

# EPSON STYLUS™ PHOTO 1290 EPSON STYLUS™ PHOTO 890

## Värimustesuihkutulostin

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän julkaisun osaa ei saa kopioida, tallentaa mihinkään hakujärjestelmään eikä lähettää elektronisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, äänittämällä tai muulla tavalla ilman SEIKO EPSON CORPORATIONilta etukäteen hankittua kirjallista lupaa. Tässä opaskirjassa annettuja tietoja on tarkoitus käyttää vain tämän EPSON-tulostimen yhteydessä. EPSON ei ole korvausvelvollinen vahingoista, jotka aiheutuvat tämän opaskirjan sisältämien tietojen soveltamisesta muihin tulostimiin.

SEIKO EPSON CORPORATION tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen hankkijalle tai kolmansille osapuolille mahdollisesti aiheutuvista vahingoista, tappioista, kustannuksista tai kuluista, jotka aiheutuvat onnettomuudesta, tuotteen väärinkäytöstä tai siihen tehdyistä luvattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (USA:ta lukuun ottamatta) mikäli SEIKO EPSON CORPORATIONin antamia käyttö- ja huolto-ohjeita ei ole noudatettu tarkoin.

SEIKO EPSON CORPORATION ei ole vastuussa mistään vahingoista tai vaikeuksista, jotka aiheutuvat muiden lisävarusteiden tai kulutustarvikkeiden kuin SEIKO EPSON CORPORATIONin ilmoittamien alkuperäisten EPSON-tuotteiden tai EPSON-hyväksynnän saaneiden tuotteiden käytöstä.

SEIKO EPSON CORPORATION ei ole korvausvelvollinen vahingoista, jotka aiheutuvat muiden kuin SEIKO EPSON CORPORATIONin ilmoittamien alkuperäisten EPSON liitäntäkaapeleiden käytön aiheuttamasta sähkömagneettisesta häiriöstä.

EPSON on rekisteröity tavaramerkki ja EPSON Stylus on SEIKO EPSON CORPORATIONin tavaramerkki.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

*Yleinen huomautus: Tässä opaskirjassa esiintyviä muita tuotenimiä on käytetty vai tunnustarkoituksessa; ne voivat olla tuotenimien omistajien tavaramerkkejä. EPSON ei vaadi itselleen mitään oikeuksia näihin tuotemerkkeihin.*

Tekijänoikeus © 2000, SEIKO EPSON CORPORATION, Nagano, Japani.

Suomi

**L**

**R4C725/726**

**all.bk**

FRONT.fm  
12/15/00

**Rev.E**

A5 size

Proof Sign-off:  
K.Gazan CRE Oguchi  
N.Nomoto  
Lipsett

## **Sisällysluettelo**

<b>Turvaohjeita</b> .....	<b>5</b>
Tärkeitä turvaohjeita .....	5
ENERGY STAR -merkintä .....	9
Varoitukset, muistutukset ja huomautukset .....	9
<b>Tulostimen osat ja ohjauspaneelin toiminnot</b> .....	<b>11</b>
Painikkeet .....	13
Merkkivalot .....	14
<b>Paperin lataus</b> .....	<b>15</b>
Erikoispaperin tai muun materiaalin lataus .....	15
Kirjekuorien lataus .....	17
<b>Paperirullan käyttö</b> .....	<b>19</b>
Paperirullan pitimen käyttö .....	19
Paperirullan poistaminen tulostimesta .....	23
<b>Tulostus Windowsilla</b> .....	<b>25</b>
Tulostimen ohjelmiston esittely .....	25
Main-valikon asetukset .....	26
Paper-valikon asetukset .....	27
Layout-valikon asetukset .....	27
<b>Tulostus Macintoshilla</b> .....	<b>28</b>
Tulostimen ohjelmiston esittely .....	28
Print-valintataulun asetukset .....	29
Page Setup -valintataulun asetukset .....	30
Layout-valintataulun asetukset .....	30
<b>Mustepatruunan vaihto</b> .....	<b>32</b>
Tulostimen ohjauspaneelin käyttö .....	32

<b><i>Vianetsintä</i></b> .....	<b>40</b>
Virhetilan merkkivalot .....	40
USB-ongelmien korjaaminen .....	42
<b><i>Lisävarusteet ja kulutustarvikkeet</i></b> .....	<b>48</b>
Lisävarusteet .....	48
Kulutustarvikkeet .....	49
<b><i>Tulostimen tekniset tiedot</i></b> .....	<b>50</b>
Tulostus .....	50
Paperi .....	50
Mustepatruunat .....	51
Mekaaniset ominaisuudet .....	54
Sähköominaisuudet .....	55
Ympäristö .....	55
Turvallisuushyväksynnät .....	56
<b><i>Järjestelmävaatimukset</i></b> .....	<b>56</b>
Online-pikaoppaan käyttö .....	59

---

## Turvaohjeita

---

### Tärkeitä turvaohjeita

Lue tämän osan ohjeet huolellisesti ennen tulostimen käyttöä. Noudata myös tarkasti kaikkia tulostimeen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.

### Tulostimen valmistelu käyttöön

Noudata seuraavia ohjeita, kun valmistele tulostinta käyttöön:

- Älä tuki tai peitä tulostimen kotelossa olevia aukkoja.
- Käytä yksinomaan tulostimen tehokilven mukaista virtalähdettä.
- Kytke kaikki laitteet asianmukaisesti maadoitettuun pistorasiaan. Vältä pistorasioita, jotka ovat samassa ryhmässä säännöllisesti päälle ja pois kytkettyjen laitteiden, esim. kopiokoneiden tai ilmastointilaitteiden, kanssa.
- Vältä pistorasioita, joita käytetään katkaisijoilla tai automaattisilla ajastimilla.
- Pidä koko tietokonejärjestelmä kaukana sähkömagneettista häiriötä mahdollisesti aiheuttavista lähteistä, kuten kaiuttimista tai johdottomien puhelinten tukiasemista.
- Älä käytä vaurioitunutta tai kulunutta virtajohtoa.

- Jos käytät jatkojohtoa tulostimen kanssa, varmista, että kaikkien samaan jatkojohtoon kytkettyjen laitteiden yhteenlaskettu ampeerimäärä ei ylitä jatkojohdon virrankestoa. Varmista myös, että kaikkien samaan pistorasiaan kytkettyjen laitteiden yhteenlaskettu ampeerimäärä ei ylitä pistorasian virrankestoa.
- Älä yritä huoltaa tulostinta itse.
- Irrota tulostin verkkovirrasta ja anna asiantuntevan huoltohenkilöstön huoltaa laite seuraavissa tilanteissa:

Jos liitäntäjohto tai pistorasia on vaurioitunut, jos tulostimeen on päässyt nestettä, jos tulostin on pudonnut tai sen kotelo on vaurioitunut, jos tulostin ei toimi normaalisti tai sen suorituskyky on huomattavasti heikentynyt.

- Jos aiot käyttää tulostinta Saksassa, rakennuksen verkkoliitännät tulee suojata 10 tai 16 ampeerin suojakatkaisimella, jotta tulostimella olisi riittävä oikosulku- ja ylivirtasuojaus.

***Huomautus saksankielisille käyttäjille:***

*Bei Anschluss des Druckers an die Stromversorgung muss sichergestellt werden, dass die Gebäudeinstallation mit einer 10 A- oder 16 A-Sicherung abgesichert ist.*

## ***Tulostimen paikan valinta***

Noudata seuraavia ohjeita valitessasi paikkaa tulostimelle:

- Sijoita tulostin tasaiselle ja tukevalle alustalle, joka on kaikista suunnista laitetta leveämpi. Tulostin ei toimi kunnolla, jos se on kaltevassa tai vinossa asennossa.
- Jätä tarpeeksi tilaa tulostimen eteen, jotta paperi pääsee työntymään kokonaan ulos.




- ❑ Vältä paikkoja, joiden lämpötila tai kosteus saattaa muuttua nopeasti. Tulostin ei saa myöskään olla alttiina suoralle auringonvalolle, voimakkaalle valolle tai lämmönlähteille.
- ❑ Vältä altistumista pölylle, iskuille ja tärinälle.
- ❑ Varmista, että tulostimen ympärillä on riittävästi tilaa ilmanvaihtoa varten.
- ❑ Sijoita tulostin lähelle pistorasiaa, josta virtapistoke on helppo irrottaa.

**Huomautus ranskankielisille käyttäjille:**

*Placez l'imprimante près d'une prise de contact où la fiche peut être débranchée facilement.*

## Tulostimen käyttö

Noudata seuraavia ohjeita tulostinta käyttäessäsi:

- ❑ Älä työnnä esineitä tulostimen kotelossa oleviin aukkoihin.
- ❑ Älä päästä mitään nestettä kaatumaan tulostimen päälle.
- ❑ Älä työnnä kättäsi tulostimen sisään, äläkä koske mustepatruunoihin tulostuksen aikana.
- ❑ Älä liikuta kirjoitinpäätä käsin, sillä se saattaa vaurioittaa tulostinta.
- ❑ Katkaise tulostimesta virta vain virtapainikkeella  . Kun painiketta on painettu, virran merkkivalo  vilkkuu hetken ja sammuu. Älä vedä tulostimen pistoketta pistorasiasta tai katkaise tulostimesta virtaa muuten, ennen kuin virran merkkivalo  lakkaa vilkkumasta.
- ❑ Ennen kuin tulostinta voidaan kuljettaa, on varmistettava, että kirjoitinpää on perusasennossaan (äärioikealla) ja että mustepatruunat ovat paikallaan.

## Mustepatruunoiden käsittely

Noudata seuraavia ohjeita mustepatruunoita käsitellessäsi:

- Säilytä mustepatruunat lasten ulottumattomissa. Varmista, että lapset eivät pääse laittamaan mustetta suuhun tai muutoin käsittelemään patruunoita.
- Ole varovainen käsitellessäsi käytettyjä mustepatruunoita, koska musteensyöttöaukon ympärillä saattaa olla mustetta. Jos mustetta joutuu ihollesi, pese alue huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos huolellisen huuhtelun jälkeen silmissä on ärsytystä tai näköhäiriöitä, mene välittömästi lääkäriin.
- Älä ravistele mustepatruunaa, koska se saattaa aiheuttaa patruunan vuotamisen.
- Asenna mustepatruuna välittömästi, kun se on otettu pakkauksesta. Jos patruunaa säilytetään pitkään ilman pakkausta, tulostuslaatu saattaa heiketä.
- Mustepatruunaa ei saa käyttää pakkaukseen merkityn viimeisen käyttöpäivän jälkeen. Paras tulostuslaatu saavutetaan käyttämällä mustepatruuna loppuun kuuden kuukauden sisällä käyttöönotosta.
- Älä yritä purkaa patruunaa tai täyttää sitä uudelleen. Se voi vaurioittaa kirjoitinpäätä.
- Jos mustepatruuna tuodaan kylmästä, anna patruunan lämmetä huoneenlämmössä ainakin kolme tuntia ennen käyttöä.
- Säilytä mustepatruunoita viileässä ja pimeässä.
- Älä kosketa patruunan sivulla olevaa vihreää mikropiiriä. Koskettaminen voi haitata normaalia käyttöä ja tulostamista.



