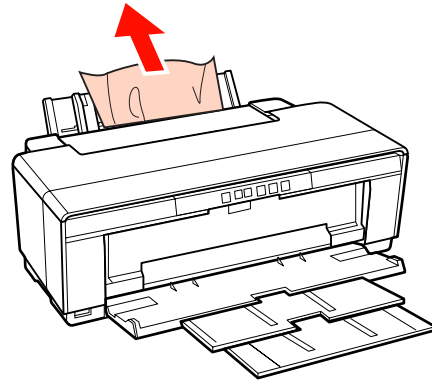



- 4** Jos et pysty poistamaan paperia, ota yhteys jälleenmyyjään tai Epson-tukeen.

Juuttunut taidepaperi

Poista paperitukos alla olevien ohjeiden mukaan:

- 1** Poista paperi tulostimen takaosasta painamalla -painiketta vähintään kolme sekuntia.
- 2** Vedä paperi ulos tulostimen takaosasta.



- 3** Paperin poistamisen jälkeen poista virhe painamalla -painiketta.
- 4** Jos et saa paperia poistettua, kytke tulostin pois päältä ja vedä paperi hitaasti ulos tulostimen takaosasta.

Jos paperia ei voida vetää ulos takaosasta, mutta se voidaan poistaa etuosasta, vedä paperi ulos etuosasta.

Huomautus:

Jos juuttunutta paperia yritetään poistaa voimalla, tulostin voi vahingoittua.

- 5** Jos et pysty poistamaan paperia, ota yhteys jälleenmyyjään tai Epson-tukeen.

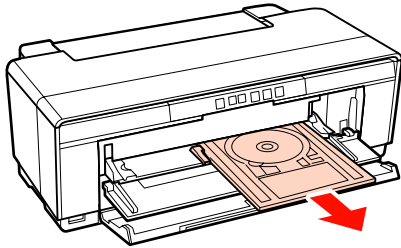
Paksu paperi tai CD- tai DVD-levy on jumissa


Korjaa paperitukos alla olevien ohjeiden mukaan:

Levy näkyy kuvassa, mutta sama toimenpide käy paperille.

Ongelmien ratkaisu

- 1 Vedä paperi tai levy ulos etuosasta.



- 2 Juuttuneen kohteen poistamisen jälkeen poista virhe painamalla -painiketta.

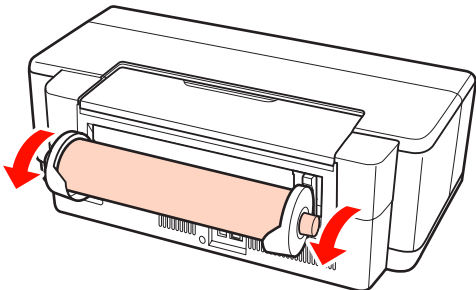
- 3 Jos et pysty poistamaan kohdetta, ota yhteys jälleenmyyjään tai Epson-tukeen.


Rullapaperin tukos

Poista paperitukos alla olevien ohjeiden mukaan:

- 1 Poista paperi tulostimen takaosasta painamalla -painiketta vähintään kolme sekuntia.

- 2 Poista ylimääräinen paperi kääntämällä rullapaperin pidikkeen nuppia.



- 3 Poista virhe painamalla -painiketta.

- 4 Jos et saa paperia poistettua, kytke tulostin pois päältä ja vedä paperi hitaasti ulos tulostimen takaosasta.

Jos paperia ei voida vetää ulos takaosasta, mutta se voidaan poistaa etuosasta, leikkaa rullapaperin syöttölaitteessa oleva paperi ja vedä se ulos etuosasta.

Huomautus:

Jos juuttunutta paperia yritetään poistaa voimalla, tulostin voi vahingoittua.

- 5 Jos et pysty poistamaan paperia, ota yhteys jälleenmyyjään tai Epson-tukeen.

Muuta

Värillinen muste loppuu nopeasti, vaikka tulostetaan mustan musteen tilassa tai tulostetaan mustaa dataa.

- **Värillistä mustetta kuluu tulostuspäiden puhdistuksessa.**

Kaikki suuttimet puhdistetaan tulostuspäiden puhdistuksen aikana, jolloin käytetään kaikkien värien mustetta. (Vaikka on valittu Musta-tila, kaikkien värien mustetta kuluu puhdistuksessa.)

 "Tulostuspään puhdistus" sivulla 86


Tulostimen tilaa ei ehkä näytetä oikein, kun EPSON Status Monitor 3 -apuohjelmaa käytetään verkon kautta.

- **Epson Network Utility (EPSON-verkkoapuohjelma) saattaa olla asentamatta. (Windows)**

Valitse **Epson Network Utility (EPSON-verkkoapuohjelma)** tulostimen mukana toimitetun ohjelmistolevykkeen kohdasta **Software List (Ohjelmistoluettelo)** ja suorita asennus.

Tulostin tärisee ja pitää ääntä

- **Odota, kunnes tämänhetkinen toiminto päättyy.**

Jos -valo vilkkuu, kun tulostin tärisee ja pitää ääntä, Auto Ink Density Optimization (Autom. musteen väriaineen optimointi) on käynnissä. Odota, kunnes prosessi päättyy. Tämä saattaa kestää 15 sekunnista kolmeen minuuttiin, olosuhteista riippuen.

 "Ink Density Optimization (Musteen tummuuden optimointi)" sivulla 88

Liite

Tuettu tulostusmateriaali

Tässä tulostimessa voidaan käyttää seuraavia tulostusmateriaaleja.

Suosittelemme, että käytät Epsonin erikoistulostusmateriaalia laadukkaisiin tulosteisiin.

Vinkki:

Katso lisätietoja tulostusmateriaaleista ja asianmukaisista asetuksista paperin toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta, kun tulostetaan muulle kuin Epsonin erikoistulostusmateriaalille tai kun käytetään rasterikuvankäsittelyn (RIP) -ohjelmistoa, tai ota yhteyttä paperin jälleenmyyjään tai RIP-ohjelmiston valmistajaan.

Kohdekuvaukset

Nimi: Määrittää tulostusmateriaalin nimen.

Koko: Määrittää leikatun arkin koon tai rullapaperin leveyden.

Kapasiteetti: Määrittää, kuinka monta arkkiä voidaan asettaa automaattiseen arkinsyöttölaitteeseen. Vain leikatuille arkeille.

Lähde: Määrittää lähteen, josta paperia lisätään.

Reunukseton: Määrittää, onko reunukseton tulostus käytettävissä.

ICC-profiili: Määrittää tulostusmateriaalin ICC-profilin. Profilin tiedostonimeä käytetään profilin nimenä tulostinohjaimessa tai sovelluksessa.

Media Type (Tulostusmateriaali): Määrittää tulostinohjaimesta valitun tulostusmateriaalin tyyppin.

Epsonin erikoistulostusmateriaali

Nimi	Koko	Kapasiteetti	Lähde	Reunukseton	ICC-profiili	Tulostusmateriaali (tulostusohjain)
Premium Glossy Photo Paper (Ensiluokkainen kiiltävä valokuvapaperi)	13 × 18 cm (5 × 7")	30	Arkki	✓	SPR2000 Epson Premium Glossy.icc	Epson Premium Glossy
	16 : 9 leveä (102 × 181 mm)	20				
	10 × 15 cm (4 × 6")	30				
	A4	30				
	A3	10				
	A3+	10				
	329 mm (A3+)	-	Rullapaperi			
Glossy Photo Paper (Kiiltävä valokuvapaperi)	13 × 18 cm (5 × 7")	30	Arkki	✓	SPR2000 Epson Glossy.icc	Epson Glossy
	10 × 15 cm (4 × 6")	30				
	A4	30				
Premium Semigloss Photo Paper (Ensiluokkainen puolikiiltävä valokuvapaperi)	10 × 15 cm (4 × 6")	30	Arkki	✓	SPR2000 Epson Premium Semigloss.icc	Epson Premium Semigloss
	A4	30				
	A3	10				
	A3+	10				
	329 mm (A3+)	-	Rullapaperi			
Photo Quality Inkjet Paper (Valokuvalaatuinen yleispaperi)	A4	100	Arkki	-	SPR2000 Epson Photo Qlty IJP.icc	Epson Photo Quality Ink Jet
	A3	50				
	A3+	50				
Matte Paper-Heavyweight (Tukeva mattapintainen paperi)	A4	30	Arkki	✓	SPR2000 Epson Matte Paper-HW.icc	Epson Matte
	A3	10				
	A3+	10				

Liite

Nimi	Koko	Kapasiteetti	Lähde	Reunukseton	ICC-profiili	Tulostusmateriaali (tulostusohjain)
Archival Matte Paper (Mattapintainen arkistopaperi)	A4	30	Arkki	✓	SPR2000 Epson Archival Matte.icc	Epson Archival Matte
	A3	10				
	A3+	10				
Bright White Ink Jet Paper (Kirkkaan valkoinen, pinnoittamaton yleispaperi)	A4	80	Arkki	✓	SPR2000 Standard.icc	plain papers (tavalliset paperit)
Watercolor Paper — Radiant White (Säkenöivän valkoinen vesiväripaperi)	A3+	1	Takosa	✓	SPR2000 Watercolor Paper — Radiant White.icc	Watercolor Paper — Radiant White
Velvet Fine Art Paper (Samettipintainen taidepaperi)	A3+	1	Takosa	✓	SPR2000 Velvet Fine Art Paper.icc	Velvet Fine Art Paper
Photo Quality Self Adhesive sheets (Valokuvalaatuiset tarra-arkit)	A4	1	Arkki	✓	SPR2000 Epson Photo Qlty IJP.icc	Epson Photo Quality Ink Jet
Premium Ink Jet Plain Paper (Ensiluokkainen pinnoittamaton yleispaperi)	A4	80	Arkki	-	SPR2000 Standard.icc	plain papers (tavalliset paperit)