- ❑ Tässä mustepatruunassa mikropiiri tallentaa erilaista patruunaan liittyvää tietoa, kuten jäljellä olevan musteen määrän. Näin patruuna voidaan vapaasti poistaa ja asentaa uudelleen. Pieni määrä mustetta kuluu kuitenkin aina kun patruuna asennetaan, koska tulostin tekee automaattisesti luotettavuustarkistuksen.
- ❑ Jos poistat mustepatruunan myöhempää käyttöä varten, suojaa musteensyöttöaukko lialta ja pölyltä. Säilytä patruuna samantyyppisissä olosuhteissa kuin tulostinta. Musteensyöttöaukossa on venttiili, jonka ansiosta korkkeja tai tulppia ei tarvita. Muste voi kuitenkin tahria esineitä, jotka koskettavat patruunan tätä kohtaa. Älä kosketa musteensyöttöaukkoa tai sen ympäristöä.

## ENERGY STAR -merkintä



ENERGY STAR -ohjelmaan osallistuvana yrityksenä EPSON on varmistanut, että sen tuotteet täyttävät ENERGY STAR -ohjelman mukaiset energiansäästönormit.

Kansainvälinen ENERGY STAR -toimistovälineohjelma on tietokone- ja toimistovälinevalmistajien kehittämä vapaaehtoinen ryhmittymä, joka pyrkii edistämään energiaa säästävien henkilökohtaisten tietokoneiden, näyttöjen, tulostimien, faksien, kopiokoneiden ja skannereiden käyttöä energiantuotannosta aiheutuvien ilmansaasteiden vähentämiseksi.

## Varoitukset, muistutukset ja huomautukset



### Varoituksia

täytyy noudattaa tarkoin henkilövahinkojen välttämiseksi.



### Muistutukset

täytyy huomioida laitevaurioiden välttämiseksi.

### Huomautukset

sisältävät tulostimen käyttöön liittyviä tärkeitä ohjeita ja käytännön vinkkejä.

**L**

**R4C725/726**

***all.bk***

SAFE.fm  
12/18/00

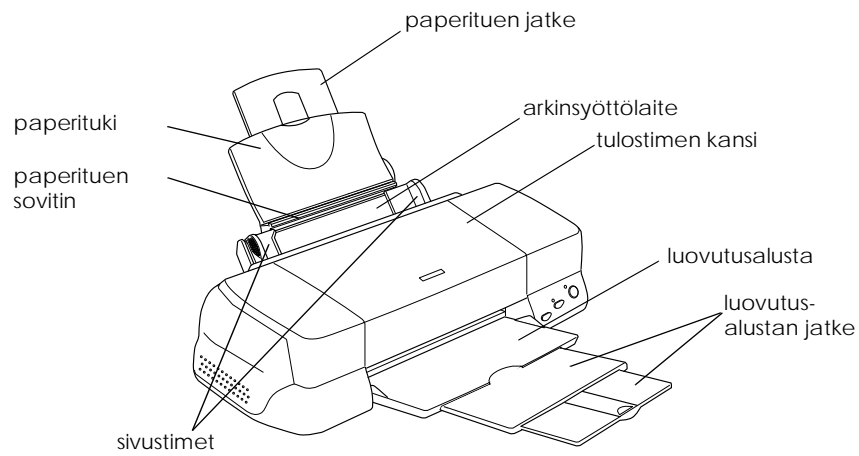
***Rev.E***

A5 size

Proof Sign-off:  
K.Gazan CRE Oguchi  
N.Nomoto  
Lipsett

## ***Tulostimen osat ja ohjauspaneelin toiminnot***

### ***Tulostimen osat***



**Suomi**

L

R4C725/726

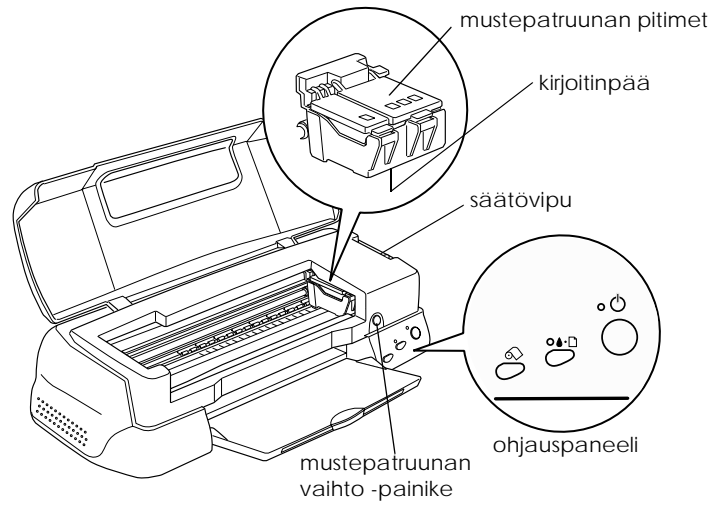
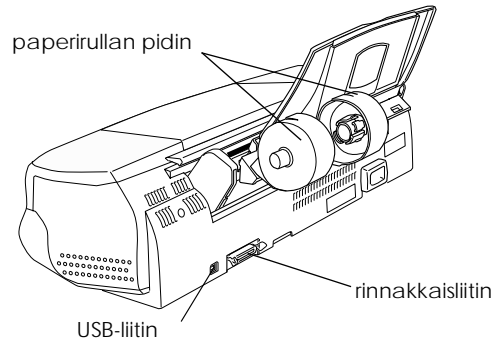
all.bk

PARTS.fm  
12/18/00

Rev.E





A5 size

Proof Sign-off:  
K.Gazan CRE Oguchi  
N.Nomoto  
Lipsett





## Ohjauspaneeli

### Painikkeet

Painike	Toiminto
 virta	Kytkee tulostimen virran päälle ja pois. Tyhjentää tulostimen muistin painettaessa kaksi kertaa, kun tulostimen virta on päällä.
 huolto	Lataa tai poistaa paperin, jos painetaan ja vapautetaan 2 sekunnin kuluessa. Jatkaa tulostusta, jos painetaan ja vapautetaan paperin loppumisesta aiheutuneen virheen jälkeen. Puhdistaa kirjoitinpään, jos painetaan 3 sekunnin ajan, kun -virhemerkkivalo ei pala. Siirtää kirjoitinpään mustepatruunan vaihtoasentoon ja täyttää loppuneen musteen tulostimeen.
 paperirulla	Lataa ja poistaa paperirullan. Painettaessa yli 3 sekunnin ajan syöttää paperin takaisin asentoon, josta se on helppo poistaa arkinsyöttölaitteesta. Poistaa virheen merkkivalon, kun painetaan paperirullan poistamisen jälkeen.
 mustepatruunan vaihto	Siirtää kirjoitinpään mustepatruunan vaihtoasentoon, kun muste loppuu (tämä oranssi painike ei ole ohjauspaneelissa, vaan tulostimen suojakannen alla).

Suomi

**Merkkivalot**

Merkkivalo	Kuvaus
 virta	<p>Palaa, kun tulostimeen on kytketty virta.</p> <p>Viikkuu tulostimen vastaanottaessa tietoa, tulostaessa, mustepatruunan vaihdossa, musteen latauksessa tai kirjoitinpään puhdistuksessa.</p>
 virhe	<p>Palaa, kun tulostimesta on loppunut paperi. Lataa paperi arkinsyöttölaitteeseen ja jatka tulostusta painamalla huoltopainiketta .</p> <p>Palaa, kun tulostimessa on paperitukos. Ota kaikki paperit pois syöttölaitteesta ja lataa paperit uudelleen. Jos valo vilkkuu edelleen, sammuta tulostin ja vedä kaikki paperit varovasti ulos tulostimesta.</p> <p>Viikkuu, kun musta tai värimustepatruuna on lähes tyhjä.</p> <p>Palaa, kun musta tai värimustepatruuna on tyhjä. Vaihda musta tai värimustepatruuna.</p> <p>Musta: T007 normaali kapasiteetti T010 pieni kapasiteetti Väri: T009 (Stylus Photo 1290) T008 (Stylus Photo 890)</p> <p>Viikkuu, kun kirjoitinpää siirtyy mustepatruunan vaihtoasentoon. Kun värimustepatruuna on tyhjä, merkkivalo vilkkuu nopeammin kuin mustan mustepatruunan ollessa tyhjä.</p>

## Paperin lataus

### Erikoispaperin tai muun materiaalin lataus

Tulostusmateriaalina voidaan käyttää erilaisia materiaaleja kuten mustesuihkupaperia, valokuvaalaatuista kiiltävää kalvoa, valokuvapaperia, kalvoja, kirjekuoria, arkistokortteja ja tarra-arkkeja.

### Latausohjeet

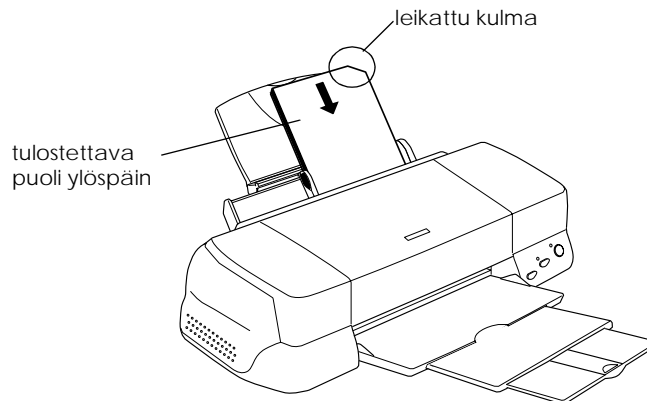
Kun haluat ladata tulostimeen EPSON-erikoismateriaalia, tutustu ensin tuotteen mukana toimitettuihin ohjeisiin ja huomioi seuraavat seikat.



#### **Muistutus:**

Älä käytä EPSON-erikoismateriaalien mukana tulevia puhdistusarkkeja tässä tulostimessa. Arkeilla suoritettava puhdistus ei ole tarpeellinen tämän tyyppisissä tulostimissa, ja arkit saattavat juuttua tulostimeen.

- ❑ Aseta materiaali arkinsyöttölaitteeseen tulostettava sivu ylöspäin. Katso materiaalin mukana tulleista ohjeista oikea tulostuspuoli. Joissakin materiaalityypeissä oikea lataussuunta on merkitty leikattujen kulmien avulla, kuten kuvassa on esitetty.



- ❑ Tarkista, että paperipino jää vasemman sivustimen sisäpuolella olevan nuolimerkin alapuolelle.

## Latauskapasiteetit EPSONin erikoismateriaaleille

Alla olevassa taulukossa on lueteltu EPSONin erikoismateriaalien latauskapasiteetit.

Materiaali	Latauskapasiteetti
360 dpi:n mustesuihkupaperi ja valokuvalaatuinen mustesuihkupaperi	Enintään vasemman sivustimen nuoleen asti.
Valokuvalaatuiset mustesuihkukortit, mustesuihkuarkistointikortit ja mustesuihkuonnittelukortit	Enintään 30 arkistointikorttia. Aseta mukana toimitettu suoja-arkki* aina korttien alle.
Valokuvalaatuinen kiiltävä kalvo	Saat parhaan tuloksen lataamalla yhden arkin kerrallaan. Laita kiiltävän kalvon alle aina suoja-arkki* tai arkki tavallista paperia. Jos haluat ladata useita arkkeja, aseta sivun ylämarginaalin minimiarvoksi 30 mm ja lataa enintään 20 A4-arkkia. Kokoja A3 ja Super A3 voit ladata enintään 5 arkkia kerrallaan (koskee vain Stylus Photo 1290:tä).
Mustesuihkupiirtoheitinkalvo	Enintään 30 kalvoa. Aseta aina tavallinen paperiarkki piirtoheitinkalvopinon alle.
Valokuvalaatuinen tarra-arkki	Arkki kerrallaan.
Valokuvapaperi	Enintään 20 arkkia 4 x 6 tuuman valokuvapaperia. Aseta aina suoja-arkki* valokuvapaperipinon alle. Arkki kerrallaan 200 x 300 mm:n valokuvapaperia.
Valokuvatarrat 16 ja valokuvatarra t4	Arkki kerrallaan. Aseta arkit aina mukana toimitetuille suoja-arkkeille* A ja B.
Panoraamavalokuvapaperi ja siilitettävä, kylmänä irtoava siirtokuvapaperi	Arkki kerrallaan.



Mattapintainen paksu paperi	Enintään 20 arkkiä. Aseta mattapintaisen, paksun paperin pino aina suoja-arkin* päälle. Kokoja A3 ja Super A3 voidaan ladata vain arkki kerrallaan (koskee vain Stylus Photo 1290:tä).
Premium kiiltävä valokuvapaperi	Arkki kerrallaan.
Mustesuihkukalvo taustavalolle (Stylus Photo 1290:lle)	Arkki kerrallaan. Aseta taustavalolle tarkoitettu kalvopino aina tavallisen paperiarkin päälle.

\* Varo tulostamasta suoja-arkille, joka asetettu erikoismateriaalipinon alle.

## Kirjekuorien lataus

Kun tulostat kirjekuoria, noudata seuraavia ohjeita:

- Kirjekuoria saa ladata arkinsyöttölaitteeseen enintään 10 kappaletta kerrallaan.

**Huom.**

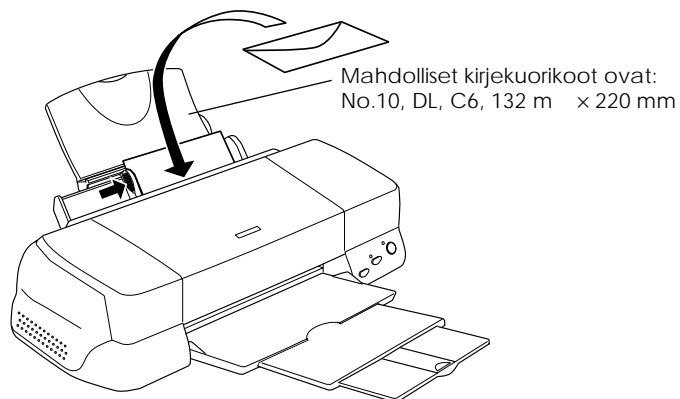
*Kirjekuorien taittokyky ja paksuus vaihtelevat huomattavasti. Jos kirjekuoripino on yli 10 mm paksu, paina jokainen kirjekuori litteäksi ennen latausta. Jos tulostuslaatu huononee, kun lataat useita kirjekuoria samalla kertaa, lataa vain yksi kirjekuori kerrallaan.*

- Aseta säätövipu "+"-asentoon. Avaa tulostimen kansi ja siirrä vipu oikeaan asentoon.

**Huom.**

*Palauta säätövipu normaaliasentoon "0" kirjekuorien tulostamisen jälkeen. Jos vipu jätetään asentoon "+", tulosteeseen saattaa jäädä aukkoja muille materiaaleille tulostettaessa.*

- Kun säätövipu on asennossa "+", varmista, että High Speed -asetus on poistettu kirjoitinohjaimen Advanced-valintaikkunasta. Asetuksen poistamiseksi saattaa olla tarpeen muuttaa Print Quality -asetusta.*
- Lataa kirjekuoret läpällinen reuna edellä niin, että läppä on alaspäin, kuten kuvassa on esitetty.



- Älä käytä käpristyneitä tai taittuneita kirjekuoria.
- Paina kirjekuoret litteäksi ennen lataamista.
- Älä myöskään käytä liian ohuita kirjekuoria, sillä ne saattavat käpristyä tulostuksen aikana.
- Valitse tulostimen ohjelmiston Media Type -asetukseksi Plain Paper.

---

## Paperirullan käyttö

---

---

### Paperirullan pitimen käyttö

---

Tulostimen mukana toimitetun paperirullan pitimen avulla voidaan tulostaa paperirullamuodossa, joka sopii hyvin julisteiden tulostukseen. Kun tulostat paperirullan pidintä käyttäen, pidä mielessä seuraavat seikat:

- Lataa paperi tulostettava sivu ylöspäin.
- Käytä tasaista, ehjää paperia. Jos paperi on käpristynyt, tasoita se ennen lataamista paperinsyöttöongelmien välttämiseksi.
- Käsittele paperia vain reunoista.
- Jätä tarpeeksi tilaa tulostimen eteen, jotta paperi pääsee työntymään kokonaan ulos.
- Varmista, että luovutusosalusta on alhaalla ja että luovutusosalustan jatke on kiinni.
- Varmista, että paperin pää on leikattu siististi ja kohtisuorassa paperin pituusakseliin nähden. Jos paperi on leikattu vinoon tai epäsiististi, paperin syötössä voi aiheutua ongelmia tai osa työstä voi tulostua paperin ulkopuolelle.
- EPSON suosittelee, että käytät EPSONin materiaalia korkealaatuisen tuloksen varmistamiseksi.

A vertical black rectangle containing the word "Suomi" in white, oriented vertically from bottom to top.

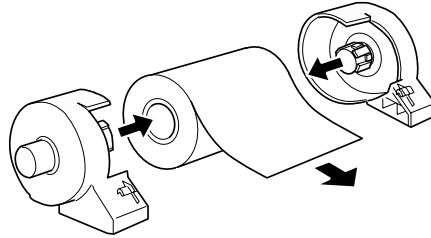
---

### Paperirullan lataus

---

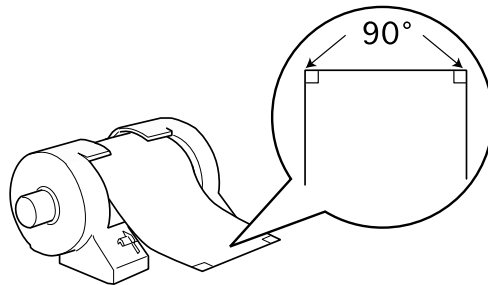
Asenna paperirullan pidin ja lataa paperirulla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Aseta paperirulla paperirullan pitimeen.

**Huom.**

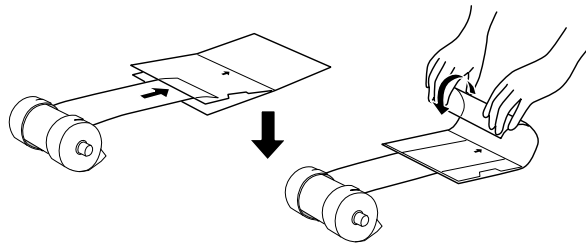
Poista läpinäkyvä arkki, kun olet asettanut paperirullan pitimiin.

2. Tarkista, että rullan pää on leikattu kohtisuoraan reunoihin nähden, kuten kuvassa. Jos paperi on kokoa A4 tai 329 mm:n levyistä, leikkaa jotakin kääntöpuolella olevaa rinnakkaista viivaa pitkin. Jos paperi on 89 mm:n tai 100 mm:n levyistä, käytä apuna kolmioviivainta.

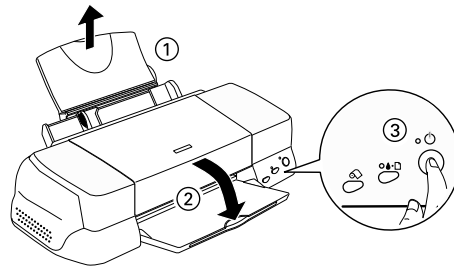
**Muistutus:**

Varmista aina kolmioviivaimen tai muun työkalun avulla, että rullan pää on leikattu kohtisuoraan. Vino leikkaus voi aiheuttaa paperinsyöttöongelmia.

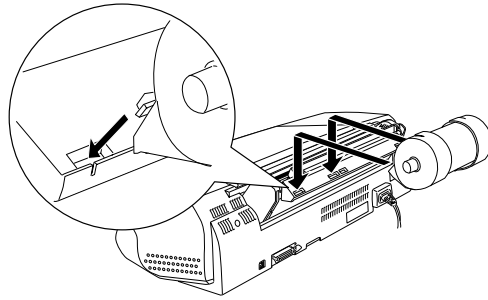
3. Suorista paperi käärimällä se tulostimen mukana toimitetun suojakalvon sisään siten, että tulostimen suunta on vastakkainen paperin kaartumiseen nähden, kuten alla olevassa kuvassa.