Kaupallisesti käytettävät paperit

Huomautus:

- Älä käytä paperia, joka on rypistynyt, kulunut, repeytynyt tai likainen.
- Vaikka tavallista paperia voidaan asettaa ja syöttää tulostimeen, jos ne ovat seuraavien määritysten mukaisia, Epson ei voi taata tulostuslaatua.
- Tavallisen paperin lisäksi seuraavien määreysten mukaista tulostusmateriaalia voidaan asettaa ja syöttää tulostimeen. Huomaa kuitenkin, että Epson ei voi taata paperin syöttöä ja tulostuslaatua.

Liite

Nimi	Koko	Kapasiteetti	Paksuus	Lähde	Reunukseton	Tulostusmateriaali (tulostusohjain)
Tavalliset paperit (leikatut arkit)	A4, B5, A5, A6, Letter	Kokonaispaksuus 12 mm	0,08—0,11 mm (64—90 g/m ²)	Automaattinen arkin-syöttölaite	-	Plain Paper (Tavallinen paperi)
	A3, B4, Legal	Kokonaispaksuus 5 mm				
	Ei-standardit koot (89 × 127—329 × 1 117,6 mm)	1				
Paksu paperi	A3+	1	1,3 mm	Etuosan käsinsyöttö (paksu paperi)	-	*1
CD:t/DVD:t	12 cm, 8 cm	1	-	Etuosan käsinsyöttö (CD-/DVD-taso)	-	CD- ja DVD-levyjen tulostukseen tarvitaan tietokoneen erityissovellus. Käytä toimittukseen kuuluvaa Epson Print CD-sovellusta.
CD/DVD Premium Surface	12 cm, 8 cm	1	-	Etuosan käsinsyöttö (CD-/DVD-taso)	-	

*1 Katso paperin toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta ja säädä asetuksia tarpeen mukaan.

Tulostimen kuljetus

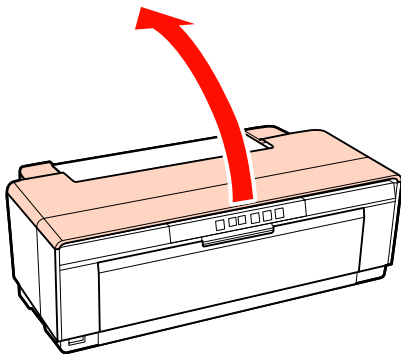
Noudata seuraavia vaiheita siirtäessäsi tai kuljettaessasi tulostinta. Kun haluat suojata tulostimen iskuilta ja tärinältä, pakkaa se alkuperäiseen laatikkoon käyttämällä alkuperäisiä pakkausmateriaaleja.

Huomautus:

- ❑ *Pidä kiinni vain vaadituista kohdista; muuten tulostin voi vahingoittua.*
- ❑ *Siirrä ja kuljeta tulostinta värikasetit asennettuina. Älä poista värikasetteja; muuten suuttimet saattavat tukkeutua ja tehdä tulostuksesta mahdotonta tai mustetta saattaa valua.*

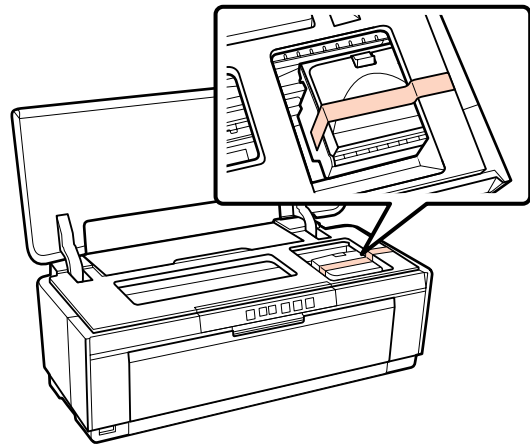
Tulostimen valmistelu kuljetukseen

- 1 Sammuta tulostin ja irrota kaikki johdot.
- 2 Poista kaikki paperi.
- 3 Avaa tulostimen kansi.



- 4 Kiinnitä tulostuspää paikalleen tavallisella teipillä.

Kun kiinnität teipin, varo, ettet kosketa tulostimen sisäosia. Jotkut teipit voivat olla hankalia irrottaa, jos teippi jää paikalleen pitkäksi aikaa. Poista teippi heti kuljetuksen jälkeen.



- 5 Sulje tulostimen kansi.
- 6 Pidä tulostin pystyasennossa, pakkaa se styrokseen tai muuhun suojamateriaaliin ja aseta se laatikkoon.

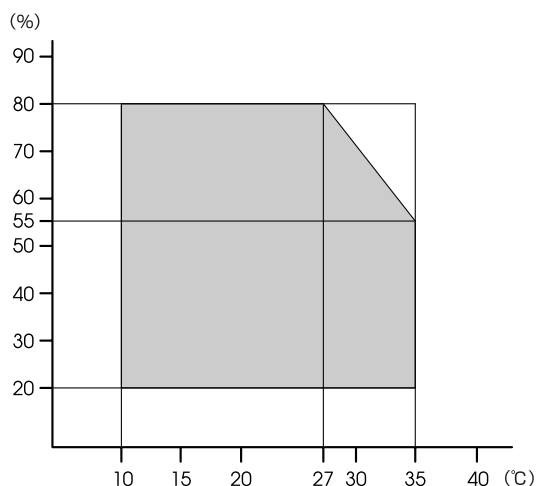
Kuljetuksen jälkeen

Varmista, ettei tulostinpää ole tukossa ennen ensimmäistä kuljetuksen jälkeistä käyttöä.

👉 ”Tukkeutuneiden suuttinten tarkistus” sivulla 85

Määrittysten taulukko

Tulostimen tekniset tiedot	
Tulostusmenetelmä	On-demand-mustesuihkutulostin
Suutinten kokoonpano	108 suutinta × 8 (Yellow (Keltainen), Magenta, Matte Black (Mattamusta), Red (Punainen), Orange (Oranssi), Photo Black (Valokuvamusta), Gloss Optimizer (Kiillon optimointi), Cyan (Syaani))
Tarkkuus (maksimi)	5 760 × 1 440 dpi:n
Ohjauskoodi	ESC/P-rasteri (salaiset komennot) ESC/P-R
Paperin syöttömenetelmä	Kitkasyöttö
Lämpötila	Käyttö: 10—35 °C (50—95 °F) Säilytys (ennen pakkauksen avaamista): -20 — 60 °C (-4 — 140 °F) (120 tunnin sisällä 60 °C (140 °F), kuukauden sisällä 40 °C (104 °F)) Säilytys (pakkauksen avaamisen jälkeen): -20 — 40 °C (-4 — 104 °F) (kuukauden sisällä 40 °C (104 °F))
Ilmankosteus	Käyttö: 20—80 % (ilman tiivistymistä) Säilytys (ennen pakkauksen avaamista): 5—85 % (ilman tiivistymistä) Säilytys (pakkauksen avaamisen jälkeen): 5—85 % (ilman tiivistymistä)



Tulostimen tekniset tiedot

Ulkoiset mitat	Säilytysmitat: (L) 622 × (S) 324 × (K) 219 mm Tavalliset mitat: (L) 622 × (S) 797 × (K) 418 mm
Paino	Noin 12,3 kg (ilman värikasetteja ja toimitukseen kuuluvia lisävarusteita)
Liitäntä	Nopea USB-liitäntä × 1 (PictBridge) Nopea USB -liitäntä × 1 (liitäntä tietokoneeseen). Ethernet 10Base-T/100Base-TX * IEEE 802.1.1b/g/n

* Käytä suojattua parikaapelia (luokka 5 tai suurempi).

Sähköominaisuudet

		100—120 V -malli	220—240 V -malli
Tulojännite		AC 90—132 V	AC 198—264 V
Nimellistaajuusalue		50—60 Hz	
Tulotaajuus		49,5—60,5 Hz	
Nimellisvirta		0,6 A	0,3 A
Virrankulutus	Tulostaminen	Noin 21 W (ISO/IEC24712)	Noin 21 W (ISO/IEC24712)
	Valmiustila	Noin 7,7 W	Noin 7,7 W
	Lepotila	Noin 3,5 W	Noin 3,7 W
	Virta pois kytkettynä	Noin 0,2 W	Noin 0,4 W

Tuetut kuvan tiedostomuodot (kun kytketty PictBridge-yhteensopiviin laitteisiin)

JPEG-tiedostot, jotka ovat yhteensopivia Exif version 2.3 kanssa

Verkko		
Langaton lähiverkko	Standardi:	IEEE 802.11b/g/n*1
	Suojaus:	WPA-PSK (TKIP/AES) WPA2 -yhteensopiva, WEP (64-/128-bittinen)
	Taajuuskaista:	2,4 GHz
	Yhteystapa:	Infrastruktuuri, ad hoc*2
Kiinteä lähiverkko	Standardi:	Ethernet 100BASE-TX/ 10 BASE-T

*1 Yhteensopiva joko IEEE 802.11b/g/n- tai IEEE 802.11b/g-standardin kanssa riippuen ostopaikasta.

*2 IEEE 802.11n -standardia ei tueta.