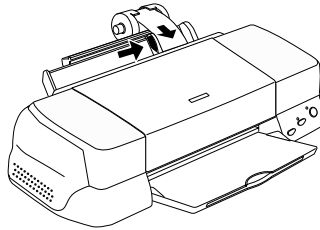
4. Irrota paperituki ja laske luovutusalusta alas. Kytke tulostimeen virta.



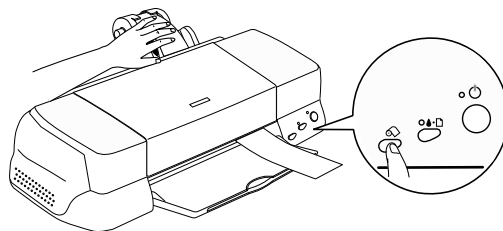
5. Kiinnitä paperirullan pidin tulostimeen. Säädä tulostimen takana ensimmäisenä vasemmalla olevaa aukkoa ja työnnä paperirullan pidin aukkoihin.



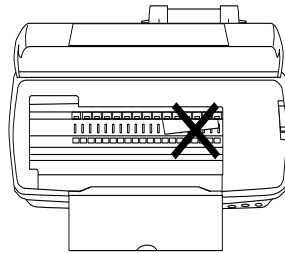
6. Työnnä paperin pää varovaisesti tulostimeen niin pitkälle kuin se menee, ja tasaa oikea reunan sivustimen avulla. Vedä vasen sivustin tulostimen vasempaan reunaan.



7. Pidä paperia paikoillaan kädelläsi, kun painat paperirullapainiketta, jotta paperin lataaminen onnistuisi. Paperi siirtyy tulostimeen.



8. Avaa tulostimen kansi ja varmista, että paperi siirtyy oikein. Jos paperi ei ole suorassa, poista paperi painamalla paperirullapainiketta yli kolmen sekunnin ajan. Virheen merkkivalo palaa. Poista virhe painamalla paperirullapainiketta ja syötä paperi uudestaan.

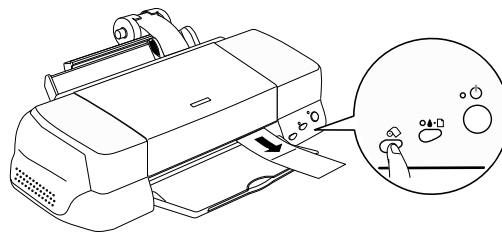


Paperirulla on nyt ladattu. Tee seuraavaksi tulostimen ohjelmistoon tarvittavat asetukset ja kokeile tulostamista. Saat lisätietoja tulostimen ohjelmiston asetuksista kohdasta "Paperirullan poistaminen tulostimesta" sivulla 23.

## *Paperirullan poistaminen tulostimesta*

Kun työ on tulostettu, paina paperirullapainiketta . Paperirullaan tulostuu viiva, joka ilmoittaa, mistä paperi tulee leikata. Poista paperi tulostimesta seuraavia ohjeita noudattaen.

1. Syötä paperia painamalla paperirullapainiketta . Tällä kertaa paperille tulostuu apuviiva paperin leikkaamista varten.



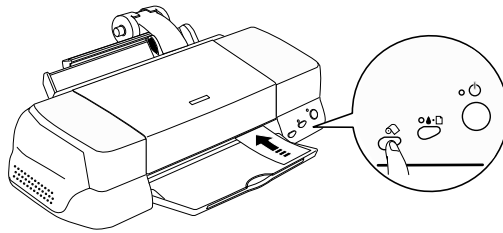
**Huom.**

- ❑ *Jos haluat tulostaa samalle paperiarkille lisää tietoa, paina paperirullapainiketta ja lähetä seuraava tulostustyö. Paperi palaa tulostuksen aloituskohtaan ennen kuin seuraava tulostus alkaa.*
  - ❑ *Jos paperirullapainiketta ei paineta, tulostin ei toimi, vaikka lähettäisit sille uuden tulostustyön. Älä kuitenkaan paina paperirullapainiketta turhaan. Toisto voi vahingoittaa tulostettavaa työtä.*
2. Leikkaa paperi tulostettua viivaa pitkin. Älä vedä paperia samalla, kun leikkaat sitä. Tämä saattaa vahingoittaa tulostettavaa työtä. Älä leikkaa paperia viivan sisäreunaa pitkin (kirjoittimen puolelta), sillä se voi aiheuttaa paperinsyöttöongelmia.

**Huom.**

*Suosittelimme, että varmistat aina kolmioviivaimen tai muun työkalun avulla, että rullan pää on leikattu kohtisuoraan. Vain leikkaus voi aiheuttaa paperinsyöttöongelmia.*

3. Kun olet leikannut paperin, paina paperirullapainiketta noin 3 sekunnin ajan. Paperi siirtyy takaisin kohtaan, josta se on helppo poistaa tulostimen takana olevasta arkinsyöttölaitteesta. Jos paperi ei siirry tähän kohtaan, toista vaihe.



4. Poista paperi varovaisesti. Poista virheen merkkivalo painamalla paperirullapainiketta.



---

## Tulostus Windowsilla

---

---

### Tulostimen ohjelmiston esittely

Tulostimen mukana tuleva ohjelmisto sisältää tulostinohjaimen ja tulostimen apuohjelmat. Tulostinohjaimella voidaan valita eri asetuksia, joiden avulla tulostin saadaan toimimaan parhaalla mahdollisella tavalla. Tulostimen apuohjelmat auttavat tulostimen tarkistamisessa ja hyvässä käyttökunnossa pitämisessä.

### Tulostimen ohjelmiston käyttö

Kun sovellusohjelma on avattu ja asiakirja on luotu, voidaan valita tulostinohjelmiston asetukset. Napsauta File-valikossa Print. Sovelluksen Print-valintaikkuna tulee näkyviin.

Varmista, että tulostin on valittuna valintaikkunassa. Kun olet napsauttanut Properties, Printer, Setup tai Options (sovelluksesta riippuen voi olla tarpeen napsauttaa useampia näistä painikkeista), näkyviin tulee tulostinohjelmiston valintaikkuna.

**Huom.**

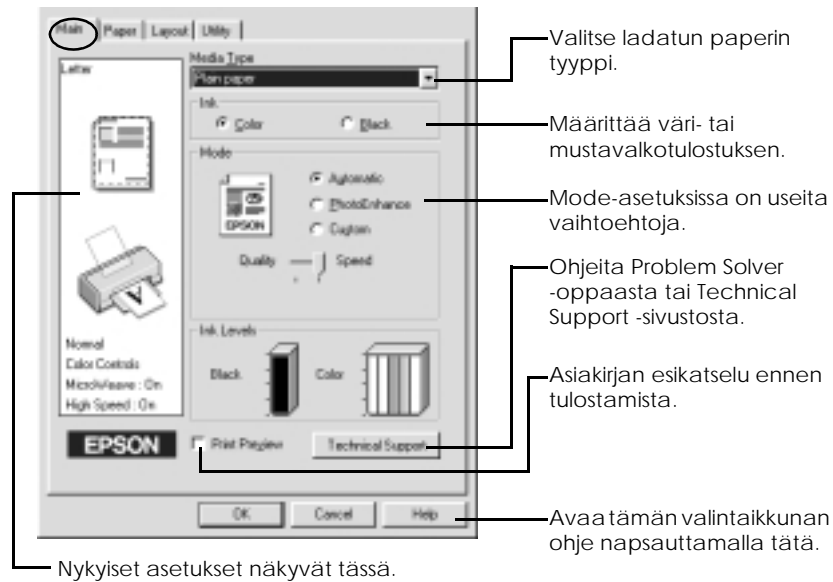
Saat valikon kaikista kohdista ohjeita napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella kohtaa ja valitsemalla What's This? -komennon.

## Main-valikon asetukset

Main-valikossa voidaan tehdä Media Type-, Mode-, Ink- ja Print Preview -asetuksia.

Huom.

*Media Type -asetus määrää, mitkä muut asetukset ovat valittavissa, joten tämä asetusta on tehtävä ensin.*



Katso lisätietoja Main-valikoista online-muodossa olevasta *Pikaoppaasta*.

---

## ***Paper-valikon asetukset***

Paper-valikon asetuksilla muutetaan paperikokoa, asetetaan kopiomäärä ja muita kopiointiparametrejä, määritetään paperin suunta ja säädetään tulostettavaa aluetta.

Käytävissä olevat asetukset vaihtelevat sen mukaan, onko Paper Source -asetukseksi valittu arkinsyöttölaite vai paperirulla.

---

## ***Layout-valikon asetukset***

Layout-valikossa voidaan tehdä Reduce/Enlarge-, Double-Sided Printing-, Multi-Page ja Watermark-asetuksia.

Katso lisätietoja Layout-valikoista online-muodossa olevasta *Pikaoppaasta*.

---

## *Tulostus Macintoshilla*

---

---

### *Tulostimen ohjelmiston esittely*

---

Tulostimen mukana tuleva ohjelmisto sisältää tulostinohjaimen ja tulostimen apuohjelmat. Tulostinohjaimella voit valita eri asetuksia, joiden avulla saat tulostimen toimimaan parhaalla mahdollisella tavalla. Tulostimen apuohjelmat auttavat tulostimen tarkistamisessa ja hyvässä käyttökunnossa pitämisessä.

Saat lisätietoja tulostimen ohjelmistosta myös osoittamalla ohjesymbolia missä tahansa tulostinohjelmiston valintataulussa.