Musteen tekniset tiedot	
Tyyppi	Erityiset värikasetit
Pigmenttimuste	Yellow (Keltainen), Magenta, Matte Black (Mattamusta), Red (Punainen), Orange (Oranssi), Photo Black (Valokuvamusta), Gloss Optimizer (Kiillon optimointi), Cyan (Syaani)
Viimeinen käyttöpäivä	Tarkista pakkaukseen painettu päivämäärä (normaalissa lämpötilassa)
Tulostuslaadun takauksen päättymisen	Kuusi kuukautta (tulostimen asennuksen jälkeen)
Säilytyslämpötila	Asentamaton: -20 — 40 °C (kuukauden sisällä 40 °C) Asennettu: -20 — 40 °C (kuukauden sisällä 40 °C)

Huomautus:

- ❑ *Muste jäätyy, jos sitä säilytetään alle -15 °C:n lämpötilassa pitkän aikaa. Jos muste on jäänyt, jätä se huoneenlämpöön (25 °C, ei tiivistymistä) ainakin kolmeksi tunniksi ennen käyttöä.*
- ❑ *Älä lisää mustetta.*

Tuetut käyttöjärjestelmät

Windows XP / Windows XP x64
Windows Vista
Windows 7
Mac OS X 10.4.11—10.6

Vinkki:

Uusinta tietoa tuetuista käyttöjärjestelmistä saat seuraavalla sivustolla:

<http://www.epson.com>

Standardit ja hyväksynät

USA:ssa myytävät mallit:

Turvallisuus	UL60950-1 CAN/CSA-C22.2 Nro. 60950-1
EMC	FCC Part 15 Subpart B Luokka B CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 22 Luokka B

Tässä laitteistossa on seuraava langaton moduuli.

Valmistaja: Marvell Semiconductor Inc.

Tyyppi: SP88W8786-MD0-2C2T00

Tämä tuote noudattaa FCC-sääntöjen osaa 15 ja IC-sääntöjen RSS-210-radiolaitelupaa. Epson ei voi hyväksyä vastuuta siitä, että suojausvaatimuksia ei noudateta, jos tuotteeseen tehdään suosittelemattomia muutoksia. Käyttö on seuraavan kahden ehdon alasta: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä ja (2) tämän laitteen on kestettävä mikä tahansa vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka saattaa aiheuttaa laitteen epätoivottua toimintaa.

Jotta vältetään radiotaajuiset häiriöt lisensoiduille palveluille, tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa ja poissa ikkunoiden läheisyydestä, jotta taataan mahdollisimman hyvä suojaus. Laitteistolle (tai sen lähetysantennille), joka on asennettu ulkotiloihin, tarvitaan lisenssi.

Eurooppalainen malli:

Pienjännitiedirektiivi 2006/95/EY	EN60950-1
-----------------------------------	-----------

Liite

EMC-direktiivi 2004/108/EY	EN55022 Luokka B EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN55024
Radio- ja telepäätelaitedirektiivi (R&TTE) 1999/5/EY	EN300 328 EN301 489-1 EN301 489-17 EN60950-1

Käyttäjät Euroopassa:

Me, Seiko Epson Corporation, vakuutamme täten, että tämän laitteiston malli B472A on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja muiden sitä koskevien ehtojen mukainen.

Tarkoitettu käytettäväksi vain seuraavissa maissa: Irlanti, Iso-Britannia, Itävalta, Saksa, Liechtenstein, Sveitsi, Ranska, Belgia, Luxemburg, Alankomaat, Italia, Portugali, Espanja, Tanska, Suomi, Norja, Ruotsi, Islanti, Kypros, Kreikka, Slovenia, Bulgaria, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Latvia, Liettua, Puola, Romania ja Slovakia.

Ranskassa on sallittu käyttö vain sisätiloissa.

Jos laitteistoa halutaan käyttää ulkona Italiassa, tähän tarvitaan yleinen hyväksyntä.

Epson ei voi hyväksyä vastuuta siitä, että suojausvaatimuksia ei noudateta, jos tuotteisiin tehdään suosittlemattomia muutoksia.



Australialainen malli:

EMC	AS/NZS CISPR22 Luokka B
-----	-------------------------

Epson julistaa täten, että tämä tuote, malli B472A on standardin AS/NZS4771 oleellisten vaatimusten ja muiden sitä koskevien ehtojen mukainen. Epson ei voi hyväksyä vastuuta siitä, että suojausvaatimuksia ei noudateta, jos tuotteeseen tehdään suosittlemattomia muutoksia.

Asiakastukipalvelut

Teknisen tuen verkkosivusto

Epsonin teknisen tuen verkkosivusto auttaa ongelmissa, joita ei voi ratkaista käyttämällä tulostimen mukana tulevia vianmääritysohjeita. Jos käytössäsi on verkkoselain ja Internet-yhteys, löydät tukisivuston seuraavasta osoitteesta:

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

Jos tarvitset uusimmat ohjaimet, haluat lukea usein kysytyjä kysymyksiä (FAQ), ladata käyttöoppaita tai muuta ladattavaa, mene sivustolle:

<http://www.epson.com>

Valitse sitten paikallisen EPSON-verkkosivuston tukiosa.

Yhteydenotto Epsonin tukeen

Ennen yhteyden ottamista Epsoniin

Jos Epson-tuote ei toimi oikein eikä pysty ratkaisemaan ongelmaa tuotteen mukana tulevien vianmääritysohjeiden avulla, ota yhteyttä Epson-tuotetukeen lisäavun 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 (Valitse tuotteen ohjelmistosta ensin **About (Tietoja)**, **Version Info (Versiotiedot)** tai vastaava kohta.)
- Tietokoneen merkki ja malli
- Tietokoneen käyttöjärjestelmän nimi ja versio
- Laitteen yhteydessä yleensä käytettävien ohjelmien nimet ja versiot

Ohje käyttäjille Pohjois-Amerikassa

Epson toimittaa alla mainittuja teknisiä tukipalveluja.

Internet-tuki

Käy Epson-tuen verkkosivustossa osoitteessa <http://epson.com/support> ja hae ratkaisut yleisiin ongelmiin valitsemalla oma tuotteesi. Voit ladata ohjaimia ja käyttöoppaita, saada vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin sekä vianmäärittäsohjeita tai voit lähettää Epsonille kysymyksesi sähköpostitse.

Keskustelu tukihenkilön kanssa

Soita numeroon:(562) 276-1300 (Yhdysvallat) tai (905) 709-9475 (Kanada), klo 6:00—18:00 PST (Tyynenmeren aikavyöhyke) arkipäivisin. Tukipalvelun päivät ja kellonajat voivat muuttua ilman ilmoitusta. Kaukopuhelumaksut saattavat olla käytössä.

Ennen kuin soitat Epsonille tukikysymyksissä, pidä seuraavat tiedot valmiina:

- Tuotteen nimi
- Tuotteen sarjanumero
- Ostotodistus (kuten liikkeestä saatu ostokuitti) ja ostopäivä
- Tietokoneen kokoonpano
- Ongelman kuvaus

Huomautus:

Jos tarvitset apua järjestelmäsi minkä tahansa muun ohjelmiston käytössä, katso kyseisen ohjelmiston käyttöoppaasta teknisen tuen tiedot.

Hankittavat tarvikkeet ja lisävarusteet

Voit ostaa aitoja Epson-värikasetteja, -värinauhoja, -papereita ja -lisävarusteita valtuutetulta Epson-jälleenmyyjältä. Löydät lähimmän jälleenmyyjän soittamalla numeroon 800-GO-EPSON (800-463-7766). Voit vaihtoehtoisesti ostaa verkosta osoitteesta <http://www.epsonstore.com> (Yhdysvaltojen myynti) tai <http://www.epson.ca> (Kanadan myynti).

Eurooppa

Lisätietoja yhteyden ottamisesta Epson-tukeen on **Pan-European Warranty Document (Euroopan takuusiakirjassa)**.

Taiwan

Seuraavista lähteistä saa tietoa, tuotetukea ja palvelua:

Verkkosivusto (<http://www.epson.com.tw>)

Täältä löytyy tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia sekä mahdollisuus tiedustella tuotteista.

Epson-tuotetuki (Puh.: +0280242008)

Tuotetuen tiimi auttaa seuraavissa asioissa puhelimitse:

- Myyntitiedustelut ja tuotetiedot
- Tuotteen käyttöön liittyvät kysymykset tai ongelmat
- Tuotteen korjaukseen ja takuuseen liittyvät kysymykset

Korjaustuki:

Puhelinnumero	Faksinumero	Osoite
02-23416969	02-23417070	Nro. 20, Beiping E. Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan
02-27491234	02-27495955	1F., Nro. 16, Sec. 5, Nanjing E. Rd., Songshan Dist., Taipei City 105, Taiwan
02-32340688	02-32345299	Nro. 1, Ln. 359, Sec. 2, Zhongshan Rd., Zhonghe City, Taipei County 235, Taiwan
039-605007	039-600969	Nro. 342-1, Guangrong Rd., Luodong Township, Yilan County 265, Taiwan