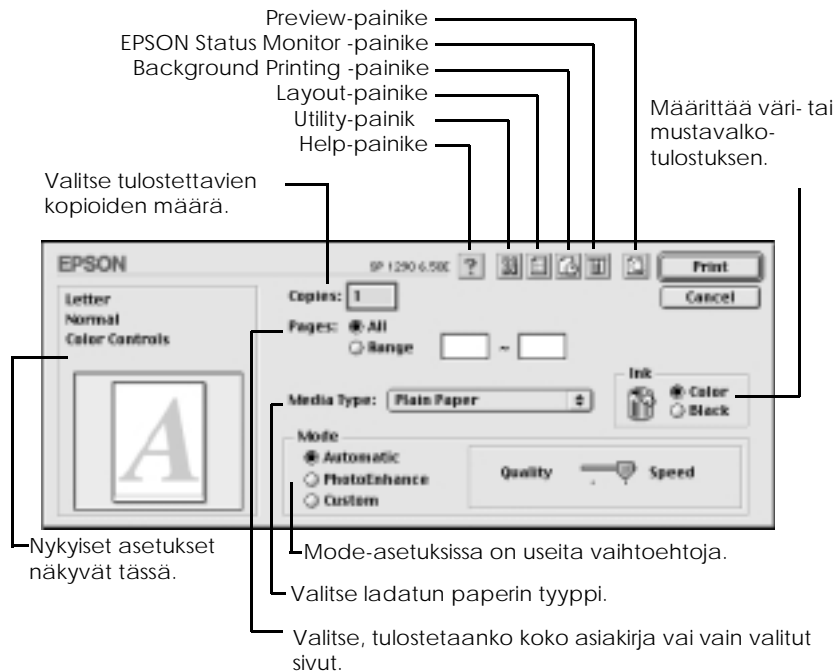
Jos sinulla on ongelmia tulostimen ohjelmiston käyttämisessä, katso ohjeita EPSONin teknisen tuen WWW-sivustosta. Pääset WWW-sivustolle tulostinohjelmiston CD-ROM-levyltä asettamalla sen CD-ROM-asemaan ja avaamalla EPSON-kansiossa olevan Install Printer Driver/Utility -kansion, ja kaksoisosoittamalla Technical Support Web Site -symbolia.

## Print-valintataulun asetukset

Print-valintataulussa voidaan tehdä Media Type-, Mode-, Ink-, Copies ja Pages-asetuksia. Tämän valintataulun kautta voit siirtyä myös muihin valintatauluihin, joissa voit määrittää tulostusajan, esikatsella asiakirjaa ennen tulostusta ja tallentaa tulostustiedot tiedostoon.

### Huom.

*Media Type -asetus määrää, mitkä muut asetukset ovat valittavissa, joten tämä asetus on tehtävä ensin.*



Suomi

### Huom.

- ☐ **Vaihda** Preview-painikkeella Print-, Preview- ja Save File -tilojen välillä. Valitse haluamasi tila osoittamalla painiketta. Lisätietoja löydät Online-pikaoppaasta.

---


## ***Page Setup -valintataulun asetukset***

Page Setup -valintataulussa voidaan muuttaa paperikokoa, määrittää paperin suunta, määrittää kaksipuolinen tulostus, pyörittää asiakirjaa 180 astetta, pienentää tai suurentaa tulostettavaa työtä ja säätää tulostusalueita.

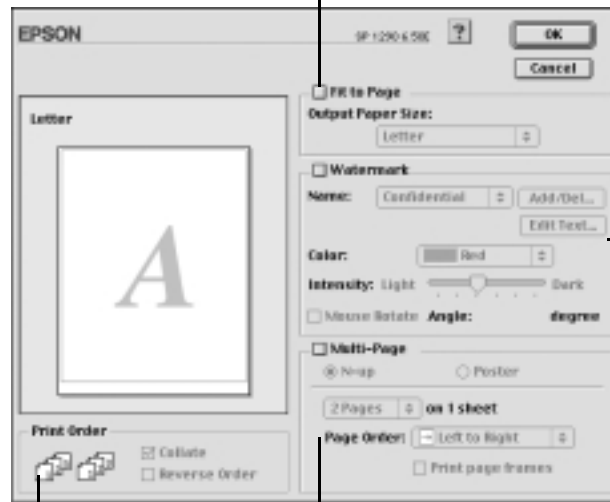
Katso lisätietoja Page Setup -valintataulusta ja Roll Paper -asetuksista online-muodossa olevasta *Pikaoppaasta*.

---

## ***Layout-valintataulun asetukset***

Asiakirjan sivun asetteluja voidaan muuttaa Layout-valintataulun tulostinohjainasetusten avulla. Kun haluat avata tämän valintataulun, osoita sovelluksesi File-valikon kohtaa Print, ja osoita sitten Print-valintataulun  Layout-painiketta.

Säätää automaattisesti asiakirjan koon tulostimen käyttämän paperikoon mukaiseksi.



Määritä tulostustyön tulostusjärjestys.

Valitse joko asetukseksi N-up tai Poster.

Tulostaa vesileiman asiakirjan taustalle.

Katso lisätietoja Layout-valintataulusta online-muodossa olevasta *Pikaoppaasta*.

Suomi

---

## Mustepatruunan vaihto

---

---

### Tulostimen ohjauspaneelin käyttö

---

Tässä tulostimessa käytetään mustepatruunoita, joissa on mikropiiri. Mikropiiri valvoo tarkasti jokaisen patruunan käyttämää mustemäärää, joten vaikka patruuna poistetaan ja asennetaan myöhemmin uudestaan, kaikki sen sisältämä muste voidaan käyttää. Pieni määrä mustetta kuluu kuitenkin aina, kun patruuna asennetaan, koska tulostin tekee automaattisesti luotettavuustarkistuksen.

Voit vaihtaa mustepatruunan tulostimen ohjauspaneelin kautta tai Status Monitor -ohjelman avulla. Jos vaihdat mustepatruunan tulostimen ohjauspaneelissa olevan vaihtopainikkeen avulla, suorita seuraavat vaiheet.

**Varoitus:**

- Säilytä mustepatruunat lasten ulottumattomissa. Varmista, että lapset eivät pääse laittamaan mustetta suuhun tai muutoin käsittelemään patruunoita.*
- Ole varovainen käsitellessäsi käytettyjä mustepatruunoita, koska musteensyöttöaukon ympärillä saattaa olla mustetta. Jos mustetta joutuu ihollesi, pese alue huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos mustetta joutuu silmiisi, huuhtelee silmät välittömästi vedellä. Jos huolellisen huuhtelun jälkeen silmissä on ärsytystä tai näköhäiriöitä, mene välittömästi lääkäriin.*





**Muistutus:**

- EPSON suosittelee alkuperäisten EPSON mustepatruunoiden käyttöä. Muut kuin EPSONin valmistamat tuotteet voivat vahingoittaa tulostinta, eikä EPSONin takuu kata näitä vahinkoja.*
- Jätä vanha mustepatruuna paikoilleen tulostimeen, kunnes olet hankkinut tilalle uuden. Muussa tapauksessa kirjoitinpään mustesuuttimiin jäävä muste saattaa kuivua.*
- Älä täytä mustepatruunoita uudelleen. Tulostin laskee jäljellä olevan musteen määrän patruunassa olevan mikropiirin avulla. Vaikka patruuna täytetäänkin uudelleen, mikropiiri ei laske uudelleen jäljellä olevan musteen määrää ja käytettävissä olevan musteen määrä ei muutu.*

**Huom.**



- Tulostusta ei voi jatkaa, jos yksi mustepatruuna on tyhjä, vaikka toisessa patruunassa olisikin mustetta. Vaihda tyhjä patruuna ennen tulostuksen aloittamista.*
- Mustetta kuluu tulostuksen lisäksi tulostimen kirjoitinpään puhdistuksessa ja kirjoittimen omassa puhdistuskierrrossa, jonka kirjoitin suorittaa aina kun virta kytketään päälle ja kun mustetta ladataan uutta mustepatruunaa asennettaessa.*

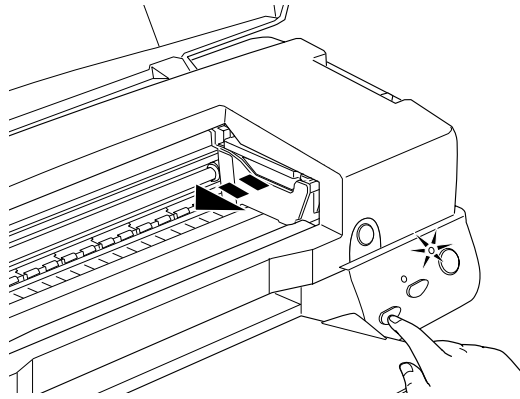
Katso lisätietoja mustepatruunoista kohdasta "Mustepatruunoiden käsittely" sivulla 8.







1. Varmista, että tulostin on päällä ja että se ei parhaillaan tulosta. Avaa tulostimen kansi.


**Huom.**

*Voit selvittää tulostimen tilan. Kun virheen merkkivalo vilkkuu, musta tai värimustepatruuna on melkein tyhjä. Kun virheen merkkivalo palaa koko ajan, musta tai värimustepatruuna on tyhjä.*

2. Paina mustepatruunan vaihtopainike pohjaan. Kirjoitinpää liikkuu vasemmalle mustepatruunan vaihtoasentoon. Virran merkkivalo  alkaa vilkkua ja virheen merkkivalo  joko alkaa vilkkua tai palaa koko ajan. Saat selville vaihdettavan mustepatruunan joko jäljempänä olevan taulukon tai EPSON Status Monitor 3 -ohjelman (Windows) tai EPSON StatusMonitor -ohjelman (Macintosh) avulla.



Merkki-valot	Toimenpide
	Jos virheen merkkivalo  vilkkuu samalla nopeudella virran merkkivalon kanssa, vaihda musta mustepatruuna.
	Jos virheen merkkivalo  vilkkuu kaksi kertaa virran merkkivaloa  nopeammin, vaihda värimustepatruuna.
	Jos merkkivalo pysyy päällä, vaihda sekä musta että värimustepatruuna.

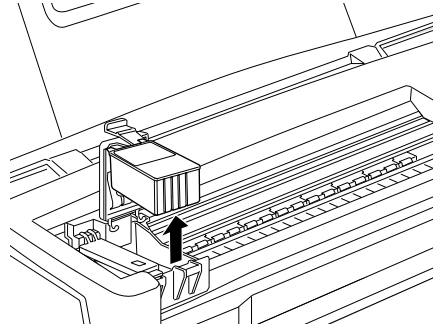
● = palaa, ○ = ei pala,  = vilkkuu



**Muistutus:**

*Älä liikuta kirjoitinpäätä käsin, sillä se saattaa vaurioittaa tulostinta. Siirrä kirjoitinpäätä aina mustepatruunan vaihtopainikkeen avulla.*

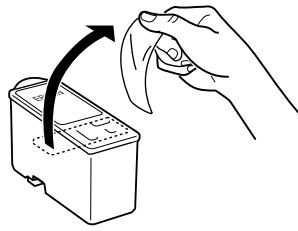
3. Nosta mustepatruunan pidin mahdollisimman ylös. Ota mustepatruuna pois tulostimesta. Jos mustepatruuna on tyhjä, hävitä se asianmukaisesti. Älä käytä käytettyä mustepatruunaa uudelleen, äläkä yritä täyttää sitä.