Asiakastukipalvelut

Puhelinnumero	Faksinumero	Osoite
038-312966	038-312977	Nro. 87, Guolian 2nd Rd., Hualien City, Hualien County 970, Taiwan
02-82273300	02-82278866	5F.-1, Nro. 700, Zhongzheng Rd., Zhonghe City, Taipei County 235, Taiwan
03-2810606	03-2810707	Nro. 413, Huannan Rd., Pingzhen City, Taoyuan County 324, Taiwan
03-5325077	03-5320092	1F., Nro. 9, Ln. 379, Sec. 1, Jingguo Rd., North Dist., Hsinchu City 300, Taiwan
04-23291388	04-23291338	3F., Nro. 510, Yingcai Rd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan
04-23805000	04-23806000	Nro. 530, Sec. 4, Henan Rd., Nantun Dist., Taichung City 408, Taiwan
05-2784222	05-2784555	Nro. 463, Zhongxiao Rd., East Dist., Chiayi City 600, Taiwan
06-2221666	06-2112555	Nro. 141, Gongyuan N. Rd., North Dist., Tainan City 704, Taiwan
07-5520918	07-5540926	1F., Nro. 337, Minghua Rd., Gushan Dist., Kaohsiung City 804, Taiwan
07-3222445	07-3218085	Nro. 51, Shandong St., Sanmin Dist., Kaohsiung City 807, Taiwan
08-7344771	08-7344802	1F., Nro. 113, Shengli Rd., Pingtung City, Pingtung County 900, Taiwan

Australia

Epson Australia haluaa tarjota sinulle korkeatasoisen tuotetuen. Tuoteoppaiden lisäksi tarjoamme seuraavat lähteet lisätietojen saamiseksi:

Jälleenmyyjäsi

Älä unohda, että jälleenmyyjäsi voi usein auttaa ongelman tunnistuksessa ja ratkaisussa. Soita aina ensin jälleenmyyjälle ongelmien ilmetessä. He pystyvät yleensä ratkaisemaan ongelman nopeasti ja helposti ja antamaan ohjeita tarvittavista lisätoimenpiteistä.

Internet-osoite

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

Siirry Epson Australian verkkosivustoon. Sivustolla kannattaa vierailla aika ajoin. Sivustossa on ohjaimien latausalue, Epsonin yhteystiedot, uudet tuotetiedot ja tekninen tuki (sähköposti).

Epson-tuotetuki

Epson-tuotetuki on varmistamassa, että asiakkaamme saavat tarvitessaan apua ja ohjeita. Tuotetuen henkilöstö auttaa Epson-tuotteiden asennuksessa, määrityksissä ja käytössä. Myynnin tuotetuen henkilöstö voi lähettää materiaalia uusista Epson-tuotteista ja neuvoa lähimmän jälleenmyyjän tai huollon sijainnin. Tuotetuessa vastataan monentyyppisiin kysymyksiin.

Tuotetuen numerot ovat:

Puhelin: 1300 361 054

Faksi: (02) 8899 3789

Kehotamme ottamaan esiin kaikki tarvittavat tiedot ennen soittoa. Mitä enemmän tietoa on valmiina, sitä nopeammin voimme ratkaista ongelman. Tarvittavia tietoja ovat Epson-tuotteesi oppaat, tietokoneesi tyyppi, käyttöjärjestelmä, sovellusohjelmat ja muut tiedot, joita arvelet tarvittavan.

Singapore

Epson Singaporen tarjoamat tietolähteet, tuki ja palvelut ovat:

Asiakastukipalvelut

Verkkosivusto

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

Sivustosta löytyy tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia, usein kysytyjä kysymyksiä vastauksineen (FAQ) sekä mahdollisuus tehdä myyntitiedusteluja ja pyytää teknistä tukea sähköpostitse.

Epson-tuotetuki

(Puhelin: (65) 6586 3111)

Tuotetuen tiimi auttaa seuraavissa asioissa puhelimitse:

- Myyntitiedustelut ja tuotetiedot
- Tuotteen käyttöön liittyvät kysymykset tai ongelmat
- Tuotteen korjaukseen ja takuuseen liittyvät kysymykset

Thaimaa

Seuraavista lähteistä saa tietoa, tuotetukea ja palvelua:

Verkkosivusto

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

Sivustosta löytyy tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia, usein kysytyjä kysymyksiä vastauksineen (FAQ) sekä mahdollisuus lähettää tiedusteluja sähköpostitse.

Epson Hotline

(Puhelin: (66) 2685-9899)

Hotline-tiimi auttaa seuraavissa asioissa puhelimitse:

- Myyntitiedustelut ja tuotetiedot
- Tuotteen käyttöön liittyvät kysymykset tai ongelmat
- Tuotteen korjaukseen ja takuuseen liittyvät kysymykset

Vietnam

Seuraavista lähteistä saa tietoa, tuotetukea ja palvelua:

Epson Hotline (puhelin): 84-8-823-9239

Asiakastuki: 80 Truong Dinh Street, District 1, Hochiminh City Vietnam

Indonesia

Seuraavista lähteistä saa tietoa, tuotetukea ja palvelua:

Verkkosivusto

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

- Tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia
- Usein kysytyjä kysymyksiä vastauksineen (FAQ), myyntitiedustelut, tiedustelut sähköpostitse