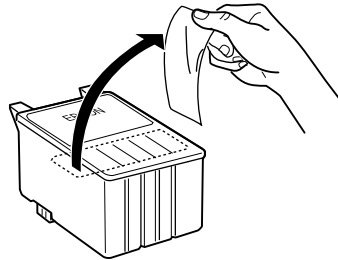
**Varoitus:**

*Jos käsiisi tulee mustetta, pese kädet huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos mustetta joutuu silmiisi, huuhtelee silmät välittömästi vedellä. Jos huolellisen huuhtelun jälkeen silmissä on ärsytystä tai näköhäiriöitä, mene välittömästi lääkäriin.*

4. Poista uusi mustepatruuna suojapakkauksesta ja irrota suojaava keltainen tiivistenauha. Älä kosketa patruunan sivulla olevaa vihreää lastua.



musta mustepatruuna (T007)

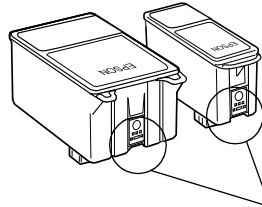


värimustepatruuna  
Stylus Photo 1290 (T009)  
Stylus Photo 890 (T008)



**Muistutus:**

- Keltainen sinettinauha on muistettava irrottaa patruunasta ennen asentamista. Muuten patruunasta tulee käyttökelvoton, eikä voi tulostaa.*
- Jos olet asentanut patruunan poistamatta keltaista sinettinauhaa, sinun täytyy poistaa patruuna ja asentaa uusi. Valmistele uusi patruuna poistamalla keltainen sinettinauha ja asenna patruuna tulostimeen.*
- Älä irrota nauhan sinistä osaa mustepatruunan päältä, koska tällöin kirjoitinpää saattaa tukkeutua, eikä tulostimella voida tulostaa.*
- Älä irrota patruunan pohjassa olevaa nauhaa, ettei muste pääse vuotamaan.*
- Älä poista patruunan sivulla olevaa vihreää mikropiiriä. Jos asennat mikropiirittömän mustepatruunan, tulostin voi vahingoittua.*
- Älä kosketa patruunan sivulla olevaa vihreää mikropiiriä, koska laitteen normaali käyttö ja tulostaminen saattavat tulla mahdottomiksi.*



Älä kosketa tätä.

Suomi


5. Kohdista mustepatruunan kielekkeet niin, että ne lepäävät avatun mustepatruunan pitimen pohjassa olevien kielekkeiden varassa. Paina pitimiä alas, kunnes ne asettuvat tiukasti paikoilleen.

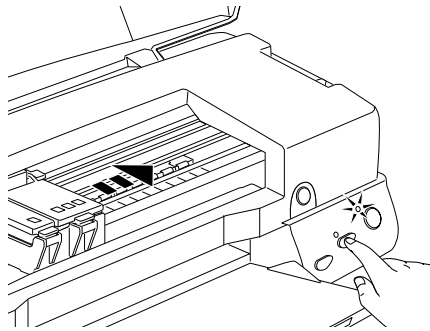
**Muistutus:**

- ❑ *Varmista, että mustepatruunan kielekkeet eivät ole avatun patruunan pitimen saranoiden alla, koska pidin saattaa vaurioitua.*




- ❑ *Kun olet poistanut patruunan tulostimesta, laita uusi patruuna välittömästi paikoilleen. Jos uutta patruunaa ei ole, kirjoitinpää saattaa kuivua ja tulostaminen ei onnistu.*

6. Paina mustepatruunan vaihtopainiketta . Kirjoitinpää liikkuu ja aloittaa musteen jakelujärjestelmän latauksen. Toimenpide kestää noin minuutin. Kun muste on ladattu, tulostin palauttaa kirjoitinpään perusasentoonsa, virran merkkivalo  lakkaa vilkkumasta ja palaa tasaisesti ja virheen merkkivalo sammuu.



**Muistutus:**

*Virran merkkivalo  vilkkuu, kun tulostin lataa mustetta. Älä koskaan sammuta tulostinta, kun tämä merkkivalo vilkkuu. Virran sammuttaminen voi aiheuttaa musteen epätäydellisen latautumisen.*

7. Sulje tulostimen kansi.


## Vianetsintä

### Virhetilan merkkivalot

Voit tunnistaa yleisimmät tulostimen ongelmat ohjauspaneelin merkkivalojen avulla. Jos merkkivalot palavat tai vilkkuvat, selvitä vian lähde seuraavan taulukon valokaavion avulla ja noudata annettuja korjausohjeita.

Merk- kivalot	Viat ja korjaustoimenpiteet	
●	<b>Paperi lopussa</b>	
	Tulostimeen ei ole ladattu paperia.	Tarkista EPSON Status Monitor 3 tai EPSON StatusMonitor. Lataa paperi arkinsyöttölaitteeseen ja paina huoltopainiketta . Tulostin jatkaa tulostamista ja valo sammuu.
●	<b>Paperitukos</b>	
	Paperi on juuttunut tulostimeen.	Tarkista EPSON Status Monitor 3 tai EPSON StatusMonitor. Poista juuttunut paperi painamalla huoltopainiketta . Jos virhetila ei poistu, avaa tulostimen kansi ja poista kaikki sisällä oleva paperi, mukaanlukien repeytyneet palaset. Lataa paperia arkinsyöttölaitteeseen ja jatka tulostusta painamalla huoltopainiketta .
☹	<b>Vähän mustetta</b>	
	Musta tai värimustepatruuna on lähes tyhjä.	Hanki uusi musta tai värimustepatruuna. Jos haluat selvittää, mikä mustepatruuna on melkein tyhjä, voit tarkistaa musteen tason EPSON Status Monitor 3 -ohjelman tai EPSON StatusMonitor -ohjelman avulla.  Musta: T007 (normaali kapasiteetti) T010 (pieni kapasiteetti) Väri: T009 (Stylus Photo 1290) T008 (Stylus Photo 890)



●	<b>Muste lopussa</b>	
	Musta tai värimustepatruuna on tyhjä tai sitä ei ole asennettu.	Vaihda uusi musta tai värimustepatruuna. Musta: T007 (normaali kapasiteetti) T010 (pieni kapasiteetti) Väri: T009 (Stylus Photo 1290) T008 (Stylus Photo 890)
	<b>Väärä mustepatruuna (musta mustepatruuna)</b>	
	Asennettua mustaa tai värimustepatruunaa ei voi käyttää tässä tulostimessa.	Käytä oikeaa mustaa tai värimustepatruunaa.  Musta: T007 (normaali kapasiteetti) T010 (pieni kapasiteetti) Väri: T009 (Stylus Photo 1290) T008 (Stylus Photo 890)
○ ●	<b>Siirtokelkkavirhe</b>	
	Kirjoitinpään siirtokelkka ei pysty liikkumaan juuttuneen paperin tai muun esteen takia, eikä kelkka voi palata perusasentonsa.	Sammuta tulostimesta virta. Avaa tulostimen kansi ja poista kaikki paperi paperiradalta. Kytke tulostimeen virta. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään.
○ ●	<b>Tuntematon tulostinvirhe</b>	
	Tulostimessa on tuntematon virhe.	Katkaise tulostimesta virta ja ota yhteys jälleenmyyjään.

● = palaa, ○ = ei pala, ○ = vilkkuu

Suomi

---

## ***USB-ongelmien korjaaminen***

Jos tulostimen käytössä USB-liitännän kanssa esiintyy ongelmia, katso löytyykö ongelma alla olevasta luettelosta ja toimi annettujen ohjeiden mukaisesti.

### ***Tulostin ei toimi oikein USB-kaapelin kanssa***

Jos tulostin ei toimi oikein USB-kaapelin kanssa, kokeile yhtä tai molempia seuraavista ratkaisuista:

- Käytä kohdassa “Järjestelmävaatimukset” sivulla 56 suositeltua USB-kaapelia (C83623\*).
- On suositeltavaa liittää tulostin suoraan tietokoneen USB-porttiin. Jos käytössä on useita USB-keskittimiä, tulostin kannattaa liittää ensimmäisen tason keskittimeen.

---

## ***Käyttöjärjestelmä***

Tietokoneessa on oltava esiasennettu Windows 98 tai Windows 2000. Voi olla, että et voi asentaa tai suorittaa USB-tulostinohjainta tietokoneella, jossa ei ole USB-porttia tai jonka Windows 95 on päivitetty Windows 98:ksi tai 2000:ksi. Windows Me -käyttäjien tietokoneen on oltava Windows Me -esiasennettu tai päivitetty mallista, jossa Window s98 on esiasennettu.

Jos haluat yksityiskohtaisia tietoja tietokoneestasi, ota yhtey jälleenmyyjään.

## ***Tulostinohjelmiston asennus***

Ota huomioon seuraavat asiat.

- ❑ Jos koneessasi on Windows 2000, asenna tulostinohjelmisto Asennusohjeiden mukaisesti. Muussa tapauksessa voit asentaa Microsoftin yleisohjaimen. Voit tarkistaa, onko yleinen ohjain asennettu avaamalla Printers-kansio (Kirjoittimet) ja napsauttamalla tulostimesi kuvaketta hiiren oikealla painikkeella. Avaa tulostinohjain napsauttamalla näkyviin tulevasta pikavalikosta kohtaa Printing Preferences ja napsauttamalla sen jälkeen hiiren oikealla painikkeella mitä tahansa ohjaimen kohtaa. Jos pikavalikossa on valinta About, napsauta sitä. Näkyviin tulee sanomaruutu, joka sisältää tekstin "Unidrv Printer Driver". Asenna tulostinohjelmisto uudelleen Asennusohjeiden mukaisesti. Jos pikavalikossa ei ole About-kohtaa, tulostinohjelmisto on asennettu oikein.
- ❑ Jos asennuksen aika tulee näkyviin Digital Signature Not Found -valintaikkuna, napsauta Yes. Jos napsautat NO, asenna tulostinohjelmisto uudelleen Asennusohjeen mukaisesti.