Epson Hotline

- Myyntitiedustelut ja tuotetiedot

- Tekninen tuki

Puhelin (62) 21-572 4350

Faksi (62) 21-572 4357

Epson-asiakastuki

Jakarta Mangga Dua Mall 3rd floor Nro. 3A/B
Jl. Arteri Mangga Dua,
Jakarta

Puhelin/faksi: (62) 21-62301104

Bandung Lippo Center 8th floor
Jl. Gatot Subroto Nro. 2
Bandung

Puhelin/faksi: (62) 22-7303766

Surabaya Hitech Mall It IIB Nro. 12
Jl. Kusuma Bangsa 116 — 118
Surabaya

Puhelin: (62) 31-5355035

Faksi: (62) 31-5477837

Asiakastukipalvelut

Yogyakarta	Hotel Natour Garuda Jl. Malioboro Nro. 60 Yogyakarta Puhelin: (62) 274-565478
Medan	Wisma HSBC 4th floor Jl. Diponegoro Nro. 11 Medan Puhelin/faksi: (62) 61-4516173
Makassar	MTC Karebosi Lt. Ill Kav. P7-8 Jl. Ahmad Yani Nro. 49 Makassar Puhelin: (62) 411-350147/411-350148

Hongkong

Epson Hong Kong Limited tarjoaa asiakkailleen teknistä tukea sekä myynnin jälkeistä tukea.

Internet-sivu

Epson Hong Kongilla on paikallinen Internet-sivu sekä kiinaksi että englanniksi, ja sivulta löytyvät seuraavat tiedot:

- Tuotetiedot
- Vastaukset usein kysyttyihin kysymyksiin (FAQ)
- Epson-tuotteiden uusimmat ohjainversiot

Käyttäjät löytävät Web-sivumme osoitteesta:

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

Teknisen tuen Hotline

Voit myös ottaa yhteyttä tekniseen tukeemme seuraavilla puhelin- ja faksinumeroilla:

Puhelin: (852) 2827-8911

Faksi: (852) 2827-4383

Malesia

Seuraavista lähteistä saa tietoa, tuotetukea ja palvelua:

Verkkosivusto

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

- Tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia
- Usein kysytyjä kysymyksiä vastauksineen (FAQ), myyntitiedustelut, tiedustelut sähköpostitse

Epson Trading (M) Sdn. Bhd.

Pääkonttori.

Puhelin: 603-56288288

Faksi: 603-56288388/399

Epson-tuotetuki

- Myyntiin ja tuotetietoon liittyvät asiat (Infoline)

Puhelin: 603-56288222

- Korjaustoimiin ja takuuseen, tuotteen käyttöön sekä tekniseen tukeen liittyvät asiat (Techline)

Puhelin: 603-56288333

Intia

Seuraavista lähteistä saa tietoa, tuotetukea ja palvelua:

Verkkosivusto

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

Täältä löytyy tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia sekä mahdollisuus tiedustella tuotteista.

Epsonin Intian pääkonttori — Bangalore

Puhelin: 080-30515000

Faksi: 30515005

Asiakastukipalvelut

Epsonin Intian aluekonttorit:

Sijainti	Puhelinnumero	Faksinumero
Mumbai	022-28261515 / 16/17	022-28257287
Delhi	011-30615000	011-30615005
Chennai	044-30277500	044-30277575
Kolkata	033-22831589 / 90	033-22831591
Hyderabad	040-66331738/ 39	040-66328633
Cochin	0484-2357950	0484-2357950
Coimbatore	0422-2380002	NA
Pune	020-30286000 / 30286001 /30286002	020-30286000
Ahmedabad	079-26407176 / 77	079-26407347

Helpline

Huolto, tuotetieto tai värikasetin tilaus —
18004250011 (9.00 — 21.00) (ilmainen numero).

Huolto (CDMA- & GSM -puhelimet) — 3900 1600
(9.00 — 18.00) (eteen liitetään paikallinen STD-koodi)

Filippiinit

Epson Philippines Corporation tarjoaa asiakkailleen teknistä tukea sekä myynnin jälkeistä tukea alla mainitussa puhelin- ja faksinumerossa sekä sähköpostiosoitteessa:

Runkolinja: (63-2) 706 2609

Faksi: (63-2) 706 2665

Tuotetuen suo- (63-2) 706 2625
ra linja:

Sähköposti: epchelpdesk@epc.epson.com.ph

Verkkosivusto

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

Täältä löytyy tuotteiden teknisiä tietoja, ladattavia ohjaimia, usein kysytyjä kysymyksiä vastauksineen (FAQ) sekä mahdollisuus esittää tiedusteluja sähköpostitse.

Maksuton numero. 1800-1069-EPSON(37766)

Hotline-tiimi auttaa seuraavissa asioissa puhelimitse:

- Myyntitiedustelut ja tuotetiedot
- Tuotteen käyttöön liittyvät kysymykset tai ongelmat
- Tuotteen korjaukseen ja takuuseen liittyvät kysymykset