### USB-ohjaimen asennu

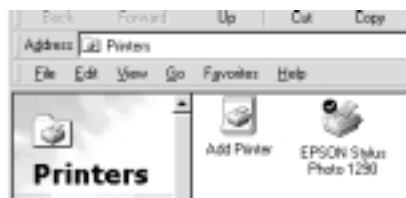
Windows Me-, 98- ja 2000 -käyttäjät: Varmista, että USB-ohjain asentuu oikein noudattamalla seuraavia ohjeita.

#### **Huom.**

*Osion näyttöesimerkit kuvaavat Window s98:ssa suoritettavia toimenpiteitä.*

1. Napsauta Start-painiketta (Käynnistä), valitse Settings (Asetukset) ja napsauta Printers (Kirjoittimet). Varmista, että tulostimen kuvake näkyy kirjoittimien Printers-kansiossa.

Valitse tulostimen kuvake ja napsauta File-valikosta (Tiedosto) kohtaa Properties (Ominaisuudet).



2. Windows 98 -käyttäjät: Napsauta Details-kielekettä (Lisätiedot) ja varmista, että kohta EPUSBx: (EPSON Stylus Photo 1290 tai 890) näkyy kohdassa Print to the following port (Tulosta porttiin). Windows 2000 käyttäjät: Napsauta Ports-kielekettä ja varmista, että USBxxx, EPSON Stylus Phot 1290 tai 890 näkyy kohdassa Print to the following port(s) (Tulosta porttiin).

**Huom.**

*Jos oikea portti ei ole näkyvässä, katso lisäohjeita seuraavasta kohdasta Laitehallinta (Device Manager) (Windows Me ja 98).*

**Laitehallinta (Device Manager) (vain Windows Me ja 98)**

Jos keskeytit plug-and-play-ohjaimen asennuksen, joko USB-laiteohjaimen tai tulostinohjelmiston asennuksessa saattaa olla virhe.

Tarkista asennus ja asenna ohjaimet uudelleen seuraavia ohjeita noudattaen.

1. Kytke tulostimen virta päälle. Liitä USB-kaapeli tulostimeen ja tietokoneeseen.

2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöydän My Computer -kuvaketta (Oma tietokone) ja valitse Properties (Ominaisuudet).
3. Valitse Device Manager -välilehti (Laitehallinta).

Jos ohjaimet on asennettu oikein, Device Manager -valikossa (Laitehallinta) tulisi näkyä EPSON USB Printer Devices.



Jos EPSON USB Printer Devices ei näy laitehallinnassa, tarkista asennetut laitteet napsauttamalla plus-merkkiä (+) kohdan Other Devices (Muita laitteita) vieressä.



Jos Other Devices -kohdassa (Muita laitteita) näkyy USB Printer, USB-tulostimen laiteohjain ei ole oikein asennettu. Jos kohdassa näkyy EPSON Stylus Photo 1290 tai 890, tulostinohjelmisto ei ole oikein asennettu.

Jos USB Printer, EPSON Stylus Photo 1290 tai 890 ei näy kohdassa Other devices (Muita laitteita), napsauta Refresh-painiketta (Päivitä) tai irrota USB-kaapeli tulostimesta ja liitä se uudelleen.

4. Valitse kohdassa Other devices (Muita laitteita) USB Printer tai EPSON Stylus Photo 1290 tai 890 ja napsauta Remove (Poista). Valitse OK.



5. Kun näyttöön tulee seuraava valintaikkuna, valitse OK. Sulje Properties (Ominaisuudet) -valintaikkuna napsauttamalla OK.



6. Katkaise tulostimesta virta ja käynnistä tietokone uudelleen. Asenna ohjaimet uudelleen alusta alkaen *Asennusohjeissa* annettuja ohjeita noudattaen.

**Huom.**

*Jos ongelma ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään.*

**USB-laiteohjaimen ja tulostinohjelmiston uudelleenasetus  
(vain Windows 98)**

Jos ongelma ei ratkea yllä olevien ohjeiden avulla, asenna USB-laiteohjain ja tulostimen ohjelmisto uudelleen. Poista ensin EPSON Printer Software -ohjelmiston asennus Ohjauspaneelin Add/Remove Programs -toiminnolla (Lisää/poista sovellus) ja poista sitten EPSON USB Printer Devices -asennus. Asenna ohjelmisto uudelleen *Asennusohjeiden* mukaisesti. Jos EPSON USB Printer Devices ei ole Add/Remove Programs -luettelossa (Lisää/poista sovellus), ota CD-ROM ja kaksoisnapsauta epusbun.exe-tiedostoa Win 9X -kansiossa. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita.

---

## Lisävarusteet ja kulutustarvikkeet

---

---

### Lisävarusteet

Ohessa on esitelty tulostimeen saatavilla olevat lisävarusteet.

### Liitântäkaapelit

EPSON toimittaa tulostimeen seuraavia liitântäkaapeleita. Voit kuitenkin käyttää mitä tahansa kaapelia, joka täyttää seuraavat tekniset vaatimukset. Katso muut kaapeleille asetetut vaatimukset tietokoneesi käyttöohjeista.

- Rinnakkaisliitântäkaapeli (suojattu) C83602\* D-SUB 25-napaisesta (tietokone) 36-napaiseen Amphenol 57 Series -liitântään (tulostin)
- USB-kaapeli (suojattu) C83623\* sarjan A 4-napaisesta (tietokone) sarjan B 4-napaiseen liitântään (tulostin)

**Huom.**

- Asteriski (\*) tarkoittaa tuotenumeron viimeistä numeroa, joka vaihtelee maan mukaan.
- Asuinpaikastasi riippuen voi olla, että tämä kaapeli ei ole saatavilla.



**Muistutus:**

Käytä vain kaapeleita, jotka täyttävät edellä mainitu vaatimukset. Muiden kuin EPSONin takuun piiriin kuuluvien kaapeleiden käyttö saattaa aiheuttaa tulostimessa toimintahäiriöitä.



## Kulutustarvikkeet

Tulostimeen on saatavana seuraavat mustepatruunat ja EPSON-erikoismateriaalit.

## Mustepatruunat

Tulostimessa voidaan käyttää seuraavia mustepatruunoita.

Mustetyyppi	Musteen tuotenumero
Musta mustepatruuna	Normaali kapasiteetti: T007
Värimustepatruuna	Stylus Photo 1290: T009 Stylus Photo 890: T008

**Huom.**

*Mustepatruunoiden tuotenumerot voivat vaihdella maan mukaan.*

---

## Tulostimen tekniset tiedot

---

---

### Tulostus

Tulostusmenetelmä	Tosiaikainen mustesuihku
Mustesuuttimen tiedot	Mustavalkotulostus 48 suutinta Väritulostus (syaani, magenta, keltainen, vaalea syaani, vaalea magenta) 240 suutinta (48 kutakin väriä koht x 5)
Resoluutio	Enintään 28 80d p x 72 0dpi
Tulostussuunta	Kaksisuuntainen, logiikkahaku
Emuloinnit	EPSON/P Raster EPSON Remote
Tulopuskuri	25 6kt

---

### Paperi

**Huom.**

*Koska paperinvalmistaja voi muuttaa tietyn merkkisen tai tyyppisen paperin laatua, EPSON ei voi taata muiden valmistajien paperimerkkien tai -tyyppien laatua. Kokeile paperin sopivuus ennen suurien erien hankkimista tai suurten tulostustöiden tulostamista.*

## Mustepatruunat

Vinoviivat osoittavat tulostusalueen.

A: Ylämarginaalin on oltava vähintään 3,0mm (0.12").

Kun ladataan useampia EPSON Photo valokuvaalaatuisia kiiltäviä kalvoja, ylämarginaalin on oltava vähintään 30,0 mm (1.2").

B-L: Vasemman marginaalin on oltava vähintään 3,0 mm (0.12").

B-R: Oikean marginaalin on oltava vähintään 3.0 mm (0.12") yksittäisille arkeille ja C6-kirjekuorille.  
7.0 mm (0.28") DL-kirjekuorille.  
28.0 mm (1.10") Nro 10 -kirjekuorille.

C: Alamarginaalin on oltava vähintään 14,0 mm (0.12")

\*: Alamarginaalin vähimmäisarvon voi pienentää 3 mm:iin valitsemalla tulostimen ohjelmiston Paper-valikon (Windows) tai Page Setup -valintataulun (Macintosh) Printable Area -asetukseksi (tulostusalue) vaihtoehdon Maximum. Tulostuslaatu voi kuitenkin heikentyä laajennetulla alueella. Tarkista tulostuslaatu tulostamalla yksi arkki suurien töiden tulostamista tällä asetuksella.

\*\* : Kun tulostetaan No Margins -ominaisuutta käyttäen, tulostuslaatu voi heiketä tulostettavan työn ylä- ja alareunoissa, tai nämä alueet voivat tahriintua.

## Musta mustepatruuna

### Musta mustepatruuna (T007)

Mustia mustepatruunoita on kahden tyyppisiä. Pienen kapasiteetin mustepatruuna (T010) sisältää puolet normaalin kapasiteetin mustepatruunan mustemäärästä.(T007)

Väri	Musta
Tulostus- kapasiteetti*	Normaali kapasiteetti (T007): 540 sivua (A4, teksti 360 dpi) Pieni kapasiteetti (T010): 270 sivua (A4, teksti 360 dpi)
Patruunan kesto	2 vuotta valmistuspäivästä (6 kuukauden kuluessa pakkauksen avaamisesta, 25 °C:n lämpötilassa)
Lämpötila	Varastointi: -20 - 40°C 1 kuukausi 40 °C:n lämpötilassa Kuljetus: -30 - 60°C 1 kuukausi 40 °C:n lämpötilassa 120 tuntia 60°C:n lämpötilassa Jäätyminen:** -16°C
Mitat	20,1 mm (L) × 60,0 mm (S) × 38,5 mm (K)

## Värimustepatruuna

### Värimustepatruuna

Valitse tulostimellesi saatavilla oleva värimustepatruuna.

EPSON Stylus Photo 1290 (T009)  
EPSON Stylus Photo 890 (T009)

	Stylus Photo 129	Stylus Photo 890
<b>Väri</b>	Syaani, magenta, keltainen, vaalea syaani ja vaalea magenta	
<b>Tulostus-kapasiteetti*</b>	330 sivua (A4, 360 dpi, 5 %:n peittoaste kutakin väriä)	220 sivua (A4, 360 dpi, 5 %:n peittoaste kutakin väriä)
<b>Patruunan kesto</b>	2 vuotta valmistuspäivästä (6 kuukauden kuluessa pakkauksen avaamisesta, 25 °C:n lämpötilassa)	
<b>Lämpötila</b>	Varastointi: -20 - 40° 1 kuukausi 40 °C:n lämpötilassa Kuljetus: -30 - 60° 1 kuukausi 40 °C:n lämpötilassa 120 tuntia 60°C:n lämpötilassa Jäätyminen:** -18°C	
<b>Mitat</b>	49,1 mm (L) × 84,05 mm (S) × 41,8 mm (K)	49,1 mm (L) × 60,0 mm (S) × 38,5 mm (K)

\* Ilmoitettu luku perustuu jatkuvaan tulostukseen patruunan vaihdon jälkeen. Todellinen tulostuskapasiteetti voi vaihdella sen mukaan, kuinka usein kirjoitinpään puhdistustoimintoa käytetään ja kuinka usein tulostin käynnistetään.

\*\* Muste sulaa ja sitä voidaan käyttää, kun se on ollut noin 3 tuntia 25 °C:n lämmössä.

Suomi

**Muistutus:**

- EPSON suosittelee alkuperäisten EPSON-mustepatruunoiden käyttöä. Muut kuin EPSONin valmistamat tuotteet voivat vahingoittaa tulostinta, eikä EPSONin takuu kata näitä vahinkoja.
- Mustepatruunaa ei saa käyttää pakkaukseen merkityn viimeisen käyttöpäivän jälkeen.
- Älä täytä mustepatruunoita uudelleen. Tulostin laskee jäljellä olevan musteen määrän mustepatruunassa olevan mikrosirun avulla. Mikrosiru ilmoittaa patruunan olevan tyhjä, vaikka se olisikin täytetty uudelleen.

**Mekaaniset ominaisuudet**

	Stylus Photo 129	Stylus Photo 890
Paperin syöttömenetelmä	Kitka	
Paperirata	Arkisyöttölaite, tulo takaa	
Arkisyöttölaitteen kapasiteetti	Noin 100 arkkiä, paino 64g/m <sup>2</sup> .	
Mitat	Varastointi Leveys: 60 9mm Syvyys: 31 1mm Korkeus: 17 5mm	Varastointi Leveys: 47 1mm Syvyys: 29 0mm Korkeus: 175 mm
	Tulostaminen Leveys: 60 9mm Syvyys: 76 6mm Korkeus: 41 4mm	Tulostaminen Leveys: 47 1mm Syvyys: 63 1mm Korkeus: 302 mm
Paino	8,4 kg ilman mustepatruunoita	6,0 kg ilman mustepatruunoita

## Sähköominaisuudet

	12 0V -malli	22 -24 0V -malli
Ottojännite	99 - 13 2V	198 - 26 4V
Nimellistaajuusalue	50 - 60 Hz	
Ottotaajuus	49,5 - 60 Hz	
Nimellisvirta	0,4 A	0,2 A
Virrankulutus	Noin 15 W (ISO10561) Noin 3 W valmiustilassa	

**Huom.**

*Tarkista tulostimelle ilmoitettu jännite kilvestä tulostimen takaa.*

## Ympäristö

Lämpötila	Käyttö: 10 - 35° Varastointi: -20 - 40° 1 kuukausi 40 °C:n lämpötilassa Kuljetus:* -20 - 60° 120 tuntia 60 °C:n lämpötilassa
Kosteus	Käyttö: 20 - 80 % suht. kosteus Varastointi:*, ** 5 - 85 % suht. kosteus

\* Kuljetuslaatikossa säilytettynä

\*\* Ilman tiivistymistä

**Suomi**

---

## **Turvallisuushyväksynät**

### U.S.-malli:

Turvallisuusstandardit UL 1950  
CSA C22.2 No.950

EMC-standardit FCC Part 15 subpart B class B  
CSA C108.8 Class B

### Euroopan malli:

Pienjännitedirektiivi EN 60950  
73/23/ETY EN 55022 luokka B  
EMC-direktiivi EN 55024  
89/336/ETY EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3

### Australian malli:

EMC-standardi AS/NZS 3548 Class B

---

## **Järjestelmävaatimukset**

### **Tulostimen käyttö**

Katso alta tietokoneesi mukaisesta osasta tämän tulostimen käyttämisen edellyttämä vähimmäiskokoonpano ja suositeltu kokoonpano.



## Windows-tietokoneet

Jotta voisit käyttää tulostinta, tietokoneellesi on oltava asennettuna Microsoft® Windows® Millennium Edition, Windows® 98, Windows® 95, Windows® 2000, tai Windows NT® 4.0, ja tulostimen on oltava liitettynä tietokoneeseen suojatun ja kierretyn parikaapelin avulla. Mikäli haluat kytkeä tulostimen USB-porttiin, tarvitset USB-portilla varustetun tietokoneen, johon on esiasennettu Windows 98 tai 2000 ja joka on kytketty tulostimeen vakiomallisella suojatulla USB-kaapelilla.

Tietokoneen on myös täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset.

Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	Suosittelut järjestelmä
Pentium 15 0MHz -prosessori Windows Me:lle i486/ 66MHz-prosessori Windows 98:lle i486/ 25MHz -prosessori Windows 95:lle ja NT4.0:lle Pentium 13 3MHz -prosessori Windows 2000:lle	Pentium 15 0MHz tai tehokkaampi prosessori Windows Me:lle Pentium tai tehokkaampi prosessori Window s98:lle, 95:lle ja NT 4.0:lle Pentium 13 3MHz tai tehokkaampi prosessori Windows 2000:lle
16 Mt RAM Windows 98:lle, 95:lle ja NT 4.0:lle 32 Mt RAM Windows Me:lle ja 2000:lle	32 Mt RAM tai enemmän Windows Me:lle, 98:lle ja 95:lle 64 Mt RAM tai enemmän Windows 2000:lle j a NT4.0:ll
20 Mt vapaata kiintolevytilaa Windows Me:lle, 98:lle ja 95:lle 40 Mt vapaata kiintolevytilaa Windows 2000:lle j a NT4.0:ll	50 Mt vapaata kiintolevytilaa Windows Me:lle, 98:lla ja 95:lle 10 0Mt vapaata kiintolevytilaa Windows 2000:lle j a NT4.0:ll
VGA-näyttö	VGA tai parempi näyttö

Jos järjestelmäsi ei vastaa näitä vaatimuksia, ota yhteyttä tietokoneesi jälleenmyyjään järjestelmäsi päivittämiseksi.

## Macintosh-tietokoneet

Tämän tulostimen voi kytkeä Apple® Macintosh®  
-tietokoneeseen ainoastaan USB-kaapelilla.

Macintoshin on myös täytettävä seuraavat  
järjestelmävaatimukset.

Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	Suosittelut järjestelmä
Mac OS 8.1	Mac OS 8.5.1/ 8.6 / 9.X
14 Mt vapaata muistia (Stylus Photo 1290:lle)	29 Mt tai enemmän vapaata muistia (Stylus Photo 1290:lle)
14 Mt vapaata muistia (Stylus Photo 890:lle)	29 Mt tai enemmän vapaata muistia (Stylus Photo 890:lle)
16 Mt vapaata muistia, kun taustatulostus on kytketty päälle. (Stylus Photo 1290:lle)	48 Mt tai enemmän vapaata muistia, kun taustatulostus on kytketty päälle. (Stylus Photo 1290:lle)
16 Mt vapaata muistia, kun taustatulostus on kytketty päälle. (Stylus Photo 890:lle)	48 Mt tai enemmän vapaata muistia, kun taustatulostus on kytketty päälle. (Stylus Photo 890:lle)

### Huom.

- ❑ *Vapaan muistin määrä vaihtelee avoinna olevien sovellusten määrän ja tyyppin mukaan. Vapaan muistin määrän voi tarkistaa valitsemalla Tietoja: Macintosh omenavalikossa ja katsoa muistin määrä (kilotavuissa) kohdasta "Suurin vapaa muistialue" (1024k=1Mt).*
- ❑ *Ylläolevat muistivaatimukset ovat Letter-kokoiselle paperille tulostusta varten. Nämä vaatimukset saattavat vaihdella paperin koosta, käytetystä sovelluksesta ja tulostettavan asiakirjan monimutkaisuudesta riippuen.*

Näiden järjestelmä- ja muistivaatimusten lisäksi tarvitaan 15 Mt vapaata kiintolevytilaa tulostimen ohjelmiston asennusta varten. Tulostukseen vaaditaan myös ylimääräistä kiintolevytilaa noin kaksi kertaa tulostettavan tiedoston koon verran.

---

## ***Online-pikaoppaan käyttö***

Katso alta tietokoneen mukaisesta osasta järjestelmän vähimmäisvaatimukset online-muodossa olevan *Pikaoppaan* käyttöön.

**Suomi**

**Windows-tietokoneet**

Käyttöjärjestelmä	Microsoft Windows® Millennium Edition, 98, 95, 2000 tai NT® 4.0
Suoritin	Pentium 150MHz prosessori (Windows Me:lle) i486/6 6MHz (Window s98:lle) (Suositus: Pentium tai tehokkaampi) i486/2 5MHz (Window s95:lle ja NT4.0:lle) (Suositus: Pentium tai tehokkaampi) Pentium 13 3MHz Window s2000:ll
Muisti	16 Mt RAM Windows 98:lle, 95:lle ja NT4.0:lle (32 Mt RAM tai enemmän suositeltavaa) 32 Mt RAM Windows Me:lle ja 2000:lle
Kiintolevytila	4 Mt Pikaoppaan asennukseen
CD-ROM-asema	Kaksinopeuksinen (nelinopeuksinen tai nopeampi suositeltava)
Näyttö	64 × 480- tai 80 × 600 -resoluutio, asetuksena High Color (16 bit) tai True Color (32 bit)
Selain	Verkkoselain (Microsoft Internet Explorer 4.0 tai uudempi suositeltava)

**Macintosh-tietokoneet**

Käyttöjärjestelmä	8.1-järjestelmä
Muisti	16 Mt RAM (32 Mt RAM tai enemmän suositeltavaa)
Kiintolevytila	4 Mt Pikaoppaan asennukseen
CD-ROM-asema	Kaksinopeuksinen (nelinopeuksinen tai nopeampi suositeltava)
Näyttö	64 × 480- tai 80 × 600 -resoluutio, asetuksena High Color (16 bit) tai True Color (32 bit)
Selain	Verkkoselain (Microsoft Internet Explorer 4.0 tai uudempi suositeltava